

# The Christmas Bird Count for Kids: Engaging the Next Generation of Citizen Scientists

by Jody Allair, Liza Barney, and Karen Barry



Photo: Liza Barney

The tradition of Christmas Bird Counts (“CBCs”) began in 1900 as a response to the Christmas Hunt, which involved competitively shooting birds over the holidays. Ornithologist Frank M. Chapman from West Englewood, New Jersey, proposed an alternative to the Christmas Hunt – the Christmas Bird Count, a competition to count as many birds as possible in one day. Frank Chapman’s initiative was immediately successful; 25 CBCs were held across the United States and Canada that first year. Chapman’s foresight was instrumental in the creation of Citizen Science – which now plays an important role in the monitoring of bird populations around the world.

The main goal of the Christmas Bird Count is to harness the energy and enthusiasm of keen birders to count birds on one day during the winter, in order to monitor winter bird populations. From its humble beginnings, the program has grown to include 2215 CBCs across the western hemisphere and the Pacific region. There were a whopping 62,624 participants in 2011.

One challenge for the CBC and other similar Citizen Science programs is attracting the attention of young people, who are our future CBC participants, birders, nature enthusiasts, conservationists, and ornithologists.

In recent years, the importance of encouraging young people to get outside, and to enjoy and appreciate the natural world, has been emphasized by numerous theorists and writers. In his 2005 book *Last Child in the Woods*, Richard Louv coined the term “nature-deficit disorder,” referring to the fact that many of today’s children do



Waterbirds at Long Point Photo: Ron Ridout

not have opportunities for direct exposure to nature. This exposure is essential for healthy childhood development, and for the overall health of children and adults alike. In addition to the health benefits, connecting children to the natural world fosters awareness, knowledge of, and appreciation of nature.

As birders, what can we do to help kids experience the wonder and beauty of nature? For starters, birds are arguably the perfect subject matter to spark an interest in nature – they’re colourful and interesting, they can fly, and they can be found everywhere! Young Naturalist and Field Naturalist Clubs have, for years, played an important role in mentoring the next generation of bird and nature enthusiasts. Christmas Bird Counts have introduced many people (including the authors of this article) to birding. What has been missing until now is an event designed specifically for young people, with the purpose of

getting kids outside to learn about birds, while cultivating the next generation of Citizen Scientists.

Enter the Christmas Bird Count for Kids (“CBC4Kids”). Designed to be a half-day event for the younger set (6-16 years old), the first CBC4Kids was established in 2007 in California by Tom Rusert and Darren Peterie of Sonoma Birding ([www.sonomabirding.com](http://www.sonomabirding.com)). This successful annual event is now being conducted each winter in a growing number of areas across North America.

The program has proven to be an exciting way to engage youth and their families in a traditional birdwatching event, promoting nature appreciation and developing skills for studying birds, while introducing participants to Citizen Science. A typical CBC4Kids event begins with a “Birding Basics and Binoculars 101” session to prepare participants for their bird count. Each participant (and accompanying



Barrow's Goldeneyes/Garrots d'Islande Photo: Ralph Hocken



Photo: Catherine Jardine

parent) is part of a small birding team, led by an experienced birder. Each team counts the numbers of bird species and individuals they find along their survey routes over the course of a morning. After the survey, all teams regroup for lunch and to tally the results.

In 2010, Bird Studies Canada (BSC) partnered with Tom Rusert and Darren Peterie to deliver Canada's first CBC4Kids. The event was held on December 11 at BSC's National Headquarters in Port Rowan, Ontario. Thirty-five participants (including 15 young birders and their parents) discovered a total of 62 bird species.

The families gathered bright and early on a Saturday morning. After a brief introduction, the young birders were divided into teams, instructed on some birding basics, and provided with

binoculars and field guides. Three teams – the Harriers, the Epic Eagles, and the Short-eared Owls – headed out with their checklists.

Experienced birders (BSC staff and volunteers) led the teams along different routes in the Long Point area to find as many birds as possible over the morning. One of the count highlights was a sighting of Thor (a second-year Bald Eagle carrying one of BSC's satellite transmitters), feeding on some fish on the ice in Long Point Bay. Other exciting finds included 16 waterfowl species, five raptor species, a Dunlin, and an albino Horned Lark. The event concluded with a live birds-of-prey demonstration by the Canadian Raptor Conservancy.

The event grew in Canada in 2011. Flocks of young birders participated in six CBC4Kids events across the country. There were two counts in British Columbia, three in Ontario, and one in Newfoundland.

The first CBC4Kids in Vancouver, BC was held on Sunday, December 4, 2011 in Stanley Park. The event was co-hosted by Bird Studies Canada, the Stanley Park Ecology Society, and the Young Naturalists Club of Vancouver. Nine enthusiastic young birders observed, identified, and recorded 1874 birds of 53 species, including Anna's Hummingbirds, Barrow's Goldeneyes, Black Oystercatchers, Red Crossbills, and Surf Scoters.

Meanwhile, the Kamloops Young Naturalists Club hosted BC's second CBC4Kids on December 8, 2011. The five "all girl power team" participants tallied 11 species and 62 individual birds.

Twenty-five young naturalists observed more than 10,000 birds of 64 species during the second annual CBC4Kids in Port

Rowan on December 3, 2011. Highlights included 141 Sandhill Cranes, 16 species of ducks, and 670 Tundra Swans. The participants also collected several boxes of food and donated them to the local food bank.

At Ashbridges Bay in Toronto, a group of 14 kids and 10 adults enjoyed a morning of identifying ducks and geese. The Guelph Field Naturalists hosted Guelph's first CBC4Kids. Nineteen kids and 10 adults tallied 27 species, including three species of raptors: Sharp-shinned Hawk, Cooper's Hawk, and a Bald Eagle.

The sixth 2011 event took place in Corner Brook, Newfoundland. The Humber Natural History Society and Model Forest Newfoundland and Labrador attracted 18 children to their inaugural CBC4Kids.

On the six 2011-12 counts, 90 kids recorded an impressive total of 95 species. And even though the emphasis is on getting outside and having fun birding, all the count data were entered into the eBird Canada database ([www.ebird.ca](http://www.ebird.ca)), officially qualifying the CBC4Kids program as a Citizen Science initiative.

Bird Studies Canada is hoping to see even more CBC4Kids events running across Canada in the coming years. The events are relatively easy to set up. They are flexible with regard to location (they can be done just about anywhere), and they can be hosted by anyone who enjoys connecting kids with the natural world. Unlike traditional Christmas Bird Counts, which are focused on population monitoring through data collection, CBC4Kids is mostly about creating a fun outdoor experience to help kids learn about birds. The CBC4Kids was the first birding experience for many of our participants, but all agreed that it would not be their last!

Many thanks to the CBC4Kids volunteer leaders, the participants, and their parents for making the inaugural events in Canada hugely successful. For more information about available resources and how you can start up a CBC4Kids event in your area, contact Jody Allair ([jallair@birdscanada.org](mailto:jallair@birdscanada.org)) or Liza Barney ([lbarney@birdscanada.org](mailto:lbarney@birdscanada.org)).

*The 2011 CBC4Kids events in Port Rowan and Vancouver were sponsored by The Gosling Foundation and TD Friends of the Environment Foundation.*

## Le Recensement des oiseaux de Noël à l'intention des jeunes : préparons la prochaine génération de citoyens-chercheurs

La tradition du Recensement des oiseaux de Noël (RON) remonte à 1900. C'est alors que l'ornithologue Frank M. Chapman de West Englewood, au New Jersey, a proposé de remplacer la compétition de chasse tenue jusqu'alors durant la période des Fêtes, par le RON, une toute autre compétition consistant à dénombrer le plus grand nombre possible d'oiseaux en une journée. Cette première année, vingt-cinq RON ont eu lieu aux États-Unis et au Canada. De nos jours, les citoyens-chercheurs qui participent à ce recensement jouent un rôle crucial dans la surveillance des populations d'oiseaux sur la planète.

Le principal objectif du RON est de mettre à profit l'énergie et l'enthousiasme des amateurs d'observation pendant une journée pour faire le suivi des effectifs des oiseaux en hiver. Le nombre actuel de RON effectués dans l'hémisphère occidental et la région du Pacifique se chiffre à 2 215 et 62 624 personnes s'y consacrent depuis 2011.

L'un des défis du RON (et des autres programmes axés sur la collaboration de citoyens-chercheurs) est d'intéresser les enfants. Il est de première importance d'encourager les enfants à participer à ce type d'initiatives et à faire entre qu'ils s'y investissent, car ce sont eux qui prendront la relève future des bénévoles du RON, des ornithologues amateurs et professionnels, des enthousiastes de la nature et des environnementalistes actuels.

De nombreux théoriciens et auteurs ont fait valoir l'importance d'inciter les enfants à profiter et à aimer la nature. Dans son livre de 2005 intitulé *Last Child in the Woods*, Richard Louv a créé le terme « nature-deficit disorder », à savoir un trouble de déficience en nature dont souffre une foule d'enfants à l'heure actuelle. En effet, de nos jours, un grand nombre d'enfants n'ont pas l'occasion d'avoir un contact direct avec la nature. Un tel contact est essentiel au sain développement des jeunes ainsi qu'à la santé générale des enfants et des adultes. Par conséquent, il sera aussi primordial d'encourager les enfants à tisser des



Photo: Doug Tozer

liens avec la nature pour qu'ils prennent conscience de sa richesse et apprennent à l'apprécier à sa juste valeur.

Que peuvent faire les ornithologues amateurs pour sensibiliser les enfants aux merveilles et à la beauté de la nature? L'avifaune pourrait être un sujet parfait pour faire naître un intérêt pour la nature chez les enfants : les oiseaux arborent une panoplie de couleurs, leurs mœurs sont captivantes, ils peuvent se déplacer en vol et ils sont partout! Les clubs de jeunes naturalistes et de jeunes naturalistes de terrain jouent un grand rôle au chapitre du mentorat auprès de la prochaine génération d'enthousiastes de l'ornithologie et de la nature. Les RON permettent à de nombreuses personnes désireuses d'agir en faveur de la conservation de la nature de s'adonner à l'observation d'oiseaux. Ce qui faisait défaut jusqu'à maintenant était une activité conçue tout particulièrement pour les jeunes afin de les inciter à aller à l'extérieur pour apprendre à connaître les oiseaux tout en les préparant à prendre la relève des citoyens-chercheurs actuels.

Le Recensement des oiseaux de Noël à l'intention des jeunes (CBC4Kids) a été créé en Californie en 2007 par Tom Rusert et Darren Peterie de Sonoma Birding. Connaissant beaucoup de succès, ce relevé d'une demi-journée auquel participent les jeunes de 6 à 16 ans est maintenant tenu annuellement, en décembre et janvier, à l'échelle de l'Amérique du Nord.

Ce recensement est un moyen

passionnant de faire en sorte que les enfants et leurs familles s'investissent dans un projet d'observation d'oiseaux traditionnel tout en leur permettant de jouer un rôle civique dans la recherche sur l'avifaune. La journée commence habituellement par une introduction aux principes de base de l'observation et à l'utilisation de jumelles. Chaque participant (et le parent qui l'accompagne) est membre d'un petit groupe ayant un observateur chevronné comme chef d'équipe. Chacune des équipes dénombre les espèces de même que les oiseaux qu'elle relève durant la matinée le long de son parcours d'observation. À la fin du recensement, toutes les équipes se rejoignent pour prendre le repas du midi et compiler les résultats de la matinée.

Le 11 décembre 2010, Études d'Oiseaux Canada (ÉOC) s'est joint à Tom Rusert et Darren Peterie pour offrir le premier RON à l'intention des jeunes à l'administration centrale nationale de l'organisme, située à Port Rowan, en Ontario. Au cours de l'activité, un groupe de trente-cinq participants (15 enfants et leurs parents) ont dénombré un total de 62 espèces d'oiseaux.

Après de brèves présentations, les enfants et leurs familles ont été répartis en trois équipes et ont été familiarisés avec certaines consignes de fond de l'observation. On leur a ensuite fourni des jumelles, des guides d'identification et des feuilles de recensement.

Des observateurs expérimentés (principalement des bénévoles et des membres du personnel d'ÉOC) ont guidé les équipes le long des parcours de la région de Long Point. Une Pygargue à tête blanche juvénile âgée de deux ans, baptisée Thor, qui transportait l'un des émetteurs spatiaux d'ÉOC a été l'une des observations les plus remarquables de la matinée. Les jeunes ont aussi eu la chance de voir 16 espèces de sauvagine, cinq espèces d'oiseaux de proie, un Bécasseau variable et une Alouette hausse-col albinos. Pour clore la matinée, la Canadian Raptor Conservancy a fait une démonstration d'oiseaux de proie en vol.

En 2011, le nombre de RON canadiens réalisés par des jeunes est passé à six, dont deux en Colombie-Britannique, trois en Ontario et un à Terre-Neuve.

À Vancouver, en Colombie-Britannique, le premier recensement annuel à l'intention des jeunes a eu lieu au parc Stanley, le dimanche 4 décembre 2011. L'activité a été coparrainée par ÉOC, la Stanley Park Ecology Society et le Young Naturalists Club of Vancouver. Neuf jeunes observateurs enthousiastes ont alors dénombré, identifié et consigné 1 874 oiseaux appartenant à 53 espèces, dont des Colibris d'Anna, des Garrots d'Islande, des Huitriers de Bachman, des Becs-croisés des sapins et des Macreuses à front blanc.

Le Kamloops Young Naturalists Club a été l'hôte du deuxième RON à l'intention des jeunes de la Colombie-Britannique, tenu le 8 décembre 2011. Les cinq participantes ont relevé 11 espèces et 62 individus.

Vingt-cinq jeunes naturalistes ont observé plus de 10 000 oiseaux appartenant à 64 espèces au cours du second recensement annuel à l'intention des jeunes qui a eu lieu à Port Rowan, le 3 décembre 2011. Parmi les particularités de la matinée, les jeunes ont pu observer 141 Grues du Canada, 16 espèces de canards et 670 Cygnes siffleurs. Les participants ont aussi recueilli plusieurs boîtes de nourriture pour la banque alimentaire locale.

À la baie Ashbridges, à Toronto, un groupe de 14 enfants et de 10 adultes ont passé la matinée à identifier des



Photo: Catherine Jardine



Photo: Liza Barney

canards et des oies. Ce sont le Guelph Field Naturalists Club qui ont tenu le premier RON à l'intention des jeunes à Guelph. Au total, dix-neuf enfants et 10 adultes ont repéré 27 espèces, dont trois oiseaux de proie, soit un Épervier brun, un Épervier de Cooper et une Pygargue à tête blanche.

La Humber Natural History Society et la Forêt modèle de Terre-Neuve-et-Labrador ont attiré 18 enfants à leur premier RON à l'intention des jeunes à Corner Brook, à Terre-Neuve.

Au cours des six recensements de 2011-2012, 90 enfants ont enregistré 95 mentions d'espèces. Tous les résultats ont été entrés dans la base de données canadienne de eBird ([www.ebird.ca](http://www.ebird.ca)).

ÉOC souhaite que le nombre de RON à l'intention des jeunes continue de grossir au pays au cours des prochaines années. Il est assez facile d'organiser cette activité. Un tel recensement peut se faire à peu près partout et toute personne qui aime faire connaître la nature aux enfants peut en être l'hôte. Bien que les données recueillies au cours du Recensement des

oiseaux de Noël servent à la surveillance des populations d'avifaune, le RON à l'intention des jeunes consiste à créer une activité de plein air amusante pour que les enfants apprennent à connaître les oiseaux. Le RON à l'intention des jeunes a été la toute première expérience d'observation de la faune ailée pour bon nombre des participants, quoique ces derniers aient tous convenus que ce ne serait pas leur dernière!

Nous remercions les chefs d'équipe bénévoles, les enfants et leurs parents d'avoir collaboré à l'énorme succès des premiers RON à l'intention des jeunes. Si vous désirez davantage de renseignements sur la façon de créer un RON à l'intention des jeunes dans votre région, veuillez communiquer avec Jody Allair ([jallair@bsc-eoc.org](mailto:jallair@bsc-eoc.org)) ou Liza Barney ([lbarney@bsc-eoc.org](mailto:lbarney@bsc-eoc.org)).

*Les RON à l'intention des jeunes de 2011 de Port Rowan et de Vancouver ont été parrainés par la Gosling Foundation et la Fondation TD des amis de l'environnement TD.*