

RÉSEAU DE NICHOURS ARGENTEUIL (RNA)

Utilisation des nichours du RNA, saison de reproduction printemps-été 2025.

remis à :

Jasmine Boissé

Chargée de projets en environnement
MRC d'Argenteuil

19 août 2026

préparé par :

Martin Picard M.Sc. biologiste faunique ornithologue
directeur général



Table des matières :

Généralités.....	3
1- Nombre de nichoirs disponibles.....	4
2- Nombre de nichoirs disponibles selon les espèces ciblées.....	4
3- Production de nids à succès.....	5
4- Production de nids à succès par type de nichoirs et espèces ciblées	
4.1- Nichoirs HBMB.....	5
4.2- Nichoirs pour canards arboricoles.....	6
4.3- Plates-formes flottantes pour plongeurs huard.....	7
4.4- Nichoirs pour chouettes rayées.....	7
4.5- Nichoirs pour crécerelle d'Amérique.....	8
4.6- Plate-forme à balbuzard pêcheur / oiseaux de proies / grand héron.....	8
4.7- Production combinée.....	8
5- Observations	
5.1- Nichoirs HBMB.....	9
5.2- Mortalités dans les nichoirs.....	10
6- Autres utilisations des nichoirs du RNA.....	12
7- Autres structures de nidification	
7.1- Hirondelles de rivage.....	13
7.2- Sternes pierregarins.....	15
8- Conclusion.....	15
9- Remerciements.....	16

Liste des Tableaux:

Tableau 1: Productivité combinée annuelle dans les nichoirs du RNA, 2015-2025.....	9
Tableau 2: Productivité annuelle dans les nichoirs HBMB, 2015-2025.....	10
Tableau 3: Mortalités dans les nichoirs du RNA lors de la saison de reproduction 2025.....	10
Tableau 4: Taux de mortalité annuel d'hirondelles bicolores adultes dans les nichoirs HBMB du RNA, 2015-2025.....	11

Généralités :

Le suivi et l'entretien des nichoirs du Réseau de nichoirs Argenteuil (RNA) de notre organisme Développement ornithologique Argenteuil (DOA) ont été réalisés de septembre 2025 à avril 2026. Tous les nichoirs installés sur le terrain furent visités, ouverts, inspectés et nettoyés et leur contenu a été déterminé et noté. Certains nichoirs ont dû être remplacés, relocalisés ou réparés. Les nouvelles coordonnées des nichoirs relocalisés ont été mises à jour.

Pour la saison de reproduction 2025, le RNA c'est plus de ...

27 heures de préparation
44 heures de compilation, d'analyse de données et de rédaction
26 heures de construction et de réparation de nichoirs
310 heures de terrain
6 870 km parcouru,
1 360 \$ de matériel, outillage et quincaillerie,
l'ajout de 28 nouveaux nichoirs et la relocalisation de 36 nichoirs...

...et un budget global de 29 620 \$.

DOA aimerait donc remercier les bénévoles et contractuels qui ont bien voulu donner un coup de main lors des visites de terrain pour installer les nichoirs et recueillir les données qui ont servies à ce rapport:

Gilles Dufour
Mia-Rose Laramée
Mariette Leclerc
Étienne Roy-Sabourin
Jacques Lech
Guy Leclerc
...et plusieurs AMIS participants au RNA

Note 1: dans tout le texte, le terme "nichoir(s)" sous-entend toutes structures de nidification installées sur le terrain et faisant parti du Réseau de nichoirs Argenteuil (RNA) de DOA incluant les nichoirs fermés, les plates-formes et les plates-formes flottantes.

Note 2 : tous les noms d'espèces sont en minuscules (sauf pour les noms propres) afin d'uniformiser le texte

Note 3 : pour alléger le texte, les nichoirs pour hirondelles bicolores et merlebleus de l'est sont appelés « nichoirs HBMB »

1- Nombre de nichoirs disponibles:

Au total, 918 nichoirs (2024 = 907 nichoirs; +11 = +1.2%) étaient installés et disponibles pour la saison de nidification 2025 et tous ont pu être visités. Trente-trois nichoirs étaient disparus, brisés, tombés ou dont l'habitat était perturbé ou détruit lors de nos visites et pour lesquels nous n'avons pas de données pour un total de 885 nichoirs visités (2024 = 874 nichoirs; +11 = +1.2%) avec des données sur la saison de reproduction 2025.

Nombre de nichoirs total sur le terrain disponibles pour la saison de reproduction 2025: 918

Nombre de nichoirs non visités (problème d'accès ou autres): 0

Nombre de nichoirs installés et visités: 918 (918-0 nichoirs)

Nombre de nichoirs sans données pour 2025: 33

nichoirs installés trop tard en 2025 : 0

nichoirs tombés : 21

nichoirs brisés : 4

nichoirs avec habitat perturbé ou détruit : 6 (vignoble détruit)

nichoirs disparus : 2

Nombre de nichoirs disponibles lors de la saison de reproduction 2025 pour fin d'analyses: 885 (918-33 nichoirs)

De ces 885 nichoirs, 436 étaient installés sur le territoire de la MRC d'Argenteuil soit 49.3%.

Toutes les données de ce rapport se rapporteront donc aux 885 nichoirs visités pour lesquelles nous avons pu recueillir des données.

2- Nombre de nichoirs disponibles selon les espèces ciblées:

Pour la saison de reproduction 2024, nous avons des données pour 874 nichoirs. En 2025, c'est pour 885 nichoirs (+11 nichoirs = +1.2%) que nous avons pu recueillir des données.

Pour ces 885 nichoirs, nous avons ressorti leur distribution selon les espèces ciblées pour lesquelles ils ont été installés.

Nichoirs HBMB: **726** (2024:704 nichoirs; +22 nichoirs = +3.1%)

Nichoirs pour canards arboricoles: **121** (2024: 124 nichoirs; -3 nichoirs = - 2.4%)

Nichoirs pour chouettes rayées: **9** (2024: 24 nichoirs; -15 nichoirs = -62.5%)

Nichoirs pour crécerelle d'Amérique: **17** (2024: 12 nichoirs; +5 nichoirs = + 41.7%)

Plates-formes flottantes pour plongeurs huard: **10** (2024: 8 plates-formes; +2 plates-formes = +25.0%)

Plate-forme à balbuzard pêcheur : **2** (2024 : 2 plates-formes; idem)

3- Production de nids à succès:

Les nichoirs disponibles et visités pour lesquels nous avons des données ont produit lors de la saison de reproduction 2025 plus de 400 nids à succès (avec au moins 1 oisillon produit qui est sorti du nichoir) comparativement à 405 en 2024 (-5 nids à succès = - 1.2%) toutes espèces confondues dont voici la ventilation selon les espèces:

hirondelle bicolore:	220 nids à succès (2024: 216 nids à succès; +4 nids à succès = +1.8%)
merlebleu de l'est:	89 nids à succès (2024: 102 nids à succès; -13 nids à succès = -12.7%)
mésange à tête noire:	2 nids à succès (2024: 6 nids à succès; -4 nids à succès = -66.7%)
canards arboricoles:	49 nids à succès (2024: 44 nids à succès; +5 nids à succès = +11.4%) (canard branchu 32 nids à succès, 2024: 27 nids à succès; +5 nids à succès = +18.5%) (harle couronné 11 nids à succès, 2024: 17 nids à succès; -6 nids à succès = -35.3%) (grand harle 6 nid à succès, 2020 : 0 nid à succès; +6 nids à succès)
troglodyte familier:	10 nids à succès (2024: 11 nids à succès; -1 nids à succès = -9.1%)
quiscale bronzé :	6 nids à succès (2024: 0 nid à succès; +6 nids à succès)
plongeon huard:	0 nids à succès (2024 : 2 nids à succès; -2 nids à succès = -100%)
étourneau sansonnet :	11 nids à succès (2024 : 9 nids à succès; +2 nids à succès = +22.2%)
crécerelle d'Amérique :	11 nids à succès (2024 : 4 nids à succès; +7 nids à succès = +175.0%)
chouette rayée :	0 nid à succès (2024 : 0 nid à succès; IDEM)
moineau domestique :	2 nids à succès (2024 : 11 nids à succès; -9 nids à succès = -81.8%)
grand héron :	0 nid à succès (2024 : 0 nid à succès; IDEM)

4- Production de nids à succès par type de nichoirs et espèces ciblées:

4.1- Nichoirs HBMB: 726 nichoirs et 323 nids à succès.

hirondelle bicolore:	220 nids à succès (2024: 216 nids à succès; +4 nids à succès = +1.8%)
merlebleu de l'est:	89 nids à succès (2024: 102 nids à succès; -13 nids à succès = -12.7%)
troglodyte familier:	10 nids à succès (2024: 11 nids à succès; -1 nids à succès = -9.1%)
mésange à tête noire :	2 nids à succès (2024: 6 nids à succès; -4 nids à succès = -66.7%)
moineau domestique :	2 nids à succès (2024 : 11 nids à succès; -9 nids à succès = -81.8%)

Total: 323 nids à succès / 726 nichoirs = 44.5% soit une baisse de productivité de 4.5% par rapport à la saison de reproduction 2024 (49.0%; 345 nids à succès sur 704 nichoirs). Baisse de production de 22 nids à succès par rapport à 2024. Cette baisse s'explique par le fait que plusieurs nichoirs qui produisaient des moineaux domestiques (espèce non désirées), des troglodytes familiers ou des mésanges à tête noire (espèces non ciblées par notre réseau car non en difficulté), ont été relocalisés à des sites pour favoriser la nidification des hirondelles bicolores et des merlebleus de l'est. Aussi, au mois de mai 2025, une vague de froid durant 6 jours a sévi dans le sud du Québec apportant des températures inférieures à la normale, des vents forts et de la pluie abondante impactant la nidification des hirondelles et des merlebleus. D'ailleurs, nous avons retrouvé 31 nids

sans succès parmi les 726 nichoirs visités soit un taux d'insuccès de 4.3% soit un peu supérieur à celui de la saison de reproduction 2024 qui était de 3.0%. Le nombre de mortalités retrouvées dans nos nichoirs due à cet épisode de grand froid du mois de mai 2025 a aussi été de beaucoup supérieur aux taux des années passées (voir tableaux 3 et 4 à la section 5.2). Une bonne partie de ces individus aurait sûrement pu se reproduire dans nos nichoirs n'eut été de cette vague de froid intense,

4.2- Nichoirs pour canards arboricoles: 121 nichoirs et 61 nids à succès

canard branchu:	32 nids à succès (2024: 27 nids à succès; +5 nids à succès = +18.5%)
harle couronné:	11 nids à succès (2024: 17 nids à succès; - 6 nids à succès = -35.3%)
grand harle :	6 nids à succès (2024 : 0 nid à succès; +6 nids à succès)
quiscale bronzé:	6 nids à succès (2024: 0 nid à succès; +6 nids à succès)
étourneau sansonnet :	6 nids à succès (2024 : 5 nids à succès; +1 nids à succès = +20.0%)

Total: 61 nids à succès / 121 nichoirs = 50.4% soit un taux de succès plus élevé qu'en 2024 (41.1%). Pour la productivité des canards arboricoles seulement, nous avons 49 nids à succès = 40.5% soit un taux de succès plus élevé de 5.0% qu'à la saison de reproduction 2024 (35.5%). La colonisation des nichoirs par les canards arboricoles peut prendre de 2 à 4 ans. C'est ce que nous avons observé un peu partout sur notre territoire. L'ajout de plusieurs nouveaux nichoirs dans les 2 dernières années, l'assèchement de certains plans d'eau, la relocalisation de plusieurs autres et la compétition avec l'étourneau sansonnet expliquent en bonne partie que le nombre de canards nicheurs dans nos nichoirs tend à augmenter lentement. La hausse de productivité des canards branchus s'explique par la productivité de 4 des 6 nichoirs à canards installés en 2024 dans un boisé inondé à Ste-Marthe-sur-le-Lac. L'agressivité des étourneaux sansonnets qui accaparent des nichoirs à canards même après que des canards débutent leur ponte, contribue à faire diminuer le nombre de nids de canards à succès. Ainsi, nous avons relocalisé 10 nichoirs à canards provenant de 2 sites car utilisés principalement par les étourneaux sansonnets. Nous avons aussi retrouvé 8 nids sans succès parmi les 121 nichoirs visités soit un taux d'insuccès de 6.6% semblable au taux de 2024 de 6.4%.

Les insuccès de 6 de ces nids de canards étaient directement dû aux étourneaux sansonnets qui ont niché par-dessus les œufs de canards. Deux « dumps » ont été retrouvées parmi les nichoirs à canards visités soit dans 2 nichoirs pour un total de 27 œufs tous de harle couronné (17 + 10 œufs). Ces « dumps » sont des amoncellements d'œufs non fécondés pondus par des femelles. Ces œufs peuvent être pondus par plusieurs femelles différentes dans un même nichoir. Le manque de mâles sur un territoire explique bien souvent la non-fécondité des oeufs.

4.3- Plates-formes flottantes pour plongeurs huard: 10 plates-formes et aucun nid à succès

Quatre couples de plongeurs huards ont niché sur nos plates-formes pour une ponte totale de 9 oeufs. Cependant aucune éclosion n'a été observée. L'ouverture de 5 des œufs non éclos a démontré que ces œufs ne semblaient pas avoir été fécondés. Les trop fréquents dérangements par les plaisanciers et le manque de maturité des individus expliquent bien souvent la non-fécondité des oeufs. Les plongeurs huards peuvent se reproduire vers l'âge de 5-6 ans environ et atteignent leur maturité sexuelle vers 10-15 ans. Ainsi, des jeunes huards avec peu d'expérience ont souvent peine à réussir une bonne copulation. Nous espérons que les associations de lac qui ont des plates-formes pourront sensibiliser les résidents et plaisanciers afin que les huards puissent avoir une meilleure reproduction à l'avenir. Les plongeurs huards sont très sensibles aux dérangements; par conséquent, les responsables des plates-formes flottantes doivent multiplier les efforts pour sensibiliser les plaisanciers et les utilisateurs des plans d'eau à l'importance de conserver les sites tranquilles durant la couvaison qui ne dure qu'une trentaine de jours. La colonisation des sites, récemment pourvus d'une plate-forme, se fait aussi probablement par des individus jeunes et donc sans trop d'expérience de reproduction ce qui les pousse à canaliser leurs efforts à défendre leur territoire plutôt qu'à leur reproduction. Nous croyons que d'ici quelques années, en installant plus de plates-formes à des endroits de qualité et en sensibilisant les plaisanciers et les utilisateurs de lacs sur la présence des plongeurs huards, nous pourrions observer une productivité accrue et stable des couples de plongeurs huards. En l'absence d'utilisation par les plongeurs huards, certaines espèces peuvent utiliser ces plates-formes pour leur nidification; c'est le cas du canard colvert dont 3 couvées à succès ont été produites sur nos plates-formes pour plongeurs huards en 2025.

4.4- Nichoirs pour chouettes rayées: 9 nichoirs et aucun nid à succès

Le nombre de nichoirs pour chouettes rayées a grandement diminué au cours des dernières années car l'effort pour installer et entretenir ces nichoirs est trop grand pour le peu de succès obtenus. De plus, ces nichoirs attirent régulièrement des prédateurs et des écureuils qui inhibent leur potentiel d'utilisation par les chouettes. Ces oiseaux sont très sensibles aux dérangements et bien souvent, nous installons des nichoirs dans des sites d'intérêt mais qui se transforment ou deviennent moins intéressants au fil du temps en raison des activités humaines en milieu forestier (constructions, nouveaux sentiers, coupes forestières, etc.). En 2025, aucune nichée de chouette rayée n'a été observée dans nos 9 nichoirs. Ces nichoirs seront graduellement transformés en nichoirs à canards arboricoles ou à crécerelle d'Amérique et relocalisés ailleurs. Ils seront ainsi plus productifs. Cette section sur les nichoirs pour chouettes rayées n'apparaîtra plus dans les prochains rapports annuels.

4.5- Nichoirs pour crécerelle d'Amérique: 17 nichoirs et 11 nids à succès

Onze couvées de crécerelle d'Amérique ont été produites en 2025 dans nos 17 nichoirs disponibles soit un taux de succès de 64.7%. Les nichoirs à crécerelle d'Amérique ont aussi produit 5 couvées d'étourneaux sansonnets (espèce non désirable) et qui normalement utilisent ces nichoirs lorsque non utilisés par les crécerelles surtout lors des premières années d'installation. Le nombre de nichoirs pour cette espèce et le taux de succès devrait augmenter graduellement au cours des prochaines années par les transformations et relocalisations des nichoirs à chouette rayée. Au printemps 2026 ce sont 32 nichoirs à Crécerelle d'Amérique qui étaient disponibles sur le terrain.

4.6- Plates-formes à balbuzard pêcheur / oiseaux de proies / grands hérons:

Au printemps 2025, aucune de nos 2 plates-formes installées pour le balbuzard pêcheur ou autres oiseaux de proies n'a été utilisée. À partir de l'hiver 2027, DOA débutera l'installation de structures de nidification spécifiques pour les grands hérons afin de stabiliser ou agrandir des colonies existantes ou d'implanter de nouvelles colonies. Les résultats feront partie d'une section spécifique pour cette espèce dans le rapport de 2028 et des années ultérieures.

4.7- Production combinée:

Au total, toutes espèces confondues, nous avons obtenu 400 nichées à succès pour 885 nichoirs disponibles soit un taux de succès combiné de 45.2% ce qui représente une légère baisse de 1.1% par rapport à 2024 (46.3%) avec 5 nichées à succès de plus qu'en 2024 (405 nichoirs) pour 11 nichoirs disponibles de plus qu'en 2024 (874 nichoirs) obtenant ainsi le deuxième meilleur taux de productivité combiné depuis les débuts du RNA (Tableau 1).

Malgré ce léger recul dû principalement à la vague de froid de la mi mai qui a affecté les merlebleus de l'est et les hirondelles bicolores (voir les sections 5.1 et 5.2), nous sommes très enthousiastes de ces résultats car ils démontrent que nos efforts de relocalisation des nichoirs moins productifs ont compensé en bonne partie les pertes dues aux mauvaises conditions météo. Ce taux de productivité est donc jugé très bon.

Tableau 1: Productivité combinée annuelle dans les nichoirs du RNA, 2015-2025.

Années	Nb de nichoirs	Nb de nids à succès	% de productivité
2015	31	8	25.8
2016	81 (+50)	20 (+12)	24.7 (-1.1)
2017	144 (+63)	38 (+18)	26.4 (+1.7)
2018	274 (+130)	79 (+41)	28.8 (+2.4)
2019	387 (+113)	123 (+44)	31.8 (+3.0)
2020	492 (+105)	180 (+57)	36.6 (+4.8)
2021	554 (+62)	235 (+55)	42.4 (+5.8)
2022	644 (+90)	288 (+53)	44.7 (+2.3)
2023	784 (+120)	326 (+38)	41.6 (-3.1)
2024	874 (+90)	405 (+79)	46.3 (+4.7)
2025	885 (+11)	400 (-5)	45.2 (-1.1)

Nous sommes très optimistes de voir ce taux augmenter substantiellement dans les années à venir car nous continuons régulièrement de relocaliser des nichoirs moins productifs. Particulièrement pour l'hirondelle bicolor, les conditions climatiques des mois d'avril et mai sont inévitablement liées au succès reproducteur de plusieurs des espèces ciblées par le RNA. Par conséquent, nous espérons que des printemps plus cléments avec moins d'épisodes de froid nocturnes et de pluies intenses pourront nous aider à produire plus d'oisillons dans le futur et augmenter ainsi le retour de plus d'oiseaux aux sites de nidification.

5- Observations:

5.1- Nichoirs HBMB:

Le taux de succès combiné pour ces nichoirs en 2025 (323 nids à succès / 726 nichoirs) soit 44.5% est le troisième plus élevé de toutes les années du RNA (Tableau 2). Les hirondelles bicolores et les merlebleus de l'est répondent très bien à l'installation de nichoirs à de nouveaux sites et ils les colonisent rapidement. Même avec l'ajout et la relocalisation de nichoirs à de nouveaux sites, la productivité suit l'ajout de nichoirs. Il n'est pas rare de constater que dès la première année de disponibilité, les nichoirs soient visités régulièrement et utilisés rapidement. En 2025, comme mentionné plus haut, une vague de froid, de pluie et de vent d'une durée de près d'une semaine à la mi-mai a inhibé la reproduction de plusieurs couples d'hirondelles bicolores et de merlebleus de l'Est et a fait abandonner plusieurs autres couples qui avaient débuté leur ponte ou leur couvaion. Ces deux espèces, insectivores très sensibles au froid, ont donc connu une saison de reproduction plus difficile que par les années passées.

Tableau 2: Productivité annuelle dans les nichoirs HBMB, 2015-2025.

Années	Nb de nichoirs	Nb de nids à succès	% de succès
2015	21	7	33.3
2016	59 (+38)	16 (+9)	27.1 (-2.9)
2017	112 (+53)	28 (+12)	25.0 (-2.1)
2018	181 (+69)	60 (+32)	33.1 (+8.1)
2019	253 (+72)	89 (+29)	35.2 (+2.1)
2020	336 (+83)	142 (+53)	42.3 (+7.1)
2021	401 (+65)	174 (+32)	43.4 (+1.1)
2022	506 (+105)	226 (+52)	44.7 (+1.3)
2023	611 (+105)	262 (+36)	42.9 (-1.8)
2024	704 (+93)	345 (+83)	49.0 (+6.1)
2025	726 (+22)	323 (-22)	44.5 (-4.5)

5.2- Mortalités dans les nichoirs:

Comme par les années passées, nous avons relevé la présence d'oiseaux morts (adultes et oisillons) et d'oeufs non éclos dans 308 des 873 nichoirs visités (885 nichoirs totaux – 10 plates-formes huards – 2 plates-formes pour balbuzards = 873 nichoirs) soit 35.3% des nichoirs (2024 : 29.5%). Dans ces 308 nichoirs, nous avons observé 137 nids à succès et 37 nids sans succès (Tableau 3).

Tableau 3: Mortalités dans les nichoirs du RNA lors de la saison de reproduction 2025.

Nombre de Nichoirs	Espèces	Mortalités				Nids	
		Mâles	Femelles	Oisillons	Oeufs	Succès	Insuccès
246	hirondelle bicolore	95	252	64	67	95	19
29	merlebleu de l'est	0	0	44	16	21	9
12	harle couronné	0	0	0	95	9	3
12	canard branchu	0	0	0	48	5	4
3	grand harle	0	0	0	6	3	0
3	troglodyte familial	0	0	6	2	1	2
1	mésange à tête noire	0	0	1	0	1	0
1	moineau domestique	0	0	2	2	1	0
1	Crécerelle d'Amérique	0	0	1	0	1	0
TOTAL: 308		95	252	118	236	137	37

Tout comme pour les saisons de reproduction précédentes, plusieurs hirondelles bicolores adultes mortes ont été retrouvées dans des niochirs. Ainsi, 347 individus (2024 : 209 individus, +66.0%) furent trouvés dans 204 niochirs différents (2024 : 144 niochirs différents, +41.7%), soit 252 femelles et 95 mâles; entre 1 et 6 individus par niochir; moyenne de 1.70 individu par niochir. Si on considère les 726 niochirs HBMB disponibles en 2025, le taux de mortalité d'hirondelles bicolores adultes par niochir disponible est de 0.478. La mortalité des hirondelles bicolores survient principalement tôt au printemps dans les premières semaines suivant leur arrivée lors d'épisodes de froid nocturne tardif et de pluies régulières provoquant un manque d'insectes volants dont les hirondelles se nourrissent. La perte de chaleur est d'autant plus importante que la météo est froide, que leurs réserves de graisse sont faibles et que les insectes volants sont rares ou absents. Comme mentionné auparavant, cette mortalité printanière est principalement survenue à la mi mai lors d'un épisode de froid d'une durée d'environ 6 jours. Le taux de mortalité des hirondelles bicolores adultes mortes dans des niochirs au printemps en 2025 est l'un des pires depuis le début du RNA (Tableau 4).

Tableau 4: Taux de mortalité annuel des hirondelles bicolores adultes dans les niochirs HBMB du RNA, 2015-2025.

Années	Nb d'individus	Nb de niochirs disponibles	Taux de mortalité Individu / niochir
2015	2	21	0.095*
2016	30 (+28)	59 (+38)	0.508
2017	46 (+16)	112 (+53)	0.411
2018	58 (+12)	181 (+69)	0.320
2019	165 (+107)	253 (+72)	0.652
2020**	128 (-37)	336 (+83)	0.381
2021	157 (+29)	401 (+65)	0.391
2022	182 (+25)	506 (+105)	0.359
2023	175 (-7)	611 (+105)	0.286
2024	209 (+34)	704 (+93)	0.297
2025	347 (+138)	726 (+22)	0.478

*Taux très faible car très peu de niochirs utilisés en cette première année du RNA, non représentatif

** Première année d'installation des isolants pour hirondelle bicolore dans les niochirs HBMB

2020 et 2021 : installation partielle; à partir de 2022 tous les niochirs HBMB ont des isolants

Les femelles représentent toujours plus du double des mortalités observées des mâles et sont donc plus à risque que les mâles aux conditions météorologiques défavorables (95 mâles pour 252 femelles, une proportion de 1 mâle pour 2.65 femelles; et ce, même si les mâles arrivent plus tôt que les femelles sur les sites de reproduction au printemps. Le poids des femelles étant plus faible que celui des mâles et leurs réserves de gras d'autant plus faible, leur vulnérabilité au froid en est donc accrue.

Comme par les années passées, la présence d'hirondelles bicolores adultes mortes au printemps dans certains nichoirs HBMB n'a pas nécessairement empêché la construction de nids par la suite. En effet, dans 69 des 204 nichoirs où nous avons trouvé des hirondelles bicolores adultes mortes au printemps (69 / 204 nichoirs = 33.8%), nous avons constaté la construction de 70 nids par la suite soit 9 nids de merlebleu de l'est et 61 nids d'hirondelle bicolore. Seulement 7 de ces nids ont été des insuccès soit tous d'hirondelle bicolore.

La présence d'oisillons ou d'œufs d'hirondelles bicolores ou de merlebleus de l'est qui ont été trouvés dans des nichoirs peut être expliquée de plusieurs façons: manque de nourriture, épisodes de froid, abandon des parents, mortalité des adultes (collisions/prédation) ou encore la chaleur intense. Pour 2025, toutes ces mortalités d'œufs et d'oisillons de ces 2 espèces proviennent de 94 nichoirs HBMB (2024 : 83 nichoirs; +11 nichoirs, +13.2%) contenant 97 nids dont 19 et 47 nids respectivement d'hirondelles bicolores sans succès et avec succès et 9 et 22 nids respectivement de merlebleus de l'est sans succès et avec succès.

Plusieurs œufs de harle couronné (95 œufs dans 14 nichoirs; de 1 à 17 œufs par nichoir; moyenne de 6.8 œufs par nichoir; 4 nids à succès) et de canards branchus (48 œufs dans 13 nichoirs; de 1 à 10 œufs par nichoir; moyenne de 3.7 œufs par nichoir; 9 nids à succès) ont été trouvés dans les nichoirs à canards du RNA lors de nos inspections. Ces statistiques incluent les « dumps ».

6- Autres utilisations des nichoirs du RNA:

La présence de nids de souris (26) et de nids d'écureuils (5) n'est pas problématique pour l'utilisation des nichoirs du RNA par les oiseaux. Ces 31 nids d'espèces indésirables ne représentent que 3.6% des 873 nichoirs visités et disponibles pour les oiseaux lors de la saison de nidification 2025 (885 nichoirs totaux – 10 plates-formes huard – 2 plates-formes pour balbuzards = 873 nichoirs). Il est à noter que 14 de ces nids d'espèces indésirables étaient construits par-dessus des nids d'oiseaux à succès (8 d'hirondelle bicolore, 3 de merlebleu de l'est et 3 de canard branchu) ce qui nous donne une très faible proportion de nichoirs utilisés par des espèces indésirables et sans utilisation par les oiseaux de 17 (31-14) nichoirs soit 1.9 %. Ce faible taux est principalement dû à nos visites d'entretien lors desquelles nous relocalisons les nichoirs non productifs et faisons le nettoyage systématique des nichoirs contrôlant du mieux possible la présence des mammifères non désirables.

Nos installations de dispositifs anti-souris pour les nichoirs HBMB installés sur des tuteurs en « T » en milieux problématiques (principalement en milieu agricole) a grandement contribué diminuer le nombre de nichoirs avec nids de souris. Nous nous efforçons de diminuer au minimum la nidification de moineaux domestiques et d'étourneaux sansonnets; 2 espèces non indigènes d'Amérique du Nord qui, par leur nidification hâtive, nuisent à la nidification des merlebleus de l'Est, des hirondelles bicolores et des canards arboricoles.

Au minimum, 82.7% des nichoirs soit 732 / 885 ont été visités par des oiseaux selon les indices de présence trouvés dans les nichoirs (nids, oeufs, oiseaux morts, plumes, matériel de nidification, crottes, etc.) et nos observations visuelles soit un taux de visite minimum légèrement supérieur à celui de la saison de nidification 2024 qui était de 75.2% (657 / 874 nichoirs).

7- Autres structures du RNA:

7.1- Hirondelles de rivage:

L'hirondelle de rivage est l'espèce qui a subi l'une des plus fortes baisses de population des 50 dernières années au Canada; cette baisse de population avoisine les 98%. Cette espèce est donc classée à statut menacé au Canada. Le manque de nourriture (baisse des populations d'insectes volants) et la destruction des sites de nidification sont les causes principales expliquant cette baisse de population. Voulant tenter de palier à cette baisse de population au niveau local et régional, nous avons mis sur pied un projet de construction et d'installation de structures de nidification pour cette espèce. Ainsi, en installant des caissons de bois comportant des tunnels de nidification, il est possible d'inciter les hirondelles de rivage à y nicher et à créer de nouvelles colonies ou à sécuriser les colonies existantes. Cette technique est grandement utilisée avec succès en Europe principalement en Angleterre, en Écosse et aux Pays-Bas.

Nos recherches exhaustives d'informations et nos discussions avec divers promoteurs de tels projets nous ont permis de mettre en évidence les facteurs qui contribuent au succès de certains projets et ceux qui sont déficients expliquant les projets infructueux. Nous avons donc regroupé dans notre projet, tous les facteurs contribuant au succès des caissons et avons même amélioré de beaucoup la technique.

Les avantages sont multiples d'utiliser les caissons pour créer des colonies d'hirondelles de rivage :

- 1- Les tunnels et les chambres de nidification ne peuvent pas être détruites ou s'effondrer et sont donc disponibles intacts à tous les printemps; les hirondelles n'ont donc pas besoin de creuser de nouveau leurs tunnels leur apportant ainsi une économie d'énergie et de temps; les hirondelles sont donc en meilleure forme pour leur nidification.
- 2- Aucun besoin de chercher et de transporter de grandes quantités de sable spécifique aux besoins des hirondelles
- 3- Le support et les caissons peuvent être mobiles si nécessaire; idéal pour les installations dans les sablières ou les carrières en opération
- 4- Le support peut s'adapter aux diverses conditions du milieu et types de sol
- 5- Facile d'agrandir la colonie en ajoutant des caissons
- 6- Peuvent être installés partout où l'habitat est adéquat et où les hirondelles de rivage peuvent nicher : prairies, carrières, sablières, rives de cours d'eau, etc.
- 7- Anti-prédateurs
- 8- L'emplacement et l'orientation des structures peuvent être choisis avec précision
- 9- La construction des caissons peut se faire préalablement en atelier et sont par la suite transportés pour installation sur le terrain

Nous avons réalisé 2 projets sur le territoire d'Argenteuil soit le premier à St-André-d'Argenteuil (Carillon) dont l'installation est fixe (non mobile), orientée au sud-ouest sur la jetée sud du barrage de Carillon surplombant un muret de béton de 4 mètres de hauteur au-dessus de l'eau. En plus de servir de support aux caissons, notre support a été adapté afin de surélever les caissons au-dessus des niveaux d'eau extrêmes lors des crues printanières. Notre support surélève donc les caissons d'une hauteur de 50 centimètres au-dessus du muret de béton. Ce projet a été rendu possible avec la participation de plusieurs partenaires : Parcs Canada, QuébecOiseaux, Initiatives Biodiversité, le gouvernement du Québec et le programme Affluents Maritimes du Fonds d'Action St-Laurent. Le second projet a été réalisé à la prairie Glen située à Wentworth avec le partenariat de la Fiducie de Conservation W.I.L.D. Cette structure fixe est installée à un site où, il y a quelques années, une petite sablière était présente et où nichaient plusieurs dizaines d'hirondelles de rivage. Tout le sable ayant été utilisé, la colonie est disparue. Nous espérons que notre structure ramènera à court ou moyen terme ces hirondelles qui pourront recoloniser ce site ancestral.

2025 marquait la deuxième saison de disponibilité de nos 2 structures pour hirondelles de rivage. La structure de Wentworth n'a pas eu de visites d'hirondelles en nidification. Cependant, la structure de Carillon a été utilisée avec succès par 14 couples d'hirondelles de rivage et à ailes hérissées. En plus de ces 14 nichées à succès, 62 autres tunnels avaient des indices de présence d'entrée et d'utilisation par les hirondelles de rivage/à ailes hérissées (sable éparpillé, ajout de brindilles et début de nids) pour un total de tunnels visités de 76 sur les 140 disponibles (54.3%).



Programme maritime
pour la biodiversité du
SAINT-LAURENT



**Initiatives
Biodiversité**
Cultiver la biodiversité



Québec



7.2- Sternes pierregarins:

À l'automne 2024, nous avons construit et mis à l'eau une plate-forme flottante de 16' X 16' recouverte de sable afin d'initier une colonie de Sternes pierregarins. Ces oiseaux nichent en petites colonies sur des îles de sable ou de gravier mais ne trouvent pas de tels sites pour leur nidification dans notre secteur malgré leur présence régulière. Tel que mentionné dans notre rapport de la saison de nidification 2024, un couple de sternes y a niché en 2025 et 3 oisillons ont pris leur envol à la fin de la saison.

8- Conclusion:

La saison de reproduction 2025 a été amputée par la vague de froid de la mi mai hypothéquant principalement la nidification des insectivores soit l'hirondelle bicolore et le merlebleu de l'est. N'eût été des nombreuses relocalisations de nichoirs moins productifs et de la présence des isolants dans le fond des nichoirs HBMB, les statistiques auraient été plus désastreuses. Notre réseau de nichoirs continue de s'agrandir et de produire des milliers d'oisillons annuellement. En 2025, nous estimons à un peu plus de 2100 oisillons qui ont été produits par nos nichoirs et structures de nidification. Avec un budget de 29 620 \$, le coût par oisillon produit est de 14.10 \$. Ce coût par oisillon produit devrait diminuer substantiellement dans les prochaines années avec les nombreuses relocalisations de nichoirs effectuées à chaque année. Cependant, nous sommes à la merci de la météo et de ses caprices printaniers qui peuvent, en quelques jours, impacter les efforts de nidification et ainsi faire augmenter le coût par oisillon produit.

9- Remerciements:

DOA aimerait remercier tou(te)s ses AMI(E)S participant au RNA depuis le tout début autant les propriétaires privés, les municipalités que les associations.

Merci aussi grandement à tous nos partenaires financiers de 2025 qui nous ont aidés à bâtir le RNA et à faire en sorte que notre réseau devienne le plus grand réseau québécois de nichoirs multi-espèces tous entretenus et suivis annuellement.

La Caisse Desjardins d'Argenteuil



La MRC d'Argenteuil et les municipalités participant



Protection des Oiseaux du Québec (POQ)



Agnès Grondin, députée d'Argenteuil et le gouvernement de la CAQ



UPA et ALUS Outaouais - Laurentides



Martin Picard M.Sc., biologiste faunique

directeur général

ABQ #5033

17/07/2025

