

RÉSEAU DE NICHOURS ARGENTEUIL (RNA)

Utilisation des nichours du RNA, saison de reproduction printemps-été 2022.

remis à :

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

Coordonnatrice du service de l'environnement
MRC d'Argenteuil

2 septembre 2023

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.....	7
5- Observations	
5.1- Oiseaux forestiers.....	8
5.2- Nichoirs HBMB.....	8
5.3- Mortalités dans les nichoirs.....	9
6- Autres utilisations des nichoirs du RNA.....	11
7- Prévisions pour la saison de reproduction 2023.....	12
8- Conclusion.....	13
9- Remerciements.....	14

Liste des Tableaux:

Tableau 1: Productivité combinée annuelle dans les nichoirs du RNA, 2015-2022.....	8
Tableau 2: Productivité annuelle dans les nichoirs HBMB, 2015-2022.....	9
Tableau 3: Mortalités dans les nichoirs du RNA lors de la saison de reproduction 2022.....	9
Tableau 4: Taux de mortalité annuel d'hirondelles bicolores adultes dans les nichoirs HBMB du RNA, 2015-2022.....	10

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 2022 à avril 2023. 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 2022, le RNA c'est plus de ...

19 heures de préparation
52 heures de compilation, d'analyse de données et de rédaction
62 heures de construction et de réparation de nichoirs
172 heures de terrain
2 800 km parcouru,
2 900 \$ de matériel, outillage et quincaillerie,

...et un budget global de 14 620 \$.

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
Guy Leclerc
Marianne Leclerc
Nadine Lecorre

...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, 662 nichoirs (2021 = 577 nichoirs; +85 = +14.7%) étaient installés et disponibles pour la saison de nidification 2022. De ce nombre, tous ont pu être visités et 18 nichoirs étaient disparus ou brisés lors de nos visites (arbres tombés ou nichoirs tombés) pour un total de 644 nichoirs visités (2021 = 554 nichoirs; +90 = +16.2%) avec des données sur la saison de reproduction 2022.

Nombre de nichoirs total sur le terrain disponibles pour la saison de reproduction 2022: 662
Nombre de nichoirs non visités (problème d'accès ou autres): 0
Nombre de nichoirs installés et visités: 662
Nombre de nichoirs disparus ou brisés avec support présent (nichoirs tombés ou brisés): 12
Nombre de nichoirs disparus sans présence du support (arbres tombés): 6
Nombre de nichoirs disponibles lors de la saison de reproduction 2022 pour fin d'analyses: 644 (662 -18 nichoirs)

De ces 644 nichoirs, 415 étaient installés sur le territoire de la MRC d'Argenteuil soit 64.4%.

Toutes les données de ce rapport se rapporteront donc aux 644 nichoirs visités pour lesquelles nous avons pu recueillir des données.

2- Nombre de nichoirs disponibles selon les espèces ciblées:

Pour la saison de reproduction 2021, nous avons des données pour 554 nichoirs. En 2022, c'est pour 644 nichoirs (+90 nichoirs = +16.2%) que nous avons pu recueillir des données.

Pour ces 644 nichoirs, nous avons ressorti leur distribution selon les espèces ciblées pour lesquelles ils ont été installés.

Nichoirs HBMB: **506** (2021:401 nichoirs; +105 nichoirs = +26.2%)
Nichoirs pour canards arboricoles: **96** (2021: 93 nichoirs; +3 nichoirs = + 3.2%)
Nichoirs pour chouettes rayées: **28** (2021: 25 nichoirs; +3 nichoirs = +12.0%)
Nichoirs pour oiseaux forestiers: **0** (2021: 25 nichoirs)
tous ces nichoirs ont été enlevés et remplacés comme nichoirs HBMB
Nichoirs pour crécerelle d'Amérique: **4** (2021: 1 nichoir; +3 nichoirs = + 300%)
Plates-formes flottantes pour plongeurs huards et sauvagine: **9** (2021: 8 plates-formes; +1 plate-forme = +12.5%)
Plate-forme à balbuzard pêcheur : **1** (2021 : 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 2022 plus de 288 nids à succès (au moins 1 oisillon produit qui est sorti du nichoir) comparativement à 235 en 2021 (+ 53 nids à succès = + 22.6%) toutes espèces confondues dont voici la ventilation selon les espèces:

hirondelle bicolore:	154 nids à succès (2021: 121 nids à succès; +33 nids à succès = + 27.3%)
merlebleu de l'est:	56 nids à succès (2021: 46 nids à succès; + 10 nids à succès = +21.7%)
mésange à tête noire:	1 nids à succès (2021: 3 nids à succès; -2 nids à succès = -66.7%)
canards arboricoles:	51 nids à succès (2021: 45 nids à succès; +6 nids à succès = +13.3%) (canard branchu 29 nids à succès, 2021: 21 nids à succès; +8 nids à succès = +38.1%) (harle couronné 16 nids à succès, 2021: 22 nids à succès; -6 nids à succès = -27.3%) (grand harle 6 nids à succès, 2021 : 2 nids à succès; +4 nids à succès = +200%)
troglodyte familier:	10 nids à succès (2021: 4 nids à succès; +6 nids à succès = +150%)
quiscale bronzé :	2 nids à succès (2021: 5 nids à succès; -3 nid à succès = -60.0 %) (tous dans des nichoirs à canards arboricoles installés dans des étangs)
plongeon huard:	0 nids à succès (2021 : 2 nids à succès; -2 nids à succès = -100%)
merle d'Amérique:	0 nids à succès (2021: 2 nids à succès; -2 nids à succès = -100%)
étourneau sansonnet :	6 nids à succès (2021 : 4 nids à succès; +2 nids à succès = +50.0%)
crécerelle d'Amérique :	2 nids à succès (2021 : 1 nid à succès; +1 nid à succès = +100%)
moucherolle phébi :	0 nids à succès (2021 :2 nids à succès; -2 nids à succès = -100%)
chouette rayée :	1 nid à succès (2021 : 0 nid à succès; +1 nids à succès)
moineau domestique :	5 nids à succès (2021 : 0 nid à succès; + 5 nids à succès)

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

4.1- Nichoirs HBMB: 506 nichoirs et 226 nids à succès.

hirondelle bicolore:	154 nids à succès (2021: 121 nids à succès; +33 nids à succès = + 27.3%
merlebleu de l'est:	56 nids à succès (2021: 46 nids à succès; + 10 nids à succès = +21.7%)
troglodyte familier:	10 nids à succès (2021: 4 nids à succès; + +6 nids à succès = +150.0%)
mésange à tête noire :	1 nids à succès (2021: 3 nids à succès; -2 nids à succès = -66.7%)
moineau domestique :	5 nids à succès (2021 : 0 nid à succès; + 5 nids à succès)

Total: 226 nids à succès / 506 nichoirs = 44.7% soit une légère hausse de productivité de 1.3% par rapport à la saison de reproduction 2021 (43.4%; 174 nids à succès sur 401 nichoirs). Hausse de production de 52 nids à succès par rapport à 2021. Cette hausse est d'autant plus intéressante que le nombre de nichoirs pour ces espèces est passé de 401 à 506 soit 105 de plus (26.2%) 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 13 nids sans succès parmi les 506 nichoirs visités soit un taux d'insuccès de 2.6% soit la moitié moins que pour la saison de reproduction 2021 qui était de 5.2%.

4.2- Nichoirs pour canards arboricoles: 96 nichoirs et 57 nids à succès

canard branchu:	29 nids à succès, 2021: 21 nids à succès; +8 nids à succès = +38.1%)
harle couronné:	16 nids à succès, 2021: 22 nids à succès; -6 nids à succès = -27.3%)
grand harle :	6 nids à succès, 2021 : 2 nids à succès; +4 nids à succès = +200%)
quiscale bronzé:	2 nids à succès (2021: 5 nids à succès; -3 nid à succès = -60.0 %)
étourneau sansonnet	4 nids à succès (2021 : 4 nids à succès; IDEM)

Total: 57 nids à succès / 96 nichoirs = 59.4% soit un taux de succès semblable à 2021 (58.1%). Pour la productivité des canards arboricoles seulement, nous avons 51 nids à succès = 53.1% soit un taux de succès de 4.7% plus élevé qu'à la saison de reproduction 2021 (48.4%). 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 des 3 nouveaux nichoirs (+3.2%) et la relocalisation de 17 autres n'a pas engendré de baisse de productivité probablement dû au retour des jeunes de l'année précédente qui ont colonisé certains des nouveaux nichoirs et parce que les installations sont réalisées à des sites dont le manque de cavité est grand. Nous avons aussi retrouvé 6 nids sans succès parmi les 96 nichoirs visités soit un taux d'insuccès de 6.2% légèrement plus faible au taux de 2021 soit 7.5%.

4.3- Plates-formes flottantes: 9 plates-formes et aucun nid à succès

plongeon huard: aucune nidification à succès et 3 insuccès

Trois couples de plongeurs huards ont niché avec insuccès sur trois de nos plates-formes. Les trop fréquents dérangements par les plaisanciers, et la prédation expliquent ces insuccès. 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 huards 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 poussent 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 couvaion.

4.4- Nichoirs pour chouettes rayées: 28 nichoirs

Nous avons eu, en 2022, une première nidification à succès de chouette rayée. Les chouettes rayées peuvent prendre plusieurs années avant de trouver, défendre et adopter un nichoir pour s'y reproduire. Malgré tout, des chouettes rayées sont maintenant entendues et observées régulièrement à 9 des sites où des nichoirs du RNA sont installés (16 des 28 nichoirs) et des observations de chouettes utilisant quelques-uns des nichoirs comme dortoir de jour nous ont été encore rapportées, nous rendant très optimistes pour produire plusieurs nids à succès dans les prochaines années.

4.5- Nichoirs pour crécerelle d'Amérique: 4 nichoirs

Deux couvées de crécerelle d'Amérique ont été produites en 2022 dans nos 4 nichoirs disponibles. En 2023 ce sont 7 nichoirs qui étaient disponibles sur le terrain et nous croyons que la majorité seront utilisés rapidement par les crécerelles.

4.6- Plate-forme à balbuzard pêcheur / grand héron:

Une plate forme à balbuzard pêcheur a été installée au Parc OMÉGA de Montebello. En 2021 et 2022, des balbuzards ont été vus perchés sur la plate-forme régulièrement pour s'y reposer et manger leurs proies mais sans y nicher. Cependant, au printemps 2023, un couple de Grand-Héron y a niché et a produit 2 héronneaux à l'envol. Ces données paraîtront dans le prochain rapport de la saison de reproduction 2023.

4.7- Production combinée:

Au total, toutes espèces confondues, nous avons obtenu 288 nichées à succès pour 644 nichoirs disponibles soit un taux de succès combiné de 44.7% ce qui représente une légère hausse de 2.3% par rapport à 2021 (42.4%) et de 53 nichées à succès de plus qu'en 2021 avec 235 nichées à succès pour 90 nichoirs de plus qu'en 2021 (554 nichoirs) obtenant ainsi le 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 644 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, 2015-2022.

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)

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 bicolore, 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.

5- Observations:

5.1- Oiseaux forestiers:

Tous les nichoirs forestiers ont été relocalisés en nichoirs HBMB.

5.2- Nichoirs HBMB:

Le taux de succès combiné pour ces nichoirs en 2022 (226 nids à succès / 506 nichoirs) soit 44.7% est le plus élevé de toutes les années du RNA malgré l'ajout et la relocalisation de plus de 133 nichoirs (Tableau 2).

Tableau 2: Productivité annuelle dans les nichoirs HBMB, 2015-2022.

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)

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.

5.3- 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 186 des 644 nichoirs visités soit 28.9% des nichoirs (2021 : 30.9%). Dans ces 186 nichoirs, nous avons observé 79 nids à succès et 21 nids sans succès (Tableau 3).

Tableau 3: Mortalités dans les nichoirs du RNA lors de la saison de reproduction 2022.

Nombre de Nichoirs	Espèces	Mortalités				Nids	
		Mâles	Femelles	Oisillons	Oeufs	Succès	Insuccès
145	hirondelle bicolore	40	142	27	34	53	6
13	merlebleu de l'est	0	0	14	15	10	4
15	harle couronné	0	0	1	88	7	8
4	canard branchu	0	0	0	7	4	0
4	grand harle	0	0	0	9	4	0
2	troglodyte familial	0	0	0	12	0	2
1	mésange à tête noire	0	0	3	2	0	1
1	moineau domestique	0	0	3	0	1	0
TOTAL: 185		40	142	48	167	79	21

Tout comme pour les saisons de reproduction précédentes, plusieurs hirondelles bicolores adultes mortes ont été retrouvées dans des nichoirs. Ainsi, plus de 182 individus furent trouvés dans 117 nichoirs différents (142 femelles et 40 mâles; entre 1 et 5 individus par nichoir; moyenne de 1.56 individu par nichoir). 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 2022 est plus bas que celui de 2021 et parmi les plus bas depuis le début du RNA (Tableau 4).

Les femelles représentent toujours plus du double des mortalités observées et semblent donc être plus à risque que les mâles aux conditions météorologiques défavorables (40 mâles pour 142 femelles, une proportion de 1 mâle pour 3.6 femelles; identique à 2021) 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, 2015-2022.

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

*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; 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 29 des 117 nichoirs où nous avons trouvé des hirondelles bicolores adultes mortes au printemps (29 / 117 nichoirs = 24.8%), nous avons constaté la construction de 31 nids par la suite soit 5 nids de merlebleu de l'est, 3 nids de troglodyte familial et 23 nids d'hirondelle bicolore. Seulement 3 de ces nids ont été des insuccès soit tous des 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 2022, toutes ces mortalités d'œufs et d'oisillons de ces 2 espèces proviennent de 49 nichoirs HBMB (2021 : 65 nichoirs; -16 nichoirs, -24.6%) contenant 50 nids dont 6 et 32 nids respectivement d'hirondelles bicolores sans succès et avec succès et 4 et 8 nids respectivement de merlebleus de l'est sans succès et avec succès. Il est à noter que dans 1 de ces 49 nichoirs, nous avons retrouvé 2 nids à succès soit un nid d'hirondelle bicolore et un de merlebleu de l'est.

Plusieurs œufs de harle couronné (88 œufs dans 14 nichoirs; de 1 à 18 œufs par nichoir; moyenne de 6.3 œufs par nichoir; 6 nids à succès), de canards branchus (7 œufs dans 4 nichoirs; de 1 à 2 œufs par nichoir; moyenne de 1.8 œufs par nichoir; 4 nids à succès) et de grand harle (9 œufs dans 4 nichoirs; de 1 à 3 œufs par nichoir; moyenne de 2.3 œufs par nichoirs; 4 nids à succès) ont été trouvés dans les nichoirs à canards du RNA lors de nos inspections.

6- Autres utilisations des nichoirs du RNA:

La présence de nids de souris (38) et de nids d'écureuils (2) n'est pas encore problématique pour l'utilisation des nichoirs du RNA par les oiseaux. Ces 40 nids d'espèces indésirables ne représentent que 6.2% des 644 nichoirs visités et disponibles pour les oiseaux lors de la saison de nidification 2022. Il est à noter que 19 de ces nids d'espèces indésirables étaient construits par-dessus des nids d'oiseaux à succès (11 d'hirondelle bicolore, 8 de merlebleu de l'est 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 21 nichoirs soit 3.3 %.

12 de ces nids de souris étaient construits dans des nichoirs installés à une ferme en milieu agricole. L'abondance des souris suit un cycle sur quelques années et les prochaines années devraient montrer moins de nids de souris dans les nichoirs. Malgré tout, nous avons débuté l'installation de dispositifs anti-souris pour les nichoirs installés sur des tuteurs en « T » en milieux problématiques ce qui devrait aider à diminuer leur présence.

Au minimum, 64.9% des nichoirs soit 418 / 644 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 2021 qui était de 60.3% (334 / 554 nichoirs).

7- Prévisions pour la saison de reproduction 2023:

Le nombre de nichoirs installés et disponibles pour la saison de reproduction 2023 était de 817, répartis comme suit :

plates-formes flottantes pour plongeon huard / sauvagine	11
nichoirs pour crécerelles d'Amérique :	7
nichoirs pour chouettes rayées :	29
nichoirs pour canards arboricoles :	132
nichoirs HBMB :	637
plates-formes pour balbuzard pêcheur / grand Héron :	1

Le nombre de ces nichoirs installés sur le territoire de la MRC d'Argenteuil pour la saison de reproduction 2023 est de 480 soit 58.8% (2022 = 415 nichoirs dans Argenteuil; 64.4% des nichoirs installés) soit une hausse de 65 nichoirs et une baisse de 5.6%.

La météo fut plus clémente pour la nidification de plusieurs espèces d'oiseaux au printemps 2023. Selon nos observations et les données d'Environnement Canada, le printemps 2023 fut un des meilleurs des 8 dernières années derrière le printemps 2018. 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 2023, la relocalisation de certains nichoirs non productifs 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 2023. Si nous transposons notre meilleur taux de succès reproducteur de nos nichoirs HBMB, soit celui de l'année 2022 (44.7%), aux 637 nichoirs HBMB disponibles pour ces espèces en 2023, nous pourrions obtenir au minimum plus de 285 nids à succès d'hirondelle bicolor et de merlebleu de l'est. La production combinée de 2023 (toute espèce confondue) serait d'au minimum de 365 nids à succès si on utilise le taux de succès combiné de 2022 soit 44.7% pour les 817 nichoirs disponibles.

8- Conclusion :

La saison de reproduction 2022 a été la plus productive du RNA tant au niveau du nombre de nids à succès produits que pour 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. Le nombre total de nichoirs installés a aussi augmenté substantiellement de 2021 à 2022 et cette progression sera aussi soutenue pour la saison 2023. Le taux de visite des nichoirs du RNA par les oiseaux a aussi atteint un record en 2022. 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.

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 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



La Régie Intermunicipale Argenteuil-Deux-Montagnes



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

