

Canada's Important Bird Areas

Compiled by Andrew Couturier

With contributions from Sue Abbott, Karen Barry, Kathleen Blanchard, Ted Cheskey, Pete Davidson, Marilyn Lebreque, Sandra Marquez, and Janet Moore



Wood Duck and Painted Turtle Photo: Pierre Giard

In 2009, *BirdWatch Canada* reported on the state of Canada's Important Bird Areas (IBA) program. At that time, the IBA program was in a renaissance phase, driven in large part by the concept of "IBA Caretakers" – locally based, on-the-ground IBA stewards. Caretakers engage in various activities, including outreach, advocacy, site assessment, bird monitoring, and site rehabilitation.

Since the 2009 article, the fledgling Caretaker network has expanded to include nine provinces. A Caretaker Toolkit has been assembled, consisting of a manual, reporting forms, document templates, and outreach materials. A five-year Master Plan for IBAs in Canada has been crafted to guide objectives and activities for the IBA program; a governance model lays out the roles and responsibilities of the partners; and a number of committees have been formed to carry out work and ensure effective communications.

The Master Plan identifies five key pillars upon which the foundation of the IBA program rests:

1. Governance and Administration

Defines the roles and responsibilities of Canadian IBA partners through agreements, committees, reporting structures, etc.

2. Scientific and Technical Leadership

Recognizes that the credibility of the IBA program depends on the integrity of its data and that scientific rigor is essential to processes of IBA identification, site assessment and monitoring, and data management.

3. Building Awareness of the National IBA Network

Puts IBAs on the map of planners, decision makers, and the public through a strategy of multi-level engagement.

4. Site Conservation Action

Prioritizes conservation needs and actions across the IBA Network.

5. International

Describes Canada's cooperation with international partners where responsibility for species is shared.

Some elements of the Master Plan are led mostly by national partners (e.g., science needs and international efforts), while others usually fall under the purview of regional partners (e.g., site-specific outreach and advocacy and local-level planning). Partners at all levels work together to ensure the overall aims of the IBA program are met. This article features a small sample of the achievements of the Canadian IBA program to date, and covers recent advances in British Columbia, Québec, and Nova Scotia. Challenges, as well as opportunities facing Canada's IBA program, are also highlighted.

Challenges and Opportunities

A fundamental challenge facing the IBA program in Canada is a lack of awareness and understanding of IBA sites. Decision makers, planners, the public, and many within the conservation community are often unaware of the existence or the importance of IBAs. Tools, guidelines, and other materials are needed to better communicate the value of Canada's IBAs. Significant progress has been made in this regard during the past two years (see "Technical Tools" text box).

One of the key objectives of the IBA program is to increase the rigor of the IBA dataset and boundaries so that it is seen as a credible resource by decision makers. Part of this requires a modernization of the database and the criteria used to designate (and renew) IBA status, nested systems of review and validation, and staff/volunteer and technological infrastructure. Bird Studies Canada (BSC) is working with international IBA partners, like the National Audubon Society and BirdLife International, to ensure that the Canadian program is scientifically and technically robust, harmonizes with continental and hemispheric approaches, and is flexible enough to meet information and conservation challenges well into the future. Achieving these ambitious goals will require long-term commitment and substantial resources.

Because a site is an IBA does not necessarily mean it will be protected. In some cases, IBAs overlap with officially designated protected areas (e.g., National Wildlife Areas, National Parks), and therefore would be protected. To quantify the protection status of IBAs and to assist partners with prioritizing conservation actions, BSC staff overlaid IBA boundaries with those of protected areas (see "Are IBAs Protected?" text box). The results of this analysis

About IBAs

BirdLife International is a global partnership of conservation organizations that strives to conserve birds, their habitats, and global biodiversity, working with people to encourage sustainability in the use of natural resources. The IBA program is a flagship program of BirdLife. BirdLife Partners operate in over 100 countries and territories worldwide, and collaborate on regional work programs on every continent. The Canadian co-partners in BirdLife International and the IBA program are BSC and Nature Canada.

The Canadian IBA program was launched in 1996, in conjunction with parallel programs in the United States and Mexico. Almost 600 IBAs have been identified in Canada, with conservation plans written for over 100 sites. BSC and Nature Canada work with regional and international partners to implement Canada's IBA program. Funding is provided by regional, national, and international supporters, including Environment Canada.

underscores the need for local community involvement in conserving IBAs, and the need to consider IBA values in local decision making and land-use planning. Progress is being made across the country and specific efforts linking IBAs and decision making are now being advanced (see sections on British Columbia and Québec).

Many of Canada's IBAs are located

in remote areas that are difficult to access. These sites are vulnerable to mounting development pressures from mining, energy, and other natural resource sectors. Their remoteness makes it challenging to conduct site assessments and gather bird data. Then again, First Nations communities are often situated near northern, coastal IBAs, opening up the possibility of their participation in the

IBA program, perhaps as IBA Caretakers. Nature Canada is leading a pilot project to explore this opportunity in Ontario's James Bay region.

In contrast, most Canadians reside in urban areas, some of which have IBAs at their doorstep. IBAs in urban settings have tremendous potential for promoting bird conservation and for connecting to a large population base and new audiences. IBA partners are developing a model to show how IBAs in urban areas play a vital role in the well-being of human and ecosystem health.

Get Involved

Canada's IBA program needs you! With nine provinces actively engaged in the Caretaker Network, there are plenty of ways to participate. From habitat restoration, to advocacy and outreach, conducting bird surveys, becoming a Caretaker or even a technical advisor, to providing data, or becoming a funding partner, there is something for everyone. Visit the IBA Canada website at www.ibacanada.ca to learn more.

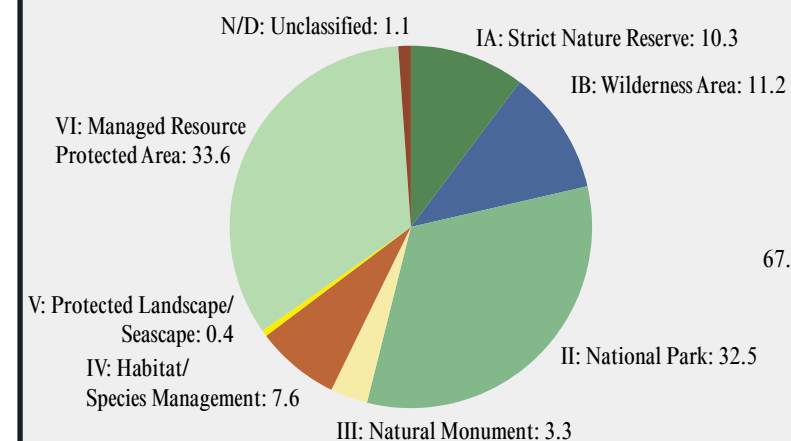
Are IBAs Protected?

IBAs are not afforded formal legal protection in Canada, but many do overlap to some degree with officially designated protected areas. Still, almost 70% of Canada's 592 IBAs have little to no overlap with protected areas, leaving them vulnerable to development and other disturbances.

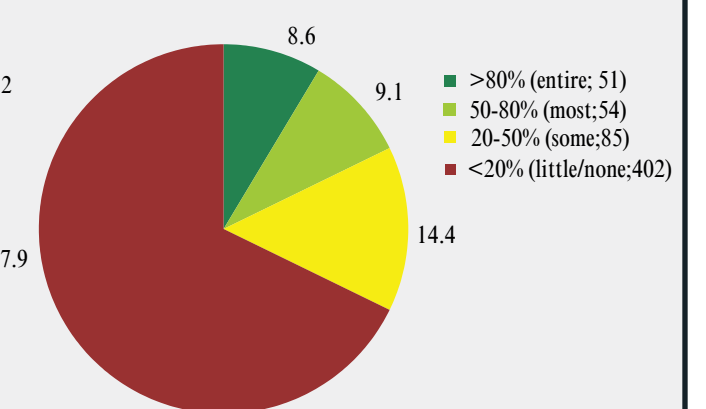
Where IBAs do overlap with officially designated protected areas, the extent and frequency of overlap is split almost evenly between protected areas offering the greatest degree of protection (~54%; IUCN Categories IA, IB, and II) and those offering the lowest degree of protection (~46%; IUCN Categories III to VI; where mining, harvesting of trees and other resources, and development is permitted). There is substantial room for improvement, both for minimizing negative impact within IBAs, and for expanding protected area designations.

Unprotected IBAs are subject to a wide range of human activities. Many can be compatible with bird use, including hunting, ranching, farming, and recreational pursuits. Birds and people can and do co-exist in many cases. This is particularly true in northern IBAs, where aboriginal communities rely on the landscape as traditional hunting grounds. There is increasing concern that potentially incompatible human activities could occur within IBA boundaries. To address this issue, activities and threats must be examined on a case-by-case basis.

Protected Areas Overlap with Important Bird Areas by IUCN Category



Protected Areas Overlap with Important Bird Areas



Engaging Rural Communities in Nova Scotia's IBAs

More than 80% of Nova Scotia's 32 IBAs are coastal sites supporting globally or nationally significant concentrations of shorebirds, waterfowl, and seabirds, such as the endangered Piping Plover and Roseate Tern, as well as Semipalmated Sandpiper, American Black Duck, and Great Cormorant.

One or more rural communities are located within most IBAs in Nova Scotia. Coastal development, recreation, and tourism are among the pressures threatening the health of birds and habitats within IBAs. However, the fact that communities are situated within or in close proximity to IBAs offers an opportunity to connect Nova Scotians to their IBAs and engage them in meaningful conservation actions. Several approaches for engaging rural communities within Nova Scotia's IBAs include:

1. Building a Network of IBA Caretakers

Local advocates who are passionate, knowledgeable, and engaged in conservation make this program a success. Community members and groups are being recruited to serve as IBA Caretakers. They are trained and mentored both in the field and through workshops and outreach. Caretakers undertake conservation activities at IBAs based on their skill levels and interests, including:

- Monitoring bird populations and breeding productivity;
- Protecting breeding, stopover, and wintering habitats;
- Conducting educational outreach in the local area; and
- Assessing and reporting threats to habitat or birds.

2. Connecting Youth to IBAs

Engaging youth from communities within IBAs is an important aspect of the IBA program. Local schools are engaged in a variety of science and conservation activities, such as bird monitoring, evaluating threats to endangered Piping Plovers and beach habitat, and coastal clean-ups.

3. Sustainable Tourism Initiatives

Tourism is an important economic driver for many rural, coastal



Youth education. Photo: BSC

communities, some of which are within IBAs, and are heavily marketed as tourist destinations. Recognizing the potential for growing sustainable tourism, partnerships with the Town of Shelburne on the development of a future "Shorebird Festival" have been created to showcase how birds and IBAs not only benefit local economies, but how tourism generates awareness and engagement in IBA conservation. It's a win-win situation.

IBAs in British Columbia

Many of BC's 85 IBAs are coastal or marine sites. Some are designated for globally important breeding colonies of seabirds, including Marbled and Ancient murrelets, Cassin's and Rhinoceros auklets, and Leach's and Fork-tailed storm-petrels. Others are designated for their globally important staging populations of coastal and marine birds, including Western Sandpiper, Western Grebe, Brandt's Cormorant, Pacific Loon, and Glaucous-winged, Thayer's, and Bonaparte's gulls.

Inland, BC's interior IBAs encompass forest, wetland, and grassland habitats that support globally significant populations of staging waterfowl, such as Trumpeter and Tundra swans, and nationally significant populations of federally-listed species at risk, including Spotted Owl, Yellow-breasted Chat, Sage Thrasher, Long-billed Curlew, White-headed Woodpecker, and Flammulated Owl. At least half of BC's

IBAs support species listed under the federal *Species at Risk Act*.

About one-third of BC's IBAs receive some level of protection as federally- or provincially-designated protected areas. Many of the most important coastal sites overlap urban areas with high human and industrial use, including English Bay-Burrard Inlet near downtown Vancouver, the Fraser Estuary and Boundary Bay in neighbouring Richmond, Delta and Surrey, and parts of the Gulf Islands adjacent to the Sidney-Saanich peninsula, and the Courtenay-Comox areas. Innovative solutions emphasizing stewardship and sustainable use are needed to augment protected area and conservation management approaches.

In 2006, BC Nature, BSC, and Nature Canada established Canada's first volunteer-based IBA Caretaker Network in the province, to lead monitoring and stewardship activities. Since then, Caretakers have been established for more than 90% of BC's IBAs, raising the profile of IBAs with all levels of government, non-government, and other partners, as well as sharing IBA information to strengthen conservation at specific sites. This has led to a new focus on building municipal-level planning within IBAs with high bird- and human-use overlap. There is much enthusiasm for this approach. It builds on site-level, local outreach work, including signage projects completed by Caretakers and staff at more than 10 IBAs in the past 18 months.

Biodiversity Conservation and IBAs in Québec

Birds, like all organisms, depend on the availability of abundant, high-quality habitat for their survival. IBAs, while designated for their outstanding importance to bird populations, are also ecosystems in their own right and harbour a vast array of biodiversity within and surrounding their boundaries. Each species plays a key role and exerts influence on other species, as well as on its biophysical environment.

Nature Québec – the IBA program partner in Québec – has broadened the vision by integrating a biodiversity module. In effect, the conservation of birds is achieved through an ecosystem approach, one which integrates the needs of birds, aquatic organisms, and flora. Because

these taxa interact with one another, all species are considered in conservation and management efforts to maintain the ecological integrity of IBAs.

Response to the approach to connect Québec's IBA program to broader biodiversity conservation has been positive and is now supported by federal and provincial agencies, as well as other

groups with a mandate for biodiversity conservation. The IBA program is increasingly being recognized as a framework for the conservation of biodiversity.

A number of materials and tools have been developed to support biodiversity conservation actions at Québec IBAs. These materials and tools support

Caretakers and other local stakeholders in advocacy and outreach activities, and serve to broaden public knowledge on the dynamics of IBA ecosystems. Biodiversity has become an integral theme in Québec's IBA management. The vision of the IBA program in Québec is that *Everything is connected...*

Technical Tools and Outreach Materials

Caretakers play a key role in the Canadian IBA program. They have the option to engage in outreach, advocacy, site assessment, bird monitoring, and/or site rehabilitation. A manual has been developed to bring these elements under one roof, lay out the possibilities for prospective Caretakers, and provide access to resources.

Topographic maps are available for most Canadian IBAs as a tool for coordinating field visits, outreach, and land-use planning. Caretakers are encouraged to be familiar with current IBA boundaries, bird population data, habitat types, and other details relevant to the IBA mandate.

Millions of bird records from a multitude of bird monitoring projects (e.g., eBird, Breeding Bird Atlases, Coastal Waterbird Surveys, Christmas Bird Count, Migration Monitoring) feed into the IBA database where such projects overlap with IBA boundaries. These data can be used to refine the timing of visits to IBAs, flag species of interest for further follow up, and track changes in populations over time.

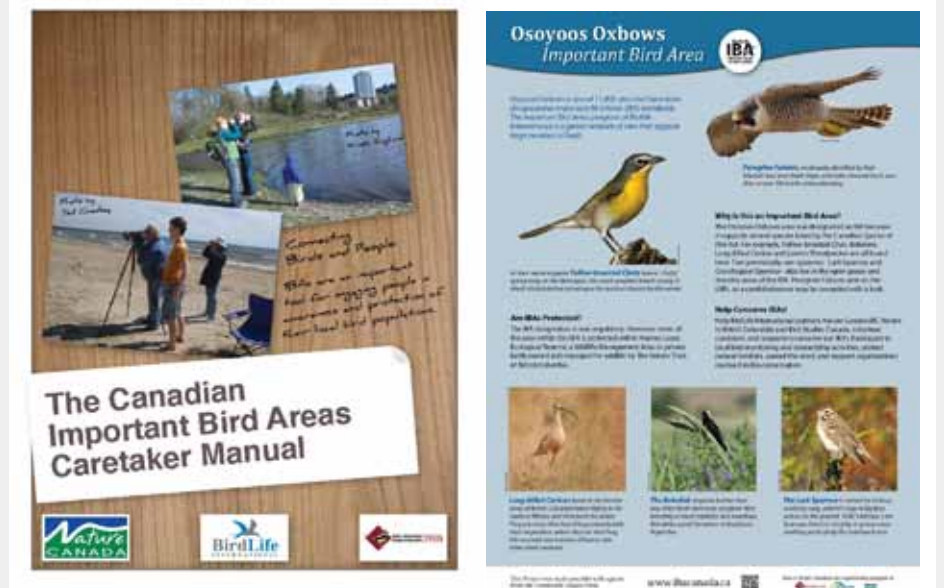
Generic signs have been produced for marking IBA boundaries and these are being placed strategically at sites across the country. In some cases, partners have taken this to the next level by developing interpretive panels for a subset of IBAs (often at parks or other places with high visibility). These signs are an excellent way to educate the public about the values of natural spaces.

Some Caretakers have created websites for individual IBAs. The Active Pass IBA in British Columbia is an example (see www.activepassiba.ca).

Intervale – the lead partner in the IBA program in Labrador – has developed innovative placemats depicting the

importance of conserving birds and IBAs. Evaluation has shown these to be effective tools for increasing sightings reports, knowledge, and stewardship. Ten thousand

placemats are being distributed to family restaurants and community groups. They will also be posted on a website for even wider distribution.



Zones importantes pour la conservation des oiseaux du Canada

En 2009, *BirdWatch Canada* a publié un article sur l'état des Zones importantes pour la conservation des oiseaux (ZICO) du Canada. À ce moment, le programme des ZICO était en plein renouveau en grande partie sous l'impulsion du concept de « gardiens des ZICO » - bénévoles locaux assurant l'intendance des sites sur le terrain. Les gardiens sont chargés de diverses tâches, dont la diffusion de l'information, la défense de la cause, l'évaluation et la remise en état des sites ainsi que la surveillance des oiseaux.

Depuis la parution de l'article, le réseau de gardiens s'est étendu dans neuf provinces supplémentaires. Une trousse à l'intention des gardiens englobant un manuel, des formulaires de déclaration, des modèles de documents et le matériel servant à la diffusion des renseignements a été créée. En outre, un plan directeur quinquennal canadien intitulé *Master Plan for IBAs in Canada* a été élaboré afin d'orienter l'établissement des objectifs de même que les activités du programme des ZICO, un modèle de gouvernance précise les rôles et les responsabilités des partenaires et de nombreux comités ont été mis sur pied pour effectuer les travaux et veiller à ce que les communications soient efficaces.

Le plan directeur comporte cinq volets clés sur lesquels repose le programme :

1. Gouvernance et administration

Définit les rôles et les responsabilités des partenaires du programme canadien des ZICO par le truchement d'ententes, de comités, de structures de rapport, etc.

2. Leadership scientifique et technique

Reconnait que la crédibilité du programme est fonction de l'intégrité de ses données et que les étapes de l'identification, de l'évaluation et de la surveillance des sites et la gestion des données exigent une rigueur scientifique.

3. Renforcement de la sensibilisation du réseau national des ZICO

Fait connaître les ZICO aux planificateurs, aux décideurs et au public au moyen d'une stratégie de mobilisation multinationale.



Photo: Peter Ferguson

4. Mesures de conservation des sites

Classe les besoins et les mesures de conservation par priorité dans l'ensemble du réseau des ZICO.

5. Plan international

Décrit la coopération du Canada avec ses partenaires internationaux lorsque les responsabilités sont partagées.

Certains volets du plan directeur relèvent principalement de partenaires nationaux (p. ex., les besoins scientifiques et les efforts internationaux), tandis que d'autres sont habituellement assurés par des partenaires régionaux (p. ex., diffusion de l'information, défense de la cause et planification locale). Les partenaires de tous les paliers travaillent de concert pour faire en sorte que tous les objectifs du programme soient atteints. Le présent article fournit quelques exemples seulement des réalisations du programme des ZICO au Canada à ce jour et traite de son évolution en Colombie-Britannique, au Québec et en Nouvelle-Écosse. On y fait aussi ressortir les défis et les possibilités du programme canadien.

Enjeux et possibilités

Le manque de sensibilisation et de compréhension constitue un enjeu fondamental du programme canadien. Les décideurs, les planificateurs, le

public et nombre d'individus du milieu de la conservation ne sont souvent pas au courant de l'existence ou de l'importance des ZICO. Des outils, des lignes directrices et d'autres instruments doivent être mis au point pour mieux faire connaître la valeur des ZICO canadiennes. Des progrès de taille ont été réalisés à cet égard au cours des deux dernières années (voir la section portant sur les outils techniques).

L'un des objectifs clés du programme est d'accroître l'exactitude de l'ensemble des données et des limites des ZICO pour que les décideurs jugent qu'elles sont dignes de confiance. Entre autres, cela nécessitera la modernisation de la base de données et des critères servant à la désignation des ZICO (et à son renouvellement), des systèmes emboîtés d'examen et de validation et la mise au point du matériel nécessaire aux bénévoles/membres du personnel et des outils technologiques. Études d'Oiseaux Canada (ÉOC) œuvre en collaboration avec les partenaires internationaux, comme la National Audubon Society et BirdLife International, pour veiller à ce que le programme canadien soit scientifiquement et techniquement rigoureux, soit harmonisé avec ceux mis en œuvre sur le continent et à l'échelle de l'hémisphère et soit assez souple pour satisfaire aux exigences futures en matière d'information et de conservation. Ces objectifs ambitieux exigeront un engagement à long terme et des ressources considérables.

La désignation de ZICO ne veut pas nécessairement dire que le lieu sera protégé. Certaines ZICO chevauchent des aires officiellement protégées (p. ex., réserves nationales de faune et parcs nationaux) et de ce fait bénéficient d'une protection dans la zone chevauchante. L'équipe d'ÉOC a superposé les limites des ZICO sur celles des aires protégées (voir la section intitulé : *Les ZICO sont-elles protégées?*) pour déterminer dans quelle mesure les ZICO jouissent d'une protection et aider ses partenaires à classer les activités de conservation par priorité. Les résultats de cette analyse font ressortir la nécessité que les collectivités locales collaborent à la conservation des ZICO et que les prises

de décision et les plans d'utilisation des terres tiennent compte de la valeur des zones. À l'heure actuelle, des progrès en ce sens sont réalisés dans tout le pays et des efforts particuliers sont déployés de manière à ce que la valeur des ZICO soit intégrée au processus de prise de décision (voir la section portant sur la Colombie-Britannique et le Québec).

Au Canada, de nombreuses ZICO sont situées dans des régions éloignées d'accès difficile. Ces lieux sont vulnérables aux pressions grandissantes exercées par les secteurs des mines, de l'énergie et d'autres ressources naturelles. L'exécution d'évaluations et la collecte de données sur l'avifaune y constituent un défi du fait qu'ils soient isolés. Cependant, les collectivités des Premières nations sont souvent situées à proximité des ZICO côtières du Nord, de sorte qu'elles pourraient participer au programme, peut-être en se joignant au réseau de gardiens. Nature Canada mène actuellement un projet pilote pour explorer cette possibilité dans la région de la baie James, en Ontario.

La plupart des Canadiens par contre habitent des zones urbaines dont certaines sont tout près de ZICO. Dans les milieux urbains, les ZICO offrent une foule de possibilités de promotion de la conservation des oiseaux auprès d'une population nombreuse et de publics nouveaux. Les partenaires du programme mettent présentement au point un modèle visant à démontrer dans quelle mesure les ZICO des milieux urbains jouent un rôle crucial dans le bien-être des habitants et la santé de l'écosystème.

Passez à l'action!

Le programme canadien des ZICO a besoin de vous! Neuf provinces participent activement au fonctionnement du réseau de gardiens de sorte que vous pouvez mettre votre collaboration à profit de maintes façons : de la remise en état des habitats à la défense de la cause et à la sensibilisation, en passant par les relevés d'oiseaux, le rôle de gardien ou même de conseiller technique, la collecte de données ou le financement, il y a des activités pour tous les goûts. Pour en savoir davantage, consultez le site du programme des Zones importantes pour la conservation des oiseaux à www.ibacanada.ca/?lang=fr.



Arlequin plongeur/Harlequin Duck Photo: Ralph Hocken

Au sujet des ZICO

BirdLife International est un partenariat mondial d'organismes voués à la conservation des oiseaux, de leurs habitats et de la biodiversité planétaire qui œuvrent en collaboration avec les collectivités pour favoriser l'utilisation durable des ressources naturelles. Le programme des ZICO est une initiative phare de BirdLife International, lequel compte des partenaires dans plus de 100 pays et territoires dans le monde. Ces partenaires collaborent aux programmes régionaux sur tous les continents. ÉOC and Nature Canada sont les copartenaires canadiens de BirdLife International et du programme des ZICO.

Le programme canadien des ZICO a été mis sur pied en 1996, conjointement avec les programmes parallèles des États-Unis et du Mexique. Près de 600 ZICO ont été recensées au Canada et des plans de conservation ont été établis pour plus de 100 d'entre eux. ÉOC et Nature Canada et leurs partenaires régionaux et internationaux joignent leurs efforts pour mettre en œuvre le programme des ZICO au Canada. Le financement est assuré par des tenants régionaux, nationaux et internationaux, dont Environnement Canada.

Les ZICO sont des lieux clés pour les populations d'oiseaux et la biodiversité associée. Au Canada, elles sont pour la plupart des lieux discrets où de grands nombres d'oiseaux nichent, se rassemblent ou se déplacent (durant la migration) sur une base régulière. Certains sites ont aussi été rangés parmi les ZICO parce qu'ils comptent de nombreux oiseaux qui sont menacés ou dont le nombre est limité en raison de leur aire de répartition ou de leur habitat. L'approche de conservation des ZICO axée sur le site constitue un complément important à d'autres programmes et politiques visant la sauvegarde de populations d'oiseaux dans

l'ensemble du paysage.

Il est crucial de veiller à ce que les membres des collectivités s'investissent dans l'intendance et la surveillance des ZICO pour en assurer la conservation à long terme, en raison particulièrement du fait que de nombreux sites ne font l'objet d'aucune protection légale (voir la section intitulé : *Les ZICO sont-elles protégées?*).

Les ZICO sont-elles protégées?

Au Canada, les ZICO ne bénéficient d'aucune protection formelle en vertu de la loi, bien que bon nombre d'entre elles chevauchent dans une certaine mesure les aires protégées désignées. Néanmoins, quasiment 70 p. cent des 592 ZICO canadiennes ne chevauchent pas ou très peu des aires protégées, de sorte qu'elles sont vulnérables aux travaux d'aménagement et à d'autres perturbations.

Lorsque les ZICO chevauchent de telles aires, l'étendue et la fréquence du chevauchement sont réparties presque uniformément parmi les aires faisant l'objet d'une protection des plus rigoureuses (~54 p. cent; catégories IA, IB et II de l'UICN) et celles faisant l'objet d'une protection des moins rigoureuses (~46 p. cent; catégories III à VI de l'UICN; endroits où l'exploitation minière, des forêts et d'autres ressources est autorisée). Il y a nettement place à l'amélioration tant pour minimiser les incidences nuisibles au sein des ZICO que pour accroître la création d'aires protégées.

Toute une panoplie d'activités humaines peuvent avoir lieu dans les ZICO non protégées. Bon nombre de ces activités peuvent être compatibles avec la présence d'oiseaux, y compris la chasse, l'élevage, l'agriculture et les loisirs. Les oiseaux et les humains peuvent coexister et le font effectivement dans de nombreux cas, en particulier dans les ZICO du Nord, où les collectivités autochtones comptent sur leurs territoires de chasse traditionnels. On se préoccupe de plus en plus du fait que des activités humaines potentiellement incompatibles aient lieu dans les limites des ZICO. Pour remédier à cette situation, les activités et les menaces doivent être examinées une à une.

Faire participer les collectivités rurales situées dans les ZICO de la Nouvelle-Écosse

Plus de 80 p. cent des 32 ZICO en Nouvelle-Écosse sont des lieux côtiers abritant des concentrations importantes à l'échelle planétaire ou nationale d'espèces d'oiseaux de rivage, de sauvagine et d'oiseaux de mer comme le Pluvier siffleur et la Sterne de Dougall qui sont menacés de même que le Bécasseau semipalmé, le Canard noir et le Grand Cormoran.

La plupart des ZICO de la province renferment une ou plusieurs collectivités rurales. Dans les ZICO, l'aménagement des côtes, les loisirs et le tourisme, entre autres activités, menacent la santé des oiseaux et l'état de leurs habitats. Toutefois, comme les collectivités se trouvent au sein même de ZICO ou à proximité de celles-ci, les Néo-Écossais reconnaissent l'importance de celles-ci, ce qui permet de les faire participer à des initiatives de conservation utiles. Voici diverses manières d'encourager les collectivités rurales à prendre part à ces initiatives dans les ZICO de la Nouvelle-Écosse :

1. Établissement d'un réseau de gardiens des ZICO

Les tenants locaux de la conservation qui sont passionnés, bien informés et engagés sont la clef de voûte du succès du programme. On cherche actuellement des recrues des collectivités pour qu'ils se joignent au réseau de gardiens. Les personnes et les groupes mobilisés bénéficient d'une formation et d'un encadrement théorique (ateliers et diffusion de l'information) et pratique (sur le terrain). Les gardiens effectuent des tâches qui tiennent compte de leurs aptitudes et de leurs intérêts. Voici les responsabilités qui peuvent leur être confiées :

- surveiller les populations d'oiseaux et de leur productivité (reproduction),
- protéger les habitats de reproduction et d'hivernage et les haltes migratoires,
- promouvoir la connaissance et la compréhension localement,

- évaluer et signaler les menaces que subissent les habitats ou les oiseaux.

2. Impliquer les jeunes dans la conservation des ZICO au moyen d'expériences pratiques utiles

L'implication des jeunes des collectivités constitue un important volet du programme des ZICO. Les écoles locales y organisent diverses activités scientifiques et en matière de conservation : surveillance de l'avifaune, évaluation des facteurs mettant en péril le Pluvier siffleur et les plages qu'il fréquente, le nettoyage du rivage, etc.

3. Appui des agglomérations par le truchement du tourisme durable

Le tourisme est le moteur économique de nombreuses agglomérations côtières dans nombre de zones rurales, dont certaines sont situées au sein de ZICO, et sont, de ce fait, intensément ciblés comme destinations touristiques. Vu le potentiel de croissance du tourisme durable à Shelburne, des partenariats ont été créés avec la ville en vue de la tenue future d'un « festival des oiseaux de rivage » visant non seulement à démontrer de quelle manière l'avifaune et les ZICO sont bénéfiques pour les économies locales, mais également à mettre en relief la façon que le tourisme favorise la sensibilisation et l'engagement en ce qui a trait à la conservation des ZICO. Cette solution ne fait que des gagnants.

ZICO de la Colombie-Britannique

Parmi les 85 ZICO de la C.-B., bon nombre sont des sites côtiers ou marins. Certaines d'entre elles ont été désignées à titre de colonies de nidification d'importance planétaire pour les oiseaux de mer, dont le Guillemot marbré et à cou blanc, le Starique de Cassin, le Macareux rhinocéros et les Océanites cul-blanc et à queue fourchue. D'autres sont désignées parce qu'elles abritent des populations d'oiseaux côtiers et marins non nicheurs d'importance mondiale, dont le Bécasseau d'Alaska, le Grèbe élégant, le Cormoran de Brandt, le Plongeon du Pacifique, les Goélands à ailes grises et de Thayer et la Mouette de Bonaparte.

Les ZICO de la C.-B. situées sur le continent renferment des forêts, des zones humides et des prairies abritant des populations d'espèces de sauvagine non nicheuses d'importance mondiale comme

les Cygnes trompettes et siffleurs ainsi que des populations importantes à l'échelle nationale d'oiseaux inscrits sur la liste de la *Loi sur les espèces en péril* du gouvernement fédéral, dont la Chouette tachetée, la Paruline polyglotte, le Moqueur des armoises, le Courlis à long bec, le Pic à tête blanche et le Petit-duc nain. Au moins la moitié des ZICO de la province englobent des espèces inscrites sur cette liste des espèces en péril.

Environ le tiers des ZICO de la C.-B. ont reçu la désignation d'aires protégées du gouvernement fédéral ou provincial de sorte qu'elles bénéficient d'un certain degré de protection. Nombre de sites côtiers des plus importants chevauchent des zones urbaines caractérisées par d'intenses activités humaines et industrielles, y compris la baie English-inlet Burrard, près du centre-ville de Vancouver, l'estuaire du Fraser et la baie Boundary, dans la ville voisine de Richmond, Delta et Surrey, des parties des îles Gulf adjacentes à Sidney, dans la péninsule Saanich, et les régions de Courtenay-Comox. On doit trouver des solutions novatrices mettant l'accent sur l'intendance et l'utilisation durable des ressources afin d'accroître la superficie protégée et les méthodes de gestion de la conservation.

En 2006, BC Nature, ÉOC et Nature Canada ont créé le premier réseau canadien de gardiens bénévoles en C.-B. afin d'assurer la coordination des activités de surveillance et d'intendance des ZICO. Depuis ce moment, le réseau a été étendu à plus de 90 p. cent des ZICO de la province, ce qui a permis de rehausser le profil de ces zones auprès de tous les ordres de gouvernements, des organisations non gouvernementales et des autres partenaires et d'échanger les renseignements qui y ont trait pour renforcer la conservation dans des sites donnés. Ces mesures ont permis de mettre un nouvel accent sur la planification municipale des ZICO où le degré de chevauchement des habitats des oiseaux et des utilisations humaines est élevé. Cette approche suscite beaucoup d'enthousiasme. Elle repose sur les initiatives de sensibilisation locales axées sur le site, y compris la signalisation qu'ont établie les gardiens et le personnel dans plus de dix ZICO pendant les 18 derniers mois.

Conservation de la biodiversité dans les ZICO du Québec

Les oiseaux dépendent de la disponibilité et de la qualité d'une vaste gamme d'habitats et de ressources pour subvenir à leurs besoins. Les ZICO, désignées en raison de la richesse exceptionnelle de sa faune ailée, sont des écosystèmes abritant une importante diversité biologique. Toutefois, comme dans tout écosystème, l'ensemble des organismes vivants qui le composent sont en interaction les uns avec les autres. Chaque espèce y joue un rôle clé et influe sur les autres taxons ainsi que sur le milieu.

Nature Québec, qui est responsable de la coordination du programme au Québec, a étendu la vision de ce dernier pour y intégrer un volet sur la biodiversité. En fait, la protection des oiseaux est assurée selon une approche écosystémique intégrant les besoins de l'avifaune, des organismes aquatiques et de la flore. Comme ces taxons interagissent entre eux, il convient d'assurer la protection et la gestion de leur ensemble afin de maintenir l'équilibre et l'intégrité du milieu.

Le programme est soutenu par un grand nombre de partenaires provinciaux et fédéraux investis de mandats en matière de conservation de la biodiversité et reconnaissant l'importance de la protection de la conservation des ZICO.

Le fait d'intégrer la biodiversité aux mesures de conservation au sein des ZICO du Québec a permis de mettre au point des outils pour faciliter les tâches de sensibilisation des intervenants locaux et à mieux comprendre la dynamique des habitats qui s'y trouvent. La biodiversité est devenue un thème omniprésent du programme des ZICO du Québec « *Tout est lié* »... comme dans la nature.

Outils techniques et de diffusion pour favoriser une meilleure compréhension des ZICO

Les gardiens jouent un rôle clé dans le programme canadien des ZICO. Ils peuvent se consacrer à la diffusion de l'information, à la défense de la cause, à l'évaluation ou à la remise en état des sites ou à la surveillance des oiseaux. On



a créé un manuel pour regrouper ces tâches, permettre aux gardiens éventuels de prendre connaissance des possibilités s'offrant à eux et donner accès aux ressources existantes.

Des cartes de la plupart des ZICO canadiennes ont été établies et servent d'outils de coordination des visites des lieux, de la diffusion de l'information et de la planification de l'utilisation des terres. On encourage les gardiens à se familiariser avec les limites actuelles des ZICO, les données sur les populations d'oiseaux et les types habitat qui s'y trouvent et d'autres renseignements pertinents en ce qui a trait aux objectifs du programme.

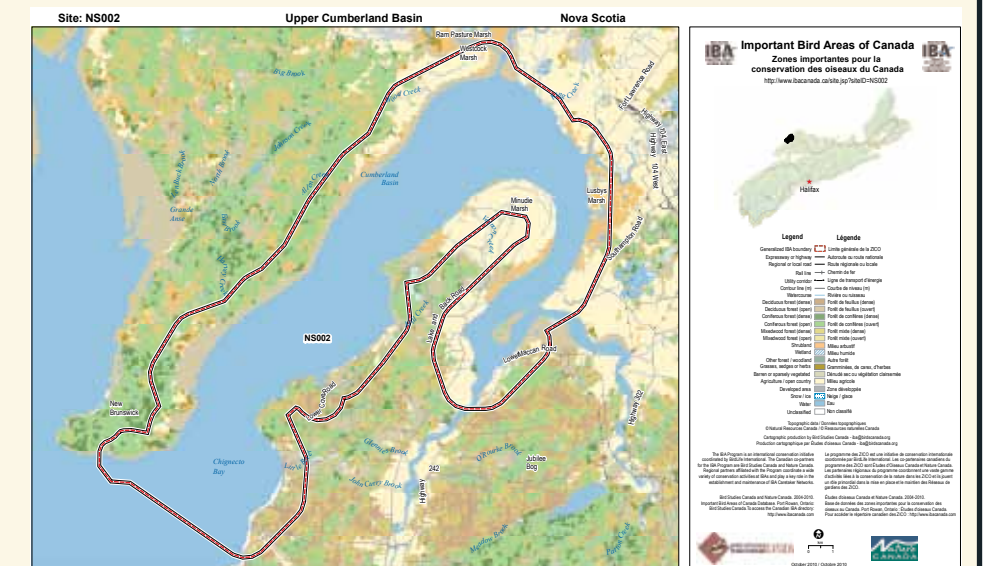
Des millions de mentions d'oiseaux de nombreux programmes de surveillance des oiseaux (p. ex., eBird, atlas des oiseaux nicheurs, Relevés des oiseaux aquatiques côtiers, Recensement des oiseaux de Noël,

surveillance des migrations) sont intégrées à la base de données des ZICO lorsque les territoires recensés chevauchent ces dernières. Ces données (à droite) peuvent servir à préciser le moment des visites sur les lieux, à signaler les espèces d'intérêt nécessitant un suivi et à repérer les changements au sein des populations au fil du temps.

Des affiches à caractère général ont été produites afin de délimiter les ZICO. On les pose actuellement à des endroits stratégiques à l'échelle du pays. Des partenaires ont même créé des panneaux d'interprétation pour certaines ZICO (généralement des parcs et d'autres endroits d'une visibilité élevée). Ces affiches sont d'excellents outils pour sensibiliser le public à la valeur des milieux naturels.

Un certain nombre de gardiens ont lancé des sites Web de ZICO. Pour un échantillon, allez à www.activepassiba.ca, le site de la ZICO Active Pass IBA en C.-B.

Intervale, le partenaire principal du programme au Labrador a eu l'idée créatrice de produire des napperons pour souligner l'importance de la conservation des oiseaux et des ZICO. Selon l'évaluation qui en a été effectuée, les napperons ont permis d'accroître le nombre d'observations signalées et les connaissances et de renforcer l'intendance. On distribue actuellement dix mille napperons aux restaurants familiaux et aux groupes communautaires. De plus, ils seront offerts en ligne pour une plus large distribution.



Engaging people in stewardship and monitoring activities at IBAs is critical to their long-term conservation, particularly because protection is not mandated at many sites (see *Are IBAs Protected?* text box).

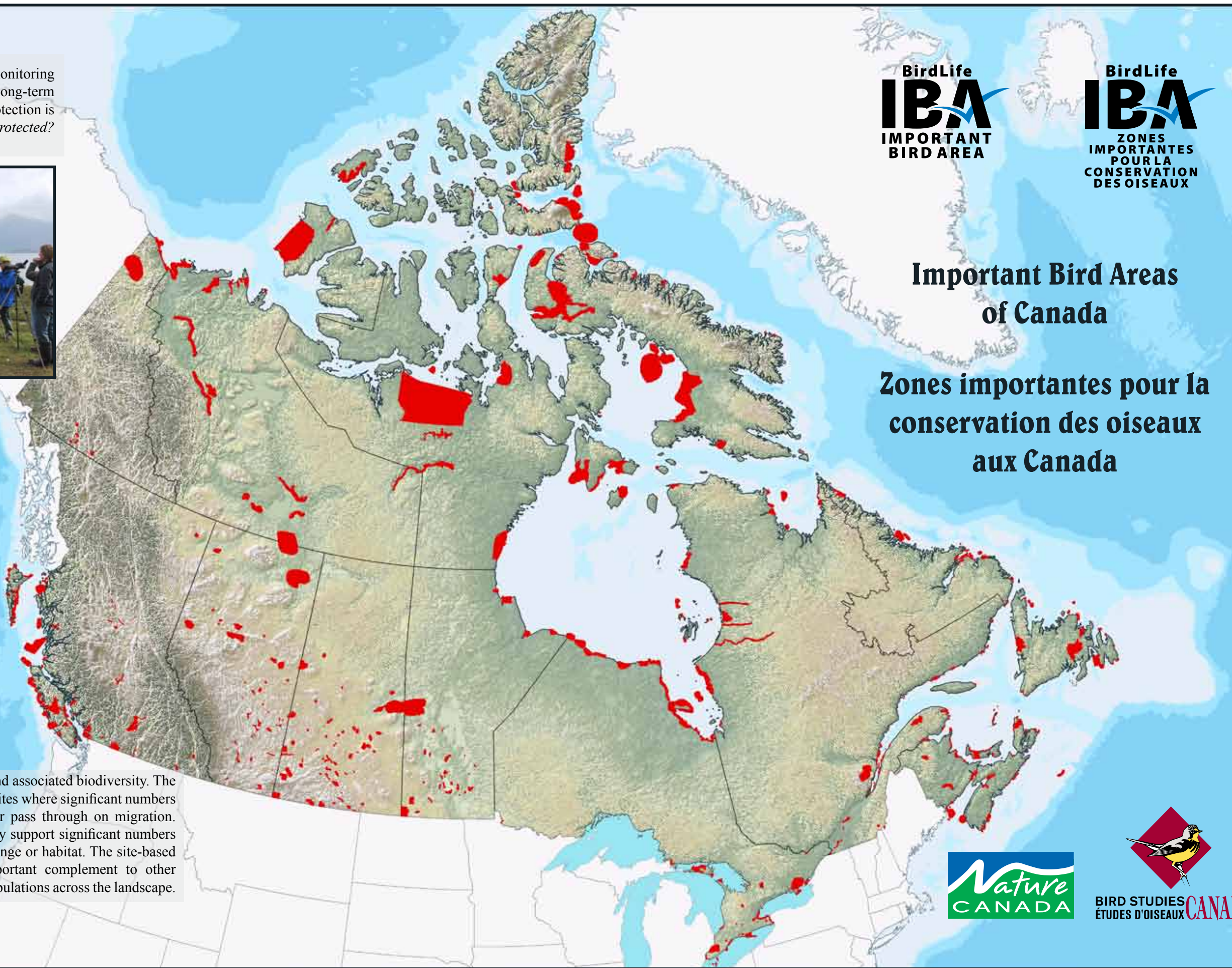


Photo: Karen Barry



White-rumped and Semipalmated Sandpipers/Bécasseaux à croupion blanc et Bécasseaux semipalmé. Photo: Ron Ridout

IBAs are key sites for bird populations and associated biodiversity. The majority of Canada's IBAs are discrete sites where significant numbers of birds regularly breed, congregate, or pass through on migration. IBAs have also been identified because they support significant numbers of threatened birds, or birds restricted by range or habitat. The site-based approach to IBA conservation is an important complement to other programs and policies that conserve bird populations across the landscape.



BirdLife
IBA
IMPORTANT
BIRD AREA

BirdLife
IBA
ZONES
IMPORTANTES
POUR LA
CONSERVATION
DES OISEAUX

Important Bird Areas of Canada

Zones importantes pour la conservation des oiseaux aux Canada

Nature
CANADA



BIRD STUDIES
ÉTUDES D'OISEAUX CANADA