



RÉSEAU CANADIEN
POUR LA SANTÉ DE LA FAUNE

RAPPORT ANNUEL

2020-2021



Love and Generosity

© P. P. P.



NOTRE MISSION

Promouvoir et protéger la santé des animaux sauvages et celle de la population canadienne par le leadership, les partenariats, les enquêtes et l'action.

NOTRE VISION

Un monde sécuritaire et durable à la fois pour les animaux sauvages et la société.

Playful and Lighthearted

P. Portas-James 2021

MESSAGE du directeur général

L'émergence et la propagation du virus SARS-CoV-2 à l'échelle mondiale font ressortir l'importance d'une coopération étroite et de mécanismes de coordination entre la santé publique et les systèmes de santé animale. Les perturbations sociales et économiques dues à ce virus, de même que l'augmentation du fardeau des maladies, rappellent la contribution importante des activités de surveillance des maladies des animaux sauvages pour être en mesure de reconnaître et d'atténuer les impacts indésirables des maladies sur le bien-être sociétal. On s'attend à une augmentation de la fréquence et de l'importance des zoonoses associées à des animaux sauvages en raison de la mondialisation, des changements climatiques et de la détérioration des écosystèmes. Tous ces facteurs multiplient en effet les contacts entre les humains et les animaux sauvages. La croissance et la durabilité de l'intendance, de la surveillance et du leadership à l'échelle nationale continueront de représenter des priorités stratégiques pour le RCSF. Notre organisation pourra ainsi remplir son mandat social consistant à rassurer les Canadiens lorsque les conditions sont sécuritaires et à assurer la préparation nécessaire en cas de menaces émergentes. Le RCSF a entrepris une réorganisation de sa gouvernance pour être en mesure de mieux répondre aux attentes et besoins croissants.

L'investissement des partenaires du RCSF a permis le maintien d'un réseau pancanadien pour transmettre de l'information importante et facilement compréhensible en santé de la faune (maladies émergentes ou endémiques) et aussi d'évaluer et de fournir des données de surveillance et de recherche pour orienter les décisions et rassurer autant les décideurs que le public sur la vigilance étroite et continue des animaux sauvages. Bien que la surveillance des maladies représente un élément central des activités du RCSF, il ne s'agit que d'un élément parmi tant d'autres. Vous trouverez dans le présent rapport des exemples des activités et innovations du RCSF dans les domaines de la santé intelligente, de la révision des politiques, de la sensibilisation, de la mobilisation des connaissances, de la coordination centrale et du développement de programmes pour de nombreuses entités administratives. Le RCSF augmente sa réponse lors de l'émergence ou de la résurgence de problématiques de santé. Ainsi, il a offert de la formation visant à développer les capacités en matière de surveillance et d'identification des matériaux plastiques qui affectent les animaux sauvages (p. ex. enchevêtrements et ingestion de plastique chez les animaux marins). Il a aussi contribué au développement de la politique du Canada sur le plastique. Il a augmenté la sensibilisation sur la santé et la récupération des populations de chauves-souris après avoir constaté les effets dévastateurs du syndrome du museau blanc (SMB). Plusieurs espèces de chauves-souris ont été inscrites sur la liste des espèces en voie de disparition au Canada en raison de cette maladie. Malheureusement, les traumatismes continuent de représenter une cause de mortalité significative pour la faune. Les traumatismes dus à des collisions ont de plus en plus des impacts négatifs aussi bien sur la santé des humains que sur le plan économique.

Comme pour la plupart des gens et des organisations, la pandémie de SARS-CoV-2 a entraîné de nouveaux défis à relever quant à la façon de travailler et au déroulement des opérations. Je tiens à remercier le personnel du RCSF ainsi que tous ses partenaires pour nous avoir permis de poursuivre nos opérations. Notre réseau est composé du personnel du RCSF, de professeurs d'université, d'universités hôtes et de partenaires gouvernementaux. Le RCSF est reconnu internationalement par l'Organisation mondiale de la santé (OMS) et l'Organisation mondiale de la santé animale (OIE) en tant que partie intégrale des programmes de santé publique et de santé animale au Canada. J'aimerais aussi remercier toutes les personnes qui ont collaboré à la production de ce rapport annuel, en particulier les membres du Bureau national du RCSF qui ont rédigé la plus grande partie de celui-ci. Je suis heureux de présenter ce rapport en leur nom ainsi qu'au nom de l'ensemble du RCSF.

PATRICK ZIMMER

Directeur général du RCSF

SURVEILLANCE

APERÇU

Le RCSF surveille les fluctuations de la santé des animaux sauvages en offrant une infrastructure et une expertise pancanadiennes pouvant répondre aux besoins de diagnostic dans le cadre d'un programme national de surveillance. Il augmente la capacité de détection des menaces et d'enquête sur leur signification. Il relie et intègre les données d'observation pour obtenir une vision nationale de l'état de santé de la faune.

Dans certains cas, les activités de surveillance du RCSF fournissent des garanties à la population canadienne et aux partenaires commerciaux du Canada quant à la sécurité de l'environnement, des animaux et de certains produits. Dans d'autres cas, ces activités entraînent la transmission de signaux d'alerte précoces quant à l'émergence de certaines menaces ou la nécessité de contrôler des menaces existantes. La surveillance de la santé des animaux sauvages permet d'obtenir des observations et signaux pertinents en matière de conservation, de santé publique, d'agriculture, de loisirs, de jouissance culturelle de la nature et de développement économique. Cette surveillance fournit une vision élargie de l'interface humains-animaux et des environnements partagés par ceux-ci.

FONCTIONS ACTIVES

- Détection des maladies et des menaces
- Enquêtes sur le terrain
- Harmonisation



DÉTECTION DES MALADIES ET DES MENACES TULARÉMIE

Le 13 avril dernier, le Centre régional de l'Ontario/Nunavut du Réseau canadien pour la santé de la faune (RCSF ON/NU) a été averti d'un événement de mortalité massive de rats musqués dans la région de Crown Marsh, à Longue Pointe. Selon le rapport initial, plus de 35 rats musqués avaient été retrouvés malades (en état de faiblesse ou démontrant très peu de réactions) ou morts dans la région.

Des échantillons prélevés sur trois des rats musqués affectés ont été expédiés au Laboratoire national de microbiologie de l'Agence de la santé publique du Canada, à Winnipeg, pour des analyses plus poussées. Les tests PCR ont révélé une infection à *Francisella tularensis* (l'agent responsable de la tularémie) chez ces trois animaux.

Bien que la tularémie soit connue pour être endémique en Ontario, il est rare de rapporter des mortalités de masse chez les animaux sauvages. En cas d'épidémie, la quantité de bactéries présentes dans l'environnement peut être élevée, et les personnes qui se promènent à pied ou sur l'eau dans la région de Crown Marsh à Longue Pointe doivent donc faire preuve de prudence. Il faut éviter de promener des chiens en liberté dans cette région puisque ceux-ci peuvent être infectés et développer des symptômes similaires à ceux des humains, surtout après la consommation de viande infectée. Il est donc important de promener les chiens en laisse et de les surveiller attentivement.

ÉTUDE DE CAS PÉRILS ET LEÇONS DE LA MIGRATION AUTOMNALE

La migration comporte certains dangers. Les oiseaux délaissent alors la sécurité de leurs aires de reproduction au Canada pour se rendre dans leurs aires d'hivernage plus au sud. Parmi ces dangers, on note la prédation, l'épuisement, la famine, certaines conditions météorologiques et les collisions avec des édifices.

Le Centre régional de l'Ouest et du Nord du RCSF a reçu récemment de nombreux oiseaux qui avaient succombé après une collision avec un édifice dans la région de Saskatoon. Cette collision était sans doute attribuable aux mauvaises conditions météorologiques qui avaient forcé de nombreuses espèces de parulines et de viréos à réduire leur altitude. Tous les oiseaux présentaient des traumatismes contondants permettant de supposer une collision avec un corps solide.

Compte tenu que les oiseaux volent habituellement à une plus haute altitude lors de leur migration, ils ne rencontrent pas souvent d'obstacles construits par les humains. La mauvaise température les oblige parfois à réduire leur altitude, ce qui peut entraîner des collisions. On avait observé de la pluie, du brouillard, beaucoup de nuages et des vents modérés dans la région de Saskatoon la nuit précédant la découverte des oiseaux morts.

Bien que regrettables, de telles collisions comportent parfois un côté positif puisqu'elles permettent de documenter certaines espèces rarement observées. Un oiseau a particulièrement retenu l'attention lors de cet événement. Il s'agissait d'un viréo à gorge jaune (*Vireo flavifrons*).



SURVEILLANCE [suite]

VIRUS DU NIL OCCIDENTAL

Le RCSF a entrepris un programme national de surveillance en collaboration avec ses partenaires fédéraux et provinciaux lors de l'émergence de la zoonose due au virus du Nil occidental. Le RCSF examine en moyenne 1 800 oiseaux sauvages provenant de l'ensemble du Canada chaque année dans le cadre de ce programme. Il examine aussi des animaux appartenant à d'autres espèces qui présentent des lésions cliniques du même type pour obtenir l'aperçu le plus exhaustif possible de la circulation du virus chez les animaux sauvages. Les recherches menées par le RCSF en collaboration avec ses partenaires laissent supposer que les corvidés morts représentent le meilleur indicateur précoce de l'activité du virus du Nil occidental dans certaines parties du Canada. On peut toutefois observer un plus grand nombre et une plus grande variété de cas et mieux connaître la distribution du virus en effectuant des tests sur des animaux de diverses espèces présentant des signes cliniques de la maladie. Le RCSF participe activement aux travaux du Groupe de travail national sur les maladies transmises par les moustiques en fournissant des données hebdomadaires qui sont ensuite intégrées dans le rapport national de surveillance produit et distribué par l'Agence de la santé publique du Canada.

ENQUÊTES SUR LE TERRAIN BALEINES

Une baleine à bosse a été observée à partir du 27 mai dernier dans la région de Montréal du fleuve Saint-Laurent. Le Réseau québécois d'urgence des mammifères marins (RQUMM) a alors mis en place un programme de surveillance du niveau d'activité de l'animal et averti les propriétaires d'embarcations de la présence inhabituelle d'un tel animal dans la région. Cette information avait pour objectif de réduire au maximum les perturbations par des bateaux et les risques de collisions. La présence de cette baleine en plein cœur de la région métropolitaine de Montréal a attiré l'attention de nombreux résidents.

La présence inhabituelle et la mort de cette baleine dans un centre urbain a fait l'objet d'une couverture médiatique sans précédent. De nombreuses entrevues ont été menées. Cela démontre clairement l'intérêt de la population québécoise pour la santé des animaux sauvages. La nécropsie effectuée par le Centre régional du Québec du RCSF n'a pas permis de déterminer la cause exacte de la mort de l'animal du fait de la putréfaction avancée des tissus. Les circonstances suggèrent une mortalité soudaine et les deux principales hypothèses retenues sont une collision avec un navire ou une décompensation subite d'un déséquilibre multisystémique secondaire à une exposition prolongée à l'eau douce (désordres électrolytiques et infection cutanée à oomycète, probablement *Saprolegnia* sp.). Le rapport d'incident est disponible sur <http://www.cwhc-rcsf.ca/reports.php#tech-reports>

Le Centre régional du Québec du RCSF tient à remercier tous les partenaires qui ont participé à la surveillance et à la nécropsie de cette baleine à bosse, particulièrement l'équipe du RQUMM qui s'est chargée de la logistique de cette opération complexe et la municipalité de Sainte-Anne-de-Sorel.

Veuillez [consulter notre blogue](#) pour de plus amples renseignements sur cet événement de mortalité.

Maladie débilante chronique - Programme de la Colombie-Britannique

Le programme de la maladie débilante chronique (CWD) de la Colombie-Britannique mis en place en 2000 est axé sur la prévention. Il vise avant tout une réduction du risque par des modifications réglementaires et une meilleure sensibilisation. Ce programme assure une surveillance ciblée dans l'ensemble de la Colombie-Britannique, plus spécifiquement dans les régions considérées les plus à risque compte tenu de leur proximité avec des régions où sont observées des cas positifs (Alberta et Montana). Le risque de maladie débilante chronique était considéré faible en C-B jusqu'à l'été 2019. Des cas ont alors été confirmés au nord-ouest du Montana, dans les limites de la ville de Libby, à 50 km seulement de la frontière de la C-B.

Le risque d'introduction de la maladie à partir de la frontière de l'Alberta augmente continuellement. Pour contrer cette menace, le programme de santé de la faune de la Colombie-Britannique et les partenaires du RCSF augmentent la surveillance dans les régions les plus à risque en fonction des données de surveillance obtenues et de l'amélioration de la coordination inter frontières. Cette surveillance vise à assurer la détection précoce de la maladie et à vérifier sa propagation.

Le gouvernement de la Colombie-Britannique a ajouté une disposition dans les permis de chasse qui oblige les chasseurs à soumettre les carcasses de cerfs provenant de régions spécifiques à des fins de tests. Ces tests sont effectués par le Centre régional de l'Ouest et du Nord du RCSF à Saskatoon.

Bien que l'on observe une excellente coopération de la part des partenaires des Premières Nations, des organisations de chasseurs et des communautés locales, il importe d'améliorer la sensibilisation à la maladie et aux risques associés pour assurer une meilleure protection des animaux sauvages en Colombie-Britannique.



SURVEILLANCE [suite]

SURVEILLANCE GÉNÉRALE

Les activités de surveillance par balayage sont à la base des programmes du RCSF. Les enquêtes menées par le RCSF sur les causes de mortalité et de morbidité permettent d'observer les fluctuations des maladies endémiques et de détecter les maladies émergentes. Après avoir été interprétés, les résultats obtenus sont communiqués aux intervenants des divers ministères, gouvernements et secteurs. Le RCSF reçoit et traite annuellement plus de 5 000 soumissions associées à des animaux sauvages en provenance de toutes les régions du Canada. Des experts posent des diagnostics à partir des échantillons soumis à l'aide de technologies de pointe. Le RCSF obtient ainsi une vue d'ensemble de la situation dans les domaines de la conservation, de la santé publique et de l'agriculture. Les activités de surveillance du RCSF ont pour objectif ultime de transformer l'information et les évaluations en conseils applicables. Elles fournissent de l'information technique qui facilite le processus de transformation des résultats en action. Le RCSF est à l'origine de nombreuses stratégies nationales; il combine l'information obtenue avec celle de ses partenaires pour développer une perspective nationale en matière de santé de la faune tout en facilitant et coordonnant les plans de gestion et d'évaluation.



SANTÉ INTELLIGENTE

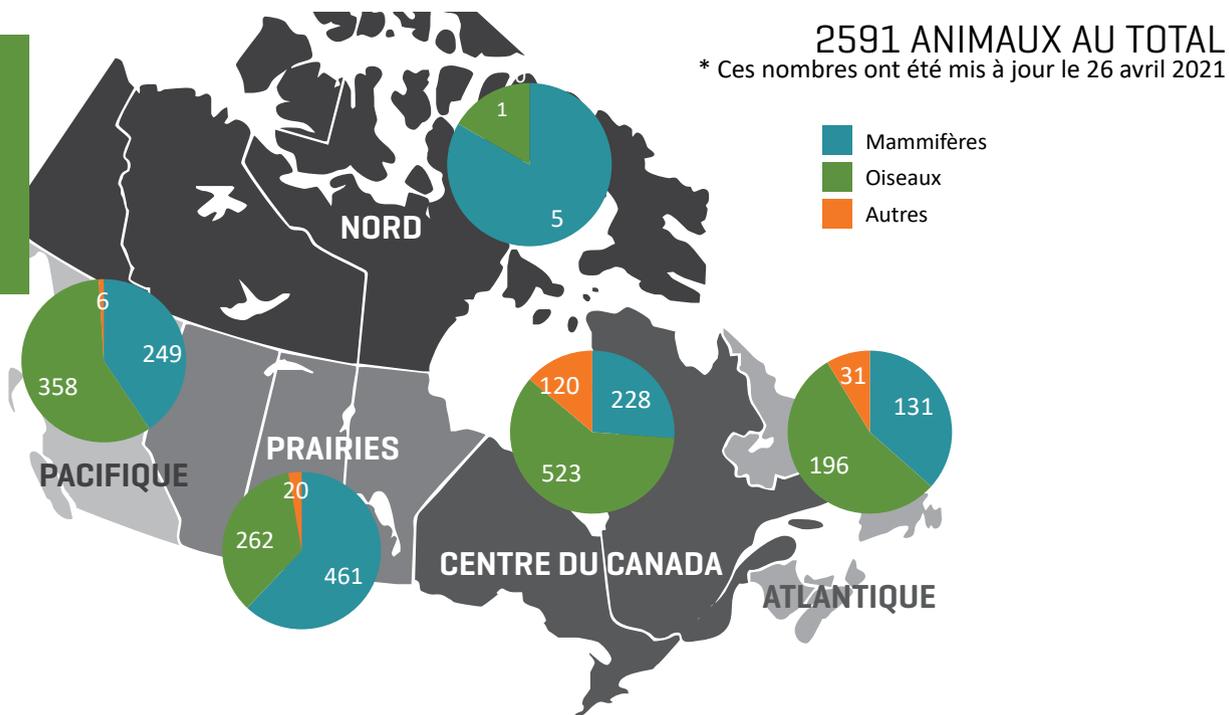
Le RCSF cherche de nouveaux moyens permettant de suivre l'état de santé des animaux sauvages et les maladies qui les affectent dans le but de mieux comprendre les environnements qui favorisent la croissance ou le déclin de ces populations. Le suivi de l'état de santé de la faune permet d'observer les fluctuations des maladies. Ce suivi repose sur des activités de surveillance et de diagnostic de base, des prélèvements ciblés dans le cas de certaines maladies ou de certaines espèces et un examen de la recherche sur les indicateurs de la santé et les espèces sentinelles. Le RCSF est en train de développer de nouveaux outils innovateurs pour recueillir des informations plus diversifiées de la part du public en général sur les types de mortalité et de morbidité. Il offre maintenant des outils permettant de faire des rapports en ligne ainsi que des applications mobiles à cet effet.



DÉCOMPTE DES MALADIES et DONNÉES DE DIAGNOSTIC

TOTAUX PAR RÉGION

Pacifique	613
Prairies	743
Centre du Canada	871
Atlantique	358
Nord	6



DÉCOMPTE DES MALADIES et DONNÉES DE DIAGNOSTIC

Projet	Examinés	Positif
Botulisme aviaire	136	0
Choléra aviaire	136	1
Influenza aviaire	1118	53
Tuberculose bovine	255	0
Distemper canin	970	56
Maladie débilitante chronique	252	67
Maladie de Newcastle	396	2
Rage	1835	24
Maladie fongique du serpent	26	2
Virus du Nil occidental	755	44
Syndrome du museau blanc	247	3

ÉVALUATION

APERÇU

Les membres du RCSF participent à divers comités et groupes de travail. Ils représentent le Canada lors de réunions internationales, fournissent des conseils d'experts à l'échelon national et appuient des programmes locaux de gestion. Parmi les services offerts par le RCSF, on compte l'évaluation des risques, la révision des connaissances, l'évaluation des politiques ainsi que la recherche visant à orienter les politiques et la pratique. Le RCSF est un Centre collaborateur de l'OIE, une organisation internationale ayant pour objectif de développer les capacités en santé de la faune. Cette collaboration permet de réduire les risques d'origine externe au Canada.

GESTION DE L'INFORMATION EN SANTÉ

Le Bureau national assure le leadership des activités de gestion de l'information du RCSF. Il a développé et entretient une plateforme intelligente pour la santé de la faune (WHIP), un système de base de données reconnu internationalement. Cette plateforme fournit des données en temps réel à l'ensemble du réseau du RCSF. Elle permet aux centres régionaux et au Bureau national d'effectuer des recherches à la fois dans les données historiques et actuelles en santé de la faune pour détecter les tendances et les signaux précoces de problématiques émergentes. Cette plateforme est aussi utilisée par plusieurs organisations à l'échelle internationale, y compris par le *Dutch Wildlife Health Centre* (Pays-Bas) et la *Northeast Wildlife Disease Cooperative* (États-Unis).

WILDLIFE CONSERVATION SOCIETY

La WCS utilise la plateforme intelligente pour la santé de la faune (WHIP) du RCSF depuis 2019 pour la gestion des données d'un projet mené en Asie du Sud-est qui inclut le Laos, le Cambodge et le Vietnam. De nombreux défis doivent être relevés dans le cadre de ce projet en raison de la nature de celui-ci et du décalage horaire par rapport à l'Amérique du Nord. La synchronisation des travaux du RCSF avec ceux d'un groupe d'envergure internationale, comme le WCS, et l'adaptation de la plateforme WHIP pour répondre à des besoins commerciaux spécifiques a permis une révision des processus de collecte de données du RCSF et une évaluation de ses méthodes de gestion de certaines données, telles que les données environnementales. Le RCSF procède actuellement à des adaptations majeures de sa plateforme pour le compte du WCS. Le volet WCS de la plateforme WHIP sera ensuite intégré dans une application tierce (SMART) mieux adaptée à la collecte de données de la WCS et à ses exigences de rapports.

CENTRE DE SANTÉ DE LA FAUNE DE LA THAÏLANDE

En tant que Centre collaborateur de l'OIE, le RCSF offre des services de consultation à un groupe de professeurs universitaires de la Thaïlande en partenariat avec ses collègues de l'*US National Wildlife Health Centre*. Ce projet vise la mise en place d'un Centre de santé de la faune inspiré du modèle du RCSF en Thaïlande. Le Bureau national a participé à une série d'ateliers à distance visant à identifier les priorités du futur réseau thaïlandais en matière de surveillance ainsi que les participants potentiels et les méthodes appropriées de gestion et de partage des données dans une perspective d'intelligence de la santé.

SOUSSIONS EN LIGNE

Depuis plusieurs années, le RCSF reçoit des appels téléphoniques et des courriels relatant la découverte d'animaux sauvages morts ou malades sans que les carcasses ou échantillons correspondants lui soient nécessairement soumis. Le RCSF a développé des outils visant à produire des rapports en ligne au cours des douze derniers mois. Ces outils permettent d'obtenir des données plus uniformes et d'entreposer celles-ci dans la plateforme WHIP avant de les utiliser pour la détection des signaux et tendances liés à certaines maladies. Ces rapports en ligne peuvent aussi être utilisés dans certains types de surveillance syndromique, comme la détection de cochons sauvages invasifs dans l'environnement, l'ingestion de matériaux plastiques ou les empêtements chez des animaux sauvages. Ils sont aussi utilisés dans le cadre d'un projet mené en collaboration avec *Fin Fish* et le Système canadien de surveillance de la santé animale (SCSSA). Le RCSF a l'intention d'élargir son réseau de surveillance pour être en mesure de recueillir des informations empiriques ou observationnelles qui seront intégrées dans ses activités de santé intelligente après avoir été évaluées.

RAPPORTS RÉGLEMENTAIRES

Le RCSF intègre les données de sa plateforme WHIP dans des rapports sommaires sur certaines maladies, comme le virus du Nil occidental, le syndrome du museau blanc chez la chauve-souris et l'influenza aviaire. Il les intègre aussi dans des rapports officiels sur la situation zoonotique à l'intention de l'ACIA et de l'OIE. Il produit depuis plus de cinq ans des rapports trimestriels qui présentent un sommaire des maladies en spécifiant le nombre de cas observés et les diverses catégories de diagnostic. Ces rapports renferment aussi des données qualitatives sur les épidémies, les événements inhabituels, la recherche en cours et la coordination des programmes. Tous ces rapports sont affichés sur le site web du RCSF et distribués à ses partenaires. Les rapports trimestriels de 2020 sont disponibles à l'adresse suivante :

www.cwhc-rcsf.ca/quarterly_report.php

ÉTUDE DE CAS

GÉNOMIQUE DE LA CHAUVÉ-SOURIS

Le projet conjoint réunissant la *Simon Fraser University*, les ministères de l'Environnement et de l'Agriculture, le RCSF et le *British Columbia Centre for Disease Control* a pour but de décrire l'alimentation des chauves-souris insectivores en Colombie-Britannique. Les chauves-souris jouent un rôle significatif dans l'écosystème, entre autres en consommant des insectes nuisibles. Dans le cadre de ce projet, on recueille et analyse l'ADN environnemental pour vérifier l'alimentation des chauves-souris en C-B et l'utilité de ces animaux dans l'écosystème. On entend par ADN environnemental (ou ADNe), le matériel génétique des organismes visés recueilli à partir d'échantillons environnementaux plutôt qu'à partir des organismes eux-mêmes. Le séquençage à très haut débit permet d'utiliser l'ADNe pour identifier rapidement et simultanément de multiples organismes présents dans l'environnement à l'aide d'une approche de métabarcoding. Le métabarcoding permet d'identifier les proies consommées. Le métabarcoding permet d'identifier les proies consommées par les chauves-souris sans preuve morphologique, permettant alors une identification plus précise et exhaustive des proies ingérées. Diverses amorces PCR sont testées dans le cadre de la présente étude pour identifier les espèces d'insectes et de chauves-souris. Les résultats de ce projet permettront aux responsables de la gestion environnementale d'expliquer plus clairement la valeur des chauves-souris aux producteurs agricoles. Il est particulièrement important de responsabiliser ces derniers compte tenu des impacts des changements climatiques sur le moment et l'ampleur des infestations d'insectes.



MOBILISATION DES CONNAISSANCES

APERÇU

Les activités de surveillance du RCSF ont pour objectif ultime de transformer l'information et les évaluations en conseils applicables. Elles fournissent de l'information technique qui facilite le processus de transformation des résultats en action. Cette information est transmise dans les rapports trimestriels et le rapport annuel du RCSF, dans des fiches d'information, dans d'autres documents techniques et dans les médias sociaux.

COMMUNICATIONS

Le RCSF déploie tous les efforts nécessaires pour fournir de l'information aux divers intervenants, aussi bien aux agences commanditaires à l'échelle fédérale, provinciale et territoriale qu'à la communauté d'experts en santé de la faune en général. Il fournit aussi des renseignements importants à l'aide de fiches d'information, d'articles de blogue et de messages dans les médias sociaux pour renseigner la population canadienne sur les signaux observés dans l'environnement.



Observant and Unassuming



4 582 ABONNÉS DANS LES
MÉDIAS SOCIAUX

3 328 sur Facebook

896 sur Twitter

358 sur Instagram



62 articles de blogue
sur blog.healthywildlife.ca



49 697
visites des pages web du
RCSF à partir de 100 pays



51 ENGAGEMENTS
MÉDIATIQUES
dont 9 liés à la ligne
d'information de
l'Atlantique sur les
chauves-souris



65 PUBLICATIONS
18 rapports techniques
47 articles examinés par
les pairs

ÉTUDE DE CAS MANGEOIRES D'OISEAUX

Pour la plupart d'entre nous, 2020 a été synonyme de confinement à la maison et d'apprentissage de nouveaux loisirs, tels que la confection de pain aux bananes. Nous avons aussi passé beaucoup de temps à l'extérieur dans nos cours arrière à observer certains animaux de la faune, comme les oiseaux près des mangeoires. Le RCSF a profité de cette période pour mettre au point un nouvel outil permettant de rapporter les maladies ou mortalités observées chez les animaux. Cet outil est offert sur son site web. Le RCSF a reçu de nombreux rapports d'oiseaux morts ou malades près des mangeoires. Il est évidemment difficile de diagnostiquer une maladie en l'absence de échantillons pour procéder à des analyses. Après avoir examiné les photos qui leur ont été soumises, les pathologistes des différents centres régionaux ont expliqué la marche à suivre au public. De nombreuses photos permettaient de supposer l'existence de trichomonose, de mycoplasmosse ou d'une excroissance du bec chez certaines espèces. Les renseignements fournis par le public en temps opportun sont extrêmement utiles. Ils permettent au RCSF de mieux informer la population sur la relation entre les mangeoires et la santé des oiseaux.

[ARTICLE 1](#) - [ARTICLE 2](#) - [ARTICLE 3](#)



MOBILISATION DES CONNAISSANCES [suite]

FACILITATION ET COORDINATION

COCHONS SAUVAGES INVASIFS

L'invasion des cochons sauvages est considérée comme une problématique émergente au Canada. Le Bureau national du RCSF a reçu à l'automne 2019 un financement de la part d'Environnement et Changement climatique Canada (dans le cadre d'un accord de subventions et contributions) pour s'attaquer à cette problématique.

Le but ultime de ce projet consiste à faciliter le développement et la mise en œuvre d'un plan d'action visant à prévenir et atténuer les impacts négatifs des sangliers et des cochons sauvages invasifs sur le plan social et écologique au Canada. Le RCSF a mis en place et préside deux groupes de travail nationaux auxquels participent des représentants des ministères de l'Environnement et de l'Agriculture fédéraux, provinciaux et territoriaux et divers autres intervenants. Le Groupe de travail stratégique sur les cochons invasifs étudie les politiques et processus visant à favoriser l'adoption d'une approche pancanadienne uniforme à cet égard et à coordonner celle-ci. Ce groupe est chargé de développer une stratégie nationale de communication et un protocole national d'échantillonnage. Le Groupe de travail opérationnel sur les cochons invasifs étudie les outils et techniques pouvant être utilisés sur le terrain pour atteindre les objectifs de gestion. Ce groupe est chargé, entre autres, de la production d'un document sur les pratiques exemplaires de gestion.

SENSIBILISATION ET MOBILISATION DU PUBLIC

ATELIERS SUR LA SURVEILLANCE DES CHAUVES-SOURIS

Tout au long du mois de février, Tessa McBurney (Centre régional de l'Atlantique du RCSF) et Jordi Segers (Bureau national du RCSF) ont animé des webinaires sur la surveillance des chauves-souris au Canada atlantique. L'objectif de ces ateliers était d'établir un réseau de surveillance des chauves-souris dans tout le Canada atlantique en formant des personnes aux techniques de surveillance des chauves-souris, uniformes et conformes aux directives internationales du Programme nord-américain de surveillance des chauves-souris (NABat). Cette initiative s'inscrivait dans le cadre du projet Intendance pour la protection et la surveillance des espèces de chauves-souris en voie de disparition au Canada atlantique.

Des ateliers s'étendant sur deux jours ont été offerts dans chaque province de l'Atlantique (huit ateliers au total). Les 128 participants à ces ateliers ont eu l'occasion de se renseigner sur l'écologie et les techniques de surveillance des chauves-souris, la façon d'installer un site de surveillance NABat et aussi sur l'utilisation de détecteurs et de fichiers acoustiques pour identifier les différentes espèces de chauves-souris. Ces ateliers ont favorisé la mise en place d'un réseau régional de personnes ayant une certaine expertise en matière de surveillance et de conservation des chauves-souris en réunissant des biologistes de la faune provinciaux et fédéraux, des techniciens de la faune, des gestionnaires de bassins hydrologiques, des représentants de groupes autochtones et de sociétés de conservation, des chercheurs, des agents de contrôle des animaux de la faune nuisibles et des citoyens scientifiques. Tous les webinaires ont été enregistrés et mis à la disposition du public accompagnés de vidéos sur la gestion des données acoustiques et d'un guide de surveillance étape par étape des chauves-souris au Canada atlantique.



WEBINAIRE SUR LES COCHONS SAUVAGES

Le RCSF a offert un webinaire sur l'identification des cochons sauvages en octobre dernier, en collaboration avec Travis Black, du *Colorado Parks and Wildlife*. Plus de 40 représentants de diverses organisations, entre autres du gouvernement fédéral et des gouvernements provinciaux et territoriaux, y ont participé. Ce webinaire avait pour objectif de fournir les outils nécessaires pour contrer les menaces engendrées par cette espèce invasive.

Travis dispense cet atelier chaque année à ses nouveaux employés pour s'assurer qu'ils puissent différencier les cochons sauvages de leurs cousins domestiques. Il leur explique également comment reconnaître les pistes de ces animaux et les types de dommages qu'ils peuvent causer.

Travis s'intéresse à la problématique des cochons sauvages depuis plus de 20 ans. Le Colorado a récemment rapporté l'éradication de ces animaux. Il est toutefois trop tôt pour déclarer victoire. La surveillance se poursuit pour prévenir toute nouvelle incursion de cette espèce invasive.

Ce webinaire est offert sur YouTube : <https://youtu.be/YtlZjK2OgX0>

ÉTUDE DE CAS

IMPACTS DU PLASTIQUE SUR LES ANIMAUX SAUVAGES AU CANADA

Le RCSF a entrepris une nouvelle collaboration avec Environnement et Changement climatique Canada visant à documenter systématiquement la présence et les impacts du plastique dans l'ensemble du Canada. Au cours de la première étape de cette collaboration, plusieurs employés du RCSF ont reçu une formation sur les procédures normalisées acceptées par la communauté internationale quant à façon de documenter la présence de plastique chez les animaux sauvages. Une étude pilote de validation du concept axée sur les espèces qui sont le plus fréquemment en contact avec des matériaux plastiques (p. ex. goélands et fulmars) sera menée au début de la prochaine étape. L'expérience acquise auprès de ces espèces permettra d'étendre l'étude à une plus grande variété d'espèces. Le RCSF espère être en mesure de mettre en place une base de données pancanadienne pour documenter les impacts à long terme du plastique sur les animaux sauvages.



GESTION DES PROGRAMMES

APERÇU

Le RCSF est l'organisation toute désignée pour s'attaquer aux problématiques de santé de la faune qui dépassent les mandats et capacités des divers ministères. Le RCSF favorise en effet l'atteinte des objectifs fédéraux de transparence, d'imputabilité et d'adaptabilité (1) en comblant les lacunes observées à divers niveaux administratifs en matière de gestion de la faune pour être en mesure de développer un seul programme national exhaustif en santé de la faune, (2) en renforçant les interactions entre les gouvernements et les citoyens et (3) en démontrant le niveau d'indépendance nécessaire pour gagner la confiance du public. En fournissant un portrait global des actions gouvernementales entourant l'interface animaux sauvages-société et des résultats correspondants, le RCSF permet de mieux évaluer les progrès de la Stratégie fédérale de développement durable.

DÉVELOPPEMENT DES CAPACITÉS PLASTIQUE ET ANIMAUX SAUVAGES

Grâce à l'appui de certains partenaires dont Environnement et Changement climatique Canada, le Réseau canadien pour la santé de la faune (RCSF) a lancé un projet visant à augmenter les capacités en matière d'identification et de caractérisation de la pollution plastique chez les animaux sauvages dans l'ensemble du Canada. Ce projet a permis aux centres régionaux du RCSF d'augmenter leur capacité de suivi et de surveillance des matériaux plastiques qui provoquent des empêtements chez des animaux sauvages ou sont ingérés par ceux-ci.

Dans le cadre de ce projet, le RCSF a offert des activités de sensibilisation ciblée ainsi que de la formation. Il a développé du matériel éducatif et mis en place certains protocoles de surveillance pour garantir l'uniformité des analyses et des rapports au Canada. Il a aussi développé de nouveaux outils technologiques pour entreposer, partager et utiliser les données de suivi et d'observation en vue de mieux comprendre les effets de la pollution plastique sur les animaux sauvages. Parmi ces outils, on compte un site web, une application pour téléphones mobiles et un nouveau module de la plateforme intelligente pour la santé de la faune (WHIP) du RCSF. Ce module permet un meilleur suivi et une meilleure surveillance de la pollution plastique chez les animaux sauvages dans le cadre de partenariats avec diverses agences et des citoyens scientifiques.

« Le gouvernement du Canada s'est engagé à réduire la pollution plastique et à protéger les écosystèmes et les animaux sauvages qui en dépendent. Nous avons absolument besoin de projets comme celui du Réseau canadien pour la santé de la faune pour nous assurer que les décisions du gouvernement fédéral s'appuient sur les plus récentes données scientifiques. J'ai hâte d'obtenir une vision holistique des impacts de la pollution plastique sur l'environnement au Canada. »
– **L'Honorable Jonathan Wilkinson, ministre d'Environnement et Changements climatiques.**



GESTION DES PROGRAMMES [suite]

FINANCES

REVENUES

	Généraux	Ciblés	Totaux
Partenariat canadien pour l'agriculture	196 920		196 920
Agence canadienne d'inspection des aliments	150 000	255 000	405 000
Environnement et Changement climatique Canada	440 000	554 138	994 138
Santé des Premières nations et des Inuits	4 972		4 972
Pêches et Océans Canada		15 000	15 000
Parcs Canada	150 000	33 283	183 283
Agence de la santé publique du Canada	240 000		240 000
Colombie-Britannique - Environnement	10 000		10 000
BC Forests, Lands & Natural Resource Operations	10 000		10 000
Nouveau-Brunswick	10 259		10 259
Territoires du Nord-Ouest	16 000		16 000
Nouvelle-Écosse	9 500		9 500
Nunavut	15 000		15 000
Ontario - Agriculture, alimentation et affaires rurales		50 000	50 000
Ontario - Santé et Soins de longue durée	100 000		100 000
Ontario - Richesses naturelles	80 000	42 500	122 500
Île-du Prince-Édouard - Environnement	4 735		4 735
Québec - Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs	135 000	76 396	211 396
Québec - Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation	40 000		40 000
Québec - Ministère de la Santé et des Services sociaux	20 000	10 000	30 000
Saskatchewan Agriculture and Food		75 058	75 058
Saskatchewan Environment	41 309	1 500	42 809
Yukon	14 000		14 000
Fédération canadienne de la faune	2 500		2 500
Western College of Veterinary Medicine	11 000		11 000
Autres revenus		45 047	45 047
REVENUS TOTAUX	\$ 1 701 195	\$ 1 157 922	\$ 2 859 117

DÉPENSES

	Généraux	Ciblés	Totaux
Salaires et avantages sociaux	1 082 501	821 593	1 904 095
Équipement	9 603	33 328	42 931
Frais de laboratoire	126 539	106 202	232 740
Frais d'opération	67 478	20 842	88 320
Déplacements	23 514	- 1 709	21 805
Autres	132 549	71 696	204 245
Frais généraux	198 299	135 645	333 944
DÉPENSES TOTALES	1 640 483	1 187 596	2 828 080
REVENUS MOINS DÉPENSES	\$ 60 712	-\$ 29 674	\$ 31 038



COMMUNAUTÉ

NOTRE COMMUNAUTÉ DE PRATIQUE

Le RCSF est avant tout une communauté. Il réunit des personnes qui se préoccupent de la santé des animaux sauvages et apprennent à mieux protéger ceux-ci par des interactions régulières. Bien que les centres régionaux et le Bureau national du RCSF soient les assises de cette communauté, l'organisation tire sa force d'un réseau diversifié de personnes et d'organisations. Le partenariat établi entre le RCSF et divers ministères provinciaux, territoriaux et fédéraux, certaines organisations non-gouvernementales, le secteur privé, des chercheurs et des professeurs d'université permet au RCSF de continuer de fonctionner à grande capacité. L'une des principales activités du RCSF consiste à agir en tant que « super connecteur » des divers mandats et administrations au sein de cette communauté. Il s'agit d'un service fort apprécié. Le RCSF joue un rôle majeur dans la coordination d'équipes nationales (p. ex. influenza aviaire et syndrome du museau blanc). Il a facilité l'adoption de nouvelles approches (p. ex. lors de la rencontre sur les changements climatiques) tout en garantissant une connexion pancanadienne des intervenants (p. ex. par sa nouvelle politique sur les associés).

Le réseau du RCSF se compose de personnes dont l'expertise et le dévouement contribuent à la compréhension et à l'amélioration de la santé des animaux sauvages au Canada. Le RCSF peut compter à la fois sur son personnel et ses directeurs et sur la collaboration étroite de certaines personnes dont les activités et les compétences vont dans le sens des programmes et valeurs du RCSF et les complètent. Parmi ces collaborateurs, on compte certains partenaires gouvernementaux, des professeurs d'université et d'anciens employés ou directeurs du RCSF. Le RCSF tient à reconnaître l'importante contribution de ses nombreux partenaires.



ASSOCIÉS

Le RCSF continue d'évoluer pour répondre aux changements sans précédent observés dans l'environnement et les interactions animaux sauvages-humains. L'un des principaux volets de cette évolution réside dans l'élargissement et la diversification de son réseau de partenaires, d'associés et de collaborateurs. De nouveaux processus et politiques ont été mis en place au cours de la dernière année pour permettre au RCSF de reconnaître, de développer et d'appuyer les relations existantes entre les divers membres de la communauté de la santé de la faune. Un processus d'examen des candidatures a été mis en place pour reconnaître et identifier les partenaires potentiels ou existants du RCSF. Onze personnes ont déjà été nommées à titre d'associés du RCSF. La liste de ces associés, accompagnée de leur biographie, est disponible sur le site web du RCSF : www.cwhc-rcsf.ca/associes.



PERSONNEL ET RÉSEAU

BUREAU NATIONAL

Patrick Zimmer - Directeur général
Kevin Brown - Gestionnaire des services de l'information
Marnie Zimmer - Responsable de la mobilisation des connaissances
Bevan Federko - Programmeur/analyste
Robyn Frank - Programmeur/analyste
Nataliya Morgun - Comptable
Jordi Segers - Coordonnateur national du syndrome du museau blanc (*Charlottetown*)

COLOMBIE-BRITANNIQUE

Chelsea Himsworth - Directrice régionale
Caeley Thacker - Directrice régionale
Cait Nelson - Directrice régionale adjoint
Kaylee Byers - Directrice régionale adjoint
Harveen Kaur Atwal - Étudiant du programme d'éducation coopérative

ALBERTA

Jamie Rothenburger - Directrice régionale
Dayna Goldsmith - Directrice régionale (par intérim)

QUEST / NORD

Trent Bollinger - Directeur régional
Lorraine Bryan - Pathologiste vétérinaire
Erin Moffatt - Biologiste de la faune
Katelyn Luff - Biologiste de la faune

34 ÉTUDIANTS DE 2^e et 3^e CYCLES

British Columbia:	10
Western/Northern:	4
Ontario/Nunavut:	14
Québec:	3
Atlantic:	3

ONTARIO / NUNAVUT

Claire Jardine - Directrice régionale
Brian Stevens - Pathologiste vétérinaire
Jane Parmley - Épidémiologiste
Lenny Shirose - Biologiste
Laura Dougherty - Technicien de la faune
Maria Alexandrou - Coordonnateur des communications

QUÉBEC

Stéphane Lair - Directeur régional
Kathleen Brown - Technicienne en santé de la faune
Judith Viau - Technicienne en santé de la faune
Viviane Casaubon - Technicienne en santé de la faune
Marion Jalenques - Vétérinaire résidente
Benjamin Lamglait - Vétérinaire résidente
Marianne Parlange - Étudiant en affectation d'été

ATLANTIQUE

Megan Jones - Directrice régionale
Laura Bourque - Pathologiste vétérinaire
Darlene Jones - Technicien de la faune
Fiep de Bie - Technicien de la faune
Tessa McBurney - Technicien du projet de conservation des chauves-souris dans la région de l'Atlantique
Scott McBurney - Pathologiste vétérinaire (à la retraite)

19 ASSOCIÉS

National Office:	4
British Columbia:	1
Alberta:	4
Western/Northern:	1
Ontario/Nunavut:	1
Québec:	1
Atlantic:	7

REMERCIEMENTS

Le RCSF tient à remercier tous ses commanditaires, partenaires et collaborateurs pour leur appui continu. Il serait incapable d'offrir des programmes nationaux exhaustifs en l'absence du financement et de la collaboration de son réseau.

Le RCSF souhaite remercier l'artiste Phyllis Poitras-Jarrett qui lui a généreusement permis d'utiliser ses illustrations tout au long du présent rapport. Les œuvres de Phyllis sont présentées sur son site web : : www.metisspiritart.ca

« L'utilisation des plantes et des animaux varie en fonction des nations. On observe toutefois de nombreuses similarités en raison de la cohabitation et du partage interculturel. Les œuvres d'art continueront à réunir les gens pour célébrer leur propre culture et mieux comprendre leur réalité passée et actuelle. Mes œuvres prônent le respect de la nature. J'espère qu'elles nous encourageront à reconnaître l'importance de préserver celle-ci pour favoriser la santé de toutes les créatures vivantes et celle des futures générations. » - Phyllis Poitras-Jarrett





RÉSEAU CANADIEN
POUR LA SANTÉ DE LA FAUNE

