



*Nature Québec*

sensible à tous les milieux

**programme Zones importantes  
pour la conservation des oiseaux (ZICO)**

**Les décideurs locaux :**  
des acteurs clés pour la préservation des ZICO



**Cahier d'information**

**2014**

Nature Québec, 2014.

*Les décideurs locaux : des acteurs clés pour la préservation des zones importantes pour la conservation des oiseaux (ZICO),* cahier d'information. 24 pages.

*Réalisation du projet et rédaction*

Marilyn Labrecque, chargée de projet Biodiversité

*Assistant à la recherche et à la rédaction*

Jérôme Lévesque, agent de projet

Mélissa Pimentel, agente de projet

*Supervision et encadrement du projet*

Christian Simard, directeur général

*Révision, conception graphique et mise en page*

Marie-Claude Chagnon

ISBN 978-2-89725-070-6 (version imprimée)

ISBN 978-2-89725-071-3 (version PDF)

© Nature Québec, 2014

870, avenue De Salaberry, bureau 207. Québec (Québec) G1R 2T9

# TABLE DES MATIÈRES

<b>LES OISEAUX DU QUÉBEC</b>	<b>1</b>
<b>LES ZONES IMPORTANTES POUR LA CONSERVATION DES OISEAUX (ZICO)</b>	<b>2</b>
ZICO, une reconnaissance internationale	
Les critères du statut ZICO	
Les ZICO du Québec	
<b>L'IMPORTANCE DES ZICO POUR LE MAINTIEN DES POPULATIONS D'OISEAUX</b>	<b>4</b>
Participation aux efforts de coopération internationale pour la protection des oiseaux migrateurs	
Rétablissement des espèces en péril	
<b>LA PROTECTION DES ZICO : ÇA PEUT RAPPORTER GROS</b>	<b>6</b>
Retombées économiques	
Services écologiques et bien-être de la communauté	
Rayonnement du patrimoine naturel régional	
Réduction de l'empreinte écologique	
<b>PORTRAIT DES ZICO DU SAINT-LAURENT FLUVIAL</b>	<b>8</b>
<b>LES ENJEUX DE CONSERVATION</b>	<b>10</b>
<b>LA CONSERVATION DES OISEAUX ET DE LEURS HABITATS</b>	<b>12</b>
Quoi protéger ?	
Par où commencer ?	
Le rôle des différents acteurs du territoire	
<b>COMMENT VOUS IMPLIQUER...</b>	<b>16</b>
La planification et l'aménagement du territoire : des outils de conservation puissants	
La mise en valeur des ZICO : l'art de faire rayonner sa région	
Les lois et la réglementation : un encadrement des pratiques et des usages	
Acquisition et intendance	
Comment réaliser un projet ?	
<b>QUELQUES OUTILS</b>	<b>19</b>
Aide financière	
Banques d'information	
<b>RÉFÉRENCES</b>	<b>21</b>

*Les décideurs locaux : des acteurs clés pour la préservation des ZICO*

# TABLE DES FIGURES

Figure 1	Portrait des oiseaux du Québec.	1
Figure 2	Merlebleu de l'Est, une espèce nicheuse non résidente au Québec.	1
Figure 3	Carte des ZICO du Québec.	3
Figure 4	Bécasseau maubèche B95.	5
Figure 5	Couple de canards noirs.	5
Figure 6	Aire de distribution du canard noir.	5
Figure 7	Observateurs d'oiseaux.	6
Figure 8	Notre planète.	7
Figure 9	Carte des ZICO du Saint-Laurent fluvial.	8
Figure 10	Superficie d'habitats dans les ZICO du secteur fluvial du Saint-Laurent (en pourcentage).	9
Figure 11	Nombre d'espèces ayant un statut précaire, selon la classe.	9
Figure 12	Secteur résidentiel au nord de Montréal.	10
Figure 13	Les douze catégories de pressions environnementales.	10
Figure 14	Paysage agricole en Montérégie.	11
Figure 15	Roseau commun.	11
Figure 16	Grand héron s'alimentant dans un habitat de piètre qualité.	11
Figure 17	Prairie humide. ZICO de la Réserve-nationale-de-faune-des-îles-de-Contrecoeur.	12
Figure 18	Goglu des prés, espèce désignée menacée au Canada.	12
Figure 19	Grand héron.	13
Figure 20	Catégories d'actions de conservation.	13
Figure 21	Implication des différents acteurs du territoire dans la conservation des oiseaux et de leurs habitats.	14
Figure 22	Schéma du concept du développement durable.	15
Figure 23	Observateurs d'oiseaux lors du Festival de la Bernache.	16
Figure 24	Pointe-Verte.	17
Figure 25	Étapes de réalisation d'un projet de conservation.	18

# LES OISEAUX DU QUÉBEC

Le Québec accueille annuellement plus de 300 espèces d'oiseaux. La majorité de ces espèces sont nicheuses, c'est-à-dire qu'elles se reproduisent chez nous. Or, parmi ces espèces nicheuses, seulement une sur cinq demeure avec nous à l'année. Les autres nous quittent à l'automne pour migrer vers des contrées plus clémentes, puis reviennent sur notre territoire au printemps suivant. Nos habitats naturels peuvent avoir différentes fonctions pour les oiseaux, selon la période de l'année: halte migratoire, aire de nidification, site de mue, aire d'alimentation, dortoir, aire d'hivernage, etc.

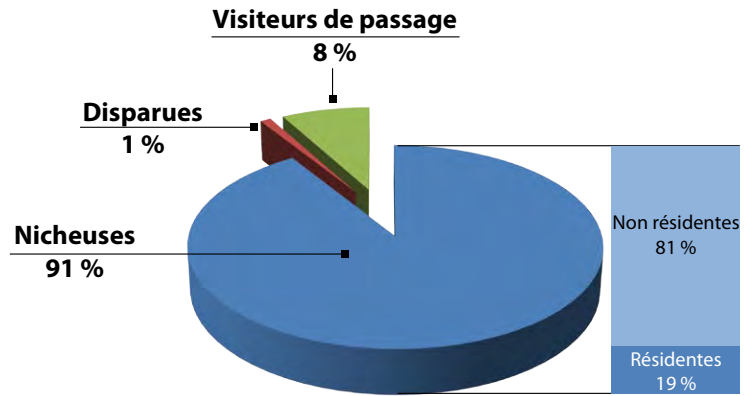


Figure 1 | Portrait des oiseaux du Québec.<sup>[23][36]</sup>

## SAVIEZ-VOUS QUE ? LES OISEAUX ET L'ENVIRONNEMENT

Les oiseaux jouent un rôle important sur le plan environnemental. Ce sont, entre autres, des propagateurs de graines, des contrôleurs d'insectes ravageurs, des pollinisateurs et de précieux indicateurs de la santé des habitats.<sup>[19]</sup>



Figure 2 | Merlebleu de l'Est, une espèce nicheuse non résidente au Québec.

© Québec couleur nature 2008, Francis Bossé

Les décideurs locaux : des acteurs clés pour la préservation des ZICO

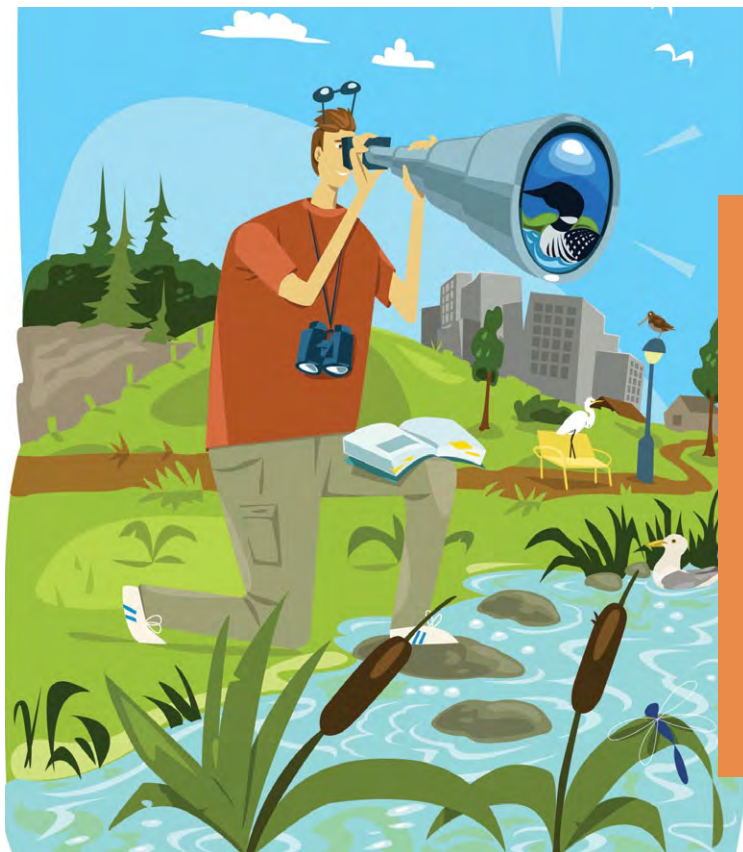
# LES ZONES IMPORTANTES POUR LA CONSERVATION DES OISEAUX (ZICO)

## ZICO, UNE RECONNAISSANCE INTERNATIONALE

Le programme *Zones importantes pour la conservation des oiseaux* (ZICO) est une initiative de coopération mondiale chapeauté par Birdlife International. Il a pour objectif d'identifier, de surveiller et de protéger les sites essentiels pour les oiseaux, sur l'ensemble de la planète.



La démarche proposée repose sur la conservation volontaire. Elle favorise la prise en charge des milieux par la communauté. Ainsi, le choix des moyens de conservation qui s'appliquent à une ZICO reflète une vision locale qui tient compte de la protection de l'environnement à travers ses préoccupations sociales, économiques et culturelles.



© José Morin, [www.jose-morin.com](http://www.jose-morin.com)

## LES CRITÈRES DU STATUT ZICO

Un site désigné ZICO est un lieu qui fournit des habitats essentiels à une ou plusieurs espèces d'oiseaux pendant au moins une phase de leur cycle de vie. Cette désignation constitue une reconnaissance scientifique de la valeur écologique d'un site. Les sites retenus au Québec ont été étudiés par le *comité technique des ZICO en Amérique du Nord* entre 1996 et 2001. Ils devaient répondre à au moins un des quatre critères normalisés, faisant consensus à l'échelle mondiale :

- Abriter de façon régulière une espèce en péril à l'échelle canadienne.
- Accueillir une espèce endémique ou ayant une aire de distribution réduite.
- Abriter une communauté d'oiseaux représentative d'un biome.
- Constituer une aire de concentration d'oiseaux représentant au moins 1 % de la population nationale, continentale ou mondiale, que ce soit pour la nidification, la migration ou l'hivernage.

### À NOTER

*Une ZICO n'est pas une aire protégée reconnue officiellement par le gouvernement. Aucun statut légal n'est rattaché à cette désignation. Les mesures de conservation sont volontaires. Il peut donc être possible d'y combiner la conservation tout en permettant la réalisation de certaines activités, comme l'observation de la faune et de la flore, la pratique de sports en plein air, la chasse, la pêche, etc.*

## LES ZICO DU QUÉBEC

Depuis 2000, Nature Québec est responsable du programme ZICO au Québec. Parallèlement au processus de désignation des sites, **Nature Québec a pour mandat d'inciter, de faciliter et de soutenir le développement d'activités de conservation et de sensibilisation des milieux naturels et de la biodiversité dans les ZICO.**

### SAVIEZ-VOUS QUE ?

#### LES ZICO EN CHIFFRES

On compte :

- 218 pays et territoires partenaires dans le monde.
- 12 000 ZICO sur le globe.
- 597 ZICO au Canada.
- 96 ZICO au Québec.

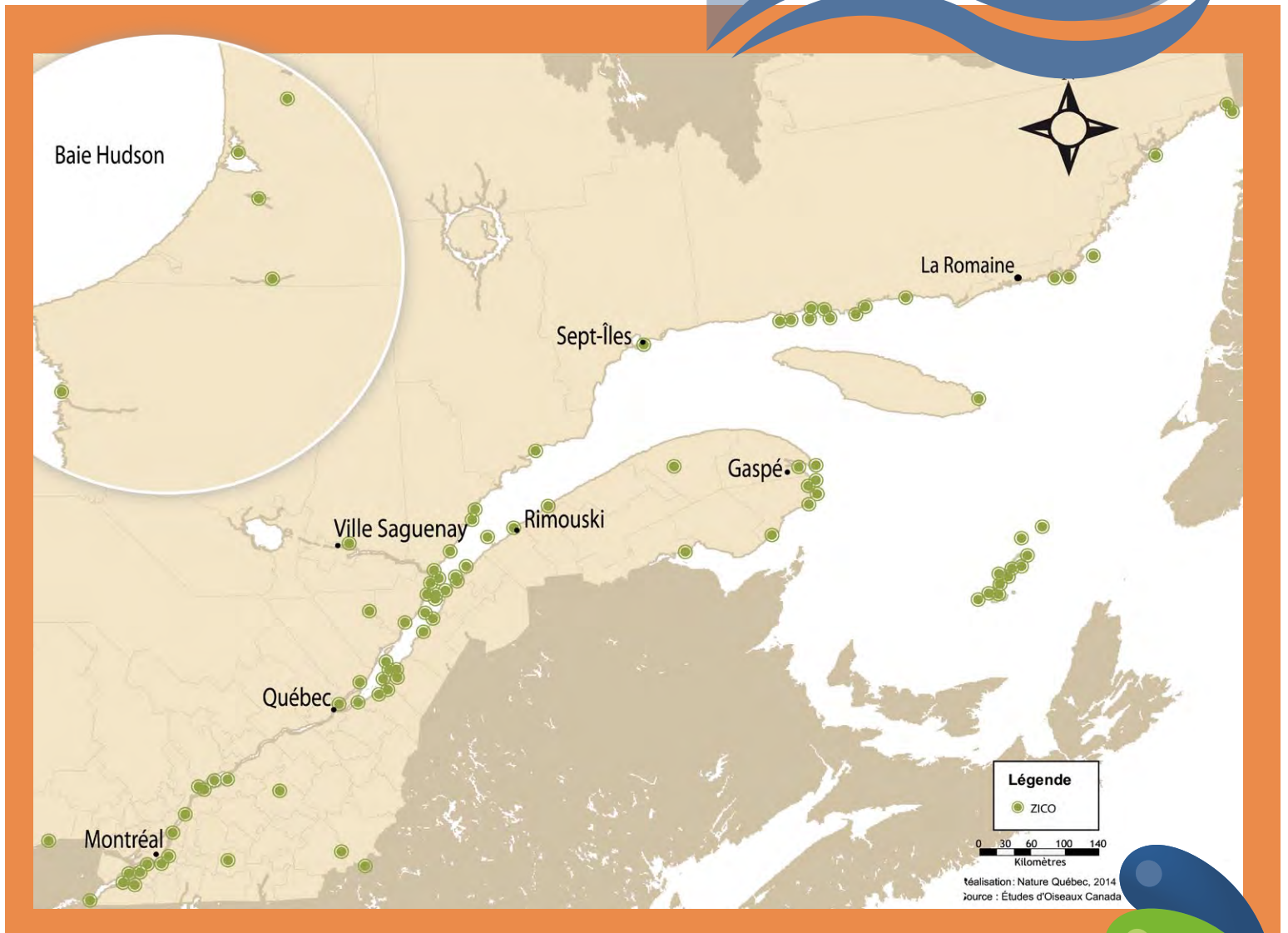


Figure 3 | Carte des ZICO du Québec.

Les décideurs locaux : des acteurs clés pour la préservation des ZICO

## L'IMPORTANCE DES ZICO POUR LE MAINTIEN DES POPULATIONS D'OISEAUX

### PARTICIPATION AUX EFFORTS DE COOPÉRATION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DES OISEAUX MIGRATEURS

Les oiseaux migrateurs dépendent de la disponibilité d'un réseau d'habitats sur l'ensemble de leur aire de distribution. Étant donné que ces oiseaux ne se limitent pas à nos frontières géopolitiques, la coopération internationale est nécessaire afin d'assurer l'efficacité et la cohérence des interventions à l'échelle continentale et mondiale. Par sa structure, qui regroupe des partenaires de différents échelons (organismes locaux, coordonnateurs provinciaux, partenaires nationaux, etc.), le programme ZICO facilite la mise en œuvre d'actions locales qui contribuent à l'atteinte d'objectifs globaux.

### PROTECTION DES HABITATS DANS LES AIRES DE REPRODUCTION DES OISEAUX

Durant la période estivale, plus particulièrement entre la mi-mai à la mi-juillet, les ZICO du Québec deviennent de véritables pouponnières à oiseaux. La faible présence de prédateurs (comparativement aux régions plus méridionales) ainsi que de l'abondance de nourriture (insectes, invertébrés aquatiques, poissons, etc.) offrent aux oiseaux des conditions favorables pour élever leurs petits. La préservation de la qualité et de la disponibilité des habitats dans les aires de nidification est un facteur déterminant du succès de reproduction des oiseaux, et par le fait même, de la pérennité de leurs populations.

### RÉTABLISSEMENT DES ESPÈCES EN PÉRIL

Au Canada, depuis les années 1970, les populations d'oiseaux nicheurs ont diminué en moyenne de 12%. La liste fédérale des espèces en péril compte 26 espèces d'oiseaux du Québec, dont neuf espèces désignées « en voie de disparition ». Au niveau provincial, une trentaine d'espèces est reconnue par le gouvernement comme étant menacée, vulnérable ou susceptible de le devenir.

Diverses mesures d'intervention, comme la réglementation, la sensibilisation, la gestion des usages et l'aménagement écosystémique peuvent être mises en œuvre dans les ZICO afin de contribuer au rétablissement de ces espèces.

#### SAVIEZ-VOUS QUE ? LES GRANDS DISPARUS

Depuis le milieu du 19<sup>e</sup> siècle, quatre espèces d'oiseaux sont disparues du Québec :

- Le courlis esquimau
- L'eider du Labrador
- La tourte voyageuse
- Le grand pingouin



## ÉTUDE DE CAS UN OISEAU RECORD

Le bécasseau maubèche baptisé «B95» a été capturé et marqué par une équipe de chercheurs argentins en 1995. Depuis lors, son périple migratoire entre son aire d'hivernage en Terre de Feu (Argentine) et son aire de reproduction en Arctique est suivi d'année en année. Il est d'ailleurs reconnu pour faire halte à Mingan (Québec) chaque automne. La distance que B95 a parcourue dans sa vie correspond à une fois et demie la trajectoire entre la Terre et la Lune!



Figure 4 | Bécasseau maubèche B95.  
© Creative Commons, Jean Van de Kam

## ÉTUDE DE CAS LE CANARD NOIR : UNE ESPÈCE DE CHEZ NOUS!

Le canard noir est une espèce présente uniquement en Amérique du Nord. Son aire de distribution se limite à la portion est du Canada et des États-Unis. Au printemps, plus de 61% des couples nicheurs de cette espèce migre au Québec pour s'y reproduire.



Figure 5 | Couple de canards noirs.  
© Québec couleur nature 2006, Jean-Pierre Côté

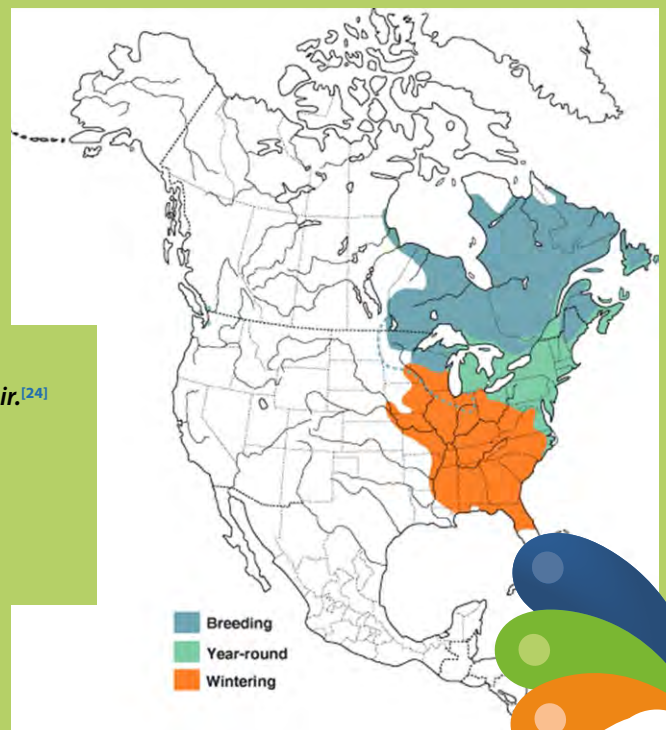


Figure 6 | Aire de distribution du canard noir.<sup>[24]</sup>  
Bleu = aire de nidification.  
Turquoise = résident à l'année.  
Orange = aire d'hivernage.

# LA PROTECTION DES ZICO : ÇA PEUT RAPPORTER GROS

## RETOMBÉES ÉCONOMIQUES

Les activités en plein air, notamment celles entourant l'observation de la faune, génèrent d'importantes retombées économiques directes et indirectes dans les différentes régions de la province. Les dernières statistiques publiées par le gouvernement du Québec révèlent que 3 400 000 Québécois pratiquent des activités liées à la faune et à la nature, telles que l'observation des oiseaux, la pêche et la chasse. Au total, ceux-ci dépensent 2,9 milliards de dollars par an, ce qui génère plus de 32 000 emplois directs<sup>[26]</sup>. Les régions qui en bénéficient le plus sont la Montérégie, les Laurentides, Montréal, l'Outaouais et le Saguenay-Lac-Saint-Jean.

### ÉTUDE DE CAS DES DÉPENSES FAVORABLES AUX RÉGIONS

Les dépenses directes attribuables aux activités d'observation des oiseaux au Québec sont évaluées à 195,5 millions \$ par an<sup>[35]</sup>. Ce montant représente approximativement la valeur de l'investissement sur 5 ans du gouvernement provincial dans le fonds de diversification économique pour les régions du Centre-du-Québec et de la Mauricie<sup>[22]</sup>!



Figure 7 | Observateurs d'oiseaux.

© Marilyn Labrecque

## SERVICES ÉCOLOGIQUES ET BIEN-ÊTRE DE LA COMMUNAUTÉ

Les services écologiques réfèrent aux bénéfices que les humains tirent de la nature. Bien que leur valeur soit souvent difficile à quantifier, les bienfaits pour les communautés sont indéniables, voire essentiels à leur bon fonctionnement. Les services écologiques peuvent être classés selon les quatre catégories suivantes.<sup>[2]</sup>

Catégories	Exemples
Approvisionnement (production de biens)	Récolte de bois (production de matériaux de construction)
Régulation des processus naturels	Épuration de l'eau par les marais
Bénéfices socio-économiques, sanitaires et culturels	Citoyens bénéficiant d'espace verts pour activités récréatives
Soutien (processus nécessaires à la production d'autres services écologiques)	Fertilisation du sol par la décomposition des matières organiques

### SAVIEZ-VOUS QUE ? ASSAINIR L'EAU À FAIBLE COÛT

Dans les zones urbaines, chaque acre de milieu humide préservé permet d'économiser approximativement 3 250 \$ / an en coûts de traitement de l'eau.<sup>[9] [15]</sup>



## RAYONNEMENT DU PATRIMOINE NATUREL RÉGIONAL

Le patrimoine naturel est défini en fonction de la valeur écologique, scientifique ou esthétique des composantes naturelles d'un territoire. Ces composantes peuvent être des formations naturelles, des habitats fauniques ou floristiques, ou des paysages. La mise en valeur de ces composantes est une option intéressante pour bâtir l'image de marque d'un territoire. En effet, en plus de contribuer au maintien de la biodiversité, elle forge la fierté locale et le sentiment identitaire d'appartenance des citoyens. Elles agissent également comme attraits touristiques.

### SAVIEZ-VOUS QUE ?

#### HABITER PRÈS D'UN MILIEU NATUREL PROTÉGÉ, C'EST PAYANT !

La présence de boisés et de plans d'eau ont une incidence sur la valeur des propriétés, et, par conséquent, sur la valeur foncière des municipalités. Par exemple, les terrains localisés dans les lotissements favorisant la conservation se vendent en moyenne de 12 à 16 % plus cher.<sup>[2]</sup>



## RÉDUCTION DE L'EMPREINTE ÉCOLOGIQUE

L'empreinte écologique sert à évaluer la pression exercée sur la nature en mesurant la superficie terrestre nécessaire à une personne pour produire les ressources qu'elle consomme et pour absorber les déchets qu'elle génère<sup>[39]</sup>.

L'encadrement des activités sur le territoire, la préservation de milieux naturels et l'adoption de comportements éco-responsables permettent de réduire l'empreinte écologique des communautés.

Figure 8 | Notre planète.

© Creative Commons, NASA / GSFC / NOAA / USGS



### À NOTER

*Lorsque l'empreinte écologique d'une communauté dépasse la capacité du milieu, on fait face à un déficit écologique, c'est-à-dire que l'utilisation des ressources n'est pas viable à long terme. Or, actuellement, si tous les humains adoptaient le même mode de consommation que les Québécois, l'équivalent de trois planètes leur serait nécessaire!*<sup>[39]</sup>

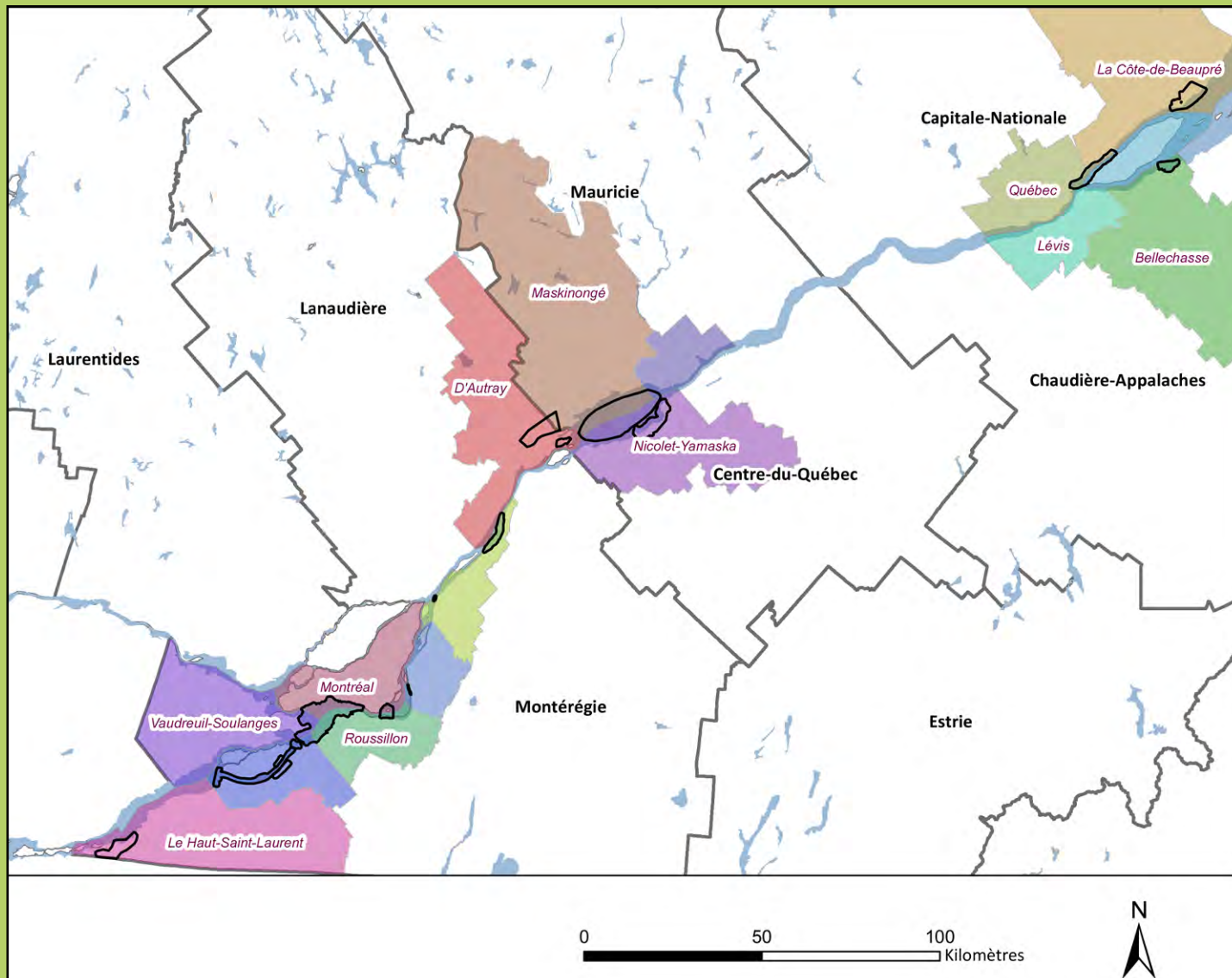


Figure 9 | Carte des ZICO du Saint-Laurent fluvial.

## CRITÈRES ZICO RENCONTRÉS

- Constituer une aire de concentration d'oiseaux représentant au moins 1 % de la population nationale, continentale ou mondiale, que ce soit pour la nidification, la migration ou l'hivernage.
- Abriter de façon régulière une espèce en péril à l'échelle canadienne.

## TERRITOIRE COUVERT PAR LES ZICO

- Nombre de ZICO : 17
- Superficie : de plus 180 km<sup>2</sup>
- Nombre de villes et municipalités : 44
- Nombre de CM et MRC : 16 MRC
- Nombre de régions administratives : 7

## AIRES PROTÉGÉES

- Statuts fédéraux
  - 5 refuges d'oiseaux migrateurs (ROM)
  - 4 réserves nationales de faune
- Statuts provinciaux
  - 62 aires de concentration d'oiseaux aquatiques (ACOA)
  - 8 habitats du rat musqué
  - 3 héronnières
  - 2 colonies d'oiseaux sur une île ou une presqu'île
  - 3 refuges fauniques
  - 2 habitats d'une espèce floristique menacée ou vulnérable
  - 1 réserve naturelle reconnue
- Privé
  - 3 milieux naturels de conservation volontaire
- Autres statuts
  - 1 réserve mondiale de la biosphère (UNESCO)
  - 2 sites RAMSAR

## HABITATS

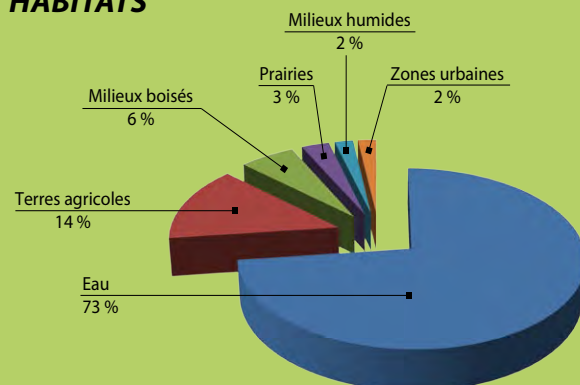


Figure 10 | Superficie d'habitats dans les ZICO du secteur fluvial du Saint-Laurent (en pourcentage).

## ESPÈCES EN PÉRIL (STATUTS PROVINCIAUX ET FÉDÉRAUX)

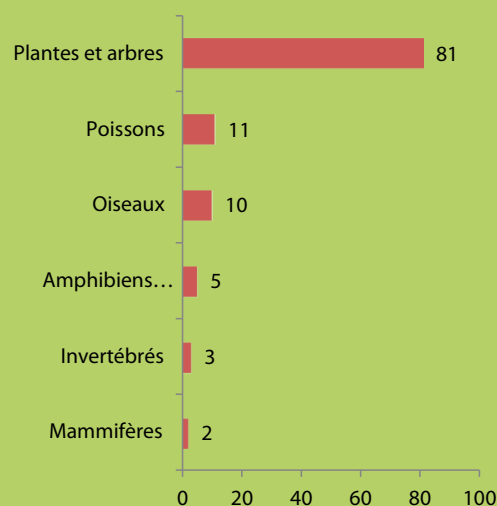


Figure 11 | Nombre d'espèces ayant un statut précaire, selon la classe.<sup>[7]</sup>

## LES ENJEUX DE CONSERVATION

Chaque année, les activités humaines sont responsables de la mortalité d'environ 276 millions d'oiseaux et de la destruction de 2 millions de nids au Canada<sup>[5]</sup>. À ceci s'ajoute les causes « naturelles », comme la prédation, les maladies et les mauvaises conditions météorologiques. Parmi les douze grandes catégories de pressions environnementales identifiées par l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN), quatre d'entre elles sont particulièrement préoccupantes dans les ZICO du secteur fluvial du Saint-Laurent.

1	<b>Développement résidentiel et commercial</b>
2	<b>Agriculture</b>
3	Production d'énergie et mines
4	Réseau de transport et de communications
5	Exploitation des ressources naturelles
6	Perturbations d'origine humaine
7	Aliénation des écosystèmes
8	<b>Désordres biologiques</b>
9	<b>Pollution</b>
10	Perturbations géologiques
11	Changements climatiques et bouleversements météorologiques
12	Autre

Figure 13 | Les douze catégories de pressions environnementales.<sup>[21]</sup>

## DÉVELOPPEMENT RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL

Avec ses trois grands pôles urbains – Québec, Trois-Rivières et Montréal –, le secteur fluvial du Saint-Laurent est la zone la plus densément peuplée et industrialisée du Québec. Or, l'étalement urbain est la principale cause de la perte d'habitats naturels en périphérie des grandes villes. Par exemple, au cours des vingt dernières années, l'espace construit occupé par la communauté métropolitaine de Montréal a augmenté de plus de 60 % alors que la population n'a augmenté que de 27 %.<sup>[17]</sup>



Figure 12 | Secteur résidentiel au nord de Montréal.

© CCDMD, Le monde en images, Denis Chabot

### À NOTER

La menace la plus importante pour la survie des populations d'oiseaux est l'accumulation des différentes sources de pression, tant dans une perspective géographique que temporelle. Par exemple, la destruction d'un petit marais dans votre localité peut vous sembler anodine, mais considérant que depuis la colonisation plus de 80 % des milieux humides ont disparu dans la région de Montréal,<sup>[6]</sup> l'importance de préserver cet habitat prend une toute autre dimension !

## AGRICULTURE

Plus de la moitié du territoire de la vallée du Saint-Laurent est voué à l'agriculture.<sup>[17]</sup> Or, les pratiques agricoles actuelles exercent de nombreuses pressions sur les milieux naturels : altération des habitats ; dégradation de la qualité des sols, de l'eau, et de l'air ; perturbation des processus écologiques naturels, etc. Ces pressions ont pour effet d'appauvrir la biodiversité.

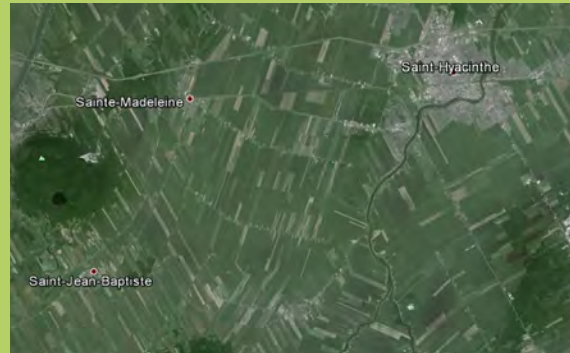


Figure 14 | Paysage agricole en Montérégie.

© GoogleEarth 7.1.2.2041

## DÉSORDRES BIOLOGIQUES

Avec l'augmentation des échanges internationaux et le développement des réseaux de transport, les espèces exotiques envahissantes se propagent plus rapidement et plus facilement que par le passé. Une fois dans nos habitats, ces espèces opportunistes sont avantagées par l'absence de prédateurs naturels et prolifèrent au détriment des espèces indigènes. Le cas du roseau commun (*Phragmites australis*) est saisissant : au cours des vingt dernières années, la superficie couverte par cette plante dans les habitats riverains du Saint-Laurent a connu une croissance annuelle de 17%.<sup>[37]</sup>



Figure 15 | Roseau commun.

© Creative commons, Peter Mulligan

## POLLUTION

Les eaux usées municipales, les rejets industriels et miniers, ainsi que les pesticides et les fertilisants agricoles, entraînent une détérioration de la qualité de l'eau du Saint-Laurent et de ses tributaires. Dans le cadre du programme de surveillance de qualité de l'eau du fleuve Saint-Laurent, les données collectées entre 2008 et 2011 indiquent que la majorité des stations d'échantillonnage a enregistré des concentrations de phosphore supérieures aux seuils établis par Environnement Canada.<sup>[12]</sup>



Figure 16 | Grand héron s'alimentant dans un habitat de piètre qualité.

© Québec couleur nature 2007, Guy Lapointe

# LA CONSERVATION DES OISEAUX ET DE LEURS HABITATS

## QUOI PROTÉGER ?

Avant d'entreprendre un projet de conservation, il importe de bien définir ce que l'on désire protéger. Deux approches sont possibles: la conservation des habitats ou la conservation des espèces. Chaque approche comporte ses avantages et ses inconvénients.

## SAVIEZ-VOUS QUE ? MIEUX VAUT PRÉVENIR QUE GUÉRIR

Il est plus économique de faire une intervention rapide lorsque se présentent des signes avant-coureurs dans l'environnement que d'intervenir lorsque le problème en est rendu à un stade critique.<sup>[19]</sup>



### Habitats



Figure 17 | Prairie humide. ZICO de la Réserve nationale de faune des îles de Contrecoeur.

© Marilyn Labrecque

### Espèces



Figure 18 | Goglu des prés, espèce désignée menacée au Canada.

© Québec couleur nature 2008, Daniel Bouchard

<b>Intérêt</b>	Les habitats abritant une grande diversité d'espèces ou présentant un patrimoine exceptionnel sont des milieux d'intérêt pour la conservation.	Les espèces en péril, les espèces rares et les espèces indicatrices sont des éléments sensibles qui nécessitent une attention particulière en termes de conservation.
<b>Avantages</b>	Permet de protéger un grand nombre d'espèces ainsi que les processus naturels des écosystèmes.	Permet d'intervenir sur des paramètres environnementaux très spécifiques afin de réduire les impacts d'une source de pression.
<b>Inconvénients</b>	Il est difficile d'évaluer l'étendue nécessaire pour satisfaire aux besoins de l'ensemble des espèces.	Requiert une surveillance constante, exige des interventions immédiates et peut s'avérer coûteux.
<b>À considérer</b>	Les milieux isolés ne permettent pas les échanges entre les populations, ce qui occasionne un appauvrissement de la diversité génétique des espèces.	Les efforts de conservation des espèces ne sont réellement efficaces que si le problème qui est à l'origine de la perturbation des populations est résolu.

## ÉTUDE DE CAS

### LE GRAND HÉRON : UNE SENTINELLE POUR LE SAINT-LAURENT

Le grand héron est une espèce indicatrice de la qualité de l'eau du Saint-Laurent. En s'alimentant de poissons et d'organismes aquatiques, le grand héron absorbe des toxines présentes dans les écosystèmes. La concentration de contaminants cumulés dans sa chair témoigne alors de la qualité de l'eau du secteur où il vit.



Figure 19 | Grand héron.

© Québec couleur nature 2006, Alain Sches

## PAR OÙ COMMENCER ?

Il existe six grandes catégories d'actions de conservation. Certaines d'entre elles font appel à l'emploi d'outils législatifs, d'autres impliquent plutôt des interventions *in situ* par la création d'aménagements ou par la participation des collectivités. Chaque territoire comporte des caractéristiques environnementales et un contexte socio-économique qui lui sont propres. Le choix des actions de conservation doit donc se faire en tenant compte des particularités du milieu.

Catégorie	Approche
Protection du territoire	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Création d'aires protégées</li><li>■ Acquisition et intendance des terres</li></ul>
Gestion, aménagement et mise en valeur des habitats	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Aménagement écosystémique</li><li>■ Services et infrastructures</li><li>■ Contrôle des espèces envahissantes</li><li>■ Corvées de nettoyage</li></ul>
Conservation des espèces	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Gestion des populations</li><li>■ Acquisition de connaissances</li><li>■ Programme de rétablissement d'une espèce</li><li>■ Réintroduction d'une espèce</li></ul>
Éducation et sensibilisation	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Interprétation et activités éducatives</li><li>■ Campagne d'information et de sensibilisation</li><li>■ Conférences et ateliers de formation</li></ul>
Lois et règlements	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Lois provinciales et fédérales</li><li>■ Règlements municipaux</li><li>■ Zonage (schéma d'aménagement du territoire)</li><li>■ Code d'éthique</li></ul>
Incitatifs	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Certification</li><li>■ Membership</li><li>■ Gala de reconnaissance</li></ul>

Figure 20 | Catégories d'actions de conservation.<sup>[20]</sup>

## LE RÔLE DES DIFFÉRENTS ACTEURS DU TERRITOIRE <sup>[2]</sup>

Les décideurs locaux sont des leaders dans le développement de leur communauté. De ce fait, ils sont des acteurs privilégiés pour amorcer le dialogue autour de la préservation des oiseaux et de leurs habitats. En fonction de leur secteur d'activité, ils peuvent contribuer de différentes façons à la mise en œuvre d'actions de conservation.

### SAVIEZ-VOUS QUE ?

#### LA CONCERTATION

Les tables de concertation régionales constituent une plate-forme d'échange qui permet de tenir compte des intérêts des différents acteurs dans la gestion des ressources et des usages d'un territoire. Il s'agit d'un exercice de planification où les décideurs locaux peuvent avoir une grande influence sur la préservation des milieux naturels.



Figure 21 | Implication des différents acteurs du territoire dans la conservation des oiseaux et de leurs habitats.

## LE DÉVELOPPEMENT DURABLE : PAS SEULEMENT DES EMPLOIS !

Au cours de la dernière décennie, le terme « développement durable » a été si souvent utilisé à tort et à travers qu'il a perdu sa signification d'origine pour devenir le synonyme d'une création d'emplois plus ou moins permanents.

Pourtant, le concept du développement durable, tel que défini par l'Organisation des Nations unies en 1987 dans le rapport « Notre avenir à tous » (également connu sous le nom de rapport Bruntland) est toujours pertinent pour assurer la pérennité des populations humaines.

Selon les auteurs du rapport, le développement durable se définit comme un développement qui doit répondre aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs. Il est le résultat d'un équilibre entre un mode de vie qui est à la fois économiquement viable, socialement équitable et écologiquement viable. Le social doit être un objectif, l'économie un moyen.

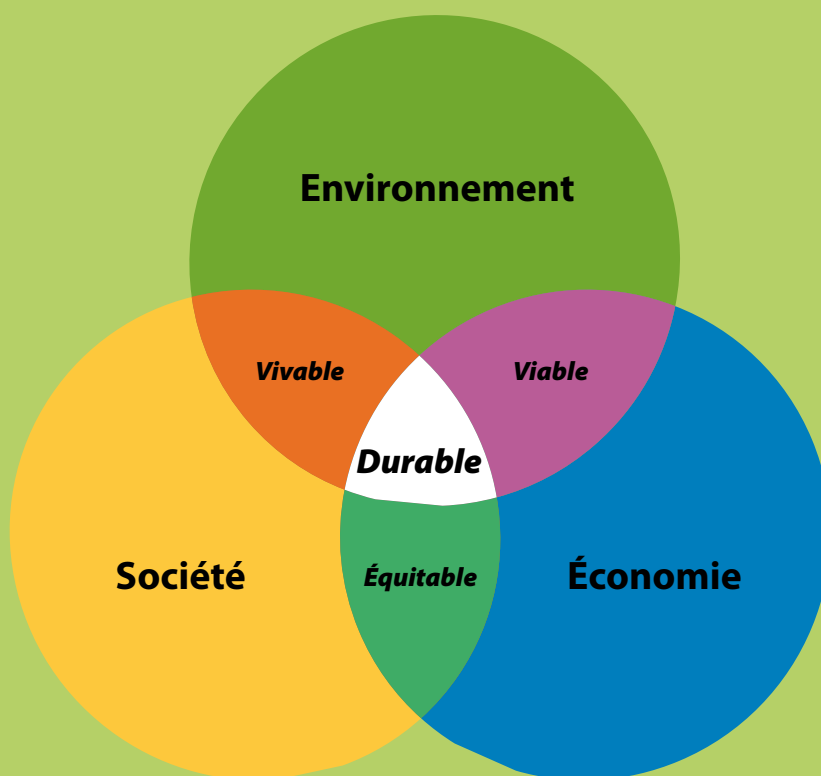


Figure 22 | Schéma du concept du développement durable.<sup>[1]</sup>

## COMMENT VOUS IMPLIQUER...

### LA PLANIFICATION ET L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE : DES OUTILS DE CONSERVATION PUISSANTS

La planification et l'aménagement conduisent à l'élaboration d'une vision à long terme des principales orientations du développement durable du territoire. En y intégrant les ZICO, il est possible d'assurer la préservation des habitats des oiseaux tout en favorisant l'harmonisation des activités sur le territoire.

Voici quelques exemples d'outils :

- **Plan métropolitain d'aménagement et de développement (PMAD) et schéma d'aménagement et de développement (SAD).** Documents faisant état des grandes lignes directrices de l'organisation physique du territoire à l'échelle d'une MRC ou d'une Communauté métropolitaine. Exemple: **PMAD de la Communauté métropolitaine de Québec.**
- **Plan d'urbanisme (PU).** Document délimitant les grandes affectations du sol et qui détermine la vocation des différentes portions de territoire à l'échelle d'une municipalité. Exemple: **PU de la Ville de Montréal.**
- **Programme particulier d'urbanisme (PPU).** Composante du plan d'urbanisme qui permet à une municipalité de préciser ses intentions quant à certaines parties de son territoire requérant une attention particulière. Exemple: **PPU du centre-ville de Contrecoeur.**
- **Plan d'action en développement durable (PADD) et Agenda 21 local (A21L).** Exercice volontaire inspiré de l'Agenda 21 adopté Sommet de la terre à Rio de Janeiro en 1992 et visant la planification et la gestion du développement durable à l'échelle locale. Exemple: **Agenda 21 local de la Ville de Sorel-Tracy.**
- **Plan d'action, de conservation ou d'aménagement des milieux naturels.** Outils visant la protection des milieux naturels selon une unité territoriale écologique ou géopolitique. Il peut être réalisé par un ministère, une firme privée, un organisme communautaire, une chaire de recherche, etc. Exemple: **Plans de conservation de différentes ZICO.**

### LA MISE EN VALEUR DES ZICO : L'ART DE FAIRE RAYONNER SA RÉGION

Le statut ZICO atteste du caractère exceptionnel d'un site pour la faune aviaire. Il s'agit donc d'un bon indicateur pour localiser les endroits stratégiques sur votre territoire où effectuer la mise en valeur du patrimoine naturel! En plus de favoriser le tourisme, la mise en valeur des milieux naturels permet à une localité de se forger une identité autour d'une image positive et ainsi se démarquer des territoires qui l'entourent.

#### ÉTUDE DE CAS

#### FESTIVAL DE LA BERNACHE DANS LA ZICO DE SAINT-FULGENCE

Depuis près de 30 ans, les habitants de Saint-Fulgence, au Saguenay, organisent le Festival de la Bernache pour célébrer le retour printanier des oiseaux migrateurs. Les festivités attirent annuellement près de 8000 visiteurs et font rayonner la petite municipalité de 2000 habitants à la grandeur du Québec.



Figure 23 | Observateurs d'oiseaux lors du Festival de la Bernache.

© CIBRO, 2014

## LES LOIS ET LA RÉGLEMENTATION : UN ENCADREMENT DES PRATIQUES ET DES USAGES

Au Québec, de nombreux outils législatifs peuvent aider les gouvernements locaux à assurer la préservation de l'environnement sur leur territoire. En établissant des règles de conduite claires, les élus démontrent la fermeté de leurs engagements en termes de gestion du territoire et de protection de l'environnement. Ci-dessous, voici une liste de lois, politiques et règlements pouvant être utilisés afin d'assurer la protection des oiseaux et de leurs habitats.

### *Lois fédérales*

- Loi sur les espèces en péril.
- Loi de 1994 sur la convention concernant les oiseaux migrateurs.

### *Lois provinciales*

- Loi sur la conservation du patrimoine naturel.
- Loi sur la conservation et la mise en valeur de la faune.
- Loi sur la qualité de l'environnement.
- Loi sur les espèces menacées et vulnérables.
- Loi sur les pesticides.

### *Politiques et règlements*

- Politique sur la protection des rives, du littoral et des plaines inondables.
- Règlement de lotissement / construction.
- Règlement de zonage.
- Règlement sur les ententes relatives à des travaux municipaux.
- Règlement sur les plans d'aménagement d'ensemble (PAE).
- Règlement sur les plans d'implantation et d'intégration architecturale (PIIA).
- Règlement sur les projets particuliers de construction, de modification ou d'occupation d'un immeuble (PPCMOI).
- Règlements sur les permis et les certificats.
- Règlements sur les usages conditionnels.

## ACQUISITION ET INTENDANCE

Outre les lois et les règlements, les acteurs locaux peuvent également avoir recours à l'intendance des terres privées, aux dons écologiques ou aux ententes de servitude afin d'assurer la préservation des caractéristiques patrimoniales d'une propriété.<sup>[9]</sup>

### ÉTUDE DE CAS

#### ACQUISITION ET INTENDANCE DANS LA ZICO DE LA POINTE-SAINT-PIERRE-ET-DE-L'ÎLE-PLATE

Au printemps 2013, Conservation de la nature, en collaboration avec plusieurs partenaires, a procédé à l'acquisition pour fins de conservation de la «Pointe verte» dans la ZICO de la Pointe-Saint-Pierre-et-Île-Plate. Par cette initiative, l'organisme assure la protection à perpétuité d'une des rares forêts côtières intactes de la péninsule gaspésienne, ainsi que 1,5 km de berges naturelles, de falaises et de plusieurs petites baies.

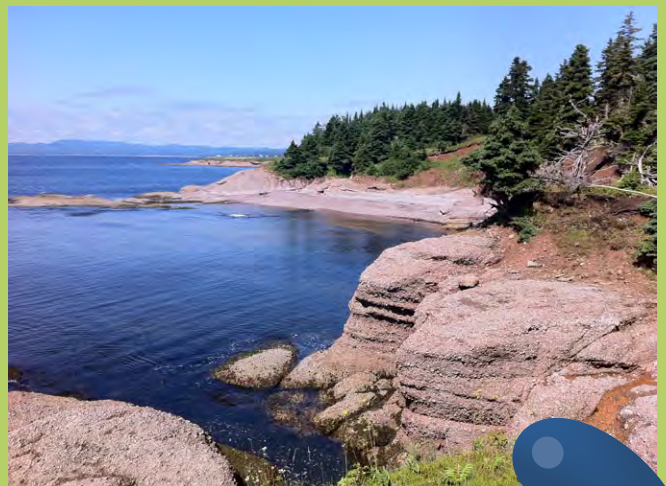


Figure 24 | Pointe-Verte.

© Frédéric Courso

## COMMENT RÉALISER UN PROJET ?

La réalisation d'un projet de conservation est un exercice qui doit être rigoureusement planifié. La démarche présentée ci-dessous permet de bien structurer les différentes étapes d'un projet.

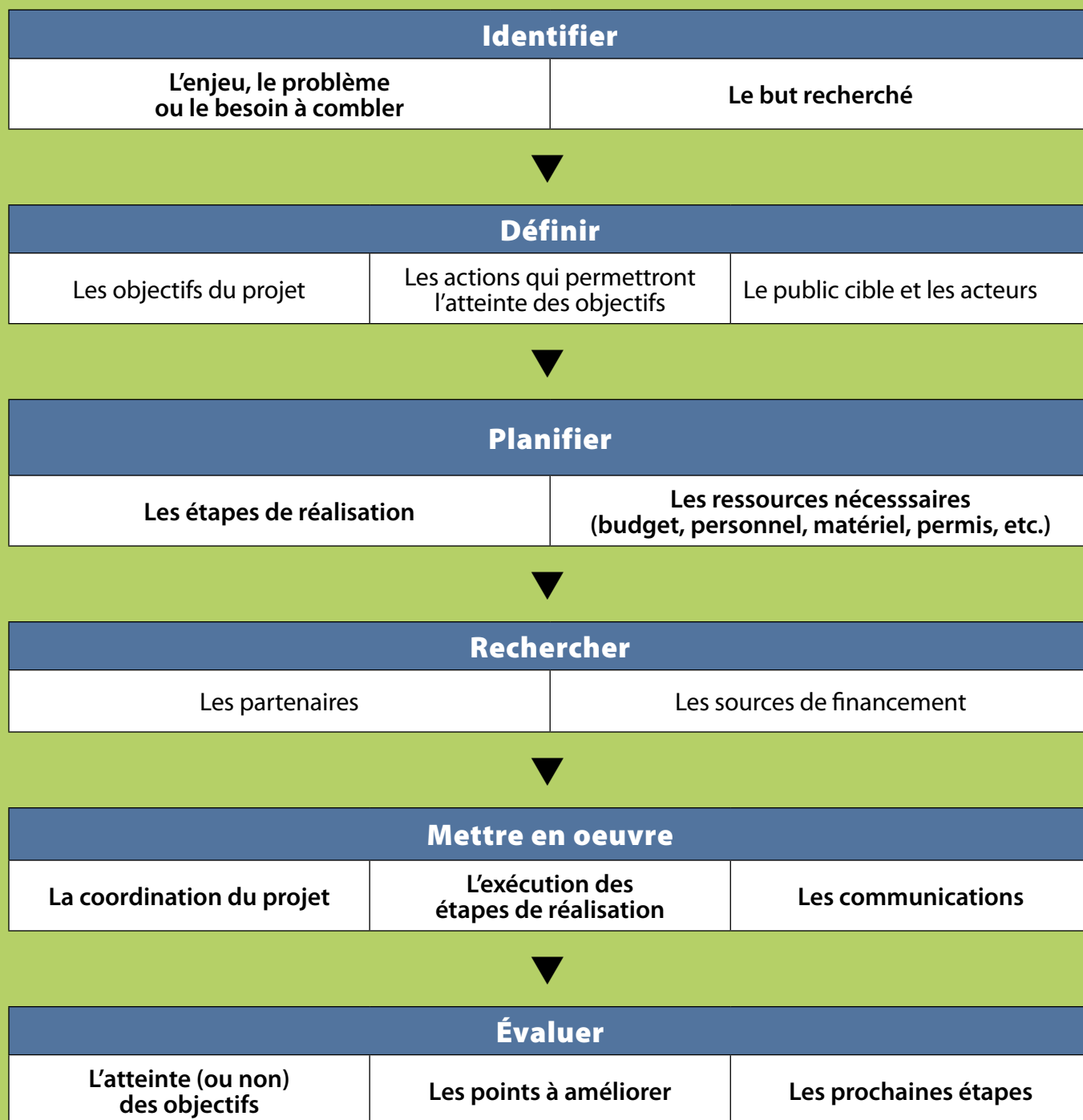


Figure 25 | Étapes de réalisation d'un projet de conservation.

Adapté de la formation de Terraformex<sup>[37]</sup>

### AIDE FINANCIÈRE

Le financement d'un projet peut provenir de différentes sources : programmes gouvernementaux, fondations, groupes philanthropiques, activités bénévoles, commandites, dons, etc. Le tableau ci-dessous présente quelques programmes d'aide financière visant à soutenir la réalisation de projets environnementaux.

		Protection du territoire	Gestion, aménagement et mise en valeur des habitats	Conservation des espèces	Éducation et sensibilisation
PROGRAMMES GOUVERNEMENTAUX	Prime-Vert (MAPAQ)		X	X	
	Programme d'aide aux municipalités régionales de comté (MAMROT)		X		
	Programme de dons écologiques (Environnement Canada)	X			
	Programme de financement communautaire Éco-Action (Environnement Canada)	X	X	X	X
	Programme Interactions communautaires (Plan Saint-Laurent)		X	X	X
	Programme Relève et mise en valeur (enveloppe régionale du MDDELCC)		X	X	X
FONDATIONS	Fondation de la faune du Québec	X	X	X	X
	Fondation Héritage faune	X	X	X	
	Fondation Hydro-Québec pour l'environnement		X		X
	Fondation TD des amis de l'environnement		X	X	X

#### À NOTER

*La contribution des partenaires, qu'elle soit d'ordre matérielle, technique ou scientifique, peut vous faire économiser d'importantes sommes lors de la réalisation de vos projets. Tenez-en compte lors de l'évaluation de vos besoins financiers!*



## RÉFÉRENCES

- [1] AGENDA 21 QUIMPERLÉ, 2014. *Le développement durable*. [En ligne.] [http://agenda21-quimperle.fr/blog/?page\\_id=127](http://agenda21-quimperle.fr/blog/?page_id=127)
- [2] Biologie de la conservation : les approches de la conservation [En ligne.] [http://max2.ese.u-psud.fr/epc/conservation/EE/pdf/Biologie\\_de\\_la\\_conservation-reponses\\_07112008.pdf](http://max2.ese.u-psud.fr/epc/conservation/EE/pdf/Biologie_de_la_conservation-reponses_07112008.pdf)
- [3] BLAIS, P., et A. CARON, 2007. *Agenda 21 local, schéma d'aménagement et de développement et plan d'urbanisme : trois outils d'une même démarche ?* Ministère des Affaires municipales et Régions du Québec. 17 p.
- [4] BOUCHER, I., et N. FONTAINE, 2010. *La biodiversité et l'urbanisation. Guide des bonnes pratiques sur la planification territoriale du développement durable*. Ministère des Affaires municipales, des Régions et de l'Occupation du territoire. Coll. « Planification territoriale et développement durable ». 178 p. [En ligne.] [http://www.mamrot.gouv.qc.ca/pub/grands\\_dossiers/developpement\\_durable/biodiversite\\_urbanisation\\_complet.pdf](http://www.mamrot.gouv.qc.ca/pub/grands_dossiers/developpement_durable/biodiversite_urbanisation_complet.pdf)
- [5] CALVERT, A. M., C. A. BISHOP, R. D. ELLIOT, E. A. KREBS *et al.*, 2013. A synthesis of human-related avian mortality in Canada. *Avian Conservation and Ecology* 8 (2): 11. [En ligne.] <http://www.ace-eco.org/vol8/iss2/art11/>
- [6] CANARDS ILLIMITÉS CANADA, 2014. *Votre province : Québec*. [En ligne.] <http://www.canards.ca/votre-province/quebec/>
- [7] CENTRE DE DONNÉES SUR LE PATRIMOINE NATUREL DU QUÉBEC (CDPNQ). Données géoréférencées fournies à Nature Québec.
- [8] CHAMPOUX, L., 2002. *Suivi de l'état du Saint-Laurent. Le grand héron : une espèce sentinelle du fleuve*. Saint-Laurent Vision 2000. Environnement Canada. 6 p. [En ligne.] [http://planstlaurent.qc.ca/fileadmin/site\\_documents/documents/PDFs\\_accessible/Grand\\_heron\\_2008\\_f\\_01\\_FINAL\\_v1.0.pdf](http://planstlaurent.qc.ca/fileadmin/site_documents/documents/PDFs_accessible/Grand_heron_2008_f_01_FINAL_v1.0.pdf)
- [9] DENONCOURT, A., M. GAUDREULT, S. MORASSE ET M. RUEST, 2011. *La conservation volontaire : vous pouvez faire la différence. Principales options de conservation légales pour les propriétaires de terrains privés*. Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs. 13 p. [En ligne.] <http://www.mddep.gouv.qc.ca/biodiversite/privé/brochure-conservation-volontaire.pdf>
- [10] DUPONT-HÉBERT, M., 2012. *Milieus naturels d'intérêt de de l'estuaire d'eau douce à saumâtre du Saint-Laurent : cartes pour la conservation* Saint-Augustin-de-Desmaures, Fondation québécoise pour la protection du patrimoine naturel. 35 p. + annexes.
- [11] DUPRAS, J., C. MICHAUD, I. CHARRON, I., K. MAYRAND et J.-P. REVÉRÉT, 2013. *Le capital écologique du Grand Montréal : une évaluation économique de la biodiversité et des écosystèmes de la Ceinture verte*. Rapport réalisé par le Groupe AGÉCO pour la Fondation David Suzuki et Nature-Action Québec. 60 p. [En ligne.] [http://www.davidsuzuki.org/fr/publications/telechargements/2012/Rapport%20Ceinture%20Verte\\_BSE\\_FDS\\_web\\_Fev2013.pdf](http://www.davidsuzuki.org/fr/publications/telechargements/2012/Rapport%20Ceinture%20Verte_BSE_FDS_web_Fev2013.pdf)
- [12] ENVIRONNEMENT CANADA, 2014 (a). *Concentrations de phosphore dans le fleuve Saint-Laurent*. [En ligne.] <http://ec.gc.ca/indicateurs-indicators/default.asp?lang=fr&n=F7F5426B-1>
- [13] ENVIRONNEMENT CANADA, 2014 (b). *Faucon pèlerin anatum / tundrius, Registre publique des espèces en péril au Canada*. [En ligne.] [http://www.registrelep.gc.ca/species/speciesDetails\\_f.cfm?sid=995](http://www.registrelep.gc.ca/species/speciesDetails_f.cfm?sid=995)
- [14] ENVIRONNEMENT CANADA, 2014 (c). *Les milieux humides riverains du Saint-Laurent : des écosystèmes au contact de la terre et de l'eau*. Contenu archivé. [En ligne.] <http://www.ec.gc.ca/stl/default.asp?lang=Fr&n=4710F858-1#archived>
- [15] FONDATION DAVID SUZUKI, 2014. *Faits intéressants sur le lien entre la nature et votre santé*. [En ligne.] <http://www.davidsuzuki.org/fr/ce-que-vous-pouvez-faire/defi-nature-30x30/faits-interessants-sur-le-lien-entre-la-nature-et-votre-sante/>
- [16] GAGNON, C. (éd.) et E. ARTH (en collaboration avec), 2014. *Guide québécois pour les Agendas 21<sup>e</sup> siècle locaux : applications territoriales de développement durable viable*. [En ligne.] <http://a21.qc.ca/>
- [17] GRATTON, L., 2010. *Plan de conservation pour l'écorégion de la vallée du Saint-Laurent et du lac Champlain*. Montréal, La Société canadienne pour la conservation de la nature, région du Québec. 150 p. [En ligne.] [http://support.natureconservancy.ca/pdf/blueprints/St\\_Lawrence\\_Lowland\\_fr.pdf](http://support.natureconservancy.ca/pdf/blueprints/St_Lawrence_Lowland_fr.pdf)
- [18] GROUPE CONSEIL GÉNIVAR INC., 2005. *Étude des impacts socioéconomiques. La sauvagine en migration dans le Québec méridional, particulièrement la Grande Oie des neiges et la Bernache du Canada*. Québec, Environnement Canada. 63 p. + annexes. [En ligne.] [http://www.bape.gouv.qc.ca/sections/mandats/eole\\_riv-loup/documents/DB60.pdf](http://www.bape.gouv.qc.ca/sections/mandats/eole_riv-loup/documents/DB60.pdf)
- [19] INITIATIVE DE CONSERVATION DES OISEAUX DE L'AMÉRIQUE DU NORD (ICOAN), 2012. *État des populations d'oiseaux du Canada 2012*. Ottawa, Environnement Canada. 36 p. [En ligne.] [http://www.etatdesoiseauxcanada.org/Etat\\_des\\_populations\\_d%27oiseaux\\_du\\_Canada\\_2012.pdf](http://www.etatdesoiseauxcanada.org/Etat_des_populations_d%27oiseaux_du_Canada_2012.pdf)
- [20] UICN, 2013. *The Red List of Threatened Species. Conservation Actions Classification Scheme (Version 2.0)*. [En ligne.] <http://www.iucnredlist.org/technical-documents/classification-schemes/conservation-actions-classification-scheme-ver2>

- [21] IUCN, 2011. IUCN - *CMP Unified Classification of Direct Threats* (version 3.2). 20 p. [En ligne.] [http://www.iucnredlist.org/documents/Dec\\_2012\\_Guidance\\_Threats\\_Classification\\_Scheme.pdf](http://www.iucnredlist.org/documents/Dec_2012_Guidance_Threats_Classification_Scheme.pdf)
- [22] LEBLANC, A., 2012. 200 millions de \$ pour relancer l'économie de la région. *Chateaugay Express*, article publié le 12 octobre 2012. [En ligne.] [http://www.chateaugayexpress.ca/Actualites/2012-10-12/article-3098449/200-millions-de-\\$-pour-relancer-l%26rsquo%3Beconomie-de-la-region/1](http://www.chateaugayexpress.ca/Actualites/2012-10-12/article-3098449/200-millions-de-$-pour-relancer-l%26rsquo%3Beconomie-de-la-region/1)
- [23] LES OISEAUX DU QUÉBEC, 2014. *Liste des oiseaux observés au Québec*. [En ligne.] <http://www.oiseauxqc.org/listeannotee.jsp>
- [24] LONGCORE, J.R., D. MCAULEY, G.R. HEPP and J.M. RYHMER, 2000. American Black Duck (*Anas rubripes*), *The Birds of North America Online* (A. Poole, Ed.). Ithaca, Cornell Lab of Ornithology. [En ligne.] <http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/481>
- [25] MARCHAND, C., 2012. *La ville de demain*. Rapport de recherche réalisé pour le compte du ministère des Affaires municipales, des Régions et de l'Occupation du territoire (MAMROT). 282 p. [En ligne.] [http://www.mamrot.gouv.qc.ca/pub/observatoire\\_municipal/etudes\\_donnees\\_statistiques/ville\\_de\\_demain.pdf](http://www.mamrot.gouv.qc.ca/pub/observatoire_municipal/etudes_donnees_statistiques/ville_de_demain.pdf)
- [26] MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE DU QUÉBEC, 2006. *La faune et la nature, ça compte! Mise en valeur de leur importance sociale et économique*. [En ligne.] [http://www.mddefp.gouv.qc.ca/faune/publications/statistiques/portrait\\_global.pdf](http://www.mddefp.gouv.qc.ca/faune/publications/statistiques/portrait_global.pdf)
- [27] MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE DU QUÉBEC, 2006. *La faune et la nature, ça compte! La popularité des activités liées à la faune et à la nature dans la Chaudière-Appalaches*. [En ligne.] [http://www.mddefp.gouv.qc.ca/faune/publications/statistiques/chaudiere\\_appalaches.pdf](http://www.mddefp.gouv.qc.ca/faune/publications/statistiques/chaudiere_appalaches.pdf)
- [28] MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE DU QUÉBEC, 2006. *La faune et la nature, ça compte! La popularité des activités liées à la faune et à la nature dans la Capitale-Nationale*. [En ligne.] [http://www.mddefp.gouv.qc.ca/faune/publications/statistiques/capitale\\_nationale.pdf](http://www.mddefp.gouv.qc.ca/faune/publications/statistiques/capitale_nationale.pdf)
- [29] MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE DU QUÉBEC, 2006. *La faune et la nature, ça compte! La popularité des activités liées à la faune et à la nature dans le Centre-du-Québec*. [En ligne.] [http://www.mddefp.gouv.qc.ca/faune/publications/statistiques/centre\\_du\\_quebec.pdf](http://www.mddefp.gouv.qc.ca/faune/publications/statistiques/centre_du_quebec.pdf)
- [30] MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE DU QUÉBEC, 2006. *La faune et la nature, ça compte! La popularité des activités liées à la faune et à la nature dans la Mauricie*. [En ligne.] <http://www.mddefp.gouv.qc.ca/faune/publications/statistiques/mauricie.pdf>
- [31] MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE DU QUÉBEC, 2006. *La faune et la nature, ça compte! La popularité des activités liées à la faune et à la nature dans Lanaudière*. [En ligne.] <http://www.mddefp.gouv.qc.ca/faune/publications/statistiques/lanaudiere.pdf>
- [32] MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES (MDDELCC), 2014. *Gestion intégrée du Saint-Laurent: tables de concertation régionales*. [En ligne.] <http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/st-laurent/gestion-integree/tables-cr.htm>
- [33] MUSÉE REDPATH, 2014. *La biodiversité du Québec: questions de conservation*. [En ligne.] [http://redpath-museum.mcgill.ca/Qbp\\_fr/conservation/Conservation.htm](http://redpath-museum.mcgill.ca/Qbp_fr/conservation/Conservation.htm)
- [34] PARTENAIRES D'ENVOL, 2014. *Oiseaux en commun*. [En ligne.] <http://www.savingoursharedbirds.org/oiseaux-en-commun>
- [35] PRÉVILLE, M., 2011. Le chiffre de l'année: 1,5 million. [Préambule de l'édition.] *Magazine QuébecOiseaux*, décembre 2011. [En ligne.] [http://www.quebecoiseaux.org/index.php?option=com\\_content&view=article&id=455%3Aqo232-05&Itemid=214&lang=fr](http://www.quebecoiseaux.org/index.php?option=com_content&view=article&id=455%3Aqo232-05&Itemid=214&lang=fr)
- [36] REGROUPEMENT QUÉBECOISEAUX, 2014. [En ligne.] <http://www.quebecoiseaux.org/>
- [37] TERRAFORMEX CANADA. *La gestion de projets communautaires: de la gestion à une démarche concrète*. Formation animée par Nicolas Roy dans le cadre des Ateliers sur la conservation des milieux naturels, édition 2009. [En ligne.] [http://www.naturequebec.org/fileadmin/fichiers/Biodiversite/Ateliers/2009/ATE2009\\_Gestion\\_projet\\_NRoy.pdf](http://www.naturequebec.org/fileadmin/fichiers/Biodiversite/Ateliers/2009/ATE2009_Gestion_projet_NRoy.pdf)
- [38] TOUGAS-TELLIER, M.A., J. Morin, D. Hatin et C. Lavoie, 2013. *Impacts des changements climatiques sur l'expansion du roseau envahisseur dans les frayères du fleuve Saint-Laurent*. Rapport final pour Ouranos. 53 p. [En ligne.] [http://www.ouranos.ca/media/publication/168\\_RapportTEllieretal2013.pdf](http://www.ouranos.ca/media/publication/168_RapportTEllieretal2013.pdf)
- [39] UHDE, S., 2009. *L'empreinte écologique: revue de littérature et analyse critique*. Cahier technique et méthodologique, Institut de la statistique du Québec. 57 p. [En ligne.] <http://www.stat.gouv.qc.ca/statistiques/environnement/empreinte-ecologique.pdf>

## NATURE QUÉBEC EN BREF

**Nature Québec est un organisme national à but non lucratif (OBNL) qui regroupe plus de 5000 membres et sympathisants et 130 organismes affiliés** œuvrant à la conservation de la nature, au maintien des écosystèmes essentiels à la vie et à l'utilisation durable des ressources. Travaillant depuis 1981 au maintien de la diversité des espèces et des écosystèmes, Nature Québec souscrit aux objectifs de la Stratégie mondiale de conservation de l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN), dont il est membre.

À ces fins, Nature Québec a constitué des commissions autour de grands thèmes intégrateurs. Ces commissions interviennent dans les domaines de l'agriculture, des aires protégées, de la biodiversité, de l'eau, de l'énergie et des changements climatiques, et de la forêt. Prônant le consensus et la vie démocratique, les commissions sont animées par un important réseau de bénévoles et de collaborateurs détenteurs d'une expertise de terrain irremplaçable, ainsi que d'universitaires et de chercheurs spécialisés, par exemple dans les domaines de la biologie, de la foresterie, de l'agronomie et des sciences de l'environnement.

Nature Québec, par son réseau d'organismes affiliés, par l'implication de ses membres et par l'expertise de son personnel, travaille concrètement à la conservation de la nature. Il intervient pour la protection des milieux naturels directement sur le terrain, par la concertation des forces vives, la sensibilisation et la formation. Il intervient également lors de la mise en œuvre de projets publics ou privés, ou lors de l'élaboration de politiques publiques et de programmes gouvernementaux d'aménagement du territoire et de conservation des ressources, par la production de mémoires, d'analyses et de rapports sur lesquels il fonde ses interventions publiques, cherchant ainsi à susciter réflexions et débats pour le bien commun.

Au cours des dernières années, Nature Québec a contribué significativement à la réforme de la *Loi sur les forêts*, à l'agrandissement du parc des Îles-de-Boucherville, à la protection de plus de 8% du territoire québécois, à l'obtention de l'engagement de protéger plus de 50% du Nord québécois, dont 20% en aires protégées d'ici 2020. Nature Québec vient d'obtenir, avec le mouvement *Sortons le Québec du nucléaire*, la fermeture de la centrale nucléaire Gentilly-2 au Québec.

De plus, actuellement, Nature Québec travaille à établir un vaste réseau d'aires protégées représentatives de la biodiversité; œuvre au rétablissement du caribou forestier et du carcajou; travaille à la protection d'habitats essentiels pour les oiseaux via le programme *Zones importantes pour la conservation des oiseaux au Québec* (ZICO); travaille avec le milieu municipal sur l'aménagement du territoire et particulièrement sur le maintien et l'augmentation des îlots de fraîcheur en ville; propose des solutions à l'exploitation forestière pour qu'elle respecte la capacité de renouvellement des forêts; travaille à la protection des lacs et des cours d'eau du Québec, ainsi que des Grands Lacs et du fleuve Saint-Laurent; propose des solutions de remplacement afin de réduire les impacts de l'exploration et de l'exploitation énergétique sur les milieux naturels; propose des solutions afin de diminuer l'impact de l'agriculture sur l'environnement. Finalement, Nature Québec soutient et outille ses membres affiliés afin d'améliorer leur capacité d'action dans leurs projets de conservation.

870, avenue De Salaberry, bureau 270

Québec (Québec) G1R 2T9

Tél. (418) 648-2104

Télé. (418) 648-0991

[conservons@naturequebec.org](mailto:conservons@naturequebec.org)

[www.naturequebec.org](http://www.naturequebec.org)



Partenaires du programme ZICO



Partenaires du projet



Merci à tous les bénévoles et partenaires nationaux, provinciaux et locaux qui s'impliquent dans le programme ZICO.