

# The Baillie Fund Celebrates \$750,000 for Bird Research and Conservation

by Andrew P. Coughlan



Swainson's Hawk/Buse de Swainson Photo: Nick Saunders

With the winter weather largely behind us, the approach of spring means the return of migrants and the Great Canadian Birdathon, Bird Studies Canada's annual conservation fundraiser. Birdathon proceeds support the Baillie Fund, which honours James Baillie, a self-trained ornithologist from Toronto who inspired generations of champions for birds.

Working somewhat silently in the wings, the Baillie Fund helps Bird Studies Canada (BSC) achieve its goals by supporting projects that advance bird research and conservation. As current secretary of the Baillie Fund, I would like to say a special thank-you for your help in achieving an amazing milestone, either through your own Birdathons or by sponsoring participants. As of this year, BSC's Baillie Fund has awarded more than \$750,000 in grants. This article celebrates the accomplishments of some of the over 600 funded projects.

Grants are awarded competitively by independent trustees and mostly support work across Canada, but also abroad. From the outset, the Baillie Fund has supported bird monitoring and tracking, providing valuable funding in the early days of observatories such as Innis Point and Thunder Cape in Ontario. Grants have also helped establish new observatories, such as the Observatoire d'oiseaux de Tadoussac in Québec, which, like the previous two, is now part of the Canadian Migration Monitoring Network (CMMN). CMMN member stations play a key role in monitoring migratory birds nesting in Canada's northern forests, and their outreach gives thousands of people an appreciation for birds.



Nest Enclosure Photo: Island Nature Trust

The fund has equally embraced the concept of shared responsibility for bird conservation, with support to La Mucuy Bird Observatory to monitor Neotropical migrants in Venezuela, and to Jose Hernan Sarasola working on Swainson's Hawks wintering in Argentina. Support to the Ottawa Banding Group enabled work on wintering migrants in the Bahamas. Grants to Ted Cheskey, now with BSC's BirdLife International partner Nature Canada, facilitated collaborations to monitor and conserve migratory species in Nicaragua.

Numerous bird surveys have been established with Baillie Fund assistance, engaging thousands of Citizen Scientists. An early example is support to Jim and Patsy Duncan for the Manitoba Nocturnal

Owl Survey, the first extensive, systematic volunteer owl survey in Canada, which is now part of BSC's national Nocturnal Owl Survey. More recently, support to WildResearch helped establish the Nightjar Survey that provides valuable data about these aerial insectivores from British Columbia, Yukon, and Northwest Territories to New Brunswick.

Support for the Grand Manan Whale and Seabird Research Station in New Brunswick aided the first satellite tracking of Greater Shearwaters and Sooty Shearwaters in the Atlantic Ocean, identifying the Bay of Fundy as a critical pre-migration staging ground, and highlighting differences in shearwater foraging areas and migration strategies. More recently, funding to



Western Bluebird/Merlebleu de l'Ouest Photo: Garry Oak Ecosystems Recovery Team

the Canadian Snow Bunting Network promoted involvement of northern communities in bird monitoring. For instance, Enooya Sudlovenick from Iqaluit, Nunavut, helped recover a geolocator that revealed a previously unknown migratory pathway for Snow Buntings around the eastern shore of Hudson Bay.

The Baillie Fund also helps identify and protect key sites for birds. Support of Important Bird and Biodiversity Area (IBA) caretaker networks is a vital part of this work. Funding to Intervale Associates Inc. enabled the first IBA awareness campaign in Labrador, engaging caretakers for various sites, including some under Nunatsiavut jurisdiction. Support to Nature Saskatchewan has helped grow the IBA volunteer caretaker network there, too. Species-specific site work has included Nature Québec's efforts to identify Bank Swallow nesting sites in IBAs in Québec and outline protection measures.

Not all key conservation sites occur within IBAs. The fund recently aided work by Ingebjorg Jean Mattson's team to map and monitor Sharp-tailed Grouse leks in British Columbia. As a result, protected zones around leks were proposed for inclusion in the *British Columbia Oil and Gas Activities Act*.

Species at risk work has also been strongly funded, and often consolidated, through grants to multiple projects across the Canadian range. Examples of Piping Plover stewardship projects include Nature Saskatchewan's participation in the International Piping Plover Survey, and for their Plovers on Shore program protecting critical habitat. In 2010, funds to the Friends of Nancy Island and Wasaga

Beach Park, Ontario, allowed protection of a Piping Plover pair that reared one of only two chicks known to have fledged in the province that year. Funds to Nature New Brunswick and the Island Nature Trust in Atlantic Canada have increased plover stewardship and volunteer monitoring there, and helped significantly reduce human disturbance of nests.

Many projects have tested or implemented innovative conservation solutions, including early grants to test telemetry tracking of Yellow Rails, and to the Quebec-Labrador Foundation to test the effectiveness of decoys and broadcast calls in efforts to reestablish a Northern Gannet colony. More recently, support to the Garry Oak Ecosystems Recovery Team in British Columbia enabled the successful translocation of Western Bluebirds with nestlings from a healthy mainland population to Vancouver Island, where they had been considered locally extirpated for almost 20 years. Now, reintroduced bluebirds and their offspring return annually to the Cowichan Valley to breed.

The miniaturization of geolocators allowed the Camrose Wildlife and Stewardship Society in Alberta to demonstrate that individual Purple Martins use multiple sites on their wintering grounds in Brazil and neighbouring countries, helping focus conservation efforts. Recent support to Nature New Brunswick has meant that bird conservation efforts have benefitted from state-of-the-art technology, including an educational blog and the use of drones outside critical periods to monitor habitats for species at risk.

The Baillie Fund has helped nurture strong champions for birds, especially

through its Student Awards reviewed by the Student Awards Committee of the Society of Canadian Ornithologists. Today, many past recipients are renowned scientists and university professors who jointly reach thousands of potential young champions for birds. Past recipients include Matthew Reudink at Thompson Rivers University, BC; Karen Wiebe at the University of Saskatchewan; Gail Davoren at the University of Manitoba; Ryan Norris at the University of Guelph, ON; Daniel Joshua Mennill at the University of Windsor, ON; Bradley Fedy at the University of Waterloo, ON; Kyle Elliott at McGill University, QC; and Heather Major at the University of New Brunswick.

The Baillie Fund has provided sustained support for breeding bird atlases – important conservation tools that collectively involve thousands of volunteer amateur ornithologists and cultivate future champions for birds. Most grants enabled teams of atlasers to work in remote locations, increasing knowledge about bird communities in hard-to-survey northern areas. The fund has consistently supported atlasing efforts in British Columbia, Northwest Territories, Alberta, Saskatchewan, Manitoba, Ontario, Québec, and the Maritimes. Many smaller-scale projects that nurture champions have also been funded, such as the Alberta Fish and Game Association, which received grants to engage landowners in protecting habitat for Loggerhead Shrikes and Burrowing Owls. The Laskeek Bay Conservation Society in British Columbia was funded to engage the local community in bird conservation on the wild and remote Haida Gwaii.

Finally, the Baillie Fund also helps engage urban communities. One of the first grants in 1978 supported migration monitoring at the newly-established Toronto Bird Observatory, the first urban-based bird observatory in North America. Support to the Fatal Light Awareness Program increased public consciousness of the problem of bird collisions with urban structures. The Living City Foundation received funding for raptor monitoring at Tommy Thompson Park, Toronto's urban wilderness.

These are just a few examples of the projects your efforts have helped fund. I hope you will keep them in mind as you think about supporting the 2017 Birdathon as a participant or sponsor, or both!

## Le Fonds James L. Baillie franchit le cap des 750 000 \$ au profit de la recherche et de la conservation aviaires

**M**aintenant que le plus gros de l'hiver est passé, avec l'arrivée du printemps coïncide le retour de nos oiseaux migrateurs et du Grand Birdathon pancanadien, la campagne annuelle de financement des activités de conservation d'Études d'Oiseaux Canada (ÉOC). Une partie des recettes du Birdathon est versée dans le Fonds commémoratif James L. Baillie, créé en l'honneur de James Little Baillie, un ornithologue autodidacte qui a inspiré des générations de fervents de l'avifaune. Dans les coulisses, le Fonds aide ÉOC à atteindre ses objectifs en soutenant des travaux qui font progresser la recherche et la conservation aviaires. À titre de secrétaire du Fonds, je veux vous remercier d'avoir contribué – en participant vous-même au Birdathon ou en commanditant un participant – à franchir une étape marquante. En effet, à ce jour, le Fonds commémoratif James L. Baillie d'ÉOC a accordé au total plus de 750 000 \$ en subventions. Laissez-moi souligner les réalisations de certains des projets (plus de 600) qui ont bénéficié d'un financement jusqu'à présent.

Les subventions, qui sont accordées selon un processus concurrentiel par des fiduciaires indépendants, soutiennent des travaux dans l'ensemble du Canada et à l'étranger. Depuis le début, le Fonds a appuyé activement le suivi et le pistage des oiseaux et a subventionné les observatoires d'Innis Point et de Thunder Cape, en Ontario, au début de leurs activités ainsi que la création de nouveaux observatoires, comme l'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac, au Québec. Ces trois observatoires font maintenant partie du Réseau canadien de surveillance des migrations, qui joue un rôle clé dans le suivi des oiseaux qui nichent dans les forêts du nord du pays. Sans compter que leurs activités de sensibilisation favorisent l'appréciation de la faune aviaire par des milliers de personnes.

Par ailleurs, les responsables du Fonds ont mis en pratique la notion de responsabilité partagée pour la conservation des oiseaux en soutenant la surveillance, par l'observatoire de La Mucuy, des oiseaux migrateurs



Plectrophane des neiges/Snow Bunting Photo : May Haga

néotropicaux au Venezuela; les recherches menées par Jose Hernan Sarasola sur les Buses de Swainson hivernant en Argentine; les travaux de l'Ottawa Banding Group relatifs aux migrateurs qui hivernent dans les Bahamas; ainsi que ceux de Ted Cheskey, qui travaille maintenant à Nature Canada, notre partenaire canadien au sein de BirdLife International, dont les efforts ont facilité la conservation collaborative de l'avifaune au Nicaragua.

De nombreux relevés mobilisant des milliers de citoyens-chercheurs ont été appuyés, ou ont vu le jour, grâce à l'aide du Fonds James L. Baillie. Par exemple, l'Inventaire des Strigidés nocturnes du Manitoba lancé par Jim et Patsy Duncan, le premier relevé étendu et systématique de Strigidés réalisé par des bénévoles au Canada. Plus récemment, l'aide financière apportée à WildResearch a contribué à établir le relevé des engoulevants, qui fournit de précieuses données sur ces insectivores aériens depuis la Colombie-Britannique jusqu'au Nouveau-Brunswick en passant par le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

Le soutien financier accordé à la station de recherche sur les cétacés et oiseaux marins de Grand Manan, au Nouveau-Brunswick, a permis de pister des Puffins majeurs et des Puffins fuligineux pour la première fois par satellite au-dessus de l'Atlantique. Cela a permis de découvrir que la baie de Fundy est un lieu critique de rassemblement avant les migrations et de faire ressortir les différences dans les

aires de ravitaillement et les stratégies de migration des puffins. Il y a peu de temps, le financement du Canadian Snow Bunting Network a favorisé la participation de communautés du Nord à des activités de suivi de l'avifaune. Ainsi, Enooya Sudlovenick, d'Iqaluit au Nunavut, a aidé à récupérer un géolocalisateur qui a révélé l'existence d'une voie de migration des Plectrophanes des neiges inconnue jusqu'alors.

L'aide financière fournie par le Fonds James L. Baillie contribue également à localiser et à protéger des zones d'importance majeure pour les oiseaux. Le soutien des réseaux d'intendants des zones importantes pour la conservation des oiseaux (ZICO) est un élément essentiel de cette activité. Les fonds consentis à Intervale Associates Inc. ont donné naissance à la première campagne de sensibilisation aux ZICO au Labrador qui a mobilisé des intendants à différents endroits, dont certains dans la région du Nunatsiavut. Le réseau d'intendants bénévoles des ZICO de la Saskatchewan s'est étendu grâce à l'appui financier fourni à Nature Saskatchewan. Parmi les travaux portant sur des espèces particulières, mentionnons ceux de Nature Québec visant à localiser les lieux de nidification des Hirondelles de rivage dans les ZICO et à prendre des mesures pour les protéger.

Les zones clés pour la conservation des oiseaux ne font pas toutes partie du réseau des ZICO. Le Fonds a



récemment aidé financièrement l'équipe d'Ingebjorg Jean Mattson à cartographier les emplacements des leks (arènes de reproduction) de Tétràs à queue fine en Colombie-Britannique et à en assurer la surveillance. À la suite des travaux, on a proposé la prise en compte dans la *Oil and Gas Activities Act* (loi sur les activités pétrolières et gazières) de la province de zones protégées englobant les leks.

Les travaux portant sur les espèces en péril ont été fortement financés, et souvent consolidés, par le biais de subventions accordées à de nombreux projets dans l'ensemble du pays, comme en témoignent les exemples qui suivent. Les activités financées d'intendance du Pluvier siffleur comprennent le programme Plovers on Shore de Nature Saskatchewan et la participation de cette organisation au Recensement international du Pluvier siffleur. En Ontario, les Friends of Nancy Island and Wasaga Beach Park (les amis du parc de l'île Nancy et de la plage Wasaga) ont assuré la protection d'un des deux seuls oisillons de cette espèce connus ayant atteint l'autonomie dans cette province en 2010. L'intensification des activités d'intendance et de surveillance de l'espèce menées par Nature Nouveau-Brunswick et Island Nature Trust (Île-du-Prince-Édouard) dans le Canada atlantique a contribué à réduire considérablement la perturbation des nids par les humains.

De nombreux projets ont permis de mettre à l'essai et d'instaurer des solutions en matière de conservation. Parmi les premières subventions consenties, certaines soutenaient l'essai du suivi de Râles jaunes par télémétrie et l'évaluation de l'efficacité de leurres et de la diffusion d'enregistrement de cris en vue du rétablissement d'une colonie de Fous de Bassan. Ces dernières années, grâce à un appui financier, le travail de la Garry Oak Ecosystems Recovery Team (équipe de rétablissement des écosystèmes à chêne de Garry) en Colombie-Britannique a permis de transférer des Merlebleus de l'Ouest depuis une population en santé du continent vers l'île de Vancouver, où l'espèce était considérée disparue depuis près de 20 ans. Depuis, des merlebleus retournent nicher chaque année dans la vallée de Cowichan.

En utilisant des géolocalisateurs miniatures, la Camrose Wildlife and



WildResearch Photo : Virginia Noble

Stewardship Society, en Alberta, a démontré que des Hironnelles noires fréquentent plus d'un site dans leurs quartiers d'hiver au Brésil et dans des pays voisins, ce qui permettra de mieux cibler les mesures de conservation. Grâce au soutien financier apporté récemment à Nature Nouveau-Brunswick, les travaux de conservation ont bénéficié d'une technologie de pointe, dont un blogue à caractère éducatif et l'utilisation de drones en dehors des périodes critiques pour la surveillance des habitats d'espèces en péril.

Le Fonds James L. Baillie a contribué à former des champions de la protection des oiseaux, en particulier par l'intermédiaire de son programme de bourses de recherche à l'intention des étudiants. Aujourd'hui, bon nombre d'anciens boursiers sont des scientifiques et des professeurs d'université réputés qui, ensemble, rejoignent des milliers de leurs successeurs potentiels. Parmi ceux-ci, on compte Matthew Reudink, de l'Université Thompson Rivers, en Colombie-Britannique; Karen Wiebe, de l'Université de la Saskatchewan; Gail Davoren, de l'Université du Manitoba; Ryan Norris, de l'Université de Guelph, en Ontario; Daniel Joshua Mennill, de l'Université de Windsor, en Ontario; Bradley Fedy, de l'Université de Waterloo, également en Ontario; Kyle Elliott, de l'Université McGill, au Québec; et Heather Major, de l'Université du Nouveau-Brunswick.

Le Fonds James L. Baillie assure un soutien financier continu aux travaux des atlas des oiseaux nicheurs, qui sont d'importants outils de conservation

mobilisant des milliers d'ornithologues amateurs bénévoles. La plupart des subventions ont permis de détacher des observateurs dans des régions éloignées et ainsi de faire progresser les connaissances sur les communautés aviaires des secteurs peu souvent patrouillés. Le Fonds a appuyé les campagnes d'atlas dans une grande partie du pays : Colombie-Britannique, Territoires du Nord-Ouest, Alberta, Saskatchewan, Manitoba, Ontario, Québec et Provinces maritimes. De nombreux petits projets incubateurs de champions de la protection des oiseaux ont été financés, notamment les initiatives de l'Alberta Fish and Game Association visant à convaincre des propriétaires fonciers de préserver l'habitat favorable à la Pie-grièche migratrice et à la Chevêche des terriers.

Les responsables du Fonds s'intéressent également aux activités de conservation en milieu urbain. Ainsi, ce dernier a soutenu le suivi des migrations à l'Observatoire d'oiseaux de Toronto (le premier observatoire d'oiseaux en milieu urbain de l'Amérique du Nord) et, dans cette même ville, les campagnes de sensibilisation aux collisions d'oiseaux avec des bâtiments et la surveillance des rapaces effectuée par la Living City Foundation au parc Tommy Thompson.

Ce ne sont que quelques exemples des projets que votre contribution a permis de financer. J'espère que vous y penserez quand vous envisagerez d'appuyer le Grand Birdathon pancanadien de 2017 en y participant ou en commanditant un participant, ou les deux!