

RÉSEAU DE NICHOURS ARGENTEUIL (RNA)

Utilisation des nichours du RNA, saison de reproduction printemps-été 2023.

remis à :

Stéphanie Morin, géographe, B.Sc., M.Sc. Géogr.

Coordonnatrice du service de l'environnement
MRC d'Argenteuil

9 septembre 2024

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.....	6
4.4- Nichoirs pour chouettes rayées.....	7
4.5- Nichoirs pour crécerelle d'Amérique.....	7
4.6- Plate-forme à balbuzard pêcheur / grand héron.....	7
4.7- Production combinée.....	8
5- Observations	
5.1- Nichoirs HBMB.....	8
5.2- Mortalités dans les nichoirs.....	9
6- Autres utilisations des nichoirs du RNA.....	12
7- Prévisions pour la saison de reproduction 2024.....	12
8- Conclusion.....	13
9- Remerciements.....	14

Liste des Tableaux:

Tableau 1: Productivité combinée annuelle dans les nichoirs du RNA, 2015-2023.....	8
Tableau 2: Productivité annuelle dans les nichoirs HBMB, 2015-2023.....	9
Tableau 3: Mortalités dans les nichoirs du RNA lors de la saison de reproduction 2023.....	10
Tableau 4: Taux de mortalité annuel d'hirondelles bicolores adultes dans les nichoirs HBMB du RNA, 2015-2023.....	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 2023 à avril 2024. 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 2023, le RNA c'est plus de ...

11 heures de préparation
80 heures de compilation, d'analyse de données et de rédaction
54 heures de construction et de réparation de nichoirs
220 heures de terrain
5 160 km parcouru,
1 055 \$ de matériel, outillage et quincaillerie,

...et un budget global de 16 309 \$.

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

Guy Leclerc

Mariette 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, 817 nichoirs (2022 = 662 nichoirs; +155 = +23.4%) étaient installés et disponibles pour la saison de nidification 2023. De ce nombre, tous ont pu être visités et 33 nichoirs étaient disparus, brisés, tombés ou dont l'habitat était perturbé lors de nos visites et pour lesquels nous n'avons pas de données pour un total de 784 nichoirs visités (2022 = 644 nichoirs; +140 = +21.7%) avec des données sur la saison de reproduction 2023.

Nombre de nichoirs total sur le terrain disponibles pour la saison de reproduction 2023: 817
Nombre de nichoirs non visités (problème d'accès ou autres): 0
Nombre de nichoirs installés et visités: 817
Nombre de nichoirs sans données pour 2023): 33
 nichoirs installés trop tard en 2023 : 8
 nichoirs tombés : 9
 nichoirs avec support trop croche : 2
 nichoirs brisés : 2
 nichoirs non installés : 1
 nichoirs avec habitat perturbé : 9
 nichoirs disparus : 2
Nombre de nichoirs disponibles lors de la saison de reproduction 2023 pour fin d'analyses: 784 (817-33 nichoirs)

De ces 784 nichoirs, 468 étaient installés sur le territoire de la MRC d'Argenteuil soit 59.7%.

Toutes les données de ce rapport se rapporteront donc aux 784 nichoirs visités pour lesquelles nous avons pu recueillir des données.

2- Nombre de nichoirs disponibles selon les espèces ciblées:

Pour la saison de reproduction 2022, nous avons des données pour 644 nichoirs. En 2023, c'est pour 784 nichoirs (+140 nichoirs = +21.7%) que nous avons pu recueillir des données.

Pour ces 784 nichoirs, nous avons ressorti leur distribution selon les espèces ciblées pour lesquelles ils ont été installés.

Nichoirs HBMB: **611** (2022:506 nichoirs; +105 nichoirs = +20.8%)
Nichoirs pour canards arboricoles: **129** (2022: 96 nichoirs; +33 nichoirs = + 34.4%)
Nichoirs pour chouettes rayées: **26** (2022: 28 nichoirs; -2 nichoirs = -7.1%)
Nichoirs pour crécerelle d'Amérique: **7** (2022: 4 nichoirs; +3 nichoirs = + 75%)
Plates-formes flottantes pour plongeurs huard et sauvagine: **10** (2022: 9 plates-formes; +1 plate-forme = +11.1%)
Plate-forme à balbuzard pêcheur : **1** (2022 : 1; 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 2023 plus de 326 nids à succès (avec au moins 1 oisillon produit qui est sorti du nichoir) comparativement à 288 en 2022 (+ 38 nids à succès = + 13.2%) toutes espèces confondues dont voici la ventilation selon les espèces:

hirondelle bicolore:	158 nids à succès (2022: 154 nids à succès; +4 nids à succès = + 2.6%)
merlebleu de l'est:	72 nids à succès (2022: 56 nids à succès; + 16 nids à succès = +28.6%)
mésange à tête noire:	3 nids à succès (2022: 1 nid à succès; +2 nids à succès = +200%)
canards arboricoles:	52 nids à succès (2022: 51 nids à succès; +1 nid à succès = +2.0%) (canard branchu 34 nids à succès, 2022: 29 nids à succès; +5 nids à succès = +17.2%) (harle couronné 17 nids à succès, 2022: 16 nids à succès; +1 nid à succès = +6.2%) (grand harle 1 nid à succès, 2022 : 6 nids à succès; -5 nids à succès = -83.3%)
troglodyte familier:	15 nids à succès (2022: 10 nids à succès; +5 nids à succès = +50%)
quiscale bronzé :	3 nids à succès (2022: 2 nids à succès; +1 nid à succès = +50.0 %) (tous dans des nichoirs à canards arboricoles installés dans des étangs)
plongeon huard:	1 nid à succès (2022 : 0 nid à succès; +1 nid à succès)
étourneau sansonnet :	4 nids à succès (2022 : 6 nids à succès; -2 nids à succès = -33.3%)
crécerelle d'Amérique :	3 nids à succès (2022 : 2 nids à succès; +1 nid à succès = +50%)
chouette rayée :	0 nid à succès (2022 : 1 nid à succès; -1 nid à succès = -100%)
moineau domestique :	14 nids à succès (2022 : 5 nids à succès; +9 nids à succès = +180%)
grand héron :	1 nid à succès (2022 : 0 nid à succès; +1 nid à succès)

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

4.1- Nichoirs HBMB: 611 nichoirs et 262 nids à succès.

hirondelle bicolore:	158 nids à succès (2022: 154 nids à succès; +4 nids à succès = +2.6%)
merlebleu de l'est:	72 nids à succès (2022: 56 nids à succès; + 16 nids à succès = +28.6%)
troglodyte familier:	15 nids à succès (2022: 10 nids à succès; + 5 nids à succès = +50.0%)
mésange à tête noire :	3 nids à succès (2022: 1 nid à succès; +2 nids à succès = +200%)
moineau domestique :	14 nids à succès (2022 : 5 nids à succès; + 9 nids à succès = +180%)

Total: 262 nids à succès / 611 nichoirs = 42.9% soit une légère baisse de productivité de 1.8% par rapport à la saison de reproduction 2022 (44.7%; 226 nids à succès sur 506 nichoirs). Hausse de production de 36 nids à succès par rapport à 2022. Cette hausse est d'autant plus intéressante que le nombre de nichoirs pour ces espèces est passé de 506 à 611 soit 105 de plus (+20.8%) montrant que les hirondelles bicolores et les merlebleus de l'est sont des espèces qui vont souvent coloniser les nouveaux nichoirs dès leur première année de disponibilité. Avec ces observations qui se répètent d'année en année, il est clair qu'un des facteurs limitants dans l'établissements, le maintien et la hausse des populations d'hirondelles bicolores et de merlebleus de l'est dans le sud du Québec est le manque de cavités adéquates pour leur nidification principalement en milieu

agricole / champêtre. Nous avons aussi retrouvé 18 nids sans succès parmi les 611 nichoirs visités soit un taux d'insuccès de 2.9% soit légèrement plus que pour la saison de reproduction 2022 qui était de 2.6%. Cette hausse est fort probablement non significative.

4.2- Nichoirs pour canards arboricoles: 129 nichoirs et 56 nids à succès

canard branchu:	34 nids à succès, 2022: 29 nids à succès; +5 nids à succès = +17.2%)
harle couronné:	17 nids à succès, 2022: 16 nids à succès; +1 nid à succès = +6.2%)
grand harle :	1 nid à succès, 2022 : 6 nids à succès; -5 nids à succès = -83.3%)
quiscale bronzé:	3 nids à succès (2022: 2 nids à succès; +1 nid à succès = +50.0 %)
étourneau sansonnet	1 nid à succès (2022 : 4 nids à succès; -3 nids à succès = -75%)

Total: 56 nids à succès / 129 nichoirs = 43.4% soit un taux de succès plus faible que 2022 (59.4%). Pour la productivité des canards arboricoles seulement, nous avons 52 nids à succès = 40.3% soit un taux de succès plus faible de 12.8% qu'à la saison de reproduction 2022 (53.1%). 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 (+33 nichoirs = +34.4%) et la relocalisation de 4 autres expliquent en bonne partie la baisse de productivité. Nous avons aussi retrouvé 3 nids sans succès parmi les 129 nichoirs visités soit un taux d'insuccès de 2.3% un peu plus faible au taux de 2022 de 6.2%. Plusieurs « dumps » ont été retrouvées parmi les nichoirs à canards visités soit dans 9 nichoirs pour un total de 185 œufs (canard branchu : 46 œufs dans 3 nichoirs, moyenne de 15.3 œufs par nichoir et 89 œufs de harle couronné dans 6 nichoirs, moyenne de 14.8 œufs par nichoir). Ces « dumps » sont des amoncellements d'œufs pondus par des femelles non fécondées dans des nichoirs. 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 œufs.

4.3- Plates-formes flottantes: 10 plates-formes et deux nids à succès

plongeon huard: 2 nidifications à succès

Deux couples de plongeurs huards ont niché avec succès sur deux de nos plates-formes. Trois huardeaux sont nés de ces 2 nids. Les deux nidifications ont eu lieu sur des plates-formes avec toit. Les trop fréquents dérangements par les plaisanciers expliquent bien souvent la faible utilisation des plates-formes. 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 nidification qui ne dure qu'une trentaine de jours. De plus, l'observation d'interactions violentes entre couples ou d'un couple avec un troisième individu là où des plates-formes sont présentes, suggère que ces dernières offrent un très bon site de nidification mais que le nombre de plongeurs huard est trop grand pour le petit nombre de plates-formes présentes dans une région résultant en ces combats pour s'approprier les meilleurs sites de nidification. 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 huard, nous pourrions observer une productivité accrue et stable des couples de plongeurs huard. En 2023, nous avons débuté l'installation de petits toits sur les plates-formes afin de mieux camoufler le nid et la femelle pour éviter la prédation et offrir de l'ombre aux femelles en couvain.

4.4- Nichoirs pour chouettes rayées: 26 nichoirs

Le nombre de nichoirs pour chouettes rayées va diminuer au cours des prochaines années car l'effort pour installer et entretenir ces nichoirs est trop grand pour le peu de succès obtenus. 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 2023, aucune nichée de chouette rayée n'a été observée dans nos nichoirs. Ces nichoirs seront graduellement transformés en nichoirs à canards arboricoles ou à crécerelle d'Amérique et relocalisés ailleurs. Ils seront ainsi plus productifs.

4.5- Nichoirs pour crécerelle d'Amérique: 7 nichoirs

Trois couvées de crécerelle d'Amérique ont été produites en 2023 dans nos 7 nichoirs disponibles soit un taux de succès de 42.8%. Le nombre de nichoirs pour cette espèce et le taux de succès devrait augmenter graduellement au cours des prochaines années. En 2024 ce sont 14 nichoirs à crécerelle qui étaient disponibles sur le terrain.

4.6- Plates-formes à balbuzard pêcheur / grand héron:

Au printemps 2023, un couple de Grand-Héron a niché et a produit 2 héronneaux à l'envol sur la plate-forme installée au Parc OMÉGA. En 2024, cette plate-forme n'a malheureusement pas eu de succès de nidification (ni de grand héron, ni de balbuzard pêcheur). Au printemps 2024, une seconde plate-forme a été installée au Lac Ray dans la municipalité de Gore avec l'association des résidents de ce lac. Cette plate-forme a été aussi installée spécifiquement pour les balbuzards pêcheurs mais toute autre espèce d'oiseau qui pourrait y nicher serait considéré comme un succès.

4.7- Production combinée:

Au total, toutes espèces confondues, nous avons obtenu 326 nichées à succès pour 784 nichoirs disponibles soit un taux de succès combiné de 41.6% ce qui représente une légère baisse de 3.1% par rapport à 2022 (44.7%) avec 38 nichées à succès de plus qu'en 2022 pour 140 nichoirs de plus qu'en 2022 (644 nichoirs) obtenant ainsi le troisième meilleur taux de productivité combiné depuis les débuts du RNA (Tableau 1).

Nous sommes très enthousiastes de ces résultats qui peuvent sembler bas mais en tenant compte que plus de 153 des 784 nichoirs disponibles soit près de 24.0% étaient à leur première ou deuxième saison de reproduction, ce taux est jugé très bon. Si nous prenons en considération que les conditions météorologiques du printemps 2022 furent médiocres avec beaucoup de vent froid et de la pluie assez régulière, ces résultats sont d'autant plus positifs.

Tableau 1: Productivité combinée annuelle dans les nichoirs du RNA, 2015-2023.

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)

Nous sommes très optimistes de voir ce taux augmenter 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 comme celui de 2023 pourront nous aider à produire plus d'oisillons dans le futur et augmenter ainsi le retour de plus d'oiseaux aux sites de nidification. La baisse du taux de productivité globale de notre réseau s'explique par le nombre de nouveaux nichoirs ajoutés (140) et de relocalisations (63) donc 203 nichoirs à des nouveaux sites qui doivent être visités et colonisés par les oiseaux.

5- Observations:

5.1- Nichoirs HBMB:

Le taux de succès combiné pour ces nichoirs en 2023 (262 nids à succès / 611 nichoirs) soit 42.9% est le troisième plus élevé de toutes les années du RNA malgré l'ajout de 105 nouveaux nichoirs et la relocalisation de 54 autres (Tableau 2).

Tableau 2: Productivité annuelle dans les nichoirs HBMB, 2015-2023.

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)

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 2023, le printemps fut relativement bon sans grandes périodes de froids nocturnes ni d'averses froides soutenues. Les hirondelles bicolores et les merlebleus de l'est, insectivores très sensibles au froid, ont pu bénéficier de conditions gagnantes pour leur reproduction ce qui a compensé pour l'ajout et la relocalisation des 159 nichoirs à de nouveaux sites.

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 219 des 784 nichoirs visités soit 27.9% des nichoirs (2022 : 28.9%). Dans ces 219 nichoirs, nous avons observé 91 nids à succès et 20 nids sans succès (Tableau 3).

Tableau 3: Mortalités dans les nichoirs du RNA lors de la saison de reproduction 2023.

Nombre de Nichoirs	Espèces	Mortalités				Nids	
		Mâles	Femelles	Oisillons	Oeufs	Succès	Insuccès
167	hirondelle bicolore	23	152	41	55	60	9
18	merlebleu de l'est	0	1	9	30	10	8
16	harle couronné	0	0	0	131	7	2
13	canard branchu	0	0	0	66	10	0
1	crécerelle d'Amérique	0	0	2	0	1	0
1	troglydote familial	0	0	0	1	1	0
1	quiscale bronzé	0	0	0	2	0	1
2	moineau domestique	0	0	1	2	2	0
TOTAL: 219		23	153	53	287	91	20

Tout comme pour les saisons de reproduction précédentes, plusieurs hirondelles bicolores adultes mortes ont été retrouvées dans des nichoirs. Ainsi, 175 individus furent trouvés dans 118 nichoirs différents (152 femelles et 23 mâles; entre 1 et 5 individus par nichoir; moyenne de 1.48 individu par nichoir). Si on considère les 611 nichoirs HBMB disponibles en 2023, le taux de mortalité d'hirondelles bicolores adultes par nichoir disponible est de 0.286. 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 froide entraîne la perte de chaleur, que leurs réserves de graisse sont faibles et que les insectes volants sont rares ou absents. Cette mortalité printanière est grandement relatée 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). Le taux de mortalité des hirondelles bicolores adultes mortes dans des nichoirs au printemps en 2023 est le plus bas depuis le début du RNA (Tableau 4).

Les femelles représentent toujours plus du double des mortalités observées et sont donc plus à risque que les mâles aux conditions météorologiques défavorables (23 mâles pour 152 femelles, une proportion de 1 mâle pour 6.6 femelles; plus élevé que 2022) 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.

Tableau 4: Taux de mortalité annuel des hirondelles bicolores adultes dans les nichoirs HBMB du RNA, 2015-2023.

Années	Nb d'individus	Nb de nichoirs disponibles	Taux de mortalité Individu / nichoir
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

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

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

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

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 21 des 118 nichoirs où nous avons trouvé des hirondelles bicolores adultes mortes au printemps (21 / 118 nichoirs = 17.8%), nous avons constaté la construction de 21 nids par la suite soit 4 nids de merlebleu de l'est, 2 nids de troglodyte familier et 15 nids d'hirondelle bicolore. Seulement 2 de ces nids ont été des insuccès soit 2 nids 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 2023, toutes ces mortalités d'œufs et d'oisillons de ces 2 espèces proviennent de 71 nichoirs HBMB (2022 : 49 nichoirs; +22 nichoirs, +44.9%) contenant 70 nids dont 9 et 43 nids respectivement d'hirondelles bicolores sans succès et avec succès et 8 et 10 nids respectivement de merlebleus de l'est sans succès et avec succès. Il est à noter que dans 1 de ces 71 nichoirs, nous avons retrouvé 1 œuf d'hirondelle bicolore sans présence de nid.

Plusieurs œufs de harle couronné (131 œufs dans 16 nichoirs; de 1 à 20 œufs par nichoir; moyenne de 8.2 œufs par nichoir; 6 nids à succès) et de canards branchus (66 œufs dans 13 nichoirs; de 1 à 21 œufs par nichoir; moyenne de 5.1 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 (17) et de nids d'écureuils (6) n'est pas encore problématique pour l'utilisation des nichoirs du RNA par les oiseaux. Ces 23 nids d'espèces indésirables ne représentent que 2.9% des 784 nichoirs visités et disponibles pour les oiseaux lors de la saison de nidification 2023. Il est à noter que 13 de ces nids d'espèces indésirables étaient construits par-dessus des nids d'oiseaux à succès (7 d'hirondelle bicolor, 4 de merle bleu de l'est, 1 troglodyte familier, 1 de canard branchu et 1 de harle couronné) ce qui nous donne une très faible proportion de nichoirs utilisés par des espèces indésirables et sans utilisation par les oiseaux de 10 nichoirs soit 1.3 %.

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 à réduire le nombre de nichoirs avec nids de souris.

Au minimum, 68.2% des nichoirs soit 535 / 784 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 2022 qui était de 64.9% (418 / 644 nichoirs).

7- Prévisions pour la saison de reproduction 2024:

Le nombre de nichoirs installés et disponibles pour la saison de reproduction 2024 était de 906, répartis comme suit :

plates-formes flottantes pour plongeon huard / sauvagine	9
nichoirs pour crécerelles d'Amérique :	13
nichoirs pour chouettes rayées :	25
nichoirs pour canards arboricoles :	133
nichoirs HBMB :	724
plates-formes pour balbuzard pêcheur / grand Héron :	2

Le nombre de ces nichoirs installés sur le territoire de la MRC d'Argenteuil pour la saison de reproduction 2024 est de 473 soit 52.2% (2023 = 480 nichoirs dans Argenteuil; 58.8% des nichoirs installés) soit une baisse de 7 nichoirs et une baisse de 6.6%.

La météo fut plus clémente pour la nidification de plusieurs espèces d'oiseaux au printemps 2024. Selon nos observations et les données d'Environnement Canada, le printemps 2024 fut un des meilleurs des 8 dernières années derrière le printemps 2018 et semblable à celui de 2023. Aucun épisode de froid intense tardif et de plus de 2 jours (comme observé en 2020 et 2021) n'a été observé. Le succès de nidification général que nous observerons dans nos nichoirs devait être bon.

Il est donc fort probable que l'effort et le succès de nidification dans nos nichoirs seront les meilleurs que nous ayons observés pour le RNA et que probablement la météo généralement plus clémente du printemps 2024, la relocalisation de certains nichoirs non productifs dans les dernières années et l'installation d'isolants dans le fond de tous les nichoirs HBMB devraient faire en sorte que nous aurons probablement un record de productivité dans nos nichoirs HBMB lors de la dernière saison de reproduction 2024.

8- Conclusion :

La saison de reproduction 2023 a été très bonne au niveau du nombre de nids à succès produits. Le taux de production par nichoir et ce, autant pour le total combiné de tous les nichoirs installés que pour les nichoirs HBMB et ceux pour canards arboricoles a été moindre à cause du nombre très grand de nouveaux nichoirs installés et de nichoirs relocalisés. Le taux de visite des nichoirs du RNA par les oiseaux a atteint un record en 2023. Le taux de mortalité dans les nichoirs HBMB et pour l'ensemble des nichoirs ont aussi été le plus bas observé depuis le début du réseau. Avec d'autres printemps favorables et la relocalisation de nichoirs moins productifs, nous atteindrons des taux de succès record et une productivité de plus en plus grande.

9- Remerciements:

DOA aimerait remercier tou(te)s ses AMI(E)S participant au RNA depuis le tout début.

Merci aussi grandement à tous nos partenaires financiers de 2023 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 entretenus et suivis annuellement.

La Caisse Desjardins d'Argenteuil



La MRC d'Argenteuil et les municipalités participantes



Protection des Oiseaux du Québec (POQ)



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



Martin Picard M.Sc., biologiste faunique
directeur général
ABQ #5033
30/08/2023

