

RÉSEAU DE RÉSERVES POUR LES OISEAUX DE RIVAGE DE L'HÉMISPHERE OCCIDENTAL

# *La conservation des oiseaux de rivage*

*Introduction à une méthode de planification des sites à l'intention des intervenants*



ELABORADO POR :

WHSRN Executive Office

PO Box 1770 Manomet, MA 02345

(207) 721-9040 x104

[whsrn@manomet.org](mailto:whsrn@manomet.org) | [whsrn.org](http://whsrn.org)



LE RÉSEAU DE RÉSERVES POUR  
LES OISEAUX DE RIVAGE DANS  
L'HÉMISPHERE OCCIDENTAL

# Remerciements

L'élaboration du présent guide a bénéficié de l'appui de la Commission de coopération environnementale (CCE), un organisme intergouvernemental qui soutient le programme de coopération environnementale du Canada, du Mexique et des États-Unis. Afin de favoriser les possibilités de conservation du Bécasseau semipalmé (*Calidris pusilla*) et du Bécasseau maubèche (*Calidris canutus*, les sous-espèces *rufa* et *roselaari*) en Amérique du Nord, ainsi que de faciliter la collaboration avec l'Initiative sur les oiseaux migrateurs de l'Arctique (IOMA), la CCE a entrepris une activité destinée à informer, à mobiliser et à relier les collectivités voisines des principaux sites que fréquentent ces deux espèces.

Dans le cadre de l'IOMA, de 2015 à 2019, les partenaires de huit sites ont pu surveiller les oiseaux de rivage, prendre des mesures pour contrer les menaces à ces oiseaux et à leur habitat, solliciter la participation des collectivités à la conservation et apprendre les uns des autres. Ce projet a réuni bon nombre des éléments d'une conservation réussie et a inspiré la rédaction du présent guide. Nous tenons à remercier tous les partenaires de ce projet qui ont opté pour la collaboration et renforcé le WHSRN à savoir la Première Nation Moose Cree, Nature Canada, Conservation de la nature Canada, Études d'Oiseaux Canada, le Service canadien de la faune, One Hundred Miles, Manomet Inc., Terra Peninsular, la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio, Commission nationale sur la connaissance et l'utilisation de la biodiversité) du Mexique, Friends of Willapa Bay National Wildlife Refuge, le Washington State Department of Fish and Wildlife (ministère des Pêches et de la Faune de l'État de Washington), l'US Fish and Wildlife Service (USFWS, Service des pêches et de la faune des États-Unis) et l'US Forest Service (USFS, Service des forêts des États-Unis). Chacun de ces partenaires dispose de son propre réseau de collaborateurs avec lesquels il travaille sur place, dont les chambres de commerce, les municipalités, les entreprises, les parcs étatiques ou provinciaux et les parcs locaux, les communautés autochtones, les écoles et les organismes non gouvernementaux. Autrement dit, il faut mobiliser tout le monde, car la conservation est l'affaire de tous.

## CITATION RECOMMANDÉE :

Bureau administratif du WHSRN. 2019. La conservation des oiseaux de rivage : Introduction à une méthode de planification des sites à l'intention des intervenants. Manomet (Massachusetts), États-Unis, 28 p. Disponible à l'adresse <https://whsrn.org/site-support/>.

Élaboré avec le soutien de la Commission de coopération environnementale (CCE), le présent document contient de l'information qui n'engage que ses auteurs. Elle ne reflète donc pas nécessairement l'opinion du Secrétariat de la CCE ou des gouvernements du Canada, du Mexique et des États-Unis..

**Auteurs :** Laura Chamberlin, Isadora Angarita-Martínez, Maina Handmaker, Monica Iglecia, Arne Lesterhuis, Diego Luna Quevedo, Rob Clay, et Brad Winn

### Avec la collaboration de :

Révisé par Verónica Anadón Irizarry  
Conçu par Cheri Natalino

Le Réseau de réserves pour les oiseaux de rivage de l'hémisphère occidental (WHSRN) est soutenu par un bureau administratif hébergé par le Shorebird Recovery Program (Programme de rétablissement des oiseaux de rivage) de l'organisme Manomet Inc.

Bureau administratif du WHSRN  
PO Box 1770  
Manomet, Massachusetts 02345  
(207) 721-9040 x104  
[whsrn@manomet.org](mailto:whsrn@manomet.org)  
[whsrn.org](http://whsrn.org)

## Avant-propos

La préservation et la gestion des sites clés sont les outils les plus importants et les plus efficaces en matière de conservation de la biodiversité, car ils protègent les espèces de leur principale menace : la perte d'habitats. Pour les espèces migratrices, de tels efforts doivent être déployés dans l'ensemble du réseau de sites clés qui assurent la subsistance d'une espèce tout au long de son cycle de vie annuel. La conservation d'un système cohérent d'éléments de paysage naturels ou semi-naturels peut représenter un défi de taille, mais de nombreuses espèces d'oiseaux de rivage se rassemblent heureusement en fortes concentrations dans un petit nombre de sites de halte et d'hivernage d'une importance cruciale. La protection et la gestion efficaces de ces sites clés constituent l'assise du Réseau de réserves pour les oiseaux de rivage de l'hémisphère occidental (WHSRN) depuis sa création, au milieu des années 1980.

Le WHSRN est un réseau communautaire bénévole, réunissant des partenaires publics et privés qui, à ce jour, travaillent dans 106 sites de 17 pays des Amériques afin de conserver plus de 15 millions d'hectares (38 millions d'acres) d'habitats d'oiseaux de rivage dans l'ensemble de l'hémisphère occidental. La désignation d'un site du WHSRN n'est qu'une étape dans les efforts déployés pour mieux conserver et gérer les habitats des oiseaux de rivage. Les membres des collectivités situées aux abords des sites du WHSRN posent souvent les questions suivantes : « Quelle est la prochaine étape? »; « Comment pouvons-nous entrer en contact avec les autres sites du réseau? ». Que votre site vienne tout juste d'être désigné ou qu'il cherche à se relancer suite à une désignation obtenue il y a 30 ans, le présent guide contribue à vous donner des réponses qui vous aideront dans le cadre de votre intendance.

Au cours de sa collaboration avec la Commission de coopération environnementale dans le cadre du projet de plan d'action concernant les voies migratoires américaines de l'Initiative sur les oiseaux migrants de l'Arctique (IOMA), le bureau de direction du WHSRN a eu l'occasion d'examiner les réponses à ces questions, ainsi qu'à d'autres, avec des sites qui font déjà ou nouvellement partie du réseau. Le projet visait huit sites, dont quatre sont des sites du WHSRN depuis longtemps, soit la baie de Fundy, Delaware Bay, Grays Harbor et Copper River Delta, et quatre autres nouveaux sites qui se portent candidats à une désignation du WHSRN, soit la baie James, Georgia Barrier Coast, Bahía Todos Santos, ainsi que Willapa Bay et la péninsule de Long Beach. Six de ces sites ont procédé à une évaluation afin de mieux comprendre la situation actuelle, les menaces, l'efficacité des mesures de gestion en place et les mesures supplémentaires à prendre. Dans le cadre de ce processus d'évaluation, les sites ont choisi de mettre collectivement l'accent sur la recherche et sur les mesures de mobilisation des collectivités.

Le présent guide table sur l'expérience de chaque site et offre des ressources, des conseils et des possibilités de soutien direct. Mais, plus important encore, il donne des exemples de la manière dont les sites ont tiré avantage de leur travail concerté pour mettre en commun leurs réalisations et leurs problèmes, renforcer leurs capacités et collaborer à l'application de solutions tout le long de la voie migratoire sur laquelle ils se trouvent. Les sites actuels du WHSRN ont principalement participé au projet afin d'établir des liens avec les autres sites de leur voie migratoire. Il s'agit là de la partie « réseautage » du WHSRN qui constitue l'une des raisons les plus pertinentes d'y adhérer, car les échanges entre les partenaires ont une valeur incommensurable.

Le bureau de direction du WHSRN est là pour vous offrir du soutien, vous fournir des ressources et favoriser l'établissement de liens alors que vous entreprenez de planifier la conservation de votre site. Nous espérons que le présent guide vous aidera à amorcer cette entreprise.

# Table des matières

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Remerciements</b> .....   | <b>i</b>  |
| <b>Avant-propos</b> .....  | <b>ii</b> |
| <b>Introduction</b> .....  | <b>1</b>  |
| De quoi ce guide traite-t-il?  | 1         |
| Comment peut-on utiliser ce guide?   | 1         |
| <b>1 Surveillance des oiseaux de rivage</b> .....                                  | <b>2</b>  |
| 1.1 Pourquoi est-il important de recueillir des données sur les oiseaux de rivage? | 2         |
| 1.2 Quels sont les programmes de surveillance en vigueur dans les Amériques?       | 3         |
| 1.3 Quel soutien pouvons-nous offrir   | 4         |
| <b>2 Évaluation d'un site</b> .....  | <b>4</b>  |
| 2.1 En quoi consiste l'outil d'évaluation de sites?                                | 4         |
| 2.2 Quels sont les éléments de l'outil d'évaluation des sites?                     | 5         |
| 2.3 Qui sont les intervenants?   | 5         |
| 2.4 Quel soutien pouvons-nous offrir?  | 6         |
| <b>3 Une bonne gouvernance</b> .....   | <b>6</b>  |
| 3.1 Quels sont les avantages d'une bonne gouvernance?                              | 6         |
| 3.2 Pourquoi faut-il établir un plan national?                                     | 7         |
| 3.3 Quel soutien pouvons-nous offrir?  | 8         |
| <b>4 La gestion des habitats</b> .....   | <b>9</b>  |
| 4.1 En quoi consiste la gestion d'un habitat?                                      | 9         |
| 4.2 Comment faut-il gérer un habitat?  | 10        |
| 4.3 Quel soutien la division de la gestion des habitats peut-elle offrir?          | 10        |
| <b>5 Mobilisation communautaire</b> .....  | <b>11</b> |
| 5.1 Quand et comment faut-il mobiliser les collectivités?                          | 11        |
| 5.2 Quel soutien pouvons-nous offrir?  | 13        |
| 5.3 Études de cas  | 14        |
| <b>6 Services écosystémique</b> .....  | <b>19</b> |
| 6.1 En quoi consistent les services écosystémiques?                                | 19        |
| 6.2 Pourquoi faut-il évaluer les services écosystémiques de votre site?            | 20        |
| 6.3 Quel soutien pouvons-nous offrir?  | 20        |
| <b>7 Mise en communication des sites</b> .....                                     | <b>21</b> |
| 7.1 Pourquoi mettons-nous les sites en communication?                              | 21        |
| 7.2 Études de cas  | 22        |

# Introduction

Les oiseaux de rivage comptent parmi les plus beaux oiseaux qui migrent sur de longues distances. Ils franchissent chaque année des milliers de kilomètres entre les aires de reproduction et celles d'hivernage, suivant la disponibilité des ressources alimentaires. Les oiseaux de rivage dépendent non seulement d'habitats sains dans leurs aires de reproduction et d'hivernage, mais aussi de haltes sur leur voie migratoire qui traverse différents pays et cultures. Ces haltes évoluent constamment à l'échelle locale et font face à de nombreuses menaces qui ont entraîné d'importants déclinés dans les populations d'oiseaux de rivage.

Le succès des activités de conservation entreprises à l'échelle d'un site dépend des efforts déployés à d'autres emplacements. Le Réseau de réserves d'oiseaux de rivage de l'hémisphère occidental (WHSRN) offre un cadre collaboratif visant le regroupement de sites essentiels afin de protéger les oiseaux de rivage et leurs habitats. Le WHSRN constitue une initiative de conservation fondée sur la science et menée en partenariat, qui a pour but de protéger l'intégrité écologique des habitats essentiels pour les oiseaux de rivage dans l'ensemble des Amériques.

## De quoi ce guide traite-t-il?

Le présent guide a été créé afin de fournir des directives, du soutien et des ressources aux personnes ou aux organisations qui souhaitent conserver un site et un habitat pour les oiseaux de rivage. Il décrit la marche à suivre pas à pas afin de planifier la conservation d'un site, notamment la collecte de données sur les oiseaux de rivage, l'évaluation des menaces à leur égard, les ententes en matière de gouvernance, la gestion de l'habitat, la mobilisation des collectivités, l'évaluation des services écosystémiques et l'apprentissage auprès d'autres sites du Réseau. Le guide souligne les types de soutien offerts par le Bureau administratif du WHSRN et le programme de rétablissement des oiseaux de rivage de Manomet en vue d'aider les partenaires à assurer une conservation fructueuse des oiseaux de rivage. Il présente des exemples pratiques des travaux accomplis par l'intermédiaire de la Commission de coopération environnementale (CCE) entre 2015 et 2019.

## Comment peut-on utiliser ce guide?

Si vous amorcez une démarche de conservation d'un site afin de protéger les oiseaux de rivage et leur habitat, vous pouvez consulter ce guide section par section, car le processus de planification y est présenté étape par étape. Il est également possible de se servir de chaque section de manière indépendante, de se référer au contenu à n'importe quel stade de ce processus et de l'adapter aux besoins du site.

Ce guide est conçu de manière à vous aider tout au long d'un processus de planification du rétablissement d'oiseaux de rivage et de leur habitat. Nous espérons que vous le jugerez utile et qu'il vous encouragera à poursuivre ce travail de façon assidue. Pour obtenir de l'aide supplémentaire ou en apprendre davantage sur la collaboration avec le Bureau administratif du WHSRN, vous pouvez le joindre par courriel à l'adresse [whsrn@manomet.org](mailto:whsrn@manomet.org).

# 1 Surveillance des oiseaux de rivage

## 1.1 Pourquoi est-il important de recueillir des données sur les oiseaux de rivage?

La surveillance fournit des renseignements essentiels en vue de déterminer l'importance d'un site pour les oiseaux de rivage, et elle oriente les efforts de conservation à long terme.

### Objectifs généraux de la surveillance des oiseaux de rivage

- » *Évaluer la situation des oiseaux de rivage* grâce à un programme de surveillance à long terme, ce qui permet de mieux saisir les tendances des espèces et d'estimer la taille de leurs populations.
- » *Connaître les périodes migratoires* en procédant à des relevés périodiques dans les haltes, parce qu'il est plus facile d'y dénombrer les oiseaux de rivage et de déterminer si leur nombre et le calendrier de leur arrivée et de leur départ changent d'une année à une autre.
- » *Améliorer la conservation des habitats* grâce à des renseignements indiquant des changements dans l'utilisation d'un site par les oiseaux de rivage, ce qui peut servir d'indicateur de la santé d'un écosystème et permettre d'établir des priorités de gestion.
- » *Déterminer les sites prioritaires* afin de désigner certains emplacements « sites du WHSRN », ou de leur accorder une reconnaissance similaire pouvant justifier la prise de mesures de conservation internationales à l'égard de ces sites.
- » *Faire contribuer la collectivité* afin de créer un groupe d'appui local dont les membres participent aux activités de gestion ou de surveillance du site.

Les programmes de surveillance peuvent aussi porter sur des espèces ou des groupes d'espèces particuliers et permettre de recueillir des données sur la biologie de reproduction, sur le comportement alimentaire, et sur d'autres comportements et sujets d'intérêt.

### ELS SONT LES CHIFFRES IMPORTANTS EN VUE DE LA DÉSIGNATION D'UN SITE PAR LE WHSRN?

La désignation d'un site par le WHSRN se fonde sur les données de surveillance, et lorsqu'un site fait partie du WHSRN, cela signifie qu'il a été reconnu essentiel à la conservation des oiseaux de rivage en raison d'une présence importante de ces oiseaux à cet endroit.

La désignation d'un site par le WHSRN repose sur l'un ou l'autre des critères suivants

- » Accueille au moins 20 000 individus par an, ou
- » Accueille au moins 1 % de la population biogéographique d'une espèce.

D'autres détails sur les catégories de sites du WHSRN sont consultables [ici](#).

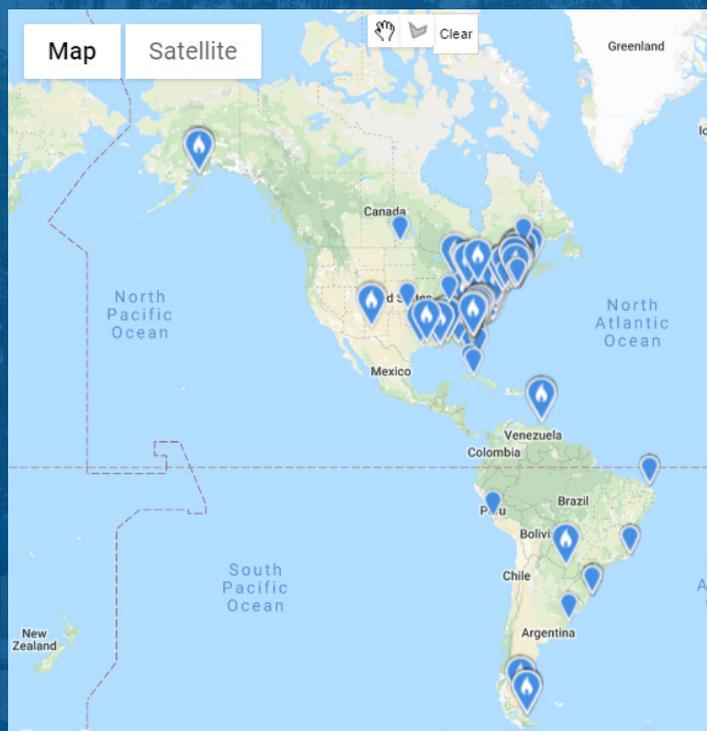
Une fois que les oiseaux de rivage sont dénombrés, il est possible de déterminer si un site peut se joindre au WHSRN. Une liste des estimations de populations d'oiseaux de rivage et des seuils de population est consultable en cliquant [ici](#).

## 1.2 Quels sont les programmes de surveillance en vigueur dans les Amériques?

Dans l'hémisphère occidental, plusieurs projets et programmes de surveillance contribuent à planifier la conservation des oiseaux de rivage. Nous avons souligné ci-dessous plusieurs des activités de surveillance en cours dans les Amériques. Les gestionnaires de ces programmes travaillent en collaboration, car ils portent sur différentes régions, espèces et périodes de l'année. L'un des plus anciens programmes de surveillance portant expressément sur les oiseaux de rivage dans les Amériques, soit l'International Shorebird Survey (ISS, Relevé international des oiseaux de rivage), a grandement servi au WHSRN afin de relever les principales haltes migratoires de ces oiseaux et de mettre en place une procédure de désignation pour certains sites recensés (voir l'encadré 1).

- » [Migratory Shorebird Project \(MSP, Projet sur les oiseaux de rivage migratoires\)](#)
- » [Relevé des oiseaux de rivage du Canada atlantique](#)
- » [Relevé des oiseaux de rivage de l'Ontario](#)
- » [Integrated Waterbird Management and Monitoring \(IWMM\)](#)
- » [Neotropical Waterbird Census \(NWC, Recensement des oiseaux aquatiques néo-tropicaux\)](#)
- » [Central America Waterbird Census \(CAWC\)](#)
- » [Caribbean Waterbird Census \(CWC, Recensement des oiseaux aquatiques des Caraïbes\)](#)
- » [Southern Cone Grassland Shorebird Survey](#)
- » [Programme de surveillance régionale et internationale des oiseaux de rivage dans l'Arctique](#)

### ENCADRÉ 1. EN QUOI CONSISTE LE RELEVÉ INTERNATIONAL DES OISEAUX DE RIVAGE?



**Le Relevé international des oiseaux de rivage** donne lieu à des activités scientifiques citoyennes soutenues par des bénévoles qui procèdent à des relevés sur place pendant les migrations printanières et automnales afin de recueillir des données sur les haltes des oiseaux de rivage à l'échelle de l'hémisphère. Mis sur pied en 1974 par l'organisme Manomet, les données qu'il a permis de recueillir ont servi de référence à la planification de la conservation des oiseaux de rivage aux États-Unis. À ce jour, les bénévoles ont procédé à 80 000 dénombrements dans 1 200 emplacements des Amériques.

La méthode de surveillance que privilégie ce programme consiste à dénombrer les oiseaux de rivage à intervalles de dix jours pendant toutes les périodes de relevé (mars à mai et septembre à novembre). Pour consulter le guide destiné aux bénévoles du Relevé international des oiseaux de rivage, cliquer [ici](#).

Les résultats sont largement diffusés au [moyen de l'outil de visualisation en ligne du Programme](#).

## 1.3 Quel soutien pouvons-nous offrir?

Le Bureau administratif du WHSRN peut vous guider à toutes les étapes de l'élaboration d'un programme de surveillance des oiseaux de rivage à votre site, et vous apporter l'aide suivante dans le cadre de cette démarche :

**1e étape – Définir les objectifs.** Quels types de données souhaitez-vous recueillir (p. ex., sur un habitat, une espèce ou une saison spécifique)? Dans quel but (p. ex., aux fins de sensibilisation, de protection ou de désignation d'un site)?

**2e étape – Choisir un protocole de surveillance.** Où le site se trouve-t-il? De combien de temps disposez-vous? Quel est le protocole de surveillance qui cadre avec vos objectifs?

**3e étape – Dispenser une formation sur place ou à distance.** Une formation sur l'identification des oiseaux de rivage est offerte au besoin dans le cadre d'ateliers sur place ou d'autres activités. Vous pouvez aussi faire appel à nous afin de résoudre des problèmes d'identification au cours de l'observation de ces oiseaux.

**4e étape – Analyser les données et communiquer les résultats.** Nos collaborateurs (p. ex., Environnement Canada) disposent à l'interne de la capacité voulue pour procéder à une analyse statistique des données. Mais nous pouvons aussi vous aider à interpréter des données. Les données du Relevé international des oiseaux de rivage sont communiquées à la fin de chaque saison de surveillance (voir aussi l'encadré 1).

## 2 Évaluation d'un site

La présente section explique le fonctionnement et les éléments de l'outil d'évaluation de sites, et relate l'expérience que les sites ont acquise et communiquée.

### 2.1 En quoi consiste l'outil d'évaluation de sites?

La connaissance de l'état de conservation actuel d'un site constitue l'un des éléments les plus importants du processus de planification. L'outil d'évaluation permet aux intervenants des sites qui font partie du WHSRN d'examiner la situation des oiseaux de rivage et l'état actuel de leur habitat, les menaces actuelles et potentielles, l'efficacité de la gestion courante du site, les mesures prioritaires et les étapes suivantes.

**L'outil d'évaluation de sites offre les possibilités suivantes :**

- » Examiner l'état de la conservation des oiseaux de rivage dans les sites du WHSRN.
- » Relever et prioriser les menaces dans les sites.
- » Évaluer l'efficacité des efforts courants de gestion et de conservation des sites.
- » Promouvoir une gestion adaptative des sites en prenant des mesures prioritaires, en relevant les lacunes en matière d'information et en cernant les besoins de surveillance.
- » Fournir des renseignements à des fins d'information, de sensibilisation, de gestion, de levée de fonds et de mobilisation.
- » Fournir une information normalisée en vue d'analyser l'état des sites à l'échelle du réseau, et de l'utiliser afin d'établir des priorités et de planifier des mesures de conservation.
- » Faire en sorte que les intervenants s'impliquent dans un processus participatif de planification à long terme.

Bien que la conservation des oiseaux de rivage constitue une priorité pour les sites du WHSRN, il ne s'agit pas du seul objectif à atteindre pour votre site. C'est pourquoi l'outil d'évaluation des sites dépasse l'étude des oiseaux de rivage présents sur un site et aborde d'autres enjeux qui ont trait aux aires protégées.

## 2.2 Quels sont les éléments de l'outil d'évaluation des sites?

Les principaux éléments de l'outil d'évaluation site sont les suivants :

- » *L'efficacité de la gestion* : démarche consistant à mesurer des éléments de gestion du site, les ressources, les relations avec la collectivité et les autres intervenants, ainsi que les changements survenus depuis la désignation.
- » *L'état du site* : démarche consistant à évaluer l'intégrité écologique du site en fonction des objectifs de conservation et des principaux attributs écologiques.
- » *Les menaces à l'égard du site* : démarche consistant à examiner les menaces actuelles et potentielles, et la mesure dans laquelle ces menaces sont susceptibles d'influer sur l'intégrité écologique de l'ensemble du site. Il faut accorder une attention particulière aux incidences éventuelles sur les oiseaux de rivage, en particulier lorsque le site comprend plus de 1 % de la population mondiale ou régionale d'une espèce.
- » *Les mesures de conservation* : démarche consistant à évaluer les mesures de conservation en place et à déterminer les efforts à déployer en priorité.

## 2.3 Qui sont les intervenants?

Les évaluations reposent sur le principe voulant que la gestion d'un site soit participative et doive impliquer les intervenants intéressés à la conservation du site, notamment des scientifiques, des gestionnaires et des propriétaires fonciers, des dirigeants locaux et des membres de la collectivité. L'objectif ultime consiste à trouver un consensus à la lumière des résultats de l'évaluation du site. Les intervenants doivent mener une analyse au cours des préparatifs de l'atelier d'évaluation (voir l'encadré 2).

### ENCADRÉ 2. ANALYSE MENÉE PAR LES INTERVENANTS DANS LES SITES DU WHSRN

Les groupes d'intervenants sont rarement homogènes, et les différences entre les groupes se reflètent sur leur façon de percevoir, d'évaluer et d'utiliser un site. Il faut donc prendre en considération certaines de ces différences, notamment les suivantes :

- » Les attributs sociaux (la religion, la caste, l'origine ethnique et la langue).
- » Le sexe (homme ou femme).
- » L'âge (jeune ou âgé).
- » Les liens fonciers (propriétaire, locataire ou sans terre).
- » La taille du ménage et la disponibilité pour travailler.
- » La richesse du ménage et la propriété des actifs.
- » La situation professionnelle (p. ex., principalement agricole ou diversifiée).
- » Le statut migratoire (résidant permanent ou temporaire, ou transhumant ou nomade).
- » Le niveau d'instruction.

## 2.4 Quel soutien pouvons-nous offrir?

Le Bureau administratif du WHSRN peut faciliter le processus d'évaluation de la situation actuelle d'un site au moyen de l'outil d'évaluation, et celle-ci peut s'effectuer de l'une ou l'autre des deux façons suivantes, selon les besoins du site :

- » **Un atelier d'un ou deux jours réunissant tous les intervenants avec un animateur du Bureau administratif du WHSRN.** Il s'agit d'une formule pratique si vous ne disposez pas d'une masse suffisante de renseignements sur l'historique de la conservation du site et de son état actuel. Cette formule permet à tous les intervenants de répondre aux questions. Dans de tels cas, l'évaluation peut aussi servir à inventorier les connaissances collectives sur le site.
- » **Un examen initial indépendant suivi d'un grand atelier d'intervenants animé par le Bureau administratif du WHSRN.** Dans ce cas, quelques spécialistes locaux examinent l'information et effectuent une évaluation indépendante du site. Une fois les évaluations compilées, leurs résultats sont présentés à un groupe élargi d'intervenants afin qu'ils les examinent avec un animateur dans le cadre d'un atelier. Il s'agit d'une formule pratique lorsqu'on dispose déjà d'une importante masse de renseignements sur le site et qu'il est plus efficace qu'un petit groupe de personnes passe d'abord en revue l'information existante.

## 3 Une bonne gouvernance

### 3.1 Quels sont les avantages d'une bonne gouvernance?

La bonne gouvernance joue un rôle essentiel dans le succès de la conservation des oiseaux de rivage et de leurs habitats. Elle fournit un processus structuré et collaboratif aux personnes qui gèrent un site en établissant des lignes directrices en matière de prise de décisions, y compris le choix des personnes qui ont accès à l'information et qui y contribuent. En parvenant à des accords par consensus, on établit des normes et des règles de prise de décisions, ce qui permet d'adopter des mesures de gestion et de conservation efficaces.

La présente section explique en quoi consiste une bonne gouvernance ainsi que ses éléments et ses caractéristiques, et décrit le soutien que peut offrir le Bureau administratif du WHSRN.



Une bonne gouvernance permet aussi d'établir des relations entre les principaux intervenants et de déterminer la responsabilité de chacun d'eux. Les parties prenantes et les intervenants potentiels comprennent les municipalités, les ministères, les collectivités et les dirigeants locaux, les organismes non gouvernementaux, les entreprises, les propriétaires fonciers privés, les administrateurs et les gestionnaires d'aires protégées, les universités et les centres de recherche.

Une bonne gouvernance permet aux partenaires d'un site :

- » de constituer des comités de gestion multipartites;
- » de dresser des plans de gestion dans le cadre de processus participatifs;
- » de faire instaurer des règlements par l'administration locale relativement à l'utilisation d'une aire;
- » de formuler des propositions afin d'obtenir le statut officiel d'aire protégée;
- » de mettre sur pied des projets qui intègrent les efforts de conservation du site aux activités de développement.

### **QUELS SONT LES PRINCIPES PRIORITAIRES D'UNE BONNE GOUVERNANCE?**

Dans le WHSRN, la gouvernance se fonde sur les quatre principes prioritaires suivants :

- » *La responsabilité* : consiste à expliquer les mesures prises et leur utilité.
- » *La transparence* : consiste à divulguer ouvertement l'information et les mesures.
- » *La participation* : consiste à faire activement participer divers intervenants au processus décisionnel et à l'application des décisions.
- » *La justice sociale* : consiste à offrir à tous les participants un traitement et une protection équitables, et à les assujettir aux mêmes sanctions.

### **3.2 Pourquoi faut-il établir un plan national?**

Un plan national de conservation des oiseaux de rivage fournit un cadre pragmatique pour le recensement des sites prioritaires et la conclusion d'ententes sur les stratégies et les responsabilités de gestion. Cette forme de planification est avantageuse lorsque dans un pays ou une autre division politique ou territoriale il existe divers sites importants pour les oiseaux de rivage et qu'il est nécessaire d'impliquer le gouvernement pour arriver à une participation active de tous les niveaux aux efforts de conservation. La gouvernance, la gestion des sites, la réglementation et les politiques ainsi que la participation des collectivités à la conservation et au financement comptent parmi les enjeux abordés.

La planification à l'échelle nationale contribue à harmoniser les efforts de conservation d'un pays avec ceux déployés à l'égard des voies migratoires des oiseaux de rivage

dans les Amériques. Elle aide aussi le gouvernement à respecter les obligations qui lui incombent en vertu d'ententes intergouvernementales internationales, telles que la Convention sur la diversité biologique (CDB), la Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage et la Convention relative aux zones humides d'importance internationale (ou Convention de Ramsar) .

Le Bureau administratif du WHSRN a facilité l'établissement et la mise en œuvre de plans nationaux au [Brésil](#) et en [Équateur](#), et soutient également certains processus de planification participative, notamment en Argentine et au Pérou.

### 3.3 Quel soutien pouvons-nous offrir?

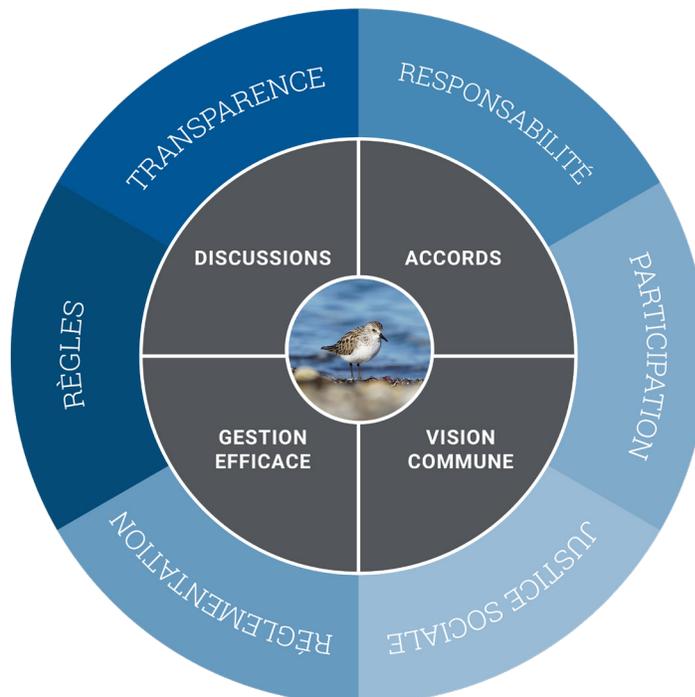
Le Bureau administratif du WHSRN peut fournir une orientation stratégique afin d'améliorer les conditions de gouvernance de votre site ainsi qu'à l'échelle nationale. Grâce à des ateliers sur place et à un encadrement continu, vous et vos partenaires pouvez renforcer la capacité de gouvernance de votre site.

**1re étape – Décrire l'état de la gouvernance.** Une discussion guidée par des questions précises permet de connaître le contexte actuel de la gestion d'un site.

**2e étape – Conclure des ententes.** Le Bureau peut animer un atelier sur place avec un cadre conceptuel et des outils concrets permettant de déterminer quels sont les intervenants, les ententes et les stratégies permettant de conclure ces ententes.

**3e étape – Recevoir des conseils.** Le Bureau peut apporter du soutien sur place et en ligne au cours du processus de mise en œuvre, avec de l'aide personnalisée à distance et/ou dans le cadre d'une visite sur place, et participer à des rencontres avec les intervenants.

Figure 2. Éléments et caractéristiques d'une bonne gouvernance





## 4 La gestion des habitats

### 4.1 En quoi consiste la gestion d'un habitat?

La gestion d'un habitat représente l'ensemble des mesures à prendre afin de contrer des effets négatifs sur les espèces sauvages et/ou d'améliorer l'état des terres dont dépendent ces espèces. Les mesures de gestion ont pour but d'améliorer les fonctions écologiques locales qui sont bénéfiques aux oiseaux de rivage et d'accroître ainsi la qualité et la quantité des ressources disponibles. Les oiseaux de rivage réagissent favorablement à de meilleures conditions dans leur habitat de prédilection, qu'il soit en milieu côtier, en eau douce ou dans les hautes-terres. Il va de soi que l'application de mesures de gestion aux emplacements importants pendant tout le cycle de vie des oiseaux de rivage migrateurs améliore la santé des individus, menant à un plus grand succès reproductif et à de meilleures chances de survie, ce qui se traduit habituellement par un accroissement mesurable des populations.

En améliorant la gestion d'un habitat, on obtient de nombreux impacts positifs sur la conservation dont :

- » Une superficie accrue, comprenant, notamment, des prairies, des terres humides et des littoraux qui procurent aux oiseaux de rivage des ressources essentielles au maintien de leur vie.
- » Une utilisation accrue d'un habitat bonifié par les oiseaux de rivage grâce à l'amélioration des conditions qu'ils y trouvent.
- » Une capacité accrue des intervenants locaux, dont les gestionnaires et propriétaires fonciers, des biologistes, des entreprises et des organismes gouvernementaux, à dé-

La présente section explique en quoi consiste la gestion des habitats, présente des exemples et des techniques, et décrit les outils qu'offre Manomet pour soutenir cette gestion.

*“Certains responsables de service envisagent d’ajuster leur gestion afin de fournir un habitat aux oiseaux de rivage et d’autres ont mis en place des activités de surveillance de ces oiseaux à la suite du symposium; d’autres encore lanceront peut-être des activités de surveillance grâce à la visite sur place. Toutes ces activités constituent des étapes importantes ici au Kansas, et ce n’est vraisemblablement qu’un début puisque le partenariat entre The Nature Conservancy et Manomet continue d’évoluer.”*

ROBERT PENNER

terminer les mesures à prendre afin de restreindre les menaces qui pèsent sur les oiseaux de rivage.

- » Une population mieux renseignée grâce à la diffusion d’informations par les participants aux ateliers, via l’enseignement et la sensibilisation de leurs divers groupes.
- » De meilleures relations avec les réseaux locaux et internationaux qui se vouent à la conservation des oiseaux de rivage.
- » L’acquisition d’une culture régionale de compréhension et d’appréciation de la nature, et l’émergence d’une communauté de spécialistes et de citoyens qui se consacrent à sa conservation.

Dans le cadre du projet [Habitats for Shorebirds](#) (Des habitats pour les oiseaux de rivage), la division de la gestion de l’habitat de Manomet offre des ateliers d’immersion portant sur l’écologie des oiseaux de rivage, les besoins de conservation et les stratégies de gestion afin d’améliorer l’état des habitats. En mettant l’accent sur les enjeux prioritaires dans l’ensemble des Amériques, nous collaborons avec les intervenants afin d’assurer la pérennité des habitats, d’améliorer la disponibilité de la nourriture et des aires de repos, et de réduire les perturbations.

Vous pouvez en [“story map”](#) davantage sur les activités du projet Habitats for Shorebirds.

## 4.2 Comment faut-il gérer un habitat

Les techniques de gestion d’un habitat doivent s’adapter à chaque site, et tenir compte du mode et de la période d’utilisation du site par les oiseaux de rivage ainsi que des menaces auxquelles ils sont confrontés. Il est également essentiel de prendre en considération les visées des propriétaires fonciers, les caractéristiques du paysage et les objectifs visés pour les populations d’oiseaux de rivage qui suscitent des préoccupations.

Les techniques permettant d’accroître la qualité et la disponibilité des habitats comprennent la rotation des pâturages destinés au bétail, le maintien d’un niveau d’eau approprié dans les milieux humides aménagés, l’élimination des espèces végétales envahissantes ou problématiques, l’établissement de zones tampons afin de réduire les perturbations d’origine humaine et l’interdiction des chiens dans les zones sensibles, dont les aires de nidification.

La division de la gestion de l’habitat de Manomet est en train d’élaborer un manuel de gestion des oiseaux de rivage qui sera disponible d’ici la fin de 2019. Ce manuel fournira des directives pour la mise en œuvre de mesures d’amélioration des habitats et de réduction des menaces, pour le bénéfice des oiseaux de rivage, et présentera des cas de gestion réussie des habitats dans différents sites à l’échelle des Amériques.

### 4.3 Quel soutien la division de la gestion des habitats peut-elle offrir?

La division de la gestion des habitats peut vous aider à atteindre vos objectifs dans le cadre d'un processus d'amélioration des conditions de votre site pour y accueillir des oiseaux de rivage, en franchissant les étapes suivantes :

**1re étape – Tenue d'un atelier sur la gestion d'un habitat.** La planification et la tenue de cet atelier doivent tenir compte des connaissances et de l'expérience des partenaires locaux et de l'expertise du personnel de Manomet. L'atelier utilise plusieurs stratégies d'apprentissage, notamment un enseignement en classe, des discussions de groupe dirigées et des activités sur le terrain. Les modules de formation comprennent l'identification des oiseaux de rivage, l'écologie, les menaces, les stratégies de conservation, les besoins en invertébrés comme ressource alimentaire, et l'estimation et la surveillance des populations.

**2e étape – Détermination de stratégies d'amélioration de l'habitat.** Des discussions de groupe dirigées et des exemples pertinents à l'échelle locale permettent de se concentrer sur les obstacles les plus courants à la conservation des oiseaux de rivage. Ce processus permet d'examiner ce que pourraient être les prochaines étapes et les moyens qui permettraient de surmonter les obstacles propres au site afin d'appliquer des pratiques exemplaires en matière de conservation.

**3e étape – Encadrement.** Après les ateliers, la division de la gestion des habitats de Manomet et l'équipe du projet Habitats for Shorebirds continuent à encadrer les participants et à collaborer avec eux afin de les aider à mettre des mesures de conservation en place.

Si vous avez des questions au sujet de la gestion des habitats ou si vous envisagez de tenir un atelier à ce sujet, veuillez communiquer par courriel avec [Monica Iglecia](#) ou avec [Brad Winn](#).

## 5 Mobilisation communautaire

### 5.1 Quand et comment faut-il mobiliser les collectivités?

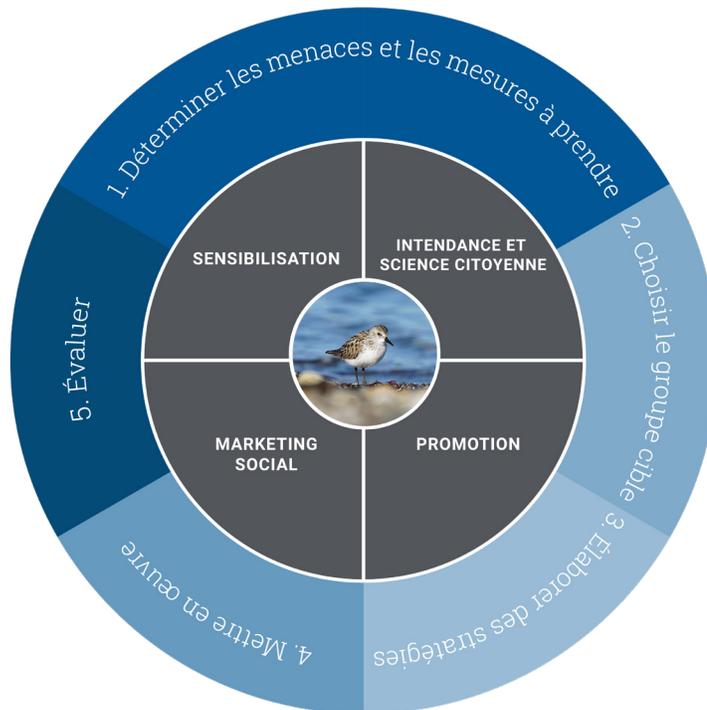
Les solutions aux menaces qui pèsent sur les oiseaux de rivage découlent de la collaboration avec les collectivités locales. Il se peut que dans le cas de certains sites une seule stratégie de mobilisation communautaire soit nécessaire à l'égard d'un seul groupe cible. Il est toutefois probable que votre programme de mobilisation communautaire combinera plusieurs stratégies. Chacune d'elles peut atteindre des publics différents et porter sur divers aspects de la menace ciblée. Les messages, les ressources et les outils auxquels ces stratégies ont recours peuvent être complémentaires. L'information peut ainsi susciter de l'intérêt dans la communauté pour l'intendance environnementale et la science citoyenne, et entraîner une mobilisation.

La présente section expose quatre stratégies afin d'inciter la collectivité à participer à la conservation des oiseaux de rivage à votre site, explique comment utiliser le guide de mobilisation communautaire et présente des études de cas instructives.

Quatre stratégies de mobilisation communautaire :

- » *Le marketing social visant à induire un changement de comportement* est utile lorsque vous cerner un comportement humain qui a une incidence sur les oiseaux de rivage, et que vous désirez le modifier en relevant les obstacles au changement et en offrant des avantages pour arriver aux mesures souhaitées.
- » *L'éducation visant à constituer une large base d'appui local* est utile afin de sensibiliser la collectivité à l'importance du site pour les oiseaux de rivage, puis établir des groupes de personnes qui se consacrent à la conservation du site.
- » *Les programmes de bénévolat en soutien aux mesures de conservation* sont utiles lorsque vous désirez constituer un groupe d'appui local, que la tenue des activités de gestion ou de surveillance du site est planifiée et que les protocoles sont faciles à appliquer. Les programmes d'intendance et de science citoyenne fondés sur le bénévolat offrent aux personnes dévouées la possibilité d'intervenir et de soutenir les projets de restauration et de surveillance.
- » *La promotion de la participation au processus décisionnel* est utile lorsqu'une autorité de gestion à besoin de connaître le point de vue des intervenants sur une décision relative à une politique. Un groupe de soutien peut collectivement exprimer son appui aux efforts de conservation d'un site.

Figure 2. Éléments d'un programme de mobilisation communautaire.





## 5.2 Quel soutien pouvons-nous offrir?

Le Bureau administratif du WHSRN a compilé des recommandations et des outils afin d'aider les partenaires à choisir, à concevoir, à mettre en œuvre et à évaluer les stratégies de mobilisation communautaires les mieux adaptées aux menaces présentes dans leur site. Ces outils des études de cas, des modèles d'outils et des exemples tirés de travaux de recherche publiés.

Voici une brève description des étapes à suivre :

**1re étape – Déterminer les menaces et les mesures à prendre.** L'outil d'évaluation de sites (section 2) permet de déterminer en quoi consistent les menaces et les mesures qui s'imposent.

**2e étape – Choisir le groupe cible.** Centrez votre attention sur les publics que vous devriez cibler pour éliminer les menaces ou qui pourraient collaborer aux mesures de conservation.

**3e étape – Élaborer des stratégies.** Pour chaque groupe cible, vous devriez avoir un plan précis qui permet d'éliminer les obstacles et offre des motivations pour entraîner un changement ou une mesure.

**4e étape – Mettre en œuvre.** Il faut du temps pour mener à bien une campagne de marketing social ou toute autre campagne de mobilisation communautaire. Les partenaires chargés de la mise en œuvre devraient être disposés à effectuer un travail de longue haleine (au moins quatre ans). Dans de nombreux cas, un programme de mobilisation communautaire a besoin d'être permanent pour assurer le maintien de comportements souhaitables.

**5e étape – Évaluer.** Trouvez un ou deux éléments importants à évaluer. Vous pouvez vous concentrer sur une menace ou un comportement que vous désirez comprendre et dont vous souhaitez connaître l'évolution. Il vaut mieux disposer d'un nombre de données limité sur une longue période que d'un gros volume de données qui ne peut être maintenu à long terme.

## 5.3 Études de cas sur la mobilisation des collectivités

### BAIE DE FUNDY, NOUVEAU-BRUNSWICK, CANADA LA MODIFICATION DES COMPORTEMENTS

**Menace :** Perturbations d'origine anthropique dans les aires de repos des oiseaux de rivage à marée haute.

**Espèce ciblée :** Calidris pusilla

**Public cible :** Les utilisateurs des plages, notamment les pêcheurs à la ligne, les promeneurs de chiens, les joggeurs et les nageurs.

#### Objectifs :

1. Mieux comprendre les utilisateurs à des fins récréatives, leurs activités et la manière dont ils perçoivent les oiseaux de rivage dans quatre importantes aires de repos.
2. Élaborer une stratégie de réduction des perturbations avec la collaboration des utilisateurs à des fins récréatives.

#### Stratégies et mise en œuvre

- » L'utilisation à des fins récréatives a fait l'objet d'une évaluation en fonction de deux méthodes dans quatre importantes aires de repos des oiseaux de rivage dans le bassin Minas. Il a d'abord fallu procéder à des relevés dans les sites afin de déterminer : le nombre d'utilisateurs à des fins récréatives ainsi que le type et l'ampleur des utilisations; le nombre d'oiseaux de rivage et l'ampleur de leur utilisation des sites; la fréquence, la cause et l'emplacement des cas de perturbation des oiseaux de rivage. Ensuite, il a fallu procéder à des entrevues avec des utilisateurs des plages afin de connaître leur opinion, leur perception et leur motivation relativement aux plages.

**ATTENTION**

At high tide, this beach is reserved for resting shorebirds  
À marée haute, cette plage est réservée aux oiseaux de rivage au repos

You can help shorebirds by staying on the trail at high tide  
2 hours before and after high tide during peak migration in August (see tide chart below)

Pour aider les oiseaux de rivage, restez sur la piste à marée haute  
De 2 heures avant à 2 heures après la marée haute au plus fort de la migration, en août (consultez la table des marées ci-dessous)

Avoid disturbing flocks during migration (August), Minas Basin  
Évitez de déranger les oiseaux pendant leurs périodes de repos  
Dans les 2 heures précédant et suivant la marée haute au plus fort de la migration (août), bassin des Mines

| August 1      | August 11     | August 21     |
|---------------|---------------|---------------|
| 02:29 - 06:29 | 00:00 - 02:57 | 00:00 - 00:19 |
| 14:54 - 18:52 | 11:27 - 15:27 | 08:47 - 12:47 |
| 03:11 - 07:11 | 23:52 - 24:00 | 21:00 - 24:00 |
| 15:35 - 19:35 | 00:00 - 03:52 | 00:00 - 01:30 |
| 03:56 - 07:56 | 12:00 - 16:00 | 09:36 - 13:36 |
| 16:59 - 20:59 | 00:45 - 04:45 | 21:07 - 24:00 |
| 04:44 - 08:44 | 13:12 - 17:12 | 00:00 - 01:57 |
| 17:52 - 21:52 | 01:37 - 05:37 | 10:22 - 14:22 |
| 05:37 - 09:37 | 14:04 - 18:04 | 22:41 - 24:00 |
| 18:05 - 22:05 | 02:29 - 06:29 | 00:00 - 02:41 |
| 06:23 - 10:23 | 14:55 - 18:55 | 11:04 - 15:04 |
| 19:03 - 23:03 | 03:21 - 07:21 | 23:22 - 24:00 |
| 07:55 - 11:55 | 15:47 - 19:47 | 00:00 - 03:22 |
|               | 04:17 - 08:17 | 11:45 - 15:45 |
|               |               | 00:03 - 04:03 |

MINAS BASIN  
BASSIN DES MINES

Shorebird resting beach  
Plage de repos des oiseaux de rivage

Middle beach  
Plage du milieu

East beach  
Plage de l'est

Dykewall  
Digée

Chemin East Long Island Rd

- » Les types d'utilisation variaient d'un site de repos à un autre, mais les activités les plus courantes comptaient les bains de soleil, la natation, les randonnées, l'observation et la photographie des oiseaux, et la pêche.
- » La plupart des perturbations au cours de la période 2016-2018 n'étaient pas d'origine anthropique. Quant aux perturbations anthropiques, elles provenaient de sources diverses d'une année à une autre et d'une plage à une autre, ce qui indiquait la nécessité de transmettre une variété de messages, notamment aux nageurs, aux pêcheurs à la ligne, aux randonneurs et aux photographes.
- » Les chiens qui ne sont pas tenus en laisse constituent une source courante de perturbations à d'autres endroits, mais dans ces quatre aires de repos, les incidents causés par des chiens étaient rares.
- » Les raisons pour lesquelles les gens choisissaient une plage en particulier n'étaient pas toutes les mêmes. Certaines plages étaient populaires en raison d'activités précises telles que la recherche de fossiles, la natation ou la pêche, et cela pourrait avoir une incidence sur la façon de transmettre les messages sur certaines plages.
- » Les mesures de conservation ont porté sur deux aires de repos, le Guzzle et la plage d'Avonport. Des messages et des panneaux d'information rédigés en termes clairs ont ciblé les utilisateurs à des fins récréatives afin qu'ils évitent les zones sensibles à marée haute et participent à d'autres pratiques sécuritaires pour les oiseaux de rivage, par exemple tenir les chiens en laisse ou rapporter leurs déchets chez eux. L'affichage de ces messages et panneaux a eu lieu durant la période de pointe de la migration, en août, et le slogan de la campagne était Espace de repos. Les panneaux fournissent de l'information sur les périodes de marée haute, les zones réservées aux oiseaux de rivage et les meilleures zones pour les activités de loisirs.
- » L'une des plages sélectionnées est celle connue sous le nom de Guzzle, un endroit populaire pour les pêcheurs à la ligne. Pendant les deux premières saisons d'affichage des messages et des panneaux du programme Espace de repos, le nombre horaire moyen de perturbations d'origine anthropique a baissé de 79 %. À la plage d'Avonport, le nombre d'utilisateurs au cours des trois années était trop faible pour qu'il soit possible de déceler une variation d'une année à l'autre.
- » De nombreuses personnes à la plage Évangéline ont mentionné qu'elle leur avait été recommandée par des entreprises touristiques. On a donc étudié la possibilité de recourir à la collaboration des exploitants touristiques locaux en vue de tirer parti du potentiel de ce lieu comme d'un pôle régional de sensibilisation qui offre des ressources d'interprétation.
- » En 2018, un panneau Espace de repos a été placé à l'entrée de la plage Blue Beach à l'intention des chercheurs de fossiles. Ce site n'a pas été surveillé.



*Espace de repos est un projet d'Oiseaux Canada.*



### WILLAPA BAY ET PÉNINSULE DE LONG BEACH, ÉTAT DE WASHINGTON, ÉTATS-UNIS LA SENSIBILISATION

**Amenaza :** Perturbations d'origine anthropique des oiseaux de rivage au repos et en nidification sur la péninsule de Long Beach.

**Espèces ciblées :** *roselaari* *Calidris canutus*, *Charadrius nivos* en nidification et d'autres oiseaux de rivage migrateurs au repos

**Public cible :** Usuarios de las playas, incluidos paseadores de perros, conductores de vehículos, personas que vuelan papalotes, y recolectores de almejas.

#### **Objectifs**

1. Constituer un groupe de personnes qui sont vraiment sensibles à la conservation des oiseaux de rivage et les apprécient.
2. Accroître l'appréciation des oiseaux de rivage chez les visiteurs et, grâce à la diffusion d'informations, les aider à comprendre comment ils peuvent respecter ces oiseaux, partager la plage avec eux, et leur permettre de se nourrir et de se reposer sans être dérangés.

#### **Stratégies et mise en œuvre :**

- » Des élèves d'écoles élémentaires et secondaires de la péninsule de Long Beach ont conçu des illustrations qui deviendront des panneaux à afficher de partout dans le site de Willapa Bay et la péninsule de Long Beach. La professeure d'arts plastiques des 7e et 8e années de l'école secondaire Hilltop Middle School, à Ilwaco (État de Washington), a dirigé un programme parascolaire de cinq semaines auquel ont participé sept élèves qui se sont portés

volontaires pour concevoir des illustrations. Par ailleurs, 77 élèves de 3e année à l'école primaire Ocean Park Elementary et 72 membres du Boys and Girls Club d'Illwaco ont donné des exposés et présenté des illustrations.

- » Sur 151 illustrations au total, 26 ont été retenues, et 35 panneaux ont été installés à 22 endroits. Il a fallu prioriser les endroits où les visiteurs sont nombreux, de même que les zones où les oiseaux de rivage sont susceptibles d'être en grand nombre pour se nourrir ou se reposer au printemps.
- » Deux bibliothèques, l'Ocean Park Library et l'Illwaco Timberland Library, ont exposé une série d'illustrations pendant deux mois, mais toutes les illustrations ont également donné lieu à une exposition au Pacific Columbia Heritage Museum au cours de la cérémonie d'inauguration et cette exposition a duré un mois.
- » Chaque panneau comportait un texte uniforme décrivant l'histoire des oiseaux de rivage du site de Willapa Bay, indiquant aux visiteurs comment diminuer les perturbations et leur montrant comment faire pour aider les oiseaux de rivage. Ce texte était le même sur tous les panneaux.
- » L'élaboration d'un programme d'intendance environnementale a consisté à sensibiliser et à motiver les visiteurs des plages afin de réduire le nombre de perturbations causées par les humains, les chiens, les cerfs-volants et les véhicules. En 2018, le programme a réussi à recruter huit bénévoles, et sa présence dans le cadre de sept festivals ou événements a attiré un grand nombre de participants. Ces activités publiques comptaient notamment un festival des mollusques, un rallye de camions, un festival de l'ail, un marché de produits fermiers et un festival international du cerf-volant.
- » Les gens ont réagi positivement à la présence des intendants, ont conversé avec eux à leur kiosque et ont manifesté de l'intérêt à l'égard des oiseaux de rivage. Les messages diffusés ont mis l'accent sur les moyens de ne pas perturber les volées d'oiseaux et les aires de nidification, que ce soit à bord d'un véhicule ou à pied. Les gens ont aussi appris que les chiens et les cerfs volants sont particulièrement préjudiciables parce qu'ils peuvent ressembler à des prédateurs, entre autres des renards ou des oiseaux de proie. Enfin, les messages ont aussi porté sur la nécessité d'éliminer correctement les déchets et de les ramasser pour ne pas attirer les prédateurs.



## GEORGIA BARRIER COAST, ÉTAT DE GÉORGIE, ÉTATS-UNIS L'INFORMATION EN VUE DE FAIRE CHANGER LES COMPORTEMENTS

**Menace :** Perturbations d'origine anthropique des oiseaux de rivage au repos, en quête de nourriture ou en nidification

**Espèces ciblées :** *rufa Calidris canutus*, *Haematopus palliatus*, *Charadrius wilsonia*, *Limnodromus griseus* et d'autres espèces migratrices

**Public cible :** Les utilisateurs des plages, en particulier les promeneurs de chien

### Objectifs :

1. Constituer un groupe de personnes qui sont vraiment sensibles à la conservation des oiseaux de rivage et les apprécient.
1. Accroître l'appréciation des oiseaux de rivage par les utilisateurs des plages et, grâce à la diffusion d'informations, les aider à comprendre comment ils peuvent respecter ces oiseaux, partager la plage avec eux, et leur permettre de se nourrir et de se reposer sans être dérangés.

### Stratégies et mise en œuvre :

» Le programme des ambassadeurs des plages de la ville de Tybee Island a donné lieu à la coordination d'un programme de formation de travailleurs saisonniers, lesquels interagissent avec les visiteurs des plages à des points d'accès stratégiques, afin de répondre à leurs questions sur les commodités offertes et de leur expliquer les règles à respecter sur ces plages.

» La formation comprenait une brève excursion sur les plages pour aborder les problèmes que causent les perturbations, l'utilisation intensive à des fins récréatives et l'alimentation des espèces sauvages, ainsi qu'un exposé et la fourniture d'un livret sur les oiseaux de rivage.

» L'exposé donnait des renseignements généraux au sujet du livret, notamment des informations sur les oiseaux de rivage et des photographies de ces oiseaux, ainsi que des renseignements sur les répercussions des perturbations causées par les humains et les chiens. Les ambassadeurs peuvent utiliser les livrets dans leurs interactions avec les visiteurs lorsqu'ils travaillent sur une plage.



## 6 Services écosystémiques

### 6.1 En quoi consistent les services écosystémiques?

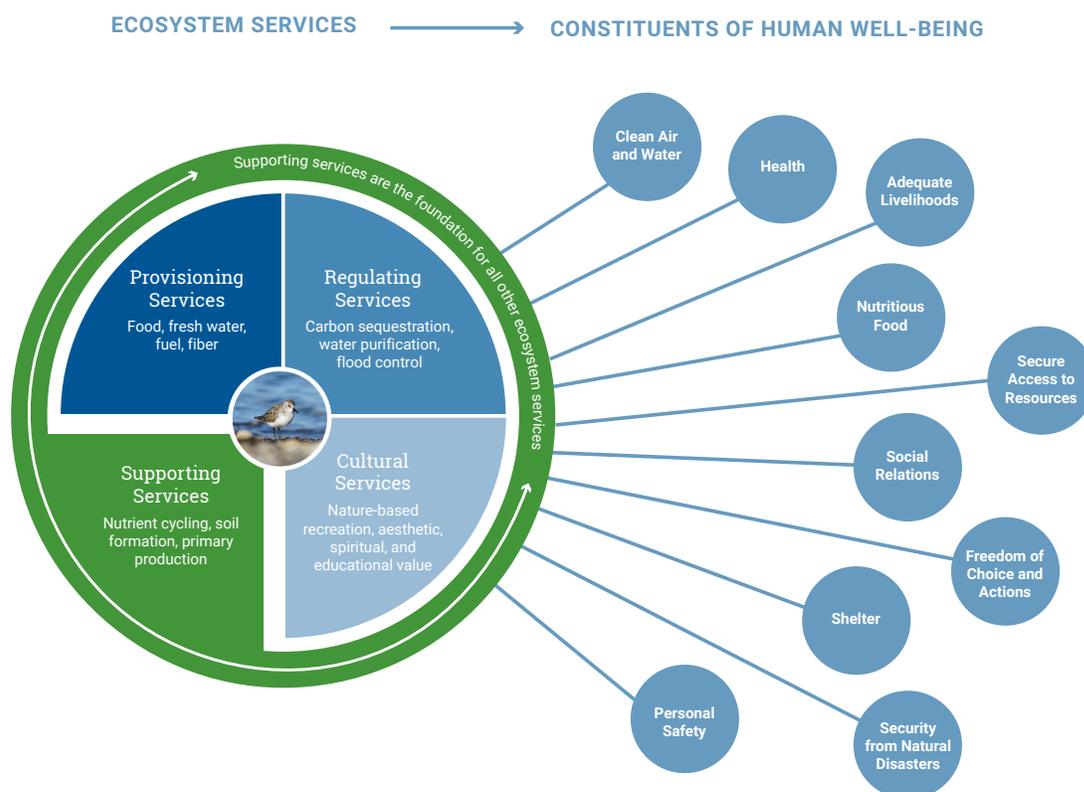
Les services écosystémiques constituent les biens et les avantages que procure le milieu naturel et qui s'avèrent essentiels à la santé et au bien-être des humains.

Les services écosystémiques se classent dans les quatre catégories suivantes :

- » *Les services de soutien* : servent de fondement à tous les autres services, notamment en fournissant un habitat aux espèces, en produisant de la biomasse et de l'oxygène atmosphérique, en favorisant la formation et la rétention des sols, et en maintenant le cycle de l'eau et des éléments nutritifs.
- » *Les services d'approvisionnement* : désignent la production de biens matériels tels que les aliments nutritifs, l'eau propre, les sources d'énergie et les médicaments que nous tirons directement du milieu naturel.
- » *Les services de régulation* : maintiennent les conditions environnementales propices à la vie, par exemple en assurant la qualité de l'air et du sol ou en permettant de lutter contre les crues et les maladies.
- » *Les services culturels* : désignent les avantages non matériels qui offrent des possibilités d'enrichissement spirituel et de développement cognitif découlant d'activités récréatives dans la nature, ainsi que des valeurs sur le plan esthétique.

La présente section explique en quoi consistent les services écosystémiques, indique quand et comment les évaluer, et décrit le soutien que nous pouvons offrir.

Figure 3. Les écosystèmes favorisent le bien-être humain en fournissant des services de soutien, d'approvisionnement et de régulation, ainsi que des services culturels.



## 6.2 Pourquoi faut-il évaluer les services écosystémiques de votre site?

L'intégration des besoins des oiseaux de rivage et des collectivités locales peut être essentielle à une conservation efficace des sites. Vous pouvez évaluer les services écosystémiques à n'importe quel stade d'un processus de planification. Les résultats vous aideront à faire connaître la valeur de la nature aux décideurs, à améliorer la planification environnementale, à en faire valoir les avantages, à déterminer quels sont les intervenants, à sensibiliser, et à étayer les arguments en faveur de la conservation. Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter [l'exposé connexe](#) dans le site du WHSRN.

L'analyse doit s'effectuer en fonction de la conservation des oiseaux de rivage et des sites du WHSRN. Le processus est souvent dicté par un changement proposé à l'utilisation des terres dont l'incidence sur le site est inconnue, qu'elle soit positive ou négative. Ce processus s'applique également lorsqu'il est nécessaire d'induire un changement de comportement chez les personnes dont les actes ont des répercussions sur les populations d'oiseaux de rivage.

Étant donné que la plupart des sites du WHSRN sont à proximité de collectivités locales qui dépendent des avantages offerts par ces sites, nous sollicitons la participation de ces collectivités à toutes les étapes de l'évaluation des services écosystémiques. Cette démarche nécessite une formation de base de ces collectivités en ce qui a trait aux concepts et aux méthodes, mais il n'est pas difficile d'amener les utilisateurs à exposer les effets qu'aura sur eux tout changement dans l'accès aux services écosystémiques. La formation contribue également à faire connaître les avantages que les sites offrent aux collectivités locales.

## 6.3 Quel soutien pouvons-nous offrir?

Le Bureau administratif du WHSRN peut vous guider à toutes les étapes d'une évaluation des services écosystémiques d'un site. Cela renforcera les capacités locales à mener une telle évaluation. Vous pouvez prendre connaissance d'un exemple fictif en cliquant [ici](#).

**1re étape – Déterminer la portée du travail.** Il s'agit d'établir les objectifs et les motifs de l'évaluation des services écosystémiques du site. Pour ce faire, on doit définir la zone, les intervenants, le public qui recevra les résultats, ainsi que les ressources et l'échéancier.

**2e étape – Définir les utilisateurs directs.** Il s'agit de dresser une liste préliminaire des biens et services, de leurs bénéficiaires et de ceux qui sont responsables de leur gestion. Dans le cadre d'un atelier, il est de mise de faire le point sur l'état actuel des services écosystémiques de votre site, et sur ce qui pourrait leur arriver à l'avenir si le changement d'utilisation des terres proposé est adopté.

**3e étape – Choisir la méthodologie.** Il s'agit de déterminer les services écosystémiques particuliers à évaluer ainsi que les méthodes, l'équipement et le personnel requis, mais aussi de recueillir des données sur le terrain et d'analyser les résultats.

**4e étape – Communiquer les résultats.** Il s'agit de préparer les documents d'information afin de communiquer au groupe défini à la première étape ci-dessus les résultats obtenus quant à la valeur actuelle de votre site et à la valeur (pécuniaire ou non pécuniaire) qu'il pourrait atteindre.

## 7 Mise en communication des sites

### 7.1 Pourquoi mettons-nous les sites en communication?

Étant donné que de nombreux sites partagent des espèces, des valeurs, des objectifs et des défis communs, et que le WHSRN compte plus de 100 sites, celui-ci dispose d'une foule d'informations ainsi que de possibilités d'apprendre des autres partenaires. Les échanges entre partenaires permettent aux intervenants des sites d'enrichir leurs connaissances, de collaborer aux mesures de conservation et à la recherche connexe, et d'établir des liens entre les collectivités grâce à la sensibilisation.

Quels sont les types d'échanges?

- » *Les échanges continuels* : Un groupe de sites ayant des valeurs, des espèces d'oiseaux ou des objectifs communs peut établir des liens étroits et avoir des échanges réguliers afin de partager l'expérience acquise, les défis et les pistes d'action. Ces sites peuvent ainsi mettre sur pied des projets de collaboration, alors que des échanges occasionnels en personne contribuent à renforcer les relations, à reconduire les alliances et à multiplier les possibilités d'apprentissage.
- » *Les échanges ponctuels en personne* : Un groupe de partenaires peut se rendre dans un site afin d'améliorer leurs compétences dans un domaine particulier et d'en apprendre davantage sur les mesures adoptées afin de s'en inspirer. Bien qu'il puisse y avoir un suivi immédiat pour discuter des détails de projets, des échanges à long terme ne sont probablement pas prévus, mais les partenaires auront tout au moins bénéficié d'un renforcement de leurs capacités.
- » *Les échanges virtuels* : Il n'est pas toujours réaliste d'avoir des échanges en personne ou continuels entre les sites. En revanche, les webinaires, [le Shorebird Forum](#) (un forum en ligne portant sur les oiseaux de rivage et leur gestion), les courriels et les communications téléphoniques sur une base régulière offrent des possibilités de discuter avec les partenaires.

#### Quels sont les éléments d'un échange fructueux?

Pour qu'un échange soit fructueux, les sites doivent partager les mêmes valeurs et objectifs afin de faciliter les discussions, le partage de l'information et les échanges d'idées. L'échange doit privilégier les relations entre les partenaires, et éviter de porter exclusivement sur les oiseaux de rivage ou les zones humides. Il vise à renforcer les capacités et à susciter de nouvelles activités, mais pour y arriver, il faut nouer des relations étroites qui favorisent la collaboration et le partage. Si l'objectif consiste à favoriser des échanges fréquents à long terme, chaque site doit pouvoir compter sur des chefs de file locaux qui encouragent ces échanges. Idéalement, ces derniers travaillent au sein d'un organisme ou d'une agence, ce qui leur permet d'institutionnaliser les relations. Les échanges peuvent porter sur la recherche, les festivals, les mesures de conservation, l'écotourisme et la sensibilisation.

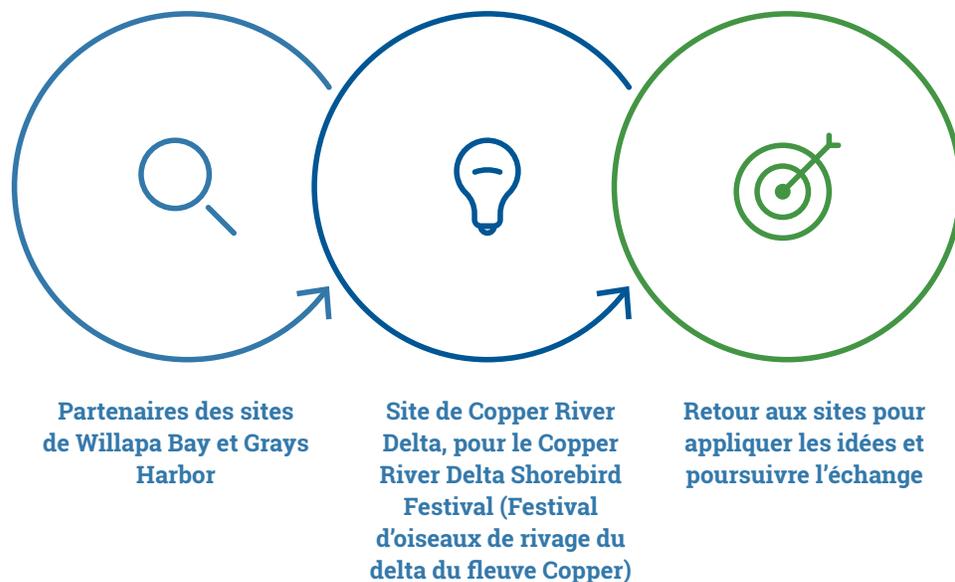
La présente section expose les types d'échanges qui peuvent avoir lieu entre les partenaires et présente des exemples provenant de sites le long des voies migratoires Atlantique et Pacifique.

## 7.2 Études de cas sur des échanges d'intervenants entre des sites de conservation

Afin de renforcer la conservation des bécasseaux semipalmés (*Calidris pusilla*) et des bécasseaux maubèches (*Calidris canutus*, et ses sous-espèces *rufa* et *roselaari*) en Amérique du Nord, la Commission de coopération environnementale (CCE) a soutenu les efforts déployés afin d'informer, de mobiliser, et de relier entre elles les collectivités situées dans d'importants sites pour ces deux espèces. Ces activités consistaient notamment à mettre en relation les partenaires des sites se trouvant le long des voies migratoires de la côte du Pacifique, d'une part, et de la côte de l'Atlantique, d'autre part.

### ÉCHANGE SUR LA VOIE MIGRATOIRE DU PACIFIQUE

Objectif : le tourisme ornithologique durable



**But de l'échange :** Faciliter le partage de pratiques exemplaires et d'enseignements tirés de la ville de Cordova, en Alaska, relativement à l'exploitation des débouchés qu'offre le tourisme ornithologique durable en vue de conserver les oiseaux de rivage, mais aussi de procurer des avantages économiques à l'échelle locale.

**Participants à l'échange :** *De l'État de Washington (États-Unis) :* Cheri Lloyd, professeure d'art et membre active de la collectivité, Willapa Bay; Aaron Webster, Lewis & Clark Interpretative Center State Park, Willapa Bay; Christie Barchenger, Grays Harbor Historical Seaport Authority, Grays Harbor; Heather Kapust, Washington State Department of Ecology (ministère de l'Écologie de l'État de Washington), Willapa Bay et Grays Harbor. *Du nord-ouest du Mexique :* Jorge Andrade et María Antonieta Valenzuela, association Terra Peninsular.

**Représentantes de los sitios :** Erin Cooper et Jim Chu, US Forest Service (USFS, Service des forêts des États Unis); Cathy Renfeldt, chambre de commerce de Cordova. Autres

représentants : Mimi Briggs, organisatrice du festival les années précédentes; Thea Thomas, membre de la collectivité locale et guide ornithologique durant le festival; Aaron Bowman, guide ornithologique durant le festival.

#### Faits saillants signalés par les participants :

- » Ils ont obtenu des renseignements pratiques sur la façon d'organiser un festival, la nature des activités à offrir et l'identification du public cible.
- » Ils ont appris à mettre l'accent sur les avantages économiques que peuvent offrir les festivals à une collectivité.
- » Ils ont amélioré leurs capacités d'identification des oiseaux de rivage et leurs connaissances des méthodes de recherche.
- » Ils ont été motivés à développer le tourisme lié à l'observation des oiseaux sur la péninsule de Long Beach.

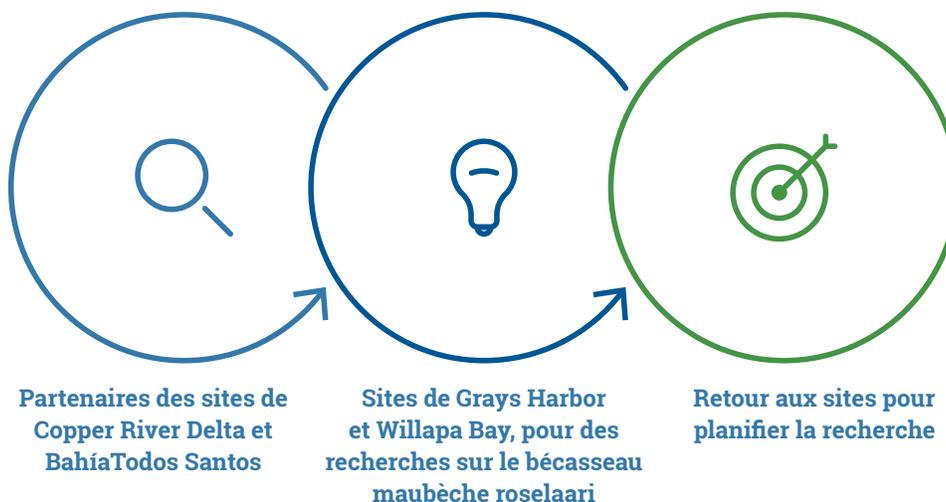
#### Activités au retour :

- » *Dans l'État de Washington* – Ils ont formé un comité afin de mettre sur pied le premier festival d'oiseaux de Willapa Bay, désigné Wings over Willapa . Le festival a eu lieu en septembre 2018 et comportait plusieurs composantes inspirées du Copper River Delta Shorebird Festival, par exemple l'idée d'y avoir une combinaison de conférenciers, d'excursions et de commerçants. La planification est en cours pour le festival de 2019. Tous les participants ont également fait des exposés à leurs collègues et partenaires respectifs.
- » *Dans le nord-ouest du Mexique* – Ils ont utilisé les idées et les outils dont ils avaient pris connaissance à Cordova afin d'élaborer un guide des festivals d'oiseaux qui servira à organiser de tels festivals à Ensenada et San Quintín, dans l'État de Baja California.



## ÉCHANGE SUR LA VOIE MIGRATOIRE DU PACIFIQUE

Objectif : la recherche



**But de l'échange :** 1) Renforcer les capacités des partenaires des sites de Copper River Delta et Bahía Todos Santos par une participation à la recherche sur les oiseaux de rivage avec les représentants de Grays Harbor; 2) Renforcer les collaborations scientifiques le long de la voie migratoire du Pacifique.

**Participants à l'échange :** *Du Mexique :* Abril Copali Heredia Morales et Javier Eduardo Alcalá Santoyo. *De l'Alaska :* Brenda Guzman et Melissa Gabrielson.

**Représentants des sites :** Joe Buchanan, Washington State Department of Fish and Wildlife (ministère des Pêches et de la Faune de l'État de Washington); Vanessa Loverti, US Fish and Wildlife Service (Service des pêches et de la faune des États-Unis).

### Faits saillants signalés par les participants :

- » Ils ont amélioré leurs aptitudes de manipulation des bécasseaux maubèches, d'utilisation de transmetteurs pour la recherche et de suivi des oiseaux de rivage.
- » Ils ont amélioré leur connaissance de la connectivité des sites le long de la voie migratoire du Pacifique.
- » Ils ont établi des relations utiles avec leurs pairs impliqués dans la conservation des oiseaux de rivage de la voie migratoire du Pacifique.

### Activités au retour :

- » Ils ont fait part de leur expérience dans des collectivités locales au moyen de billets de blogue et d'exposés.
- » Ils ont collaboré avec d'autres participants à la rédaction d'un document sur l'état de conservation des bécasseaux maubèches roselaari.
- » Ils ont maintenu des relations avec Joe Buchanan et les autres participants en vue d'améliorer la communication le long de la voie migratoire.
- » Ils prévoient effectuer des relevés supplémentaires dans les sites qu'utilisent les bécasseaux maubèches, en se fondant sur les données des transmetteurs.

## ÉCHANGE SUR LA VOIE MIGRATOIRE DE L'ATLANTIQUE

Objectif : les festivals d'oiseaux

**But de l'échang :** Tirer parti de l'expérience des partenaires du site de Delaware Bay afin d'améliorer le Festival annuel des bécasseaux de Dorchester et d'autres activités liées à la conservation des oiseaux de rivage.

**Participants à l'échange :** *Du Canada :* le maire Bear et le conseiller Feindel du village de Dorchester, au Nouveau-Brunswick; Kerry Lee Morris-Cormier et Denise Roy, de Conservation de la nature Canada (CNC).

**Représentants du site :** Laura Chamberlin, directrice adjointe, Réseau de réserves pour les oiseaux de rivage de l'hémisphère occidental (WHSRN); Lenore Tedesco, The Wetlands Institute; Elizabeth Shuster, The Nature Conservancy; Elizabeth Terenik, Middle Township, État du New Jersey; Lynne Pusey, Department of Natural Resources and Environmental Control (ministère des Ressources naturelles et du Contrôle environnemental), État du Delaware.

**Faits saillants signalés par les participants :**

- » Ils ont resserré les relations avec le maire Bear et le conseiller Feindel du village de Dorchester, ce qui a contribué à l'intégration d'un plus grand nombre d'espèces d'oiseaux de rivage et d'éléments de sensibilisation à ces oiseaux dans le Festival annuel des bécasseaux de Dorchester.
- » Ils ont visité le Peace, Love, and Horseshoe Crab Festival (Festival de la paix, de l'amour et du limule), une activité « portes ouvertes » au DuPont Nature Center. Disposant uniquement d'un budget minime et de bénévoles dynamiques, ce festival a été une source d'inspiration pour organiser de nombreuses activités et matérialiser de nouvelles idées en vue du Festival annuel des bécasseaux de Dorchester.
- » Ils ont examiné les avantages qu'offre le recours à des messages sur la conservation des oiseaux de rivage dans différentes attractions culturelles ou touristiques qui ne sont pas axées sur les oiseaux de rivage, par exemple le Bayshore Centre at Bivalve.



- » Ils ont appris du Wetlands Institute que le succès des festivals d'oiseaux de rivage ne dépend pas d'un gros budget, mais bien de la collaboration avec des partenaires et d'une bonne publicité, et que les médias sociaux constituent le meilleur moyen de faire de la publicité pour ce genre d'événement.
- » Ils ont accru leurs connaissances sur la communication des valeurs sociales et économiques de la conservation des habitats d'oiseaux de rivage, et ce, à toutes les haltes essentielles au cours de leur migration.
- » Ils ont observé d'autres activités découlant de la mobilisation des collectivités dans la région, tel que des fermetures de plages, des activités bénévoles d'intendance environnementale, des caméras en direct pour surveiller la nature et des panneaux d'information conçus par des jeunes, qui leur ont donné de nouvelles idées.

#### **Activités au retour :**

- » Ils ont donné des exposés au maire et aux membres du conseil municipal de Dorchester, et au Chignecto Naturalists' Club.
- » Ils ont diffusé un communiqué de presse dans les médias régionaux et sociaux.
- » Ils ont collaboré avec l'école centralisée de Dorchester en vue de lancer un projet de panneaux d'information conçus par des jeunes, permettant aux élèves de créer des panneaux originaux en vue de les afficher sur les plages.
- » Ils ont incorporé dans le Festival annuel des bécasseaux de Dorchester d'autres activités qui mettent davantage l'accent sur les oiseaux de rivage, par exemple des excursions en autobus avec des guides-interprètes au centre d'interprétation de Conservation de la nature Canada (CNC).
- » Ils ont mis sur pied une activité de passeport éco-défi (semblable à celle du DuPont Nature Center au centre d'interprétation de CNC) durant le Festival annuel des bécasseaux de Dorchester.
- » Ils ont discuté de la possibilité d'installer dans une importante aire de repos une caméra d'observation de la nature diffusant en direct et ayant un lien avec le bureau national de CNC.

## ÉCHANGE SUR LA VOIE MIGRATOIRE DE L'ATLANTIQUE

Objectif : la gestion des perturbations

**But de l'échange :** Acquérir des connaissances sur le programme Espace de repos d'Études d'oiseaux Canada, et sur des stratégies de conservation efficaces permettant d'améliorer les communications avec les utilisateurs à des fins récréatives des sites importants pour les oiseaux, et de favoriser l'intendance environnementale à long terme des oiseaux de rivage.

**Participants à l'échange :** *Des États-Unis :* Laura Chamberlin, directrice adjointe, Réseau de réserves pour les oiseaux de rivage de l'hémisphère occidental (WHSRN); Abby Sterling, Manomet; Audrey DeRose-Wilson, Department of Natural Resources and Environmental Control (ministère des Ressources naturelles et du Contrôle environnemental), État du Delaware.

**Représentants du site :** Kerry Lee Morris-Cormier et Denise Roy, CNC, ainsi que des représentants d'autres partenaires, notamment Études d'oiseaux Canada, Service canadien de la faune, Parc des rochers Hopewell et village de Dorchester.

**Faits saillants signalés par les participants**

- » Ils ont observé l'application du programme Espace de repos d'Études d'oiseaux Canada et en ont discuté.
- » Ils ont pris part au Festival annuel des bécasseaux de Dorchester, avec ses outils de mobilisation des jeunes, notamment des activités artistiques, des jeux, une mascotte, un jeu de passeport et une activité sur le système de surveillance faunique MOTUS.
- » Ils ont interagi avec la collectivité, ce qui a fait ressortir à quel point chaque site est important pour les gens qui se trouvent dans d'autres sites, étant donné les liens entre toutes les aires et l'importance que revêtent les activités que mènent tous les



participants au réseau. En encourageant les collectivités à entretenir cette relation entre les sites, on peut contribuer à la validation des mesures de conservation dans un site.

- » Ils ont discuté des perturbations et de leur gestion avec les chercheurs et les gestionnaires dans différents sites de la baie de Fundy.
- » Ils ont établi des relations avec d'autres participants, et ont appris quels sont les défis auxquels ils font face et les similitudes que présentent leurs sites respectifs.

#### **Activités au retour :**

- » Ils ont donné des exposés au groupe ornithologique de l'État, à un groupe Audubon local et à un groupe du Cornell Lab of Ornithology, et constaté à quel point ces échanges renforcent la capacité des représentants des sites du WHSRN à communiquer et à collaborer, tout en fournissant aux partenaires du site un exemple concret des avantages que procure l'adhésion au WHSRN.
- » Ils ont présenté des demandes de financement pour mettre sur pied un projet s'inspirant du programme Espace de repos, avec des zones et des périodes précises d'application des restrictions, avec la participation de la collectivité.
- » Ils ont organisé un symposium en vue de la réunion du Western Hemisphere Shorebird Group (Groupe sur les oiseaux de rivage de l'hémisphère occidental) concernant les perturbations que subissent les habitats, et ont recruté les personnes qui ont conçu le programme Espace de repos pour donner des exposés.

Si vous souhaitez entrer en contact avec un autre site aux fins d'information, de travail scientifique, de surveillance ou de conservation, veuillez communiquer avec nous à l'adresse de courriel [whsrn@manomet.org](mailto:whsrn@manomet.org). Nous pouvons vous mettre en contact avec d'autres sites qui font face aux mêmes défis, qui mènent des activités analogues et qui hébergent les mêmes espèces le long d'une voie migratoire.



**WHSRN Executive Office**  
PO Box 1770 Manomet, MA 02345  
(207) 721-9040 x104  
whsrn@manomet.org | whsrn.org



Developed with support from the  
Commission for Environmental Cooperation.