

Nichoirs à Hirondelle noire

Guide des bonnes pratiques



REGROUPEMENT
Québec Oiseaux



Regroupement QuébecOiseaux

4545 avenue Pierre-De Coubertin
Montréal, QC H1V 0B2

1-514-252-3190 | 1-888-OISEAUX
info@quebecoiseaux.org
www.quebecoiseaux.org

Coordination, recherche et rédaction

Simon Bédard
Regroupement QuébecOiseaux

Direction

Jean-Sébastien Guénette
Regroupement QuébecOiseaux

Révision linguistique

Gaétan Duquette

Conception graphique et illustrations

Alexandre Nicole
www.alexandrejnicole.com

Remerciements

L'auteur tient à remercier François Shaffer (SCF - Région du Québec), Jérôme Lemaître (MFFP), Marc Jacques (MFFP) ainsi que Maxime Tremblay (AAHQ) pour leurs précieux commentaires concernant certaines sections du guide. Il remercie également Stéphane Lamoureux et Geneviève Perreault, biologistes chez QuébecOiseaux, pour la révision et le parachèvement du document.

Autorisation de reproduction

La reproduction de ce document, en partie ou en totalité, est autorisée à la condition que la source et l'auteur soient mentionnés de la manière suivante :

Bédard, S. 2018. Niohoir à Hirondelle noire - Guide des bonnes pratiques. Regroupement QuébecOiseaux, Montréal, 36 pages.

ISBN 978-2-9814107-2-6 (PDF)

ISBN 978-2-9814107-3-3 (imprimé)

Dépôt légal – Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2018

Dépôt légal – Bibliothèque et Archives Canada, 2018

Ce document est disponible en format électronique au www.quebecoiseaux.org

Ce projet a été réalisé avec l'appui financier
du gouvernement du Canada.
This project was undertaken with the financial support
of the Government of Canada.

Canada



Nichoirs à Hirondelle noire

Guide des bonnes pratiques



Table des matières

L'Hirondelle noire	5
Caractéristiques d'un nichoir à Hirondelle noire.....	9
Installation d'un nichoir à Hirondelle noire.....	17
Entretien d'un nichoir à Hirondelle noire.....	20
Faire le suivi de nidification et soumettre ses données	25

Hirondelles noires mâle (à gauche) et femelle (à droite)

© Luc Germain




1. L'Hirondelle noire

Autrefois nombreuses, les populations d'Hirondelles noires ont diminué de façon inquiétante depuis les années 80 dans l'est de l'Amérique du Nord. Aujourd'hui, ces populations de l'Est dépendent entièrement des nichoirs artificiels où elles nichent en colonie. L'Hirondelle noire vit donc en relation très étroite avec l'humain.

Avec son caractère social, sa grande tolérance à la présence humaine et son merveilleux gazouillis, l'Hirondelle noire est un oiseau très apprécié. Les propriétaires de nichoirs développent souvent un fort lien d'affection pour ces hirondelles. Maintenir les nichoirs et les sites en bon état est probablement la meilleure façon de participer à son rétablissement.

Identification L'Hirondelle noire est la plus grande hirondelle du Québec. Le mâle et la femelle ont le dos noir violet iridescent. Le ventre du mâle est également violet foncé, tandis que celui de la femelle est gris blanchâtre et sa nuque est gris-brun.

Déclin de la population Entre 1970 et 2014, les populations d'Hirondelle noire ont chuté de près de 30 % en Amérique du Nord, de presque 50 % au Canada et de plus de 90 % au Québec. Les populations de l'Ouest canadien semblent mieux se porter que celles de l'Est. Au Québec, on compterait actuellement environ 1 100 couples nicheurs.

Répartition Au Québec, les individus nicheurs sont actuellement concentrés dans les basses terres du sud du Saint-Laurent ainsi que dans les basses terres de l'Outaouais. Quelques colonies sont également présentes dans Le Haut-Richelieu, dans Le Haut-Saint-Laurent, et même jusque dans Lotbinière. Pour savoir si des Hirondelles noires se retrouvent près de chez vous, consultez le site Internet [eBird Québec](#) .



© J. Stephen Conn / Flickr

Nidification L'Hirondelle noire est une espèce coloniale. C'est-à-dire qu'elle niche en groupe pouvant former plusieurs dizaines de couples. Elle niche donc dans des nichoirs à compartiments multiples. Les hirondelles reviennent habituellement nicher au même endroit, année après année.

À l'intérieur du nichoir, elle confectionne un nid sommaire composé de brindilles, de boue et de feuilles. La femelle pond typiquement 4 à 5 œufs et le nombre de jeunes à l'envol varie de 2 à 4 jeunes.

L'espèce fréquente les nichoirs situés dans les villes, les parcs urbains, les fermes et les autres installations humaines. La zone autour du nichoir doit être dégagée et exempte de grands arbres ou d'autres structures. L'espèce semble également rechercher la présence d'un plan d'eau à proximité.



Oeufs et jeunes
d'Hirondelle noire
à l'intérieur d'un
compartiment

© Julie Sisler Steiner



Régime alimentaire L'Hirondelle noire consomme exclusivement des insectes volants et des araignées.



Arrivée et départ du Québec Au printemps, les Hirondelles noires arrivent tôt, habituellement à la mi-avril. Elles peuvent souffrir du froid et des pluies abondantes, qui peuvent survenir à cette période de l'année, ainsi que du manque d'insectes, qui sont moins disponibles dans ces mauvaises conditions. Les mâles expérimentés arrivent en premier et permettront d'établir la colonie. Ce sont « les éclaireurs ». Les femelles et les autres mâles arriveront quelques jours à quelques semaines plus tard.

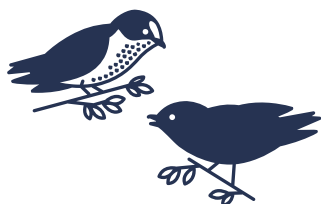
Les jeunes Hirondelles noires prendront habituellement leur envol hors du nichoir vers la mi-juillet. Après l'envol des jeunes, la famille restera dans les environs du nichoir et reviendra y passer la nuit pendant quelques jours. Elle se dirigera ensuite tranquillement vers des sites de rassemblements prémigratoires pour y passer encore quelques jours. L'Hirondelle noire quitte le Québec vers la mi-septembre.



Rassemblement prémigratoire

© Ann Harkness / Flickr






Calendrier de reproduction Le tableau suivant présente le déroulement de la reproduction de l'Hirondelle noire au Québec. Les périodes peuvent varier géographiquement et annuellement selon les conditions.

Calendrier de reproduction de l'Hirondelle noire au Québec





ÉTAPES	DURÉE (JOURS)	AVR.	MAI	JUIN	JUILL.	AOÛT	SEPT.
Arrivée des éclaireurs (mâles expérimentés)	-	■	■				
Fabrication du nid	10 à 28		■	■			
Ponte (1 œuf/jour)	3 à 6			■	■		
Incubation (début le jour de la ponte du dernier œuf)	15 à 18				■	■	
Élevage des oisillons (selon les conditions)	26 à 31				■	■	■
Envol des jeunes	1 à 5					■	■
Rassemblement en groupes familiaux (avec retour au nichoir pour la nuit)	5					■	■
Rassemblement en groupes familiaux (sans retour au nichoir pour la nuit)	6 à 11					■	■
Rassemblement prémigratoire	14						■
Départ pour la migration automnale	-						■

2. Caractéristiques d'un nichoir à Hirondelle noire

L'Hirondelle noire niche en groupe de plusieurs couples. Par conséquent, les nichoirs sont composés de plusieurs compartiments occupés par différents couples. Ils se présentent sous la forme d'une maisonnette ou encore de gourdes semblables à des courges. Une combinaison des deux (maisonnette et gourde) est également possible.

Acheter ou construire? La fabrication d'un nichoir à Hirondelle noire est complexe et nécessite une certaine habileté manuelle. Le meilleur plan actuellement disponible (en anglais seulement) peut être téléchargé sur le site Internet [NestWatch](#) .

L'achat d'un nichoir coûte quelques centaines de dollars. Il est possible d'en acheter à différents endroits. En voici quelques-uns :

- [Hironbec \(Saint-Hilaire\)](#) 
- [Nature Expert \(Montréal\)](#) 
- [Sauve-Garde Nature \(Venise-en-Québec\)](#) 
- [Purple Martin Conservation Association \(États-Unis, en anglais seulement, achat en ligne\)](#) 



Nichoir formé de gourdes en forme de courges évidées

© Anaëlle Lacan



Nichoir combinant une maisonnette et des gourdes

© John W. Iwanski

/ Flickr



Matériaux L'aluminium, le bois, le plastique et les courges naturelles sont tous de bons matériaux pour les nichoirs à Hirondeille noire. L'extérieur du nichoir devrait être de couleur blanche ou pâle, afin de réfléchir la lumière du soleil et de conserver la fraîcheur lors des journées chaudes. Il ne devrait pas être peint à l'intérieur.

Pour le bois, l'utilisation de bois non traité est fortement conseillée (p. ex. panneau de contreplaqué). Une épaisseur de $\frac{3}{4}$ " permet une bonne isolation contre le chaud et le froid. L'utilisation de vis en aluminium galvanisées est préférable. Pour le plastique, il doit être assez épais pour une meilleure isolation, résistant aux rayons UV et ne pas être transparent pour éviter l'effet de serre dans le nichoir.

Compartiments : nombre et dimensions Il n'y a pas de limite au nombre de compartiments et au nombre de nichoirs par site. Certaines municipalités imposent toutefois un nombre maximal de nichoirs. Il faut aussi considérer qu'un plus grand nombre de compartiments augmente la

quantité de travail pour contrôler les espèces compétitrices et les prédateurs ainsi que pour faire le suivi, l'entretien et le nettoyage.

Une plus grande quantité de compartiments n'augmente pas les chances d'établir une nouvelle colonie. Par conséquent, il est conseillé de tenter l'établissement d'une nouvelle colonie avec un nichoir de quelques compartiments (entre 6 et 12). De nouveaux nichoirs peuvent être installés à proximité si l'on désire accroître une colonie existante ou pour offrir une solution de rechange aux Hirondelles noires dans le cas où un nichoir serait occupé par des espèces compétitrices.

Les dimensions minimales d'un compartiment sont de 6" x 6". Idéalement, les compartiments mesurent plutôt 6" x 12". Cela offre un meilleur espace pour la croissance des oisillons et une meilleure chance pour échapper aux pattes des prédateurs et aux intempéries. N'oubliez pas qu'un adulte mesure 8" de long. Imaginez donc deux adultes et cinq oisillons dans le même compartiment! Pour les gourdes, le diamètre minimal est de 8", mais idéalement entre 10" et 12".



© Maxime Tremblay

Entrée Typiquement, les entrées des compartiments sont de forme ronde et mesurent entre 1 $\frac{3}{4}$ " et 2 $\frac{1}{4}$ " de diamètre. Toutefois, lorsqu'une entrée de forme ronde est utilisée, elle devrait plutôt mesurer entre 2" et 2 $\frac{1}{4}$ " de diamètre pour s'assurer que les adultes puissent accéder au nichoir sans risque. Néanmoins, la meilleure option reste encore d'utiliser des entrées anti-étourneaux (une espèce compétitrice) en forme de demi-lune mesurant 2 $\frac{3}{4}$ " à 3" de largeur par 1 $\frac{3}{16}$ " de hauteur.



Nichoir avec
entrées
anti-étourneaux

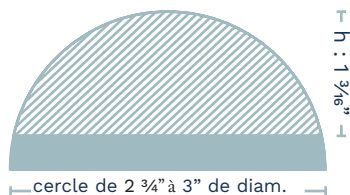
© F. D. Richards /
Flickr



Schéma d'une entrée
anti-étourneaux



Entrée



Balcon La présence de balcons aux entrées permet aux adultes de monter la garde et donne une chance aux oisillons de ne pas tomber au sol avant qu'ils soient en mesure de voler. Les balcons sont idéalement situés de $\frac{3}{4}$ " à 1" au-dessous des entrées de forme ronde et à $\frac{1}{4}$ " au-dessous des entrées en forme de demi-lune.

Cloison Les Hirondelles noires voisines (des compartiments adjacents) peuvent s'importuner entre elles. Cela diminue les succès d'occupation et de reproduction. Il est donc préférable que les entrées soient séparées les unes des autres, soit par la façon dont le nichoir est construit, soit à l'aide de cloisons de part et d'autre des entrées.



Entrées séparées
de par la concep-
tion du nichoir

© Marcel Gauthier



Entrées séparées à
l'aide de cloisons

© Simon Bédard



Plancher À l'intérieur du compartiment, le plancher devrait se retrouver de $\frac{3}{4}$ " à 1" au-dessous de l'entrée, afin d'éviter que les brindilles du nid obstruent l'entrée. Cela se produit dans le cas de petits compartiments où les nids sont construits près de l'entrée. Un plancher de $\frac{3}{4}$ " à 1" plus bas que l'entrée a toutefois le désavantage de rendre plus difficile la sortie des oiseaux hors du compartiment lorsque l'entrée est en forme de demi-lune. Une petite marche peut alors être installée.

Lorsque la surface du plancher est glissante (p. ex. aluminium ou plastique), les oisillons peuvent développer des malformations aux pattes. Il est donc conseillé de poser une surface antidérapante sur les planchers glissants.

Mât de support Idéalement, le nichoir est installé sur un mât de support qui permet facilement de monter et de descendre le nichoir, par exemple avec un système de treuil. Cela facilite grandement l'entretien et les visites de suivi. Les nichoirs doivent être installés dans des zones dégagées. Par conséquent, à cause du vent, le mât doit être solide et fermement ancré dans le sol, par exemple dans une base de béton profonde de 45 à 65 cm (18" à 25"). Cela diminue aussi les problèmes de vandalisme qui peuvent survenir dans les lieux publics. Dans les sites publics, le système de treuil et de câble devrait également être protégé par une boîte protectrice munie d'un cadenas.

Protections anti-prédateurs La prédation, particulièrement par certains oiseaux de proie, représente une menace sérieuse pour le maintien de plusieurs colonies au Québec.

Contre les oiseaux de proie Localiser votre nichoir dans un endroit ouvert, à environ 15 à 18 mètres (50 à 60 pieds) d'arbres matures ou d'autres structures. Cela permet aux hirondelles d'avoir un meilleur champ de vision pour détecter l'arrivée d'oiseaux de proie et éviter d'être surprises.



Mât de support solide, muni d'un système de treuil qui est protégé par une boîte métallique

© Simon Bédard



Privilégier les sites où d'autres espèces d'oiseaux non compétitrices, comme le Carouge à épauettes, occupent également le territoire. Ils peuvent sonner l'alarme pour avertir de l'arrivée d'un prédateur.

Avoir des compartiments assez grands (6" x 12") permet aux hirondelles de construire leur nid loin de l'entrée et hors de portée des pattes des prédateurs.

Des perchoirs sur le toit permettent aux hirondelles de monter la garde. Une ou deux figurines d'Hirondelle noire sur le nichoir peuvent donner le temps aux vraies hirondelles de se réfugier puisque les prédateurs aviaires auront tendance à attaquer les oiseaux qui bougent le moins.



Nichoir muni d'un perchoir sur le toit

© Claude Lahaie



Oiseau de proie posé sur un nichoir avec une figurine d'Hirondelle noire

© Lisa Zins / Flickr



Des tiges verticales devant les entrées ou une cage grillagée qui enveloppe le nichoir aident à empêcher les oiseaux de proie de s'emparer des oisillons et des adultes. Il existe différents types de tiges verticales et de cages grillagées sur le marché. Il est possible de fabriquer soi-même une cage grillagée avec de la toile métallique ou de la clôture galvanisée de 2" x 4" vendues dans les quincailleries. Ce matériel doit être installé de façon à créer une cage protectrice autour du nichoir et devrait pouvoir se retirer facilement pour réaliser le suivi régulier de la nidification dans les compartiments.





Tiges verticales sur
une gourde

© Darren Milligan



Tiges verticales sur
un nichoir

© I Bird 2 / Flickr



Cages grillagées pro-
tégeant le nichoir et
ses occupants

© Maxime Tremblay

Contre les prédateurs terrestres S'assurer qu'il n'y a pas de fils, de câbles ou d'autres structures qui puissent aider un prédateur terrestre, comme l'écureuil, à accéder au nichoir.

Près du nichoir, garder le sol dégagé de toute végétation haute qui pourrait permettre aux prédateurs terrestres de se cacher.

Sur le mât de support, installer un protecteur pour empêcher les prédateurs de grimper jusqu'au nichoir. On les retrouve sous forme conique ou cylindrique. Vous pouvez confectionner le vôtre, par exemple à partir d'un tuyau de poêle. Sur le site Internet **NestWatch**, vous pouvez télécharger des plans pour construire un protecteur [conique](#) ou [cylindrique](#). Ils doivent être installés à au moins 1,2 m (4 pieds) du sol.

Finalement, garder les chats loin du nichoir.

Trous d'aération et de drainage Pour les besoins de l'espèce, les nichoirs doivent être installés dans une zone dégagée. Cela expose toutefois les oiseaux au vent, à la pluie et à la chaleur du soleil. Il importe de s'assurer d'une bonne aération et d'un bon drainage de l'eau.

De chaque côté du nichoir, un minimum de deux trous d'aération, d'environ $\frac{5}{8}$ ", devraient être présents. Ces trous sont idéalement percés en angle ou localisés en dessous du surplomb du toit pour éviter que l'eau de pluie y pénètre. Par ailleurs, un trou de drainage (entre $\frac{3}{8}$ " et $\frac{1}{2}$ ") devrait être présent dans le plancher de chaque compartiment.



Protecteur anti-prédateurs cylindrique

© Nancy Houlihan



3. Installation d'un nichoir à Hirondelle noire

Avant d'installer un nichoir à Hirondelle noire, il est important de trouver un site qui répondra aux besoins de l'espèce. Le respect de certains critères augmentera les chances que le nichoir soit utilisé par l'hirondelle.

Lieu d'installation Comme l'Hirondelle noire est coloniale et qu'elle cherche la présence de ses pairs, il est primordial d'installer votre nichoir dans l'une des régions où l'on retrouve déjà des Hirondelles noires (p. ex. dans les vallées du Saint-Laurent, du Richelieu et de l'Outaouais).

Installez votre nichoir dans une zone dégagée, libre d'arbres ou de grosses structures dans un rayon de 15 à 18 mètres (50 à 60 pieds). Cela permet, entre autres, de réduire les endroits d'où les oiseaux de proie pourraient surgir.

Positionnez-le à proximité d'un plan d'eau, lequel devrait idéalement être facilement accessible aux oiseaux. C'est-à-dire qu'il ne devrait pas y avoir d'obstacle imposant (p. ex. grands arbres) entre le nichoir et le plan d'eau. Placez ainsi le nichoir à un endroit où il existe au moins un passage de quelques mètres de largeur pour accéder au plan d'eau.

Pour l'installation de plusieurs nichoirs, il n'y a pas de distance idéale entre deux nichoirs. Cela dépend des possibilités qu'offre le site. L'Hirondelle noire est très fidèle à son site de nidification, il importe de ne pas apporter de changements majeurs aux nichoirs d'une année à l'autre. Ainsi, à moins qu'un nouveau nichoir soit identique à l'ancien et installé au même endroit, il est plutôt recommandé d'installer un nouveau

Nichoir localisé dans une zone dégagée et à proximité d'un plan d'eau

© Anaëlle Lacan



nichoir à proximité de l'ancien, pour au moins une saison entière. L'ancien nicher pourra être enlevé lorsque quelques hirondelles auront accepté de nicher dans le nouveau.

L'Hirondelle noire tolère bien une présence humaine modérée. Les nicher situés dans les parcs urbains, même à proximité de sentiers piétonniers, constituent des lieux fréquentés par l'espèce. Il est toutefois important que les citoyens soient sensibilisés à ne pas déranger les oiseaux de façon inopportune. De plus, les sites publics où pourraient se tenir des rassemblements imposants pendant la période de nidification (15 avril au 15 août), par exemple lors d'évènements festifs, sont à éviter.

Orientation Les Hirondelles noires semblent préférer les compartiments qui sont orientés vers le sud ou l'ouest. Toutefois, n'apportez aucun changement d'orientation une fois que les hirondelles sont arrivées.

Hauteur Installez le nicher entre 3 et 5 mètres (10 et 15 pieds) du sol.

Quand l'installer? Un nicher peut être installé n'importe quand. Un nicher installé au printemps a toutefois moins de chance d'être occupé dès le premier été. Par ailleurs, en vue de repérer de bons sites de nidification pour l'année suivante, les hirondelles peuvent explorer les sites potentiels de nidification pendant l'été et jusqu'à la fin septembre.



- Nichoir avec accès direct au plan d'eau

© Anaëlle Lacan

- Nichoir sans accès direct au plan d'eau (présence de grands arbres; non recommandé) © Anaëlle Lacan

4. Entretien d'un nichoir à Hirondelle noire

Les nichoirs mal conçus, mal installés ou mal entretenus augmentent les risques d'usurpation, de prédation, de compétition, de parasitisme et de mort par suffocation. Il importe de garder les nichoirs et les sites en bon état. Des visites régulières permettent de détecter les problèmes et de tenter d'y remédier rapidement.

Nettoyage À l'automne, les compartiments peuvent être nettoyés avec une brosse et un grattoir ainsi que de l'eau savonneuse, puis désinfectés avec une solution javellisée à 10 % (1 partie d'eau de Javel pour 9 parties d'eau). Prendre soin de bien sécher les nichoirs en bois.

Gestion des entrées et des compétiteurs L'Étourneau sansonnet et le Moineau domestique sont deux espèces exotiques envahissantes qui ont été introduites en Amérique du Nord au 19^e siècle. Ils sont de sérieux compétiteurs pour l'Hirondelle noire. Ils peuvent détruire les nids et les œufs ainsi que tuer les oisillons et les adultes. Ils peuvent aussi rendre les compartiments indisponibles en les surchargeant de matière végétale.



- Moineau domestique à un nichoir d'Hirondelle noire
- © Paul Hurtado / Flickr

- Compartiments surchargés de matière végétale par le Moineau domestique
- © Simon Bédard

- Étourneau sansonnet juvénile à un nichoir d'Hirondelle noire
- © Diane Pelchat

L'Hirondelle noire montre peu de capacité à rivaliser contre l'étourneau. Par ailleurs, bien qu'elle soit en mesure de chasser le moineau, la ténacité de ce dernier lui permet habituellement de prendre possession des compartiments. Une fois installés à un site, les moineaux sont en mesure de chasser les hirondelles. Même la cohabitation avec un seul moineau ou étourneau n'est pas souhaitable. Un seul moineau peut effectivement détruire plus de 15 œufs en quelques minutes.

Il est recommandé d'empêcher ces deux espèces de s'installer dans vos nichoirs. L'utilisation d'entrées de forme et de dimensions appropriées ainsi que la gestion de ces entrées au printemps et à l'automne constituent de bonnes méthodes de prévention.

À l'automne, bloquez les entrées à l'aide de bouchons vendus à cet effet ou à l'aide de bouchons en bois ou en styromousse. Ne fermez pas les entrées avant la fin septembre, car les hirondelles peuvent venir explorer les nichoirs pour leur nidification de l'année suivante.

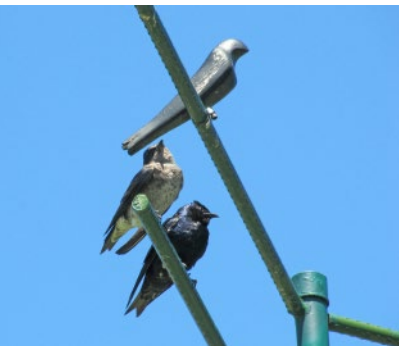
Au printemps, ouvrez les entrées qu'à l'arrivée des premières Hirondelles noires. Elles arrivent habituellement au Québec vers la mi-avril.



Pour suivre précisément la migration chaque printemps, consultez le site Internet [eBird Québec](#) ou celui du [Purple Martin Conservation Association](#).

Gestion des parasites Les parasites, comme les punaises, les tiques et les acariens, peuvent engendrer de sérieux effets négatifs sur les oisillons et les adultes. Pour minimiser les risques, il est suggéré de répartir, au printemps, une cuillère à soupe de terre de diatomées dans chacun des compartiments. On peut en rajouter à quelques reprises pendant l'été. La terre de diatomées est un produit naturel et non toxique qui agit comme un abrasif sur le corps des parasites. Elle est vendue aux endroits où l'on trouve des insecticides, comme les animaleries et les quincailleries.

COMMENT ATTIRER ET AIDER L'HIRONDELLE NOIRE?



Hirondelles noires et figurine en haut d'un nichoir © Simon Bédard

Leurres* Faire jouer, tôt le matin, un enregistrement du chant que l'Hirondelle noire émet normalement à l'aube (*dawn song*). Cette méthode a déjà démontré son potentiel pour attirer les individus de l'espèce à venir visiter les environs du nichoir.

Un système avec haut-parleurs a été conçu par la compagnie Bird-X. Il inclut un mode pour attirer spécifiquement l'Hirondelle noire. Le système fait jouer le chant pendant deux heures, à partir du lever du soleil. Pour le branchement, il est doté d'un fil de 15 m (50 pieds). Différents commerçants le vendent sur Internet : cherchez le « *songbird magnet bird caller* ».

*Ces actions facultatives constituent une manière de fournir des soins supplémentaires à l'Hirondelle noire afin d'accroître ses chances de succès, son taux de survie ou sa productivité.

Installez une ou deux figurines d'Hirondelle noire sur les nidoirs. Elles doivent ressembler à une Hirondelle noire mâle, être relativement de la même taille et peintes en noir.

Matériel de nidification* Sur une plateforme quelconque, à proximité du nid, vous pouvez offrir des brindilles, des aiguilles de pin séchées et/ou de la paille que l'Hirondelle noire pourra utiliser pour fabriquer son nid.

Dans quelques compartiments, vous pouvez également construire des nids, d'un ou deux pouces d'épaisseur, avec des brindilles, des aiguilles de pin séchées et de la paille. La présence de ces nids suggérera aux hirondelles que le nidoir est actif et, par conséquent, sera plus attrayant.

Supplément de nourriture en période de froid* Les insectes sont moins disponibles en période de froid ou de pluies abondantes. Au printemps, lorsque les températures se maintiennent en dessous de 9°C ou lorsqu'il pleut abondamment pendant plus de 3 jours, l'Hirondelle noire commence à souffrir de famine. Un supplément de nourriture peut alors être proposé sur une plateforme disposée à proximité du nidoir. Toutefois, les hirondelles n'associeront pas nécessairement ce supplément à une source de nourriture. Vous pouvez alors stimuler leur comportement de chasse en lançant la nourriture dans les airs près du nidoir.

La nourriture offerte peut être :

- Criquets ou grillons – c'est l'option qui se rapproche le plus de leur alimentation naturelle. Ils peuvent être achetés dans certaines animaleries, conservés au congélateur puis décongelés à l'eau tiède avant leur utilisation.
- Vers de farine – c'est une excellente source de protéines. Ils peuvent être achetés vivants ou séchés.

*Ces actions facultatives constituent une manière de fournir des soins supplémentaires à l'Hirondelle noire afin d'accroître ses chances de succès, son taux de survie ou sa productivité.

- Œufs brouillés – ils sont davantage mangés une fois que les oiseaux ont appris à accepter une nourriture plus naturelle, comme les criquets et les vers de farine. Les œufs peuvent être cuits au four à micro-ondes ou à la casserole sans ajout de corps gras. Ils doivent être défaits en petits morceaux de la taille de raisins secs.

Tout au long de la saison de nidification, on peut également offrir des coquilles d'œufs broyées qui leur fourniront un apport en calcium et aideront à leur digestion. Les coquilles doivent être rincées et complètement séchées au four à 200°F (afin de tuer les bactéries), puis broyées en très petits morceaux.

Réchauffement en période de froid* En période de froid du printemps, les compartiments inoccupés peuvent être réchauffés à l'aide d'une ampoule électrique ou d'un sachet chauffe-mains. Les compartiments chauffés doivent être fermés pour éviter que des oiseaux s'y réfugient. Cette mesure vise à aider les oiseaux qui nichent dans les compartiments adjacents à ceux chauffés.

Rafrâichissement en période de chaleur* L'Hirondelle noire tolère des températures jusqu'à 35°C pendant quelques jours. Toutefois, lorsque cette chaleur se maintient pendant plusieurs jours, il est possible de rafraîchir le nichoir en disposant des blocs réfrigérants (*ice packs*) dans les compartiments vides. Ces compartiments doivent être fermés pour éviter que des oiseaux n'y entrent. On peut également utiliser des bouteilles d'eau congelée ou des sacs de congélation (style Ziplock®) doublés contenant un mélange d'eau et d'une petite quantité d'alcool à friction. Les sacs congelés resteront flexibles grâce à l'alcool.

*Ces actions facultatives constituent une manière de fournir des soins supplémentaires à l'Hirondelle noire afin d'accroître ses chances de succès, son taux de survie ou sa productivité.

5. Faire le suivi de nidification et soumettre ses données

Un suivi régulier de la nidification permet d'en apprendre plus sur ces oiseaux, de les apprécier davantage et de détecter rapidement les problèmes qui pourraient survenir durant cette période. Les données récoltées sont également utiles aux chercheurs qui étudient l'influence de différents facteurs, comme les changements climatiques, sur la dynamique des populations d'oiseaux nicheurs.

Se préparer à effectuer le suivi Pour effectuer le suivi de nidification dans les nichoirs à Hironnelle noire, QuébecOiseaux recommande d'appliquer le programme [NestWatch](#) du Cornell Lab of Ornithology. Vos observations s'ajouteront à celles de milliers d'autres participants. Un site Internet et une application mobile permettent d'entrer vos données. Vous pouvez ensuite les consulter et les télécharger pour vos propres archives. NestWatch n'est actuellement accessible qu'en anglais. L'intégration de la traduction française est prévue dans les prochaines années.


Dans le programme NestWatch, un site de nidification correspond à un nid. En ce qui concerne l'Hirondelle noire, un nichoir à compartiments multiples peut abriter plusieurs nids, donc plusieurs sites de nidification. La façon la plus efficace de procéder est d'identifier chacun des compartiments qui correspondra à un site de nidification distinct. Par exemple : A-1, A-2... A-14 pour les compartiments 1 à 14 du nichoir A.



Nichoir dont
chaque comparti-
ment est identifié

© Phil Hauck



À chaque visite, vous devrez regarder à l'intérieur des compartiments et noter vos observations sur un formulaire NestWatch. Le formulaire en français est téléchargeable sur le site Internet de [QuébecOiseaux](#) . Il importe de bien se préparer et de bien comprendre le formulaire. Des observations efficaces et rapides minimiseront le temps où les parents seront tenus à l'écart des œufs et des oisillons. La visite de tous les compartiments d'un nichoir ne devrait pas prendre plus de 15 à 20 minutes. Pour l'Hirondelle noire, votre présence et vos visites n'entraîneront pas l'abandon des nids par les adultes.

Effectuer le suivi de nidification Un système qui permet de descendre et de remonter le nichoir facilite grandement les visites. Prenez garde à ne pas changer les orientations des compartiments entre la descente et la remontée du nichoir. Un oiseau qui niche vers l'ouest ne désire certainement pas se retrouver face à l'est! Si votre nichoir ne s'abaisse pas, vous pouvez utiliser un petit miroir (p. ex. rétroviseur de vélo), fixé sur une perche, pour faciliter vos observations à l'intérieur des compartiments.

Pour permettre une bonne interprétation des résultats, il est suggéré d'effectuer de 8 à 10 visites pendant la saison, soit environ à tous les 5 jours. Sinon, un minimum de 3 visites (début, milieu, fin de la nidification) est acceptable.

Vous devrez remplir un formulaire distinct pour chaque nid ou pour chaque nouvelle tentative de nidification dans un même compartiment. Par exemple, si un deuxième nid est construit après que le premier ait été détruit, usurpé ou pillé, il s'agit de deux tentatives différentes. À chaque visite, vous y inscrirez le nombre d'œufs et d'oisillons ainsi que les autres observations pertinentes.



Photos © Julie Sisler Steiner



ÉVITEZ de visiter les nids aux périodes suivantes :

- Tôt le matin, puisque les œufs sont souvent pondus le matin;
- Pendant les premiers jours d'incubation;
- Lorsque les oisillons sont sur le point de quitter le nid : soit environ 26 jours après l'éclosion, puisque les jeunes risquent de quitter le nid prématurément;
- Par mauvais temps : froid ou forte pluie.

Lorsque vous êtes certain que les oisillons se sont envolés et que le nid est vide, visitez-le une dernière fois pour vérifier s'il reste des œufs non éclos ou des oisillons morts.

Trois autres espèces sont les plus susceptibles d'utiliser également les nichoirs à Hirondelle noire : le Moineau domestique, l'Étourneau sansonnet et l'Hirondelle bicolor. Pour vous aider à les identifier, voici une description des œufs et des nids.

Description des nids des espèces susceptibles d'utiliser les nichoirs à Hirondelle noire



HIRONDELLE NOIRE

Oeuf

- Blanc
- Longueur : 24 mm

Nid

Sommaire, composé de brindilles, d'herbe, de feuilles et de boue avec ajout de quelques feuilles vertes juste avant la ponte.



© Julie Sisler Steiner



MOINEAU DOMESTIQUE

Oeuf

- Blanc verdâtre ou blanc bleuâtre, tacheté gris-brun
- Longueur : 21 mm

Nid

Composé de matière végétale sèche, souvent accompagnée d'autres matériaux (plumes, ficelle, papier), qui remplit parfois tout l'espace disponible.



© Rich Mooney / Flickr



ÉTOURNEAU SANSONNET

Oeuf

-Turquoise

-Longueur : 29 mm

Nid

Composé d'herbe, d'aiguilles de pin et d'autres matériaux hétéroclites (plumes, écorce, papier, tissu, plastique, ficelle, feuille), qui remplit parfois une bonne partie de l'espace disponible.



© Mike R. / Wikimedia Commons



HIRONDELLE BICOLORE

Oeuf

-Blanc

-Longueur : 19 mm

Nid

Composé principalement d'herbe, mais peut également contenir d'autre matériel végétal. Des plumes sont ajoutées avant et pendant la ponte pour protéger les œufs.




© Putneypics / Flickr

SOUMETTRE SES DONNÉES DANS NESTWATCH

Étape 1. S'inscrire



Inscrivez-vous à www.nestwatch.org . Si vous avez déjà un compte pour eBird ou pour un autre programme en ligne du Cornell Lab of Ornithology, utilisez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe pour accéder directement à NestWatch. Vous serez invité à passer le test de certification qui se base sur le code de conduite de NestWatch.

Étape 2. Entrer ses données

Dans l'onglet *Your data* (Vos données), vous pourrez créer vos différents sites de nidification (nids) ainsi que transmettre vos données pour chacun des sites de nidification. Vous pouvez transmettre vos résultats après chacune de vos visites ou après la fin de la nidification.

Vous pouvez aussi utiliser l'application mobile NestWatch pour créer vos sites de nidification et entrer vos données, et ce même si vous êtes hors ligne. La transmission des données se fera en rouvrant l'application lorsque vous aurez à nouveau accès à un réseau.

Étape 3. Soumettre le sommaire de la nidification

Après la nidification, vous devrez estimer et soumettre les données concernant le sommaire de la nidification. Pour estimer les dates demandées, servez-vous de vos observations en combinaison avec le calendrier de reproduction présenté à la [page 8](#).

Précautions particulières Ne manipulez pas les œufs et les oisillons. Les œufs sont fragiles et les oisillons peuvent facilement être blessés ou incapables de regagner le nid même s'ils se trouvent à quelques centimètres.

Si vous trouvez un oiseau blessé, vous pouvez contacter Environnement et Changement climatique Canada au 1-800-668-6767 qui pourra vous aider à trouver le centre de réhabilitation le plus près. Pour la

Montréal, Montréal et Laval, vous pouvez contacter directement l'organisme Le Nichoir :

www.lenichoir.org 

637 Main, Hudson

(450) 458-2809



Exemple de calcul de date de ponte :

1. Sachant qu'un seul œuf est pondu par jour, si vous avez observé 3 œufs le 15 juin, la date de ponte du premier œuf sera le 13 juin;
2. Sachant que le premier œuf a été pondu le 13 juin, que 5 œufs ont été pondus (1 œuf/jour) et que l'incubation (qui débute le jour de la ponte du dernier œuf) dure au minimum 15 jours, la date d'éclosion devrait se situer autour du 1^{er} juillet;
3. Ayant observé l'éclosion le 1^{er} juillet et sachant que l'élevage des jeunes dure au minimum 26 jours, préparez-vous à remarquer l'envol des jeunes vers le 26 juillet.



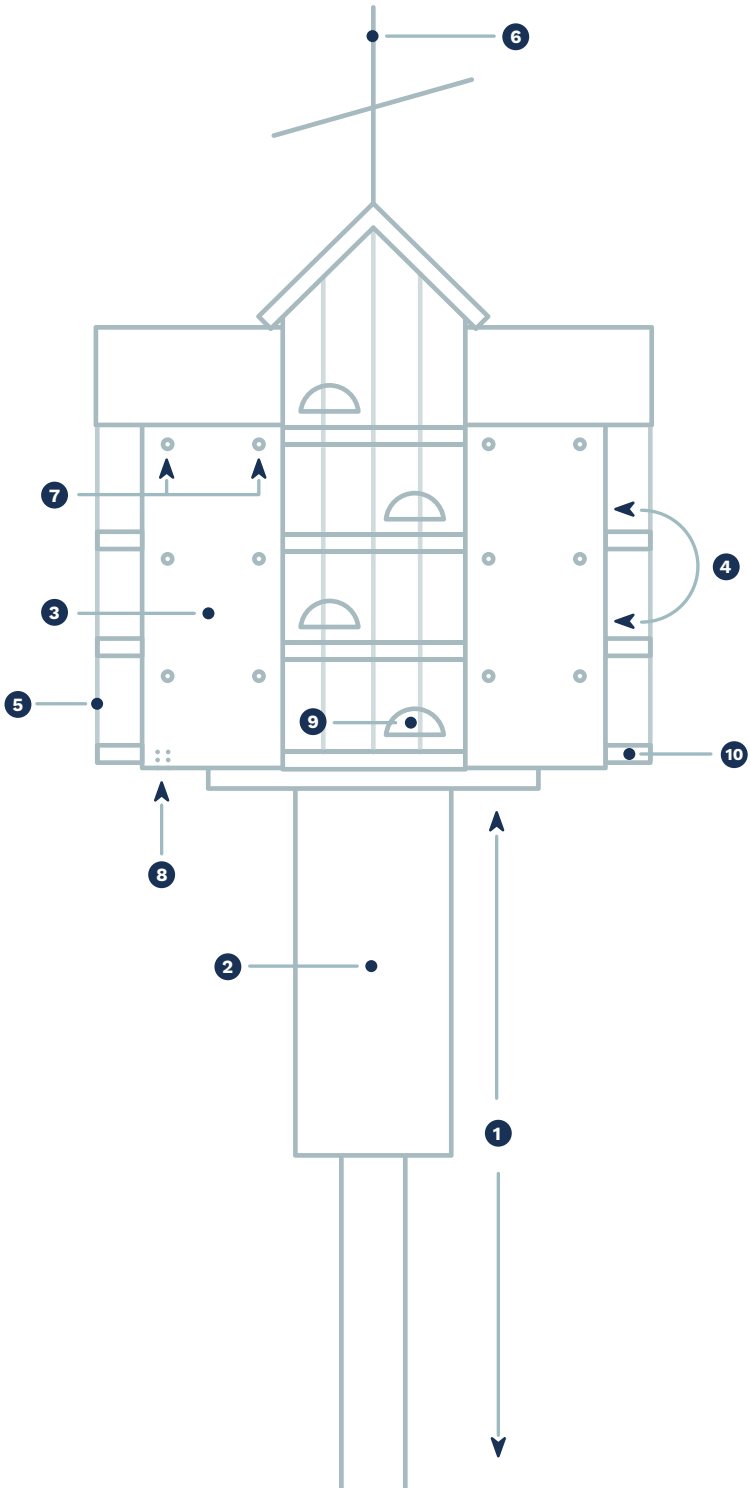
Liste à cocher pour un entretien et un suivi de qualité

PRINTEMPS	Mars	<input type="checkbox"/> Faire une inspection générale du nichoir, y compris du système de descente du nichoir et de l'environnement autour
		<input type="checkbox"/> Réparer au besoin
		<input type="checkbox"/> Enlever la végétation haute autour du nichoir
		<input type="checkbox"/> Installer une ou deux figurines sur chaque nichoir
	Avril-mai	<input type="checkbox"/> Ouvrir les ouvertures à l'arrivée des éclaircisseurs
		<input type="checkbox"/> Répartir une cuillère à soupe de terre de diatomées dans chaque compartiment
		<input type="checkbox"/> Faire jouer un enregistrement du chant que l'Hirondelle noire émet normalement à l'aube (<i>dawnsong</i>)*
		<input type="checkbox"/> Offrir du matériel de nidification (brindilles, aiguilles de pin séchées et/ou paille)*
		<input type="checkbox"/> Offrir de la nourriture supplémentaire en période de froid ou de pluie abondante*
		<input type="checkbox"/> Réchauffer les compartiments vides en période de froid*
ÉTÉ	Pendant la saison de reproduction	<input type="checkbox"/> Offrir des coquilles d'œufs broyées*
		<input type="checkbox"/> Rafraîchir les compartiments vides en période de chaleur (plus de 35°C)*
		<input type="checkbox"/> Faire un suivi de nidification et soumettre les données dans NestWatch
		<input type="checkbox"/> Au besoin, ajouter une cuillère à soupe de terre de diatomées dans chaque compartiment
		<input type="checkbox"/> Enlever les oisillons morts
		<input type="checkbox"/> Garder les chats loin du nichoir
AUTOMNE	Octobre	<input type="checkbox"/> Enlever les œufs non éclos et les oisillons morts
		<input type="checkbox"/> Faire une inspection générale du nichoir, y compris du système de descente du nichoir
		<input type="checkbox"/> Réparer au besoin
		<input type="checkbox"/> Nettoyer et désinfecter le nichoir
		<input type="checkbox"/> Bloquer les ouvertures

*Ces actions facultatives constituent une manière de fournir des soins supplémentaires à l'Hirondelle noire afin d'accroître ses chances de succès, son taux de survie ou sa productivité.

Liste à cocher pour un nichoir de qualité

EMPLACEMENT	<input type="checkbox"/> Nichoir installé dans une région où on observe des Hirondelles noires (p. ex. basses-terres du Saint-Laurent, du Richelieu, et de l'Outaouais).
	<input type="checkbox"/> Nichoir installé dans une zone dégagée (15-18 m ou 50-60 pieds d'arbres ou d'autres structures)
	<input type="checkbox"/> Proximité d'un plan d'eau
	<input type="checkbox"/> Passage d'au moins quelques mètres de largeur pour accéder au plan d'eau
	<input type="checkbox"/> Absence de fils, câbles ou autres structures qui facilite l'accès aux prédateurs terrestres
	<input type="checkbox"/> Absence de végétation haute au sol, près du nichoir
NICHOR	<input type="checkbox"/> Nichoir entre 3 et 5 mètres (10 et 15 pieds) du sol → 1
	<input type="checkbox"/> Mât de support solide et fermement ancré dans le sol
	<input type="checkbox"/> Système permettant de monter et descendre le nichoir
	<input type="checkbox"/> Protecteur conique ou cylindrique sur le mât, installé à au moins 1,2 m (4 pieds) du sol → 2
	<input type="checkbox"/> Couleur blanche ou pâle et non peint à l'intérieur → 3
	<input type="checkbox"/> Entrées séparées par des cloisons ou séparées de par la conception du nichoir (p. ex. entre les balcons) → 4
	<input type="checkbox"/> Tiges verticales devant les entrées ou cage grillagée autour du nichoir → 5
	<input type="checkbox"/> Perchoirs sur le toit → 6
	<input type="checkbox"/> Une ou deux figurines d'Hirondelle noire
<input type="checkbox"/> Au moins deux trous d'aération sur chaque côté du nichoir → 7	
COMPARTIMENTS	<input type="checkbox"/> Compartiments assez grands (idéalement 6" x 12")
	<input type="checkbox"/> Gourdes assez grandes (idéalement 10" à 12" de diamètre)
	<input type="checkbox"/> Surface antidérapante sur les planchers glissants
	<input type="checkbox"/> Un trou de drainage dans chaque compartiment → 8
	<input type="checkbox"/> Ouverture anti-étourneau → 9
	<input type="checkbox"/> Balcons → 10










Regroupement Québec Oiseaux
4545 avenue Pierre-De Coubertin
Montréal, QC H1V 0B2

1-514-252-3190 | 1-888-OISEAUX
info@quebecoiseaux.org
www.quebecoiseaux.org



Pour en apprendre davantage sur l'Hirondelle noire et les nichoirs, vous pouvez consulter les documents suivants :

- [Portrait de situation de l'Hirondelle noire au Québec](#) 
- [Purple Martin Conservation Association](#) 
- [NestWatch — Purple Martin](#) 
- [All About Birds — Purple Martin](#) 
- [All About Birdhouses — Purple Martin](#) 

L'Hirondelle noire est la plus grande hirondelle qui niche au Québec. Entre 1970 et 2014, ses populations ont chuté de près de 30 % en Amérique du Nord, de presque 50 % au Canada et de plus de 90 % au Québec. Aujourd'hui, les populations de l'Est dépendent entièrement des nichoirs artificiels où elle y niche en colonie. Cette espèce vit donc en relation très étroite avec l'humain.

Maintenir les nichoirs et les sites en bon état est probablement la meilleure façon de participer à son rétablissement. Ce guide a été élaboré afin de fournir, en français, des informations pertinentes à tous les propriétaires actuels et futurs ainsi qu'aux gestionnaires de nichoirs à Hirondelle noire dans le but d'améliorer le plus possible la qualité des sites de nidification au Québec. Nous espérons que ce guide aidera à rétablir une population viable à long terme sur le territoire québécois.

Ce projet a été réalisé avec l'appui financier
du gouvernement du Canada.
This project was undertaken with the financial support
of the Government of Canada.



