



ATLAS DES

OISEAUX NICHEURS

DU QUÉBEC

GUIDE DU PARTICIPANT
Version simplifiée (avril 2012)

TABLE DES MATIÈRES

1. INTRODUCTION	1
2. INSCRIVEZ-VOUS!	2
3. LES INDICES DE NIDIFICATION	2
Choisir le bon indice	4
4. LE FORMULAIRE D'OBSERVATIONS OCCASIONNELLES	4
Comment déterminer le numéro de parcelle	5
Les cartes des régions et des parcelles	5
L'outil Google Maps	5
Le GPS	5
5. LE FORMULAIRE D'INDICES DE NIDIFICATION	6
Les champs à remplir	6
Identification de la parcelle et du participant	6
Renseignements sur les visites	6
Heures-équipes.....	6
Colonne « 1 ^{re} visite »	7
Inscription des indices de nidification	7
Hausse des indices de nidification.....	8
Estimation du nombre de couples	8
6. LE FORMULAIRE D'ESPÈCE SPECIALE	8
7. SOUMETTEZ VOS DONNÉES	9
Soumission des données en ligne	9
Soumission des données sur papier	9
8. SI VOUS SOUHAITEZ CONTRIBUER DAVANTAGE	9
9. OUTILS ET RESSOURCES SUPPLÉMENTAIRES	10
Le premier atlas en version électronique.....	10
Le Guide du participant.....	10
Les responsables régionaux.....	10
Le personnel de l'Atlas	10
Le Site Web	10

1. INTRODUCTION

L'Atlas des oiseaux nicheurs du Québec fait suite à un premier atlas publié en 1995. Le but du projet est de cartographier la répartition et l'abondance des oiseaux qui nichent au Québec. La collecte de données, qui a commencé en 2010, doit se poursuivre jusqu'en 2014 et est réalisée principalement grâce à la participation d'observateurs d'oiseaux bénévoles. Les données sont recueillies à l'échelle de parcelles de 10 km sur 10 km (100 km²), dont certaines sont désignées *prioritaires* et doivent être complétées d'abord.

Cette version simplifiée du Guide du participant s'adresse aux observateurs occasionnels ou moins expérimentés, ainsi qu'à ceux qui veulent contribuer au projet sans avoir à suivre un protocole trop complexe. Vous pourrez y constater combien il peut être simple de produire des mentions utiles à l'Atlas. Pour l'essentiel, il vous suffit de rapporter la présence d'oiseaux pendant la période de nidification et d'accompagner vos observations de deux éléments :

1. Un *indice de nidification* pour chaque espèce;
2. Le numéro de la parcelle où se situent vos observations.

Nous vous proposons de recueillir des données où et quand bon vous semble. Tout simplement.

Le présent guide vise à vous expliquer :

- En quoi consistent les *indices de nidification*;
- Comment déterminer dans quelle parcelle se situent vos observations;
- Comment remplir le formulaire le plus adapté à votre type de contribution;
- Comment saisir vos données en ligne.

Deux formulaires en particulier servent à consigner les données d'atlas :

- Le formulaire d'observations occasionnelles;
- Le formulaire d'indices de nidification.

Le *formulaire d'observations occasionnelles* (page 4) est de loin le plus simple des deux. C'est le formulaire à remplir à moins que vous ne vouliez vous consacrer à couvrir un secteur en particulier.

L'autre formulaire, le *formulaire d'indices de nidification* (page 6), s'adresse principalement aux personnes qui désirent fournir l'effort nécessaire pour compléter adéquatement la couverture d'une parcelle¹. Il convient également à ceux qui, sans vouloir compléter une parcelle, comptent néanmoins effectuer plusieurs sorties dans un même secteur, parce qu'ils y résident ou y séjournent en villégiature par exemple. Selon le type d'observations que vous comptez soumettre, rappelez-vous à la section de ce guide qui concerne l'un ou l'autre formulaire.

Une dernière partie vous présentera les différentes ressources mises à la disposition des participants à l'Atlas. Vous verrez qu'elles sont nombreuses et très utiles. Notez que si vous lisez ce document en format électronique, vous pouvez cliquer sur les nombreux liens Internet qu'il contient (caractères bleus et soulignés) pour y avoir accès.

QUELLE QUE SOIT VOTRE FAÇON DE PARTICIPER, L'ATLAS A BESOIN DE TOUS LES OBSERVATEURS D'OISEAUX!

Mais avant toute chose, si ce n'est déjà fait, inscrivez-vous!

¹ Il faut pour cela s'efforcer de couvrir tous les habitats de la parcelle en y consacrant en tout une vingtaine d'heures. Cette façon de participer est abordée à la page 9 et décrite plus à fond dans la version complète du [Guide du participant](#).

2. INSCRIVEZ-VOUS!

Vous devez être inscrit comme *participant* si vous souhaitez recueillir des données pour l'Atlas. Il est probable que vous soyez déjà inscrit si vous lisez ceci; mais si vous ne l'êtes pas, inscrivez-vous sur le [site Web](#) ou en téléphonant au 1 877 785-2772².

Une fois inscrit, vous recevrez un *numéro de participant*. Ce numéro sera nécessaire pour identifier vos formulaires et effectuer la saisie de vos données. Vous recevrez aussi la *trousse du participant*, contenant le matériel dont vous aurez besoin pour contribuer au projet.

3. LES INDICES DE NIDIFICATION

Les *indices de nidification* correspondent aux comportements qui permettent d'établir si une espèce d'oiseau se reproduit dans une parcelle.

Ces indices vous serviront à documenter la nidification des oiseaux; ils se répartissent en trois niveaux de certitude :

1. Nidification *possible*;
2. Nidification *probable*;
3. Nidification *confirmée*.

Deux codes (H et S) correspondent au niveau de certitude *nidification possible*, huit (M, P, T, C, V, A, B et N) à *nidification probable*, et neuf (CN, DD, NU, JE, NO, FE, AT, NF et NJ) à *nidification confirmée*.

À cela s'ajoute le code X, qui sert à noter les observations faites *durant la période de reproduction*, mais dans un habitat non propice à la nidification. Ce code s'applique si vous avez de bonnes raisons de croire que l'oiseau ne niche pas dans le secteur où vous l'avez observé.

Il n'est pas nécessaire de connaître tous ces codes par cœur; contentez-vous de vous familiariser avec les indices les plus usuels, surlignés en bleu gris dans la liste qui suit (page 3). Assurez-vous toutefois d'apporter une copie de cette *liste des indices de nidification* lors de vos sorties d'atlas. Elle figure dans le présent guide, ainsi que sur le formulaire d'indices de nidification. Vous pouvez également en télécharger une [version imprimable](#).

Comme il est mentionné dans la liste des indices de nidification, les oiseaux doivent être observés *pendant leur période de reproduction* pour se voir attribuer un indice de nidification. La plupart des espèces d'oiseaux du Québec font leur nid et élèvent leurs jeunes en juin et en juillet. Cependant, certaines espèces entreprennent plus tôt leurs activités de reproduction (en mai, parfois en avril, voire en mars)³. Le [calendrier de nidification](#) vous permet de connaître précisément la période de reproduction de chaque espèce.

² Notez bien qu'il n'est pas obligatoire de disposer d'un ordinateur branché à Internet pour participer à l'Atlas. Vous pouvez notamment soumettre vos données en nous faisant parvenir vos formulaires remplis à la main par la poste.

³ C'est le cas de la sauvagine, des rapaces diurnes, des galliformes, des pics et des corvidés, ainsi que du Pluvier kildir, de la bécasse et de la bécassine, du Bruant chanteur, du Quiscale bronzé et du Moineau domestique. Pour d'autres espèces, il est préférable d'effectuer des visites sur le terrain encore plus tôt en saison; c'est le cas du Pigeon biset, des hiboux, du Grand Corbeau et des becs-croisés, qui peuvent nicher aussi tôt qu'en mars (et même plus tôt dans certains cas).

INDICES DE NIDIFICATION

Code	Niveau de certitude	Définition
X	Espèce observée	Espèce observée pendant sa période de reproduction, mais dans un habitat non propice à sa nidification (aucun indice de nidification).
H	Nidification possible	Espèce observée pendant sa période de reproduction dans un habitat de nidification propice.
S	Nidification possible	Individu chantant ou sons associés à la reproduction (p. ex. cris, tambourinage) entendus pendant la période de reproduction de l'espèce dans un habitat de nidification propice.
M	Nidification probable	Au moins 7 individus chantant ou produisant des sons associés à la reproduction (p. ex. cris, tambourinage), entendus au cours d'une même visite pendant la période de reproduction de l'espèce dans un habitat de nidification propice.
P	Nidification probable	Couple observé pendant la période de reproduction de l'espèce dans un habitat de nidification propice.
T	Nidification probable	Territoire présumé sur la base de l'audition de chants ou de sons associés à la reproduction (p. ex. cris, tambourinage) ou de l'observation d'un oiseau adulte, deux journées différentes à au moins une semaine d'intervalle pendant la période de reproduction de l'espèce, au même endroit dans un habitat de nidification propice.
C	Nidification probable	Comportement nuptial entre un mâle et une femelle (p. ex. parade, nourrissage, copulation) ou comportement agonistique entre deux individus (p. ex. querelle, poursuite), pendant la période de reproduction de l'espèce dans un habitat de nidification propice.
V	Nidification probable	Oiseau visitant un site probable de nidification pendant la période de reproduction de l'espèce dans un habitat de nidification propice.
A	Nidification probable	Comportement agité ou cris d'alarme de la part d'un adulte pendant la période de reproduction de l'espèce dans un habitat de nidification propice.
B	Nidification probable	Plaqué incubatrice ou protubérance cloacale observée sur un individu adulte capturé pendant la période de reproduction de l'espèce dans un habitat de nidification propice.
N	Nidification probable	Construction d'un nid par un troglodyte ou excavation d'une cavité par un pic.
CN	Nidification confirmée	Construction d'un nid (sauf pour les pics et les troglodytes), y compris le transport de matériel de nidification.
DD	Nidification confirmée	Oiseau tentant de détourner l'attention du nid ou des jeunes en simulant une blessure ou en utilisant une autre parade de diversion.
NU	Nidification confirmée	Nid vide ayant été utilisé dans la période de l'atlas, ou coquilles d'œufs pondus dans cette même période.
JE	Nidification confirmée	Jeune ayant récemment quitté le nid (espèces nidicoles) ou jeune en duvet (espèces nidifuges), incapable d'un vol soutenu.
NO	Nidification confirmée	Adulte occupant, quittant ou gagnant un site probable de nidification (visible ou non) et dont le comportement est révélateur d'un nid occupé.
FE	Nidification confirmée	Adulte transportant un sac fécal.
AT	Nidification confirmée	Adulte transportant de la nourriture pour un ou plusieurs jeunes.
NF	Nidification confirmée	Nid contenant un ou plusieurs œufs.
NJ	Nidification confirmée	Nid contenant un ou plusieurs jeunes (vus ou entendus).

Choisir le bon indice

Pour vous aider à décider avec quel indice rapporter certaines observations, deux outils sont à votre disposition, tous deux accessibles sur le site Web de l'Atlas :

- 1) Les [explications des indices de nidification](#) passent en revue les cas particuliers que vous pourriez être amené à rencontrer. Ces exemples et explications sont très éclairants. Nous vous en recommandons la lecture.
- 2) Un [jeu-questionnaire](#) portant sur les indices de nidification vous permet de tester votre compréhension des différents indices. Prêtez-vous au jeu!

Par ailleurs, le [forum de discussion](#) de l'Atlas est une autre ressource vers laquelle vous tourner. Nous vous encourageons à vous y abonner. En cas de doute quant à l'attribution d'un indice, vous n'avez qu'à soumettre le cas aux autres abonnés; les participants plus expérimentés ou le personnel de l'Atlas se feront un plaisir de vous éclairer.

4. LE FORMULAIRE D'OBSERVATIONS OCCASIONNELLES

C'est le formulaire à utiliser si vous n'envisagez pas de vous consacrer à la couverture d'un secteur particulier. Ce formulaire est conçu pour noter des espèces observées dans différentes parcelles. Il permet de consigner les données les plus importantes pour le projet.

Ce formulaire est très simple à remplir. Vous devez d'abord inscrire en entête votre nom et numéro de participant, ainsi que l'année. Puis, pour chaque mention, indiquez, dans l'ordre : le numéro de parcelle (ou les coordonnées géographiques), le mois, le jour, le nom de l'espèce et l'indice de nidification. Un exemple est illustré ci-dessous.

Formulaire d'observations occasionnelles

Numéro du participant		Nom du participant		Observateurs additionnels		Numéro du participant																				
1	2	3	4	5	MICHEL TREMBLAY																					
Année		Coordonnées UTM (NAD83)																								
2	0	1	2	<input type="radio"/> GPS <input checked="" type="radio"/> Outil de conversion <input type="radio"/> Carte de la parcelle																						
Numéro de parcelle		UTM Est (optionnel)		UTM Nord (optionnel)		Mois		Jour		Nom de l'espèce		Code 4 lettres		Indice												
1	8	X	S	9	2			0	5	2	5	CANARD BRANCHU			P											
1	8	X	S	9	2			0	5	2	5	HÉRON VERT			H											
1	8	X	S	9	2			0	5	2	5	PARULINE MASQUÉE			A											
1	8	X	S	8	3			0	6	1	2	PASSERIN INDIQ			S											
1	8	X	S	8	3			0	6	1	2	PETITE BUSE			N, J											
1	8	X	S	8	3			0	6	2	5	PARULINE TRISTE			A, T											
1	8	X	S	7	6	6	7	2	2	4	0	5	1	5	6	5	1	1	0	7	0	5	MARTINET RAMONEUR			N, O

1558141881

Comment déterminer le numéro de parcelle

Plusieurs moyens s'offrent à vous pour déterminer dans quelle parcelle (ou à quelle position géographique⁴) se situent vos observations :

Les cartes des régions et des parcelles

Les cartes régionales illustrent le découpage en parcelles d'une région donnée tandis que les cartes des parcelles illustrent individuellement chacune des parcelles. Toutes ces cartes peuvent être visualisées ou téléchargées (et imprimées au besoin) à partir du site Web.

L'outil Google Maps

Une autre façon de déterminer l'emplacement de ses observations consiste à utiliser l'outil Google Maps. Cet outil est accessible notamment à partir du formulaire de saisie électronique. Il s'ouvre en cliquant sur le petit réticule bleu (📍) qui apparaît juste à droite de l'espace où noter les coordonnées géographiques. Il suffit ensuite de bouger la carte pour amener l'endroit exact de l'observation sous le pointeur, puis de cliquer sur « Transférer » pour obtenir à la fois le numéro de la parcelle et la position géographique.

Le GPS

Si vous circulez dans l'arrière-pays, l'utilisation du GPS s'impose. À l'extérieur des régions habitées, l'absence relative de points de repère rend en effet passablement difficile le recours aux moyens présentés plus haut⁵.

À l'aide de votre GPS, prenez la position de chaque observation et consignez-la sans vous soucier du numéro de parcelle. Lorsque vous saisissez vos données en ligne, le système déterminera automatiquement le numéro de parcelle à partir de la position que vous aurez notée.

Idéalement, votre GPS doit être réglé pour afficher la position en UTM⁶. Le formulaire est effectivement conçu pour recevoir la position sous ce format. Vous n'êtes pas en mesure de recueillir la position en UTM (parce que vous utilisez par exemple un GPS de voiture)? Qu'à cela ne tienne! Notez-la telle qu'elle vous est fournie; vous la convertirez plus tard en ligne grâce à l'[outil de conversion](#).

Et voilà, vous êtes maintenant prêt à participer à l'Atlas en utilisant le formulaire d'observations occasionnelles!

⁴ La position, exprimée en UTM, est optionnelle. Si vous l'indiquez, veuillez toutefois mentionner la manière dont vous l'avez déterminée : à l'aide de la carte de la parcelle, d'un GPS, ou de l'outil Google Maps.

⁵ Pour de plus amples renseignements sur l'utilisation du GPS dans le cadre de l'Atlas, consultez la page « [GPS : trucs et astuces](#) » du site Web.

⁶ Le GPS doit également être réglé sur le système de référence géodésique NAD 83.

5. LE FORMULAIRE D'INDICES DE NIDIFICATION

Ce formulaire s'adresse aux participants qui prévoient faire *plusieurs visites* dans une même parcelle (pendant une même année ou pendant la durée totale du projet). Il est conçu pour vous permettre de hausser graduellement les indices de nidification⁷. *Si vous ne prévoyez pas effectuer plusieurs visites dans une même parcelle, nous vous suggérons de consigner vos observations sur un formulaire d'observations occasionnelles* (page 4).

Sur le terrain, nous vous suggérons d'inscrire vos observations directement sur le formulaire d'indices de nidification, afin de n'oublier aucune information importante.

Les champs à remplir

Identification de la parcelle et du participant

Inscrivez d'abord le numéro de parcelle (page 5) ainsi que les nom et numéro du participant de l'observateur principal (vous!) et des observateurs additionnels (le cas échéant)⁸.

Formulaire d'indices de nidification			ATLAS DES OISEAUX NICHEURS DU QUÉBEC			
Sud-ouest du Québec						
Numéro de parcelle		Région	Année		Canard branchu <input type="checkbox"/>	
18YR31		14	2010		Canard chipeau <input type="checkbox"/>	
Nom du participant			Numéro du participant			Canard d'Amérique <input type="checkbox"/>
Michel Tremblay			12345			Canard noir <input type="checkbox"/>
Observateurs additionnels			Numéro du participant			Canard colvert <input type="checkbox"/>
						Sarcelle à ailes bleues <input type="checkbox"/>
						Canard souchet <input type="checkbox"/>
						Canard pilet <input type="checkbox"/>
						Sarcelle d'hiver <input type="checkbox"/>
						Fuligule à tête rouge <input type="checkbox"/>

Renseignements sur les visites

Inscrivez la date (mois, jour) et la durée de chaque visite (heure début, heure fin). Utilisez le format de 24 heures et en arrondissez au quart d'heure le plus près.

Heures-équipes

Pour calculer les heures-équipes, multipliez la durée de la visite par le nombre d'équipiers si – et seulement si – ceux-ci ont recensé *séparément*.

Ainsi, si deux participants font de l'observation *ensemble* dans une parcelle pendant 3 h, les heures-équipes totaliseront 3 h. S'ils recensent au contraire *chacun de leur côté*, le total à porter dans la colonne heures-équipes sera de 6 h (soit 2 x 3 h)⁹.

Visite	Mois	Jour	Heure début		Heure fin		Heures-équipes	
			h	min	h	min		
1	05	31	06	00	09	00	03:00	Fulig
2	06	06	07	00	08	30	01:30	Petit
3	06	20	06	15	08	30	02:15	Garr
4			:	:	:	:	:	Harl

⁷ Il permet en outre de mesurer l'effort d'observation (nombre d'heures), et de connaître le détail des différentes visites (ce qui permet de mesurer la détectabilité des espèces).

⁸ Une personne non inscrite à l'Atlas peut être ajoutée comme observateur additionnel. Dans ce cas, laisser simplement en blanc l'espace prévu pour le numéro de participant.

⁹ Notez que les heures-équipes sont attribuées uniquement au *participant principal*. Si vous tenez à ce que les heures soient portées au crédit de chaque observateur, suivez les instructions qui figurent sur la page « [Statistiques de participation](#) » du site Web de l'Atlas.

Colonne « 1^{re} visite »

Dans cette colonne vous devez inscrire, pour chaque espèce, le numéro de la visite au cours de laquelle vous avez noté pour la première fois un indice de nidification *supérieur* à X¹⁰.

Nom de l'espèce	1 ^{re} visite	Ob.	Po.	Pr.	Conf.	N ^o
Bernache du Canada	01			P	N	0
Canard branchu	02				N	0
Canard chipeau						
Canard d'Amérique						

Une fois inscrit, ce numéro ne doit pas être changé, sauf si vous notez une espèce pour la première fois de façon *fortuite*¹¹. Vous devez alors inscrire « 00 » comme numéro de 1^{re} visite, puis remplacer ce « 00 » par le numéro de visite approprié si vous notez à nouveau l'espèce, mais au cours cette fois d'une visite en bonne et due forme.

Inscription des indices de nidification

À droite de la colonne 1^{re} visite se trouve l'espace prévu pour noter les indices de nidification; quatre colonnes correspondant à « X » et aux trois niveaux de certitude. Il s'agit donc d'inscrire les codes correspondant à un niveau donné dans la colonne prévue pour ce niveau.

- « Ob. », pour *espèce observée* (code « X »);
- « Po. », pour *nidification possible*;
- « Pr. », pour *nidification probable*;
- « Conf. », pour *nidification confirmée*.

Nom de l'espèce	1 ^{re} visite	Ob.	Po.	Pr.	Conf.	N ^o
Bernache du Canada	01			P	N	0
Canard branchu	02				N	0
Canard chipeau						
Canard d'Amérique						

Voici quelques exemples. Inscrivez un X dans la colonne *Ob.* si vous observez un Cormoran à aigrettes en l'absence de colonie à proximité. Inscrivez un H dans la colonne *Po.* si vous observez une Paruline à couronne rousse dans une tourbière (son habitat) entre la mi-mai et le début de juillet (sa période de nidification). Mais inscrivez plutôt un S si vous l'entendez chanter. Si vous voyez un Pic flamboyant en train de creuser une cavité, inscrivez un N dans la colonne *Pr.* Si vous voyez un Chevalier grivelé feignant une blessure, inscrivez DD dans la colonne *Conf.*

Notez que la version électronique du formulaire comporte *une seule colonne* pour noter l'indice de nidification (en lieu et place des quatre colonnes *Ob.*, *P.*, *Pr.*, et *Conf.*). Vous n'avez donc qu'à y saisir l'indice le plus élevé qui figure sur votre formulaire papier.

Lors de la saisie en ligne de vos données, l'association de certains indices de nidification avec certaines espèces a pour effet de faire apparaître un *point d'exclamation* à côté du nom de l'espèce.

Verts ou jaunes, ces points vous incitent à la prudence; prenez connaissance du message qui s'affiche quand vous cliquez sur le point d'exclamation. Modifiez ou non l'indice selon que vous jugez que la mise en garde s'applique ou non à votre cas. Si vous persistez dans votre décision, le point continuera de s'afficher, mais n'empêchera en rien l'acceptation de la mention par le système. Par contre, un point d'exclamation rouge signifie que le code que vous avez choisi ne peut *en aucun cas* être utilisé pour l'espèce que vous rapportez, et qu'il doit être changé.

¹⁰ Les données concernant les « 1^{res} visites » permettront de mesurer la détectabilité des différentes espèces.

¹¹ En vaquant à une autre activité que l'observation d'oiseaux, par exemple en se rendant au travail ou en s'occupant de l'entretien de son jardin.

Hausse des indices de nidification

Lorsque, pour une espèce donnée, vous observez un indice de nidification d'un niveau plus élevé que ce que vous aviez déjà consigné, vous devez le noter. Par exemple, lors d'une première visite, vous entendez chanter un Bruant familier dans un habitat propice (code S). Si vous observez cet oiseau (ou vraisemblablement cet oiseau...) chantant au même endroit 10 jours plus tard, inscrivez T dans la colonne *Pr*. Enfin, si vous trouvez par la suite un nid de Bruant familier, contenant des œufs, inscrivez NF dans la colonne *Conf*. Vous aurez ainsi haussé le niveau de certitude de la nidification du Bruant familier pour votre parcelle, le faisant passer successivement de « possible » à « probable », puis à « confirmé ».

Estimation du nombre de couples

Une colonne « N^{bre} » figure sur le Formulaire d'indices de nidification. Cette colonne est à remplir *uniquement* si vous consacrez une vingtaine d'heures à couvrir les principaux habitats d'une parcelle, et même dans ce cas, elle s'avère optionnelle. Se référer à la version complète du Guide du participant pour en savoir davantage.

6. LE FORMULAIRE D'ESPÈCE SPÉCIALE

Dans le cadre du projet d'atlas, certaines espèces sont dites *spéciales*. Ces espèces sont soit en péril, soit rares ou encore coloniales. Elles sont identifiées sur le formulaire d'indices de nidification par l'un ou l'autre des symboles suivants : †, ‡, †, §. Si vous avez observé des espèces spéciales, au moment de saisir vos données en ligne, le système vous demandera de remplir un formulaire d'espèce spéciale pour chacune d'entre elles. Les renseignements ainsi obtenus serviront à assurer la conservation de ces espèces.

L'information la plus importante que vous devez saisir dans le formulaire d'espèce spéciale (en plus de la date et de l'indice de nidification) est la *position géographique* où l'oiseau a été observé. Pour déterminer l'emplacement précis de votre observation, utilisez l'outil *Google Maps* (voir page 5)¹². Cette fonction permet de se passer dans une large mesure du GPS.

La suite du formulaire vous permet de détailler votre observation (habitat, etc.) et les conditions dans lesquelles elle s'est faite. Cette partie est optionnelle.

Nous n'escomptons pas que toutes les mentions d'espèces spéciales soient documentées. Mais nous vous serons reconnaissants de chaque formulaire d'espèce spéciale que vous voudrez bien prendre la peine de remplir¹³. Ces mentions seront versées à la banque de données SOS-POP, dont les principaux objectifs sont d'identifier les sites importants pour la conservation des oiseaux en péril et d'assurer leur suivi au fil des ans.

¹² Si vous mentionnez une espèce spéciale sur un formulaire d'observations occasionnelles, notez la position de l'oiseau directement sur ce formulaire. C'est ce que le système vous demandera de faire si vous ne le faites pas.

¹³ Vous recevrez néanmoins un avis en fin d'année vous rappelant les espèces spéciales que vous avez rapportées et pour lesquelles vous n'avez pas soumis de formulaire.

7. SOUMETTEZ VOS DONNÉES

Vous pouvez soumettre vos données de deux façons : en ligne (sur le site Web) ou en nous faisant parvenir vos formulaires papier par la poste.

Soumission des données en ligne

Vous trouverez sur le site Web les informations nécessaires pour effectuer la saisie de vos données¹⁴. L'outil d'entrée de données est convivial. De ce fait, la très grande majorité des participants à l'Atlas saisissent directement leurs données en ligne. Nous vous encourageons à faire de même. Vos données sont ainsi directement versées dans la banque de l'Atlas : les comptes rendus de parcelles, les résultats de l'Atlas sous formes de tableaux¹⁵, de même que vos statistiques personnelles sont automatiquement mis à jour.

En saisissant vos données sur le Web, vous profitez en outre de fonctionnalités inaccessibles autrement : notamment des « alertes » qui vous indiquent qu'un indice de nidification ne peut pas être employé – ou est à employer avec précaution – lorsqu'accolé à telle ou telle espèce (page 7).

Vous devez saisir vos données en ligne au plus tard le 30 novembre de chaque année, mais nous vous encourageons à le faire dès que possible, idéalement le jour même de vos observations. Ainsi les autres participants profitent de données à jour lorsqu'ils consultent les comptes rendus de parcelles et les résultats de l'Atlas, et le responsable régional peut suivre de près l'avancement de la couverture de sa région. Notez qu'il n'est pas nécessaire de nous envoyer vos formulaires papier si vous entrez vos données en ligne.

Soumission des données sur papier

Si vous désirez plutôt soumettre vos données sur papier, faites parvenir vos formulaires complétés au responsable de la région concernée ou directement aux bureaux de l'Atlas, au plus tard le 1^{er} octobre de chaque année.

8. SI VOUS SOUHAITEZ CONTRIBUER D'AVANTAGE

Nous vous avons présenté une façon simplifiée de contribuer à l'Atlas. Simplifiée certes, mais néanmoins très utile au projet.

Toutefois, si jamais vous désirez pousser plus loin votre contribution à l'Atlas, l'option s'offre à vous de *couvrir adéquatement une parcelle*. Cela consiste à visiter les différents habitats que comporte « sa » parcelle en vue d'y recueillir des indices de nidification *pour le plus grand nombre d'espèces d'oiseaux possible*. Un effort doit en outre être consacré afin de hausser au mieux les indices de nidification. Enfin, les personnes qui connaissent suffisamment les chants d'oiseaux sont invitées à effectuer *15 points d'écoute* dans leur parcelle¹⁶. Couvrir adéquatement une parcelle exige qu'on y consacre autour de 20 heures. On demande en outre aux participants qui souhaitent s'engager dans cette voie de choisir idéalement une *parcelle prioritaire*¹⁷.

Ceux qui seraient tentés par la *couverture complète* d'une ou plusieurs parcelles ont tout intérêt à se tourner vers la version complète du [Guide du participant](#) ainsi qu'à entrer en contact avec leur [responsable régional](#).

¹⁴ Vous devez vous rendre à la page « [Entrée de données](#) » du site Web pour effectuer la saisie de vos données. Consultez également la page « [Entrée de données \(trucs\)](#) ».

¹⁵ Les résultats sous forme de cartes sont mis à jours à toutes les deux semaines environ.

¹⁶ Pour plus d'information sur les points d'écoute, consulter le Guide du participant.

¹⁷ Le Québec méridional compte 5 509 parcelles, dont 1089 désignées *prioritaires*. Cette priorisation vise à répartir l'effort d'observation de façon à couvrir les différentes régions biologiques. Les parcelles prioritaires sont clairement indiquées sur les [cartes des régions](#).

9. OUTILS ET RESSOURCES SUPPLÉMENTAIRES

Le [premier atlas en version électronique](#)

L'édition française du premier Atlas des oiseaux nicheurs du Québec (Gauthier et Aubry, 1995) est épuisée. Pour un prix modique, vous pouvez toutefois vous procurer l'ouvrage en version électronique (sur DVD-ROM) auprès du Regroupement QuébecOiseaux. Il s'agit d'un outil de référence incontournable, qui nous renseigne sur la répartition des différentes espèces d'oiseaux et les habitats qu'ils fréquentent.

Le [Guide du participant](#)

Ce document explique dans les moindres détails la manière de couvrir adéquatement une parcelle d'atlas. Au cas où la participation simplifiée que nous vous proposons ferait naître chez vous le désir de contribuer d'une manière plus complète au projet!

Vous y apprendrez notamment tout ce qu'il y a à savoir sur les points d'écoute, l'évaluation du nombre de couples par parcelle, le suivi des nids, et bien plus encore.

Les [responsables régionaux](#)

Aux fins de l'Atlas, le Québec a été divisé en 47 régions, chacune dotée d'un responsable. Les responsables régionaux s'assurent de la couverture adéquate du territoire. C'est à eux également qu'incombe la tâche de réviser les données à la fin de chaque année.

Si vous ne prévoyez pas vous consacrer à un secteur particulier, il n'est pas nécessaire de contacter votre responsable régional. À l'inverse, si vous désirez assurer la couverture complète d'une parcelle, il est préférable de l'en informer. Quoi qu'il en soit, votre responsable régional demeure la personne vers laquelle vous tourner pour toute question ou en cas de problème.

Le [personnel de l'Atlas](#)

Le coordonnateur et l'assistante à la coordination de l'Atlas représentent aussi une ressource sur laquelle vous pouvez compter. N'hésitez pas à les contacter!

Le Site Web

<http://www.atlas-oiseaux.qc.ca>

Le site Web de l'Atlas constitue le principal point d'entrée du projet¹⁸. Il permet de s'inscrire, de saisir ses données, de télécharger et d'imprimer les cartes des régions ou des parcelles ainsi que d'accéder à des outils interactifs. Voici détaillées les principales ressources du site.

[L'outil de conversion](#)

Comme son nom l'indique, cet outil vous permet de convertir des coordonnées géographiques (latitude et longitude) en coordonnées cartographiques (UTM) – et vice versa. Il vous permet aussi d'identifier rapidement la parcelle dans laquelle se trouve n'importe quel endroit du Québec, puis d'accéder directement à la carte ou au compte rendu de cette parcelle.

[La grille des parcelles](#)

Google Earth est un logiciel gratuit qui permet de visualiser la Terre à partir d'un assemblage de photographies aériennes ou satellitaires. La grille des parcelles d'atlas est un fichier compatible avec Google Earth qui vous permet de visualiser les limites des parcelles d'atlas, des régions, etc. De quoi vous permettre de localiser très exactement le lieu de telle observation particulière.

¹⁸ Toutefois, il n'est pas nécessaire d'avoir accès à Internet pour participer au projet d'atlas.

[Le calendrier de nidification](#)

La plupart des oiseaux qui nichent au Québec le font en juin et juillet. Plusieurs toutefois nichent plus tôt ou plus tard. Il est important d'avoir une idée des meilleures périodes de l'année pour recueillir les indices de nidification des différentes espèces. Notez que le calendrier de nidification peut être ajusté afin de sélectionner les espèces qui nichent à un mois particulier de l'année.

[Les comptes rendus de parcelles](#)

Accessibles uniquement à partir du site Web, les comptes rendus de parcelles renferment des informations très utiles, en particulier :

- La liste à jour des espèces observées dans la parcelle;
- Pour chacune des espèces, l'indice de nidification le plus élevé rapporté jusqu'à présent.

Et, question de fournir au participant des points de comparaison pour le guider dans ses recherches, on y trouve également :

- La liste des espèces ayant été observées dans la parcelle lors du 1^{er} atlas;
- La liste des espèces ayant été observées dans plus de 50 % des parcelles de la région pendant l'atlas en cours, mais n'ayant pas encore été observées dans la parcelle.

Vos propres observations, dès l'instant qu'elles sont saisies, viennent automatiquement enrichir le compte rendu de la parcelle dans laquelle elles ont été faites. Une bonne raison de les saisir sans tarder!

[Les résultats par tableaux](#)

Cette section du site Web vous permet de consulter en détails les résultats de l'Atlas : pour savoir dans quelle région telle ou telle espèce a été observée, pour connaître les statistiques à l'échelle des régions ou du Québec en entier, etc. Le tout par année ou par atlas (1^{er} atlas ou atlas en cours).

[Les résultats par cartes](#)

Cette page du site Web affiche sous forme de cartes les résultats de l'atlas en cours ainsi que ceux du premier atlas. Vous y verrez entre autres la répartition de chaque espèce à l'échelle du Québec et, par parcelle, le nombre d'espèces recensées.

[Les statistiques de participation](#)

Il peut être intéressant de suivre l'évolution de sa contribution personnelle à l'Atlas : nombre de mentions produites, d'espèces observées, de parcelles visitées. Pour se comparer aux autres participants (pourquoi pas?), mais surtout pour se mesurer à soi-même, se fixer des objectifs.

[Dendroica](#)

Savoir reconnaître les chants des oiseaux facilite grandement leur détection sur le terrain. Le site Web Dendroica combine toutes sortes de fonctionnalités, notamment la possibilité de vérifier, par le biais d'un quiz, les connaissances acquises¹⁹.

¹⁹ Si vous souhaitez par ailleurs disposer d'un aide-mémoire aisément transportable sur le terrain, nous vous suggérons de vous procurer une application pour baladeur ou téléphone intelligent, comme le [Sibley eGuide](#), qui combine textes, illustrations, photographies et enregistrements sonores.