
PROTOCOLE. SUIVI DES SITES DE NIDIFICATION DE L'HIRONDELLE NOIRE

Ce protocole s'adresse aux participants qui effectuent le suivi d'un site connu de nidification de l'Hirondelle noire. Il convient également à ceux qui désirent documenter l'occupation de nouveaux sites.

L'Hirondelle noire est passablement fidèle à son site de nidification. Cette hirondelle se pointe habituellement au Québec vers la mi-avril. Les mâles adultes arrivent en premier. Ces éclaireurs sont graduellement suivis par les femelles adultes. Les subadultes (mâles et femelles dans leur 2^e année de vie) suivent quelques semaines plus tard. Il s'agit d'une espèce coloniale. Une structure de nidification est utilisée habituellement par plusieurs couples. Les va-et-vient des nicheurs se manifestent surtout lors de la construction du nid et du transport de nourriture pour les jeunes. Des espèces comme l'Étourneau sansonnet, le Moineau domestique, l'Hirondelle bicolore et le Merlebleu de l'Est s'emparent à l'occasion de logettes dans un nichoir conçu pour l'Hirondelle noire.

ACCÈS AU SITE – Le participant doit se rendre à l'adresse ou aux coordonnées qui lui sont transmises. Dans certains cas, vous devrez localiser la ou les structures de part et d'autre des coordonnées car, elles peuvent être approximatives (celles de précision M). Pour se rendre au site, entrer les coordonnées dans une application cartographique de son téléphone intelligent ou dans un GPS. Le coordonnateur du projet peut vous transmettre par courriel un fichier comprenant la localisation des sites d'une région. Il s'agit par la suite de l'importer dans votre ordinateur (visionner avec Google Earth), votre GPS ou votre téléphone intelligent. La plupart des sites se situent en bordure de plans d'eau. Les sites sont parfois sur des terrains privés; l'observation doivent alors se faire le long d'une voie publique à moins d'avoir l'autorisation du propriétaire pour accéder à ses nichoirs. Une fiche synthèse (fournie sur demande) indique notamment des détails sur l'accès, le nom et le code (HNXXXX) du site à inscrire sur votre relevé et le sommaire du suivi antérieur.

QUAND EFFECTUER LE SUIVI – La quasi-totalité des nicheurs occupe normalement un site à partir de la troisième semaine de mai. Certains individus y demeureront jusqu'à la première semaine de septembre. Toutefois, la meilleure période pour effectuer un suivi est celle du nourrissage des jeunes au nid; la période la plus intense s'étend de la troisième semaine de juin à la fin juillet. *Nombre de visites* – Nous suggérons d'effectuer deux visites. Une première en juin et la suivante lors de la 2^e ou 3^e semaine de juillet alors que l'élevage des jeunes se poursuit.

Moments propices de la journée – Afin d'optimiser vos chances de détection des oiseaux nicheurs, il est préférable d'inventorier par beau temps. L'observation peut se faire à toute heure du jour.

SUIVI – Sur place, installez-vous dans un endroit dégagé où vous aurez un champ de vision comprenant l'entourage de la structure. Observez aux jumelles à une distance d'environ 15 m (50'). Il faut faire le tour d'un nichoir afin d'en inspecter toutes ses façades. Nous conseillons de demeurer au site au moins 15 min afin d'effectuer plus précisément le dénombrement des oiseaux.

Prenez les coordonnées de chaque nichoir et leur attribuer un nom; exemple pour un site à 3 structures : HN0267 est, HN0267 centre, HN0267 ouest.

Pour chaque nichoir, vous devez indiquer le nombre total de logettes (compartiments) et dénombrer celles occupées par un jeune ou un adulte.

S'il y a plus d'une structure (nichoir-condo) au site, il faut effectuer le décompte pour chaque nichoir. Précisez à quel nichoir le décompte se rapporte. Exemple de résultats, au site HN0267 où il y a 3 structures pour ce site : nichoir à l'est, 5 logettes occupés sur 16; pour celui du centre, 10 occupés sur 16; pour celui à l'ouest, 3 occupés sur 16; environ 30 adultes au total et un minimum de 10 jeunes; code de comportement, NJ.

Si possible, prendre une photo du ou des nichoirs avec le paysage immédiat et noter leur état.

HABITAT – Pour nidifier, l'Hirondelle noire utilise essentiellement des nichoirs-condos de forme diverses. Les structures sont normalement retirées et entretenues à l'automne et réinstallés le printemps. Un site peut comprendre une à plusieurs structures dans un rayon d'environ 100 m. Les structures consistent en une tige au bout duquel il y a une maisonnette avec plusieurs logettes, chacune d'elles ayant une ouverture ronde ou en demi-lune. Il peut s'agir également d'une structure comprenant une tige verticale avec des bras latéraux supportant plusieurs Calebasses (gourdes); chacune d'elles n'ayant qu'un seul orifice.

PRISE ET TRANSMISSION DE DONNÉES – Sur le terrain, si vous consigner vos notes dans un carnet, compléter le formulaire sur le [site Web de QuébecOiseaux](#) au retour. Vous pouvez aussi utiliser l'application [iNaturalist-projet SOS-POP](#) ou eBird pour consigner vos résultats directement sur place. Pour les usagers d'eBird, indiquer le code du site dans le champ «détails». Vous trouverez toutes les options de [formulaire en ligne](#) sur le site Web de QuébecOiseaux. Quel que soit le mode utilisé pour la transmission de vos données, inscrire toutes les informations pertinentes. Il est important de remplir un formulaire de données par site et d'y indiquer le résultat de chacune de vos visites quotidiennes et ce, même si l'espèce était absente. Les données ainsi soumise seront éventuellement intégrées à la banque de données sur les populations d'oiseaux en péril du Québec (SOS-POP). Toutes données issues de découvertes fortuites ou toutes données

historiques se rattachant à une date et un endroit précis peuvent être transmises de la même manière. N'oubliez pas de faire parvenir vos photos du site au [coordonnateur](#).

AUTRES PROTOCOLES – QuébecOiseaux distribue également un guide du participant pour effectuer le Suivi de l'utilisation des nichoirs à Hirondelle noire. Le protocole et les objectifs sont davantage élaborés. Il contient des instructions pour effectuer le suivi d'utilisation des nichoirs à Hirondelle noire installés par QuébecOiseaux. Il s'adresse aux équipes de bénévoles responsables de l'entretien et du suivi de nidification des nichoirs. Le protocole (Nest Monitoring Manual) du programme NestWatch supervisé par Cornell Lab of Ornithology convient lorsqu'une colonie d'Hirondelles noires est bel et bien établie dans un nichoir et que les hirondelles ont complété deux saisons de nidification dans celui-ci.