
Compte-rendu sur l'utilisation des nichoirs du RNA Saison de reproduction printemps-été 2016.

Remis à

Mme Agnès Grondin, Biologiste, B.Sc. Biol., M.Sc. Env.

Conseillère en environnement
Service de l'aménagement du territoire
MRC d'Argenteuil

23 mai 2017

Le suivi et l'entretien des nichoirs du RNA ont été réalisés de novembre 2016 à avril 2017. Tous les nichoirs furent visités, ouverts, nettoyés et inspectés et leur contenu a été noté. Certains nichoirs ont du être remplacés, relocalisés ou réparés. Les nouvelles coordonnées des nichoirs relocalisés ont été mises à jour dans le fichier Excel de base du RNA qui vous sera remis lorsque l'installation des nichoirs RNA 2017 sera complétée.

Nombre de nichoirs disponibles

Au total, 113 nichoirs RNA ont été installés en date du mois d'août 2016. De ce nombre, 81 étaient disponibles lors de la saison de reproduction 2016. Voir les explications qui suivent pour les 32 nichoirs non retenus pour l'analyse des résultats de la saison de reproduction 2016.

Nombre de nichoirs au total installés et visités: 113

Nombre de nichoirs enlevés: 1 *

Nombre de nichoirs détruit: 1 **

Nombre de nichoirs installés trop tard en 2016 pour être disponibles lors de la saison de reproduction 2016: 22

Nombre de nichoirs installés à la Polyvalente Lavigne de Lachute (faible intérêt): 8 ***

Nombre de nichoirs disponibles pour la saison de nidification de 2016: 81

* le nichoir #71 a été enlevé parce que l'arbre qui servait de support devait être coupé. Le nichoir a été réparé et relocalisé pour la saison 2017.

** le nichoir à canard #27 a été détruit parce que l'arbre qui servait de support est tombé dans le marais. Le nichoir a été remplacé et relocalisé, et est disponible pour la saison 2017.

*** Les nichoirs à la Polyvalente Lavigne vont être relocalisés pour la prochaine saison de reproduction (2018) car leur intérêt vu leur emplacement est très faible. Ces nichoirs n'ont pas été payés par les fonds RNA de la MRC et faisaient partie d'un projet étudiant.

Nombre de nichoirs disponibles par espèce cible

De ces 81 nichoirs disponibles, il est possible de ressortir leur distribution selon les espèces

cibles pour lesquels ils ont été installés.

nichoirs pour Hirondelle bicoloré et Merlebleu de l'Est: 59

nichoirs pour canards arboricoles: 9

nichoirs pour oiseaux forestiers: 13

Production totale de couvées à succès

Les nicheris disponibles du RNA ont produit lors de la saison de reproduction 2016 plus de 20 couvées à succès, toutes espèces confondues dont voici la ventilation selon les espèces:

Hirondelle bicoloré: 11 nids à succès

Merlebleu de l'Est: 4 nids à succès

Mésange à tête noire: 1 nid à succès

Canards arboricoles: 3 nids à succès (tous des Canards branchus)

Troglodyte familier: 1 nid à succès

Production de couvées à succès par type de nichoir et espèce-cible

Selon les types de nichoirs et les espèces-cibles visées, nous pouvons analyser la production des couvées à succès comme suit:

Nicheris pour Hirondelle bicoloré et Merlebleu de l'Est:

Hirondelle bicoloré: 10 nichées à succès

Merlebleu de l'Est: 4 nichées à succès

Troglodyte familier: 1 nichée à succès

Mésange à tête noire: 1 nichée à succès

Total: 16 nichées à succès/59 nichoirs = 27,1 %

Nicheris pour canards arboricoles:

Canards arboricoles: 3 nichées à succès (toutes de Canard branchu) / 9 nichoirs: 33,3 %

Hirondelle bicoloré: 1 nichée à succès

Total: 4 nichées à succès/9 nichoirs = 44,4 %

Production combinée:

20 nichées à succès/68 nichoirs = 29,4 %

Les 13 nichoirs installés pour les oiseaux forestiers n'ont produit aucune couvée à succès lors de la

saison de reproduction 2016 ce qui n'est pas une surprise, car les nichoirs en milieux forestiers prennent plus de temps à être utilisés à cause de la présence de sites de nidification naturels déjà disponibles dans le milieu et aussi par le fait que les oiseaux forestiers sont très territoriaux et fidèles à leurs sites de nidification; le remplacement naturel des individus par de nouveaux individus par l'immigration doit donc se faire pour que les nichoirs soient incorporés dans les nouveaux territoires défendus puis utilisés. Le temps d'attente pour l'utilisation des nichoirs en milieu forestier est généralement de 2 à 4 ans. C'est pourquoi l'analyse des nichoirs installés spécifiquement pour les espèces forestières se fait toujours à part des nichoirs installés pour les autres espèces.

Deux espèces forestières ont niché avec succès dans des nichoirs installés pour l'Hirondelle bicoloré et le Merlebleu de l'Est; il s'agit de la Mésange à tête noire (#4) et du Troglodyte familier (#68) montrant ainsi que des espèces forestières peuvent utiliser les nichoirs du RNA même installés pour d'autres espèces-cibles. Dans ces deux cas, les nichoirs utilisés étaient adossés à un boisé.

Cinq des nichoirs contenaient des oeufs non éclos. Ainsi 2 nichoirs à canards arboricoles (#23 et #24) contenaient respectivement 5 oeufs et 1 oeuf non éclos de Canard branchu. Ces oeufs provenaient de nichées à succès (4 membranes présentes pour chacun des nichoirs). Un oeuf d'Hirondelle bicoloré a été trouvé dans le nichoir #11 où il y a eu 2 nichées à succès, 2 oeufs d'Hirondelle bicoloré ont été trouvés dans le nichoir #60 provenant d'un nid à succès et un nid de Merlebleu de l'Est contenant 4 oeufs a été abandonné dans le nichoir #54.

Seulement 2 nichoirs contenaient des oisillons morts soit un nichoir avec 1 oisillon de Merlebleu de l'Est (#32) et un autre avec 2 oisillons de la même espèce (#63). Ces oisillons étaient en très bas âge et provenaient de couvées à succès.

Plusieurs Hirondelles bicolores mortes ont été trouvées dans des nichoirs. Ainsi, plus de 30 individus furent trouvés dans 15 nichoirs différents (26 femelles et 4 mâles). La mortalité des hirondelles survient principalement tôt au printemps lors d'épisodes de froid tardif et de pluies régulières provoquant un manque d'insectes volants dont les hirondelles se nourrissent. Ce phénomène est grandement relaté dans la littérature et n'est pas un effet des nichoirs (Hess, Paul J. et al. 2008. Weather-related Tree swallow mortality and reduced nesting effort. *Northeastern Naturalist* 15(4):630-631.) Un épisode de froid étendu sur quelques jours est survenu en mai 2016 expliquant cette constatation. Au printemps 2017, la température anormalement froide jumelée à des journées pluvieuses nous porte à croire que ce phénomène sera malheureusement encore une fois constaté lors de nos visites de suivi.

La présence d'hirondelles mortes dans le fond de certains nichoirs n'empêche pas la construction de nids par la suite. En effet, dans 3 des nichoirs où nous avons trouvé des Hirondelles bicolores mortes, nous avons constaté la construction de nids par la suite soit un nid abandonné de Merlebleu de l'Est avec 4 oeufs (#54), un nid d'Hirondelle bicolore en construction (#55) et un nid d'Hirondelle bicolore à succès (#60).

Autres utilisations des nichoirs du RNA

La présence de nids de souris (3) et de nids d'écureuils (5) surtout de polatouches n'est pas problématique pour l'utilisation des nichoirs du RNA par les oiseaux. De ces 8 nids, 3 étaient construits au-dessus de nids d'oiseaux (2 de Canards branchus et 1 d'Hirondelle bicolore) donc seulement 5 nichoirs sur les 81 furent non disponibles pour les oiseaux par la présence de nids d'écureuils ce qui ne représente que 6,2 % des nichoirs.

Prévisions pour la saison de reproduction 2017

Le nombre de nichoirs disponibles pour la présente saison de reproduction 2017 devrait se situer environ à 135 dont environ 120 pour les Hirondelles bicolores Merlebleu de l'Est et les canards arboricoles. La température froide et pluvieuse qui a sévi durant 2 semaines du début du mois de mai nous porte à croire que le succès de nidification des Hirondelles bicolores sera faible. Par conséquent, nous prévoyons avoir un taux de production de couvées à succès similaire en 2017 qu'en 2016 ce qui porterait la production du RNA à environ 35 nichées à succès produites pour tous les nichoirs, toutes espèces confondues (excluant les nichoirs de la polyvalente Lavigne et les nichoirs installés pour les espèces forestières).