

Key Biodiversity Areas: All nature under one roof

BY AMANDA BICHEL
AND ZUMMARA TANWIR



What's good for the goose is good for the ... frog? That is, sites for birds are beneficial for other species too! We can build a strong case for protecting important places for birds by showing just that. That's one way to look at the Key Biodiversity Areas (KBA) Program, a new initiative Birds Canada is partnering on. Its goal is to identify areas that are most important for sustaining populations of all living things, pinpointing where conservation action can be prioritized to protect biodiversity. You may be familiar with Important Bird and Biodiversity Areas (IBAs). In Canada in the late 1990s, the IBA designation was given to areas that host impressive congregations of birds, and/or species at risk of extinction. Since



Cerulean Warbler/Paruline azurée Photo: Glenn Bartley

then, important work has been done in IBAs, including conservation planning, on-the-ground stewardship through the IBA Caretaker Network, bird monitoring, and, more recently, surveys documenting all species found in a particular IBA in a short period of time ("BioBlitzes"). This makes IBAs a foundational element of the KBA Program in Canada and globally.

In 2016, the International Union

"Canada is one of the first countries (along with South Africa and Australia) to fully embrace the KBA Program."

for Conservation of Nature (IUCN) unveiled a vision for a program that would include all biodiversity and ecosystems. Along with BirdLife International and 11 partner organizations, they introduced the concept of KBAs, building on the long-standing success of IBAs.

The transition from IBAs to KBAs presents a huge opportunity for targeted conservation in Canada. It allows sites to be recognized as being crucial for the persistence of bird populations, and shines a light on the fact that more than birds depend on these key habitats. Adding other organisms to the picture will deepen our understanding of the ecological value of each site.

Identifying KBAs opens up endless opportunities to advance on-the-ground conservation actions. By having a set of thoroughly researched and scientifically defensible sites crucial for the persistence of biodiversity, we can target stewardship efforts, management

approaches, and land use planning at these sites, and gain access to different funding opportunities. Many potential KBAs overlap with or are completely within Indigenous lands. This creates the opportunity for partnerships with Indigenous groups and other local communities that will engage more people in Canada in playing an active role in protecting our invaluable biodiversity.

Canada is one of the first countries (along with South Africa and Australia) to fully embrace the KBA Program. Birds Canada, Wildlife Conservation Society of Canada (WCS), and NatureServe Canada, with support from RBC Tech for Nature and Environment and Climate Change Canada, have taken on the bulk of the work in identifying KBAs in Canada. A larger team of organizations called the KBA Canada Coalition is contributing expertise and data to the KBA effort or supporting it in other ways.

For Birds Canada, a first step has been to assess Canada's 582 IBAs against the new KBA criteria to test which IBAs will become KBAs. First, we compiled bird data from NatureCounts, Birds Canada's central database. There were A LOT – over 17 million – of records (many from Citizen Scientists)! We also updated population estimates for bird species across Canada (almost 600 species) using information from BirdLife International, Partners in Flight, and the Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada. We then compared the data to the new KBA criteria. Based on our results, 482 sites are now considered candidate KBAs pending further review. Of these candidate sites, 268 are considered globally significant and 214, nationally significant.



James Bay shorebirds/Oiseaux de rivage à la baie James Photo: Mark Peck



Frontenac Forests IBA/ZICO de Frontenac Forests Photo: Ian Fife



Ebony Jewelwing/Demoiselle bistrée Photo: David Bird

One Canadian IBA that has been identified as a candidate KBA is the Frontenac Forests in Ontario. This is an extensive area of rich deciduous and mixed forest interspersed with wetlands, lakes, and rocky outcrops. Due to this variety of ecosystems, it's no wonder that the area is critical for the persistence of biodiversity. This candidate KBA supports an estimated half of the Canadian breeding population of the federally Endangered Cerulean Warbler. It is also critical habitat for other forest birds including Eastern Whip-Poor-Will, Eastern Wood-Pewee, and Golden-winged Warbler. The Frontenac Forests also host a large concentration of the Great Lakes/St. Lawrence population of Gray Ratsnakes, which is Threatened in Canada, as well as myriad other plant and wildlife species, many of which are at risk.

You may be wondering: "What if my local IBA doesn't qualify?" Many candidate sites have outdated or sparse bird records, making confirmation of KBA status a challenge. We assume that most of these sites remain important places for birds, so it would be a shame not to have them as part of the new KBA network. To address this, Birds Canada is reaching out to experts across Canada to obtain the most updated and accurate data. This is a very long process, and in the meantime, IBAs will remain as they are. If you have any information on your local IBA that you don't think we would have, please contact Amanda at abichel@birdscanada.org – it could be the missing piece in the puzzle!

In addition to identifying candidate KBAs, Birds Canada has created an interactive Story Map you can explore to learn more about KBAs (see link at birdscanada.org/kba). We are also supporting the work of our KBA partners who are identifying new KBAs for taxa other than birds (plants, insects, reptiles, etc.). Last but not least, we are leading the development of a new website and central database that will house information about all of Canada's KBAs and the species that rely on them. The website will include interactive maps of the KBAs and allow you to search for the species found in KBAs. Stay tuned to Birds Canada's communications for updates on the KBA program and its potential to transform biodiversity conservation in Canada – for the better!

Amanda Bichel is the Ontario Important Bird and Biodiversity Areas Coordinator for Birds Canada.

Zummara Tanwir is an Environmental Coordinator for Birds Canada. She is assisting with data collection for the transition to KBAs.



Gray Ratsnake/Couleuvre obscure Photo: Ron Ridout



American Badger/Blaireau d'Amérique Photo: Ron Ridout



Réserve de prairie à herbes hautes/Tall grass prairie preserve Photo : Gouvernement du Manitoba

Les Zones clés pour la biodiversité : toute la nature sous un même toit

PAR AMANDA BICHEL ET ZUMMARA TANWIR

Dans la nature, ce qui est bon pour l'un peut être également bon pour l'autre. Les milieux naturels propices aux oiseaux sont également bénéfiques à d'autres espèces. C'est en démontrant cela que nous pouvons constituer un argumentaire de poids en faveur de la protection des sites importants pour l'avifaune. C'est une façon de considérer le programme des Zones clés pour la biodiversité (ZCB), une nouvelle initiative à laquelle Oiseaux Canada participe. Ce programme vise à répertorier les zones les plus importantes pour le maintien des populations de *tous* les êtres vivants, en indiquant où les mesures de conservation peuvent être prises en priorité pour préserver la biodiversité.

Vous connaissez peut-être les ZICO (zones importantes pour la conservation des oiseaux et de la biodiversité). Au Canada, à la fin des années 1990, la désignation a été attribuée à des zones qui accueillent d'impressionnantes congrégations d'oiseaux et/ou

d'espèces en voie de disparition. Depuis, d'importants travaux y ont été réalisés, notamment la planification de la conservation, l'intendance sur le terrain par le biais du réseau des Gardiens de ZICO, le suivi des oiseaux et, plus récemment, des inventaires documentant en un court laps de temps les espèces

« Pour bon nombre de ZCB potentielles, les mentions d'observation d'oiseaux sont désuètes ou trop peu nombreuses, ce qui rend difficile leur désignation officielle. »

présentes dans une ZICO particulière (bioblitz). Cela fait des ZICO la pierre d'assise du programme des ZCB au Canada et à l'échelle mondiale.

En 2016, l'Union internationale pour la conservation de la nature a dévoilé sa vision d'un programme qui engloberait l'ensemble de la biodiversité et des écosystèmes. Avec BirdLife

International et 11 partenaires, elle a introduit la notion des ZCB, qui table sur le succès de longue date des ZICO.

La transition des ZICO aux ZCB fournit une excellente occasion de cibler les efforts de conservation au Canada. Elle permet de reconnaître des sites comme cruciaux pour le maintien de populations aviaires et met en lumière le fait que d'autres organismes vivants dépendent de ces habitats clés. Ajouter ces organismes au tableau permettra d'approfondir notre compréhension de la valeur écologique de chaque site.

La désignation des ZCB ouvre des possibilités infinies de faire progresser les travaux de conservation sur le terrain. En disposant d'un ensemble de sites ayant fait l'objet de recherches approfondies fondées sur des assises scientifiques solides, lesquels sont essentiels au maintien de la biodiversité, nous pouvons cibler les efforts d'intendance, les approches de gestion et la planification de l'utilisation du territoire à ces sites, sans compter l'accès à différentes possibilités de financement. Bon nombre de ZCB potentielles chevauchent des terres autochtones ou s'y trouvent. Cela crée l'occasion de forger des partenariats avec des groupes autochtones et d'autres communautés locales qui inciteront davantage de gens au Canada à participer activement à la protection de notre inestimable biodiversité.

Le Canada est un des premiers pays, avec l'Afrique du Sud et l'Australie, à adhérer au programme des ZCB. Oiseaux Canada, la Wildlife Conservation Society of Canada et NatureServe Canada, avec le soutien de Techno nature



Pioui de l'Est/Eastern Wood-Pewee Photo : Scott Leslie/Naturearchive.ca

RBC et d'Environnement et Changement climatique Canada, ont accompli l'essentiel de la détermination des ZCB au Canada. Un groupe élargi d'intervenants réunis sous l'appellation de Coalition KBA canadienne apporte son expertise et ses données aux travaux liés aux ZCB ou les soutient autrement.

Pour Oiseaux Canada, il fallait d'abord évaluer les 582 ZICO du pays en fonction des critères d'établissement des ZCB pour déterminer quelles ZICO pourraient changer de statut. Nous avons d'abord compilé des données sur les oiseaux provenant de NatureCounts, notre base de données centrale, soit un



Caribou des bois/Woodland Caribou Photo : Ron Ridout

IMPRESSONNANT total de plus de 17 millions de mentions (dont beaucoup effectuées par des citoyens scientifiques)! Nous avons également mis à jour les estimations des effectifs des espèces d'oiseaux de tout le Canada (près de 600 espèces) en nous basant sur l'information fournie par BirdLife International, Partenaires d'envol et le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada. Nous avons ensuite comparé les données aux nouveaux critères d'établissement des ZCB. Il en ressort que 482 ZICO actuelles sont considérées comme des ZCB potentielles, sous réserve d'un examen plus approfondi. De ces 482 sites, 268 sont considérés importants à l'échelle mondiale et 214, importants à l'échelle nationale.

Une ZICO du Canada qui a été désignée comme une ZCB potentielle est la ZICO Frontenac Forests en Ontario. C'est une vaste zone de riches forêts de feuillus et mixtes parsemées de milieux humides, lacs et affleurements rocheux. En raison de la diversité des types d'écosystèmes qu'elle contient, il n'est pas étonnant qu'elle soit essentielle au maintien de la biodiversité. Cette ZCB potentielle accueille environ la moitié de la population nicheuse canadienne de la Paruline azurée, espèce en voie de disparition au palier fédéral. Elle constitue également un habitat essentiel pour d'autres oiseaux forestiers, comme l'Engoulevent bois-pourri, le Pioui de l'Est et la Paruline à ailes dorées. De plus, la ZICO Frontenac Forests renferme une grande concentration de Couleuvres obscures de la population des Grands Lacs et du Saint-Laurent, menacée au Canada, ainsi qu'une myriade d'espèces végétales et animales, dont beaucoup sont en péril.



Paruline à ailes dorées/Golden-winged Warbler Photo : Terry Parker

Vous vous demandez peut-être : « Que se passe-t-il si la ZICO de ma région n'est pas retenue pour devenir une ZCB? » Pour bon nombre de ZCB potentielles, les mentions d'observation d'oiseaux sont dénuées ou trop peu nombreuses, ce qui rend difficile leur désignation officielle. Nous partons du principe que la plupart de ces sites restent des lieux importants pour les oiseaux et qu'il serait dommage de ne pas les inclure dans le nouveau réseau des ZCB. Oiseaux Canada s'adresse à des experts de tout le pays pour obtenir des données les plus actualisées et précises. Toutefois, cela prend beaucoup de temps, et le statut de ces ZICO demeureront inchangés en attendant. Si vous avez des données sur la ZICO de votre région qui pourraient nous manquer selon vous, n'hésitez pas à contacter Amanda à abichel@oiseauxcanada.org. Ce pourrait être la pièce manquante du puzzle!

En plus de répertorier les ZCB potentielles, Oiseaux Canada

appuie le travail de nos partenaires engagés dans le programme qui répertorient de nouvelles ZCB par rapport à d'autres taxons que les oiseaux (végétaux, insectes, reptiles, etc.). Aussi, nous dirigeons la création d'un nouveau site Web et d'une base de données centrale qui renseigneront sur toutes les ZCB du Canada et les espèces qui en dépendent. Vous y trouverez des cartes interactives des sites et pourrez chercher les espèces présentes dans des ZCB. Suivez les communications d'Oiseaux Canada pour connaître les dernières nouvelles sur le programme des ZCB, qui permettra de transformer la préservation de la biodiversité au Canada, pour le mieux!

Amanda Bichel est coordonnatrice – Zones importantes pour la conservation des oiseaux et de la biodiversité en Ontario, à Oiseaux Canada.

Zummarra Tanwir est coordonnatrice des questions environnementales à Oiseaux Canada. Elle aide à la collecte des données pour la transition vers les ZCB.