



Suivi de la Bécasse d'Amérique au Québec et en Amérique du Nord Compte-rendu 2023



Photo : Mathieu Tétreault

Mathieu Tétreault
Biologiste, Suivi des populations d'oiseaux migrateurs
Service canadien de la faune, Environnement et Changement climatique Canada
801-1550, avenue D'Estimauville, Québec, QC, G1J 0C3

Mathieu.Tetreault@ec.gc.ca

Mars 2024

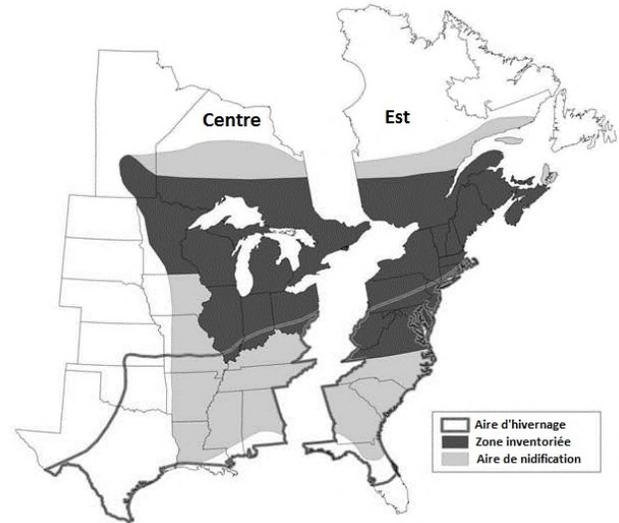
Statut de population de la Bécasse d'Amérique, 2023

L'information contenue dans cette section provient des deux rapports suivants (cliquer sur l'hyperlien pour consulter le document en ligne) :

1. [American Woodcock Population Status, 2023](#) (Seamans and Rau 2023) - U.S. Fish & Wildlife Service
2. [Situation des populations d'oiseaux migrateurs considérés comme gibier au Canada - 2023](#) (Comité technique sur la sauvagine du Service canadien de la faune 2024) – Environnement et Changement climatique Canada¹

Inventaire de la croule – Amérique du Nord

Les tendances de populations de la Bécasse d'Amérique en Amérique du Nord sont estimées à l'aide de l'inventaire de la croule, qui consiste en un dénombrement printanier des parades nuptiales (croule) des mâles au crépuscule (Seamans and Rau 2023). Le relevé couvre les parties centrale et nord de l'aire de nidification de la Bécasse d'Amérique. À l'heure actuelle, la Bécasse d'Amérique au Canada est gérée dans deux unités de gestion (ci-après UG) distinctes, soit l'UG de l'Est et l'UG du Centre. Au Canada, les Bécasses d'Amérique qui nichent au Manitoba et en Ontario relèvent de l'UG du Centre, tandis que celles qui nichent au Québec et dans les Maritimes font partie de l'UG de l'Est.



L'indice de population annuel (nombre de bécasses mâles entendues par route d'écoute) est estimé à l'aide d'un modèle log-linéaire hiérarchique (Sauer et al. 2008) qui incorpore les données obtenues dans le cadre de l'inventaire de la croule. Le nombre de bécasses mâles par route au Québec (Tableau 1) représente donc une partie des observations (données brutes) utilisées pour estimer les indices de population dans toute la zone inventoriée. L'indice de population est estimé à l'échelle du continent, pour chaque UG (Centre/Est), ainsi que pour chaque province/état qui participe à l'inventaire.

L'indice de population estimé (nombre de mâles chanteurs par route) pour 2023 pour l'UG de l'Est s'élève à 2,62, ce qui représente une diminution (non significative²) de 1,20% [-6,34 – 3,84] par rapport à 2022 (2,66). Les deux UG ont subi un faible déclin significatif de la population de bécasses sur le court terme (2013-2023; Figure 1): Est = -1,18 %/an [-2,06 – -0,33]; Centrale = -1,22 %/an [-1,78 – -0,64], ainsi qu'à long terme (1968-2022; Figure 2); Est = -0,86 %/an [-1,11 – -0,62]; Centrale = -0,71 %/an [-0,87 – -0,54].

Au Québec, l'indice de population est généralement supérieur à la moyenne continentale (Figure 2.). En 2023, l'indice de population au Québec était de 4,25 mâles chanteurs / route, ce qui constitue une diminution (non significative) de 1,08% [-12,75 – 11,30] par rapport à 2022 (4,31). Les tendances de populations au Québec sont relativement stables; on observe aussi de faibles déclins non significatifs à long terme (1973-2023) : -0,28%/an [-0,99 – 0,45], ainsi qu'à court terme (2013-2023) : -0,93%/an [-3,41 – 1,36] (Figure 1).

¹ Ce rapport est publié aux deux ans pour suivre le cycle réglementaire biennal du Service canadien de la faune. La prochaine version (2025) sera publiée en janvier 2026.

² Une tendance est significative si son intervalle de confiance à 95% (entre crochets []) ne recoupe pas zéro, alors qu'une tendance non significative possède un intervalle de confiance qui recoupe zéro.

Inventaire de la croule - Québec

L'inventaire de la croule de la Bécasse d'Amérique au Québec a été interrompu pour la première fois de son histoire en 2020 due la pandémie de COVID-19. L'inventaire a ensuite repris en 2021 avec la plus forte participation depuis 1972. L'inventaire de 2023 a aussi connu une participation élevée avec 80 bénévoles responsables, en plus d'une quarantaine d'accompagnateurs. Le nombre moyen de bécasses entendues par route valide s'élevait à 4,3 en 2023, soit un résultat semblable à la moyenne à long terme (Tableau 1). Une route valide doit respecter certains critères pour être sélectionnée pour les analyses statistiques. Les principaux critères sont : 1) heure de départ respectée; 2) distance entre les arrêts de 0,6 km; 3) temps d'écoute par arrêt de 2 minutes; 4) durée totale de 38 minutes ou moins.

Tableau 1 Synthèse de l'inventaire de la croule au Québec entre 1972-2023

Année	Bénévoles	Routes effectuées	Routes valides	Bécasses / route valide (moyenne)	Routes valides sans bécasse	Nb maximal de bécasses / route valide
2023	80	104	100	4,3	17	19
2022	80	108	100	4,4	21	20
2021	88	120	105	4,5	15	23
2020	-	-	-	-	-	-
2019	80	128	118	3,8	24	21
2018	51	71	58	3,1	16	12
2017	48	60	55	4,1	10	18
2016	58	73	65	4,9	12	25
2015	53	71	61	3,9	12	23
2014	51	63	57	4	7	14
2013	58	74	60	4,2	10	16
2012	56	66	58	4,8	12	20
2011	59	84	66	4,2	16	23
2010	60	74	61	3,9	12	16
2009	48	60	55	3,5	12	21
2008	46	60	54	3,5	12	20
2007	56	67	57	4,2	14	16
2006	45	53	48	4,1	4	13
2005	46	54	49	4,9	6	17
2004	55	66	59	3,8	10	17
2003	61	68	52	3,6	9	15
2002	62	72	52	3,3	10	14
2001	77	109	90	4,3	13	24
2000	62	87	68	3,6	11	11
1999	55	81	63	3,9	6	14
1998	46	72	57	4,3	6	17
1997	41	60	46	4	6	14
1996	18	30	25	3,9	3	14
1995	24	40	35	4,5	7	17
1994	27	57	52	5,9	4	27
1993	35	60	52	6	2	21
1992	37	74	68	5,6	8	20
1991	41	73	59	5,7	7	23
1990	38	63	44	5,4	8	21
1989	44	80	60	5,4	5	20
1988	52	123	87	6	10	19
1987	23	35	29	4,8	8	19
1986	33	49	36	4,9	4	14
1985	40	54	45	4,4	10	18
1984 ¹	85	282	293	5,7	31	22
1983	29	33	23	5,8	1	14
1982	22	26	21	4,5	2	11
1981	29	34	33	4,1	4	15
1980	27	32	30	5,8	1	19
1979	30	38	31	5,4	4	20
1978	20	25	23	5,4	3	17
1977	20	29	26	4	4	18
1976	17	24	18	3,1	5	12
1975	24	36	31	3,4	7	10
1974	20	31	27	3,9	5	11
1973	14	26	23	3,1	7	20
1972	9	20	18	4,3	2	16
Moyenne ± Écart type	43,9 ± 19,2	61,9 ± 27,1	52,2 ± 23,4	4,4 ± 0,8	8,5 ± 5,1	17,6 ± 4

¹ Une étude a été mise en place en 1984 pour évaluer l'effet de la date d'inventaire sur le résultat. Pour ce faire, plusieurs routes ont exceptionnellement été inventoriées à plusieurs reprises. En conséquence, les statistiques de 1984 ne sont pas représentatives du reste de l'inventaire et ne sont donc pas incluses dans le calcul de la moyenne.

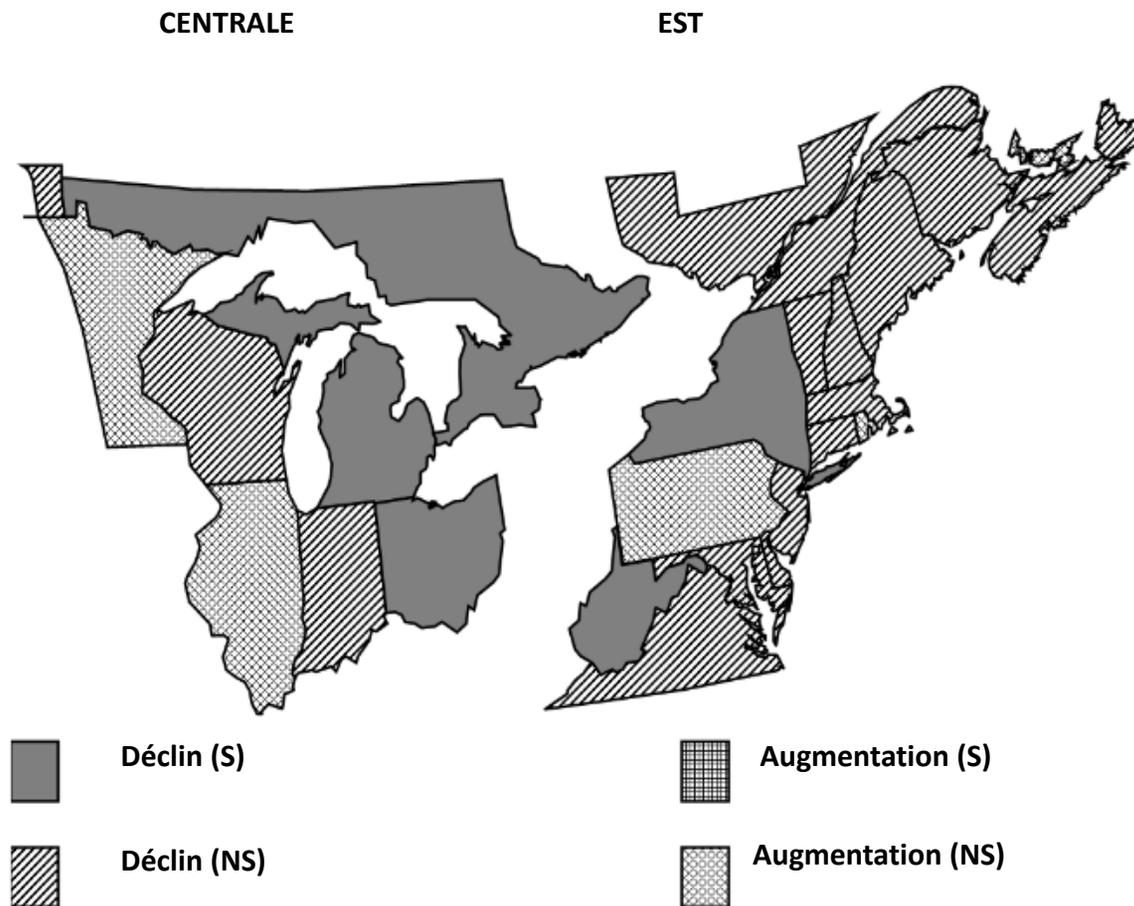


Figure 1. Tendence sur dix ans (2013-2023) dans le nombre de Bécasses d'Amérique (mâles) entendu lors de l'inventaire de la croule, déterminé à l'aide du modèle log-linéaire hiérarchique développé par Sauer et al. (2008). Une tendance est significative (S) si son intervalle de confiance à 95% ne recoupe pas zéro, alors qu'une tendance non significative (NS) possède un intervalle de confiance qui recoupe zéro. Adapté de Seamans and Rau (2023).

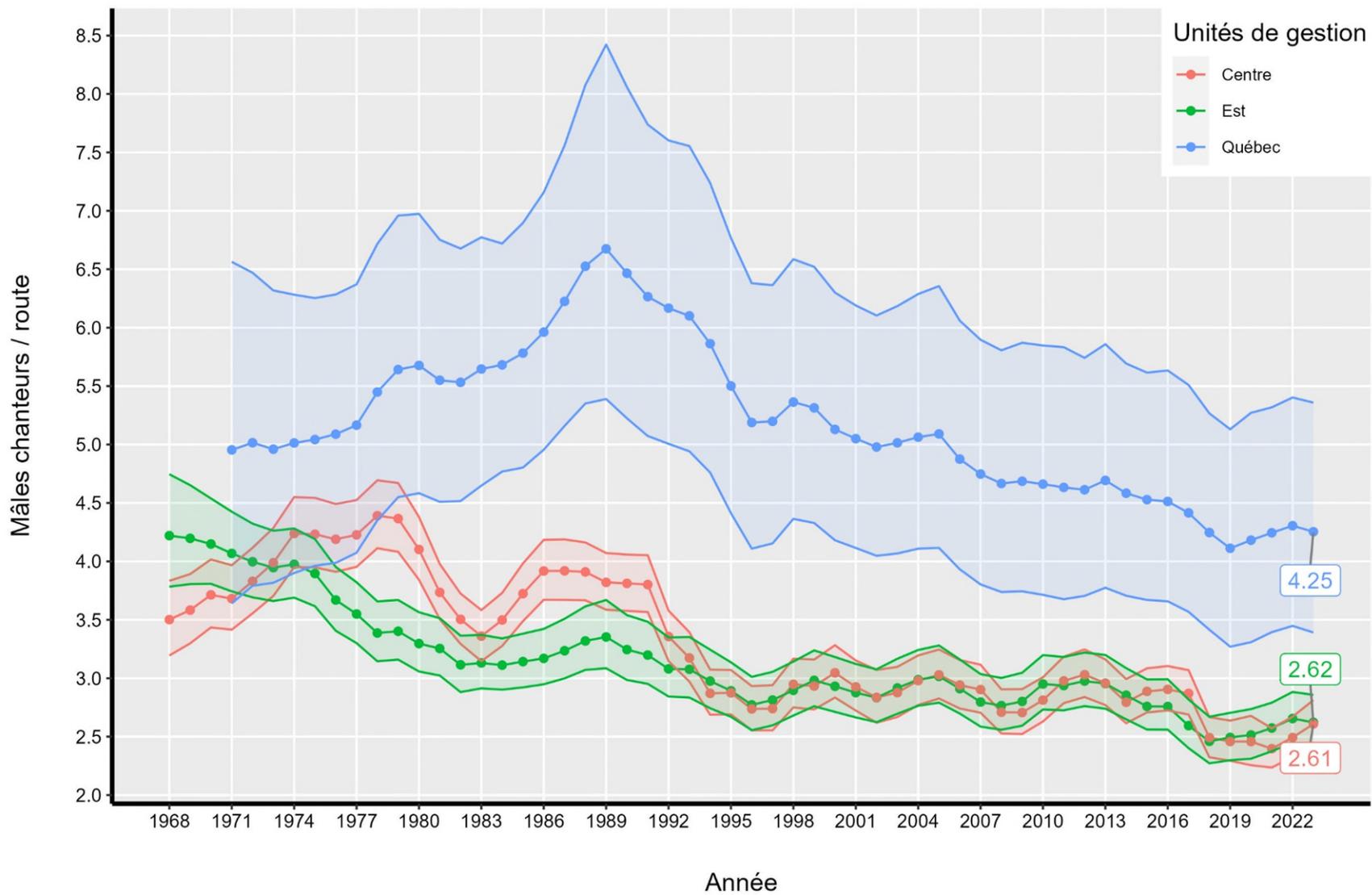


Figure 2. Indices de population (mâles chanteurs / route) annuels estimés à l'aide des données d'inventaire de la croule pour la Bécasse d'Amérique et du modèle log-linéaire hiérarchique développé par Sauer et al. (2008). Le graphique montre les indices pour les deux unités de gestion de la Bécasse en Amérique du Nord (de l'Est et du Centre), en plus des estimations pour le Québec. Les zones en transparence représentent les intervalles de confiance à 95%.

Enquête nationale sur les prises

Au Canada, l'[Enquête nationale sur les prises](#) a été lancée en 1969 afin d'estimer les prises (récoltes) annuelles d'oiseaux migrateurs considérés comme gibier et de déterminer les tendances des activités de chasse au Canada. Coordonnée par le Service canadien de la faune, l'enquête utilise les données des chasseurs pour déterminer la répartition géographique des prises et estimer les prises annuelles par espèce à l'échelle provinciale. Les chasseurs participants sont choisis au hasard dans le bassin de titulaires de permis, et les réponses sont volontaires. L'enquête comporte deux composantes, soit 1) le questionnaire sur les prises, qui sert à estimer le nombre total d'oiseaux migrateurs considérés comme gibier récoltés par les chasseurs, et 2) l'enquête sur la composition des espèces, qui aide à déterminer la proportion de chaque espèce dans la prise totale. Les estimations des prises sont générées en intégrant les résultats de ces deux enquêtes (Smith et al. 2021) et les données sont utilisées dans les décisions relatives à la gestion des populations. Les plus récentes données disponibles sont celles de l'automne 2022.

1) Questionnaire sur les prises

La récolte de Bécasse d'Amérique au Québec a considérablement diminué depuis 2015, pour atteindre un creux historique en 2022 avec une récolte estimée à 7110 [5435 – 8930] bécasses (Figure 3A). La moyenne des 10 dernières années (2012-2022) s'élève à 8731 bécasses récoltées annuellement.

Après une forte augmentation de 2010 à 2015, le nombre de chasseurs qui ont eu du succès en chassant la Bécasse semble aussi en déclin (Figure 3B). Ce nombre est estimé à 938 [783 – 1096] pour la saison de chasse automnale de 2022, soit le plus faible enregistré depuis 2010 (878 chasseurs ayant eu du succès, non représenté dans la figure).

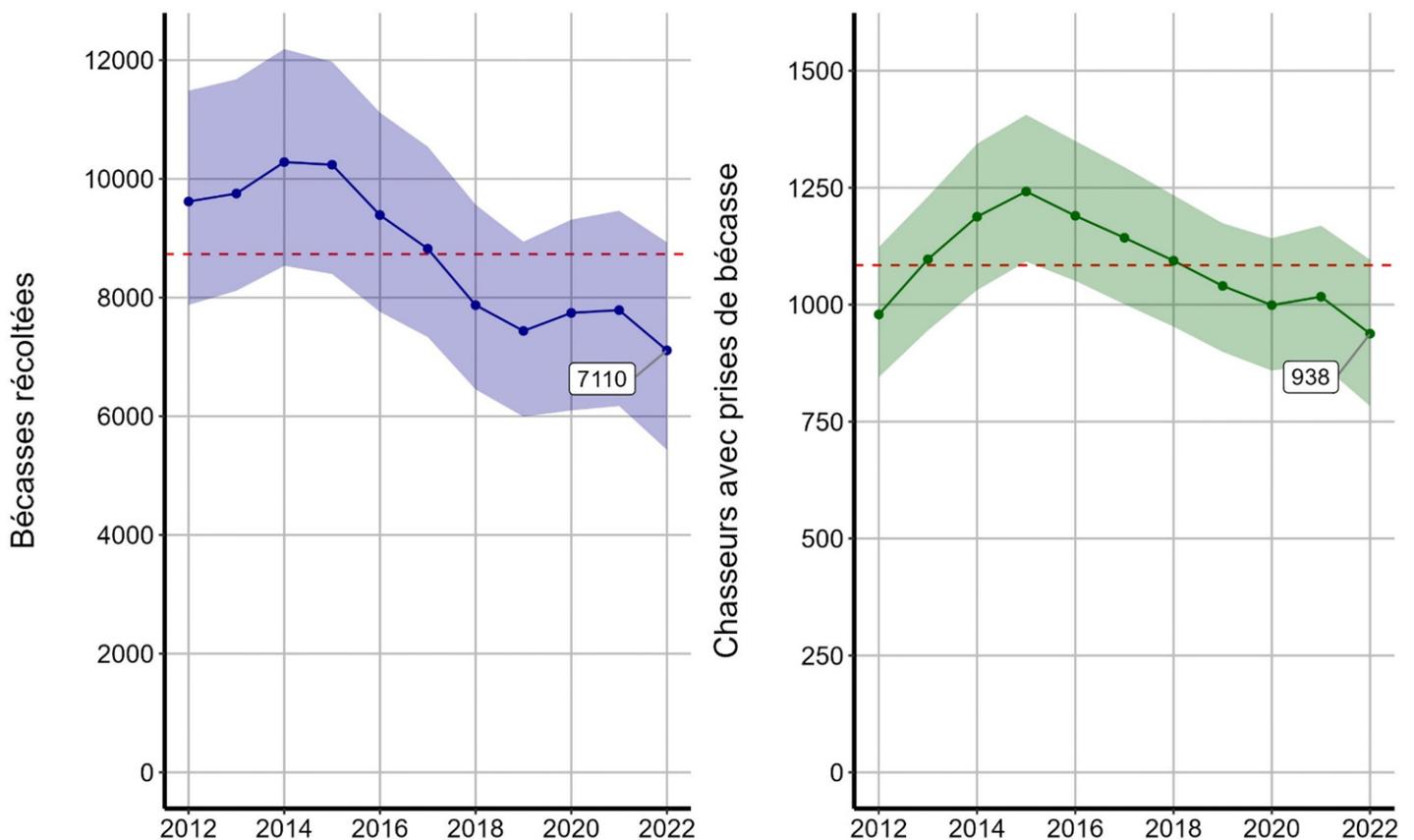


Figure 3. Estimations du nombre de (A) bécasses récoltées et de (B) chasseurs ayant récolté au moins une bécasse durant la saison de chasse au Québec depuis 2012. La ligne rouge pointillée montre la moyenne depuis 2012 et les zones de couleurs montrent les intervalles de confiance à 95%. Les estimations sont effectuées dans le cadre de l'Enquête nationale sur les prises au Canada à l'aide d'un modèle bayésien hiérarchique (Smith et al. 2021).

2) Enquête sur la composition des espèces

Les ailes reçues lors de l'enquête sur la composition des espèces sont identifiées selon l'espèce, le sexe et l'âge de l'oiseau récolté. Ceci permet notamment d'établir un ratio de jeunes / femelle adulte. Cet indice de recrutement peut servir d'indicateur de la qualité de la saison de reproduction pour certaines espèces comme la Bécasse d'Amérique.

L'indice de recrutement de 2022 pour la Bécasse au Québec s'élève à 1,26 immatures/femelle adulte, soit bien en dessous de la moyenne depuis 2012 de 1,72 immatures/femelle adulte (Figure 4). En 2021, l'indice de recrutement s'élevait à 1,63 immatures/femelle adulte.

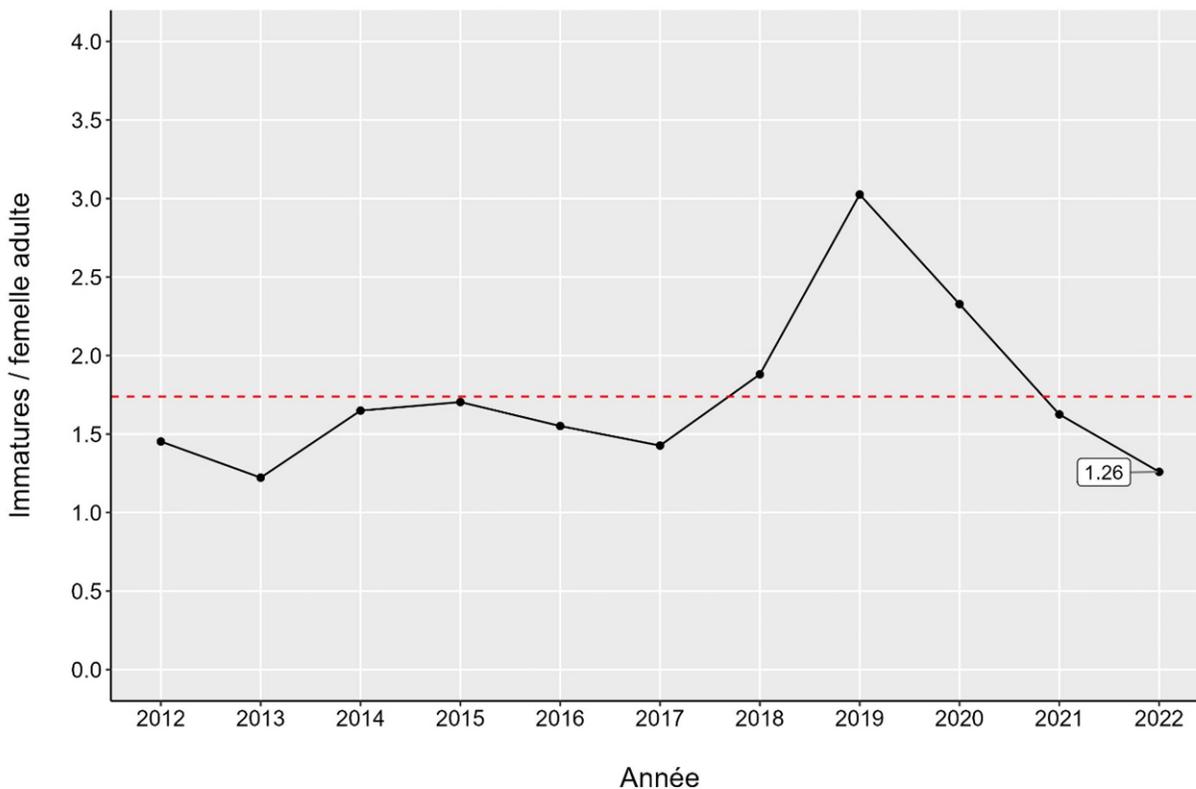


Figure 4. Indice de recrutement de la Bécasse d'Amérique au Québec de 2012 à 2022, tel qu'indiqué par le ratio d'immatures/femelle adulte reçu dans le cadre de l'enquête sur la composition des espèces au Canada. La ligne pointillée rouge représente la moyenne pour la période présentée.

Références

- Comité technique sur la sauvagine du Service canadien de la faune. 2024. Situation des populations d'oiseaux migrateurs considérés comme gibier au Canada – 2023. Rapport du Service canadien de la faune sur la réglementation concernant les oiseaux migrateurs numéro 58.
- Sauer, J. R., Link, W. A., Kendall, W. L., Kelley, J. R. and Niven, D. K. 2008. A Hierarchical Model for Estimating Change in American Woodcock Populations. – *The Journal of Wildlife Management* 72: 204–214.
- Seamans, M. E. and Rau, R. D. 2023. American Woodcock Population Status, 2023. – U.S. Fish and Wildlife Service, Laurel, Maryland. 21.
- Smith, A. C., Villeneuve, T. and Gendron, M. 2021. Hierarchical Bayesian Model for Estimating Migratory Bird Harvest in Canada. : 2021.05.04.442620.