



Canadian Migration Monitoring Network – Réseau canadien de surveillance des migrations

Plan stratégique pour la période de 2012 à 2015

MISSION

Faire progresser la connaissance et faciliter la compréhension du public concernant les migrations et les oiseaux au Canada à l'aide d'un réseau commun d'observatoires indépendants de surveillance et de recherche sur les migrations, et orienter les initiatives de conservation dans l'hémisphère occidental.

VISION

Constituer une composante essentielle des activités de suivi aviaire, des travaux de recherche sur les migrations et des efforts de conservation dans l'hémisphère occidental.

CONTEXTE et RAISON D'ÊTRE

La surveillance des mouvements migratoires chez les oiseaux permet de recueillir des renseignements de fond qui sont d'une importance cruciale à la préservation des populations. Selon le Réseau canadien de surveillance des migrations – Canadian Migration Monitoring Network (RCSM-CMMN), la surveillance des mouvements migratoires englobe tout programme d'échantillonnage d'oiseaux migrateurs qui est réalisé au moyen de captures ou d'observations effectuées sur une base quotidienne ou annuelle et qui peut fournir des données scientifiques probantes permettant de mieux comprendre l'écologie de la migration de l'avifaune au Canada.

Pour veiller à la sauvegarde des espèces, il est essentiel de comprendre avec exactitude l'état de leurs populations et les changements qui s'y produisent de manière à répartir judicieusement les ressources restreintes qui y sont consacrées. Le Relevé des oiseaux nicheurs (RON) constitue le principal programme visant à surveiller les changements de l'état des populations de la plupart des oiseaux terrestres d'Amérique du Nord. Toutefois, comme le Nord du Canada compte de nombreuses régions relativement isolées, le nombre d'observateurs se portant volontaires pour dénombrer les oiseaux qui les fréquentent est limité. Le RON fournit donc des données incomplètes sur les tendances des populations dont l'aire de reproduction est située dans la vaste forêt boréale et d'autres régions du Nord canadien, ce qui a été reconnu dans la recommandation suivante du Plan nord-américain de conservation des oiseaux terrestres de Partenaires d'Envol : « Continuer à améliorer les suivis dans les couloirs de migration afin de combler le manque de données sur de nombreux rapaces ainsi que sur les nombreux oiseaux néotropicaux qui nichent dans le nord mais qui sont pratiquement impossibles à observer durant la saison de nidification et en hiver. » ([Rich et al., 2004:29](#)). Le RCSM-CMMN a été créé en 1998 afin principalement de remédier à cette situation.

Les initiatives d'avant-garde de l'Observatoire d'oiseaux de Long Point ont permis la tenue d'un forum international sur la surveillance des mouvements migratoires et l'élaboration de méthodes normalisées de dénombrement des oiseaux en période de migration ([Hussell et Ralph, 1998](#)). Le RCSM-CMMN a préconisé l'utilisation de ces méthodes afin d'analyser les tendances à long terme des populations de nombreuses espèces d'oiseaux. Ces techniques sont maintenant employées dans tout le réseau, [lequel s'étend dans l'ensemble du Canada](#). Les analyses effectuées par Études d'Oiseaux Canada – Bird Studies Canada (ÉOC-BSC) permettent d'évaluer les tendances des populations d'oiseaux migrateurs dans le Nord du pays comme le recommande Partenaires d'Envol.

Puisqu'il s'agit d'une initiative concertée d'envergure, le RCSM-CMMN est particulièrement bien placé pour faire progresser les connaissances qui permettront de comprendre d'autres volets des migrations à l'échelle transcontinentale, notamment les effets des conditions météorologiques et du changement climatique sur le comportement des oiseaux migrateurs, l'écologie liée aux haltes migratoires, la phénologie des migrations ainsi que l'énergétique, la physiologie, les maladies, la productivité et la survie des oiseaux. Les partenaires du RCSM-CMMN ont déjà lancé plusieurs projets conjoints portant sur ces sujets.

En 2008, ÉOC-BSC a publié un [rapport exhaustif](#) portant sur les réalisations obtenues jusqu'alors et la situation du RCSM-CMMN à ce moment-là. Le document examine les tendances des populations relevées jusqu'en 2006 de plus de cent espèces observées à une douzaine de stations du réseau couvrant diverses régions du Canada et décrit d'autres projets importants du réseau. Des activités connexes sont en cours en vue de préciser les périodes de migration et d'ajouter des espèces à l'analyse des tendances. De plus, un rapport technique détaillant les résultats d'un projet sur des isotopes de plumes axé sur des bassins versants est près d'être achevé.

Le plan stratégique a été élaboré en 2008 puis mis à jour en 2012 afin d'orienter les activités du RCSM-CMMN et d'en établir les priorités.

PREMIER CENTRE D'INTÉRÊT et STRUCTURE

Le RCSM-CMMN est formé de stations indépendantes de surveillance et de recherche aviaires dont le fonctionnement est assuré par des bénévoles ou un personnel rémunéré. Le réseau est une initiative conjointe de ces stations, d'ÉOC-BSC et du Service canadien de la faune (SCF) d'Environnement Canada. Les deux dernières organisations attribuent des fonctions particulières à leurs membres dans le cadre du réseau.

Le Comité de direction du RCSM-CMMN, qui est composé de représentants de chacune des trois organisations, est chargé principalement de fournir des conseils relatifs à l'orientation, aux objectifs et aux priorités du réseau, d'établir des critères auxquels doivent se conformer les participants et d'examiner toutes les demandes d'inscription au programme. Le Comité 1) publie des rapports, des bulletins et des mises à jour, 2) conseille les stations du réseau, 3) les invite aux réunions du RCSM-CMMN et 4) leur propose de participer à des projets communs. Enfin, lorsque des fonds sont attribués, le Comité offre des conseils en ce qui a trait à la répartition du financement au sein du réseau.

Les partenaires du RCSM-CMMN se sont engagés à remplir les fonctions qui suivent.

ÉOC-BSC – Un prolongement de l'Observatoire d'oiseaux de Long Point, ÉOC-BSC a été créé en 1998. Sa mission consiste à favoriser une meilleure compréhension, appréciation et conservation

de l'avifaune et de ses habitats au Canada et ailleurs, grâce à des études et des programmes qui mettent à profit les aptitudes, l'enthousiasme et l'appui de ses membres, de ses bénévoles, de son personnel et du public intéressé. BSC-ÉOC est un organisme à but non lucratif qui compte sur la participation de milliers de bénévoles. Les données tirées des relevés de ces participants et de ses projets de recherche ciblés servent à repérer les importants changements observés au sein des populations d'oiseaux et à orienter la planification des initiatives de conservation. Dans le cadre du RCSM-CMMN, les responsabilités de ce partenaire sont les suivantes : 1) stocker et archiver les données électroniques que lui transmettent les stations du réseau et les extraire sur demande, 2) signaler aux stations que les données transmises durant l'année ont été reçues et vérifiées, 3) faire en sorte que les stations puissent communiquer et échanger entre elles des bases de données archivées provenant de projets de recherche conjoints lancés à l'intérieur ou à l'extérieur du réseau, 4) favoriser et coordonner les projets conjoints, 5) améliorer les méthodes d'analyse de tendances des populations et en mettre au point de nouvelles, 6) produire, et mettre à jour périodiquement, des rapports portant sur ces tendances, 7) participer à l'évaluation de l'état des populations que surveille le RCSM-CMMN, 8) redistribuer une portion des bénéfices du Baillie Birdathon™ aux stations qui participent à cette levée de fonds et 9) obtenir des fonds et d'autres ressources à l'appui de ses activités, repérer les occasions de financement pour le RCSM-CMMN et administrer les ententes.

SCF – La mission du SCF, qui a vu le jour en 1947 et relève actuellement d'Environnement Canada, consiste à sauvegarder les espèces fauniques et les écosystèmes dont elles dépendent. Le SCF gère les dossiers relatifs aux oiseaux migrateurs, aux espèces en péril et à certaines autres espèces dont le gouvernement fédéral est responsable. Il gère et appuie plus de cent programmes distincts de surveillance des oiseaux, dont le Relevé des oiseaux nicheurs au Canada, et rend compte de la situation de nombreuses espèces fauniques. En outre, le SCF gère le Bureau de baguage des oiseaux, participe à bon nombre d'initiatives internationales de conservation comme Partenaires d'Envol, effectue des recherches portant sur la faune et, en collaboration avec les gouvernements provinciaux, exécute et favorise toute une gamme d'activités visant à préserver les espèces fauniques et leurs habitats. Ce partenaire du RCSM-CMMN s'engage à : 1) fournir l'orientation, les manuels techniques et d'autres ressources nécessaires à la formation des bagueurs, 2) assurer la prestation de services de gestion de données sur le baguage, 3) offrir l'expertise technique/scientifique requise, 4) faciliter la délivrance de permis au besoin et 5) fournir un financement s'il y a lieu et si les circonstances le permettent.

Stations du réseau – Il s'agit de stations indépendantes situées au Canada effectuant la surveillance des migrations du printemps ou de l'automne d'oiseaux, en particulier des oiseaux terrestres. Voici les responsabilités de chacune des stations : 1) obtenir des fonds et d'autres ressources en vue d'appuyer ses activités, 2) se conformer à un protocole formel de surveillance sur le terrain tant qu'elle fera partie du RCSM-CMMN, 3) s'engager à exercer une surveillance, y compris une couverture saisonnière adéquate, pendant au moins 5 ans, 4) collaborer aux projets de surveillance et de recherche du RCSM-CMMN s'il y a lieu et si les circonstances le permettent, 5) transmettre au RCSM-CMMN les données recueillies dans le cadre des projets au cours de l'année et 6) collaborer de façon constructive avec les autres partenaires afin de faire progresser les travaux du RCSM-CMMN et d'en promouvoir les intérêts. Une description de chaque station du réseau est accessible [sur le site Web d'Études d'Oiseaux Canada](#).

Buts pour la période de 2012 à 2015

Le RCSM-CMMN s'est fixé deux types de buts pour s'acquitter de sa mission et concrétiser sa vision : des buts scientifiques et de conservation et des buts organisationnels.

Buts scientifiques et de conservation – Le RCSM-CMMN doit 1) produire des données de recherche et de surveillance de haute qualité sur les tendances des populations, les bassins versants, les corridors/voies migratoires des oiseaux, les périodes de migration/dispersion sur le territoire, les haltes migratoires et d'autres volets de l'écologie des oiseaux, 2) orienter les initiatives de conservation des oiseaux en faisant en sorte que le milieu scientifique, les décideurs, le grand public ainsi que le personnel des stations du RCSM-CMMN et les bénévoles qui y œuvrent aient facilement accès aux résultats obtenus.

Buts organisationnels – Le RCSM-CMMN doit : 1) renforcer et étendre le réseau de stations indépendantes de surveillance et de recherche sur les migrations, 2) accroître la viabilité de ses programmes de surveillance et 3) augmenter ses capacités scientifiques, de recherche et de financement.

Pour atteindre ces buts, le RCSM-CMMN compte atteindre les objectifs particuliers suivants :

Collecte et analyse de données

- a) Continuer à coordonner la collecte de données de dénombrement de haute qualité, recueillies de façon uniforme au moyen de méthodes normalisées ainsi que de renseignements connexes auprès des stations du RCSM-CMMN en accordant une attention particulière aux espèces dont la surveillance est prioritaire et en apportant continuellement des améliorations à l'aide d'évaluations critiques.
- b) Continuer d'améliorer la délimitation des aires de reproduction (et d'hivernage) des espèces à l'aide de technologies nouvelles et existantes (p. ex. signatures isotopiques et retours de bagues).
- c) Continuer à mettre au point et à utiliser les meilleures méthodes d'analyse possibles pour l'estimation des tendances des populations et en accroître l'efficacité en vue de faciliter les mises à jour fréquentes et en temps opportun des évaluations de l'état des populations d'oiseaux.
- d) Élaborer un cadre analytique permettant l'intégration de données de surveillance des oiseaux migrateurs des multiples stations en vue de favoriser la présentation des tendances des oiseaux à l'échelle régionale et à l'échelle du réseau.
- e) Améliorer les normes de surveillance ou les méthodes statistiques servant à l'analyse des tendances chez les populations d'espèces erratiques ou nomades.
- f) Améliorer la surveillance, les documents et les analyses portant sur les changements de l'habitat aux stations effectuant la surveillance des migrations.

Développement et extension du réseau

- a) Favoriser et améliorer les communications entre les stations : pour ce faire, mettre à jour un site Web dynamique et continuer à tenir des réunions biennales.
- b) Tenir à jour un répertoire des stations du réseau comportant une description sommaire de la capacité de surveillance des espèces, de la structure, de l'infrastructure et des ressources organisationnelles de chacune.

- c) Favoriser la mise au point de produits de communication dans les deux langues officielles pour s'assurer que toutes les parties concernées comprennent les documents de référence.
- d) S'efforcer de maintenir un réseau représentatif sur le plan géographique de stations stables et sûres. Pour ce faire, 1) inciter les stations existantes à se joindre au réseau et les soutenir à cette fin (y compris les stations américaines frontalières) et 2) évaluer la couverture géographique au Canada et, au besoin, recommander des endroits clés où la présence d'une station de surveillance serait dans l'intérêt du réseau.
- e) Renforcer les capacités de perfectionnement à l'échelle du réseau en favorisant la formation et le partage des connaissances (p. ex. ateliers et visites des lieux, ressources en ligne telles que [Piranga](#), guides et manuels pratiques).
- f) Inciter les stations du réseau à diversifier les activités de surveillance et à conserver l'avifaune grâce à leur participation au programme de surveillance de la productivité et la survie aviaire (Monitoring Avian Productivity and Survivorship – MAPS), aux programmes hivernaux pour le Roselin, etc.
- g) Mettre en œuvre des stratégies organisationnelles et de financement qui favoriseront la viabilité à long terme des stations du réseau et faciliter l'accès aux occasions de financement qui s'offrent à elles (p. ex. fournir des lettres d'appui, promouvoir le Baillie Birdathon, remplir/examiner les demandes de subventions, signaler aux stations les nouvelles possibilités de financement).
- h) Prendre des mesures énergiques pour que ÉOC-BSC, le SCF et les stations du réseau disposent de l'appui, de l'infrastructure et des capacités organisationnelles nécessaires pour que le RCSM-CMMN puisse poursuivre son programme de surveillance à long terme.

Partenariats et sensibilisation

- a) Favoriser et faciliter les projets de recherche conjoints portant sur la migration des oiseaux au Canada à chaque station (p. ex. projets propres à une station qui peuvent ensuite être déployés à l'échelle du réseau), à l'échelle du réseau (p. ex. fidélité à l'aire de repos) en tirant profit tant des méthodes traditionnelles et des autres techniques du RCSM-CMMN (radar météo ou de marine, instruments de surveillance acoustique, etc.) que des ressources externes (universités, etc.).
- b) Mettre au point et employer une méthode de transmission de l'information sur l'état et les tendances des populations d'oiseaux (sites du RCSM-CMMN) pour qu'elle soit utile aux milieux de conservation et satisfasse aux exigences de surveillance des espèces néotropicales et des autres espèces nichant dans le Nord qui sont signalées dans l'Initiative de conservation des oiseaux de l'Amérique du Nord ([ICOAN](#)), en utilisant une combinaison appropriée de support papier, de documents électroniques et de pages Web (p. ex. rapport décennal du RCSM-CMMN).
- c) Favoriser et faciliter l'utilisation des données du RCSM-CMMN par de tiers chercheurs en étendant l'accès des bases de données sous forme électronique par l'intermédiaire du Réseau de connaissances aviaires (*Avian Knowledge Network*) et d'autres moyens, tout en reconnaissant et en protégeant les droits de propriété sur les données.
- d) Accroître la production scientifique et son impact en effectuant fréquemment des présentations dans le cadre de conférences scientifiques ou en publiant des articles dans

des revues scientifiques avec comité de lecture; s'assurer que le RCSM-CMMN est largement reconnu et que toutes ces publications figurent sur son site Web.

- e) Améliorer les communications des stations avec d'autres réseaux de surveillance des États-Unis, des Caraïbes, des pays d'Amérique centrale et d'Amérique latine et d'ailleurs afin de partager l'expertise et de favoriser le développement du réseau et des capacités dans l'hémisphère occidental.

Approuvé par le Comité de direction du RCSM-CMMN le 27 février 2012.