

Estimation de la population printanière de la Grande Oie des neiges dans le sud du Québec en 2024

Josée Lefebvre et Benoit Audet
Service canadien de la faune-région du Québec

Depuis 1965, le Service canadien de la faune effectue un inventaire aérien photographique de la population de la Grande Oie des neiges lors de sa halte migratoire printanière dans le sud du Québec (incluant l'est de l'Ontario et le nord du Nouveau-Brunswick). Les conditions optimales pour effectuer l'inventaire sont une journée chaude et ensoleillée avec une période sans précipitations dans les jours précédents puisqu'alors les oiseaux quittent les plans d'eau pour s'alimenter tôt le matin et y reviennent pour se reposer en mi-journée. En 2024, nous avons pu effectuer l'inventaire le 26 avril. Cinq avions ont été utilisés sur un large territoire couvrant le lac Champlain au sud, au lac Saint-Jean au nord, et de la pointe est de l'Ontario à l'ouest jusqu'à la rivière Matapédia à l'est.

Pour l'année 2024, le résultat préliminaire de l'estimation de la population de la Grande Oie des neiges est de 628 000 oies \pm 25 000 (IC à 95 %; Figure 1 et Tableau 1). L'estimation de cette année est environ 7% supérieure que celle de 2023 (585 000 \pm 18 000). Selon nos inventaires de familles à l'automne qui montraient le pourcentage de jeunes plus faible que la moyenne à long terme (23% ; 1973-2022), mais n'est tout de même pas considéré comme un échec. Les résultats de l'estimation de la population de 2024 sont en concordance avec le niveau de population attendu à la suite des inventaires d'automne (Tableau 1).

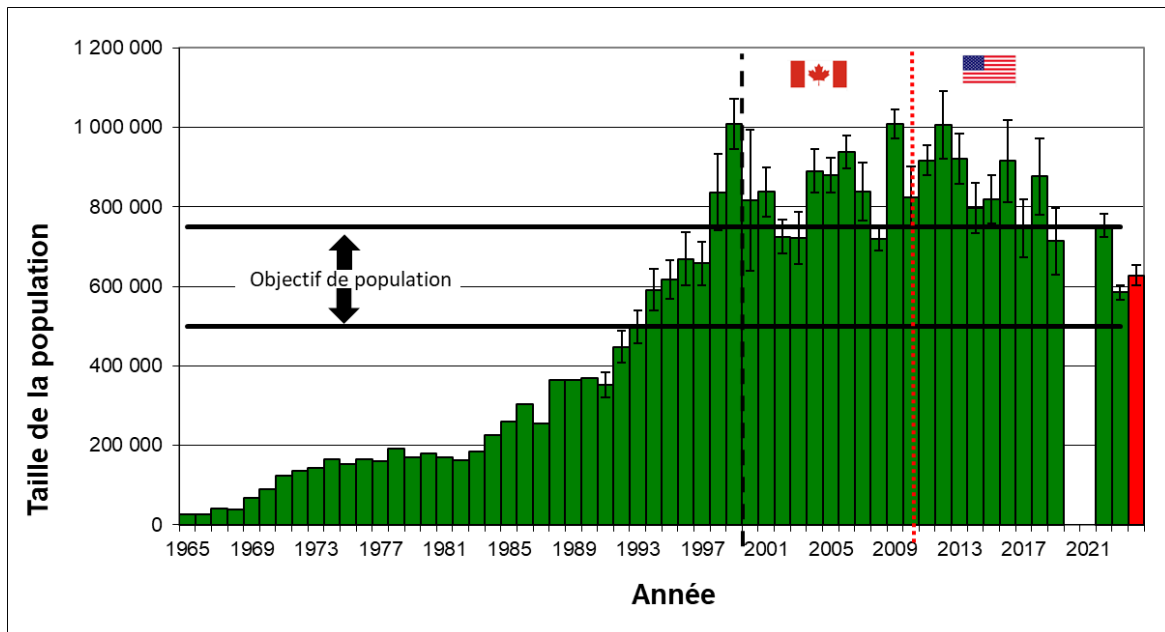


Figure 1. Estimation de la taille de la population de la Grande Oie des neiges lors de l'inventaire printanier effectué par le Service canadien de la faune, 1965-2024 à l'exception de 2020 et 2021 où aucun suivi n'a été effectué en raison de la pandémie de COVID-19. La ligne noire pointillée indique le début de l'application des mesures spéciales de conservation au Québec (1999). La ligne rouge pointillée indique l'application du *Conservation Order* aux États-Unis (2009).

Tableau 1. Estimation de la population printanière photographiée de Grandes Oies des neiges et de la productivité dans le Québec méridional, 1965-2024.

Année	Estimation de population ¹	Jeunes dans le vol d'automne ²		Taille des couvées à l'automne ³	
		Pourcentage	Nb d'oies	Moyenne	Nb de couvées
1965	25 400				
1966	25 400				
1967	40 900				
1968	38 900				
1969	68 800				
1970	89 600				
1971	123 300				
1972	134 800				
1973	143 000	41	800	2,94	49
1974	165 000	6	7 282	2,19	119
1975	153 800	31	17 579	2,71	1 294
1976	165 600	13	20 847	2,46	419
1977	160 000	24	10 297	2,28	396
1978	192 600	18	9 679	2,34	309
1979	170 100	28	20 849	2,65	1 226
1980	180 000	35	12 120	2,76	651
1981	170 800	16	10 683	2,30	229
1982	163 000	25	9 577	2,48	661
1983	185 000	47	12 353	2,86	1 246
1984	225 400	30	39 781	2,63	2 434
1985	260 000	26	33 700	2,49	1 682
1986	303 500	2	22 998	1,89	74
1987	255 000	40	33 278	2,77	1 882
1988	363 800 ⁴	33	40 246	2,76	2 444
1989	363 200	31	29 191	2,59	2 014
1990	368 300	24	20 313	2,54	830
1991	352 600	38	15 102	2,69	1 247
1992	448 100	5	32 252	2,06	404
1993	498 400	48	24 163	2,75	2 743
1994	591 400	9	16 444	2,44	242
1995	616 600	17	19 519	2,47	665
1996	669 100	25	22 595	2,34	1 247
1997	657 500	37	17 586	2,69	1 222
1998	836 600 ⁵	33	17 982	2,52	1 440
1999	1 008 000 ⁵	2	20 394	2,09	91
2000	816 500 ⁵	23	20 468	2,54	1 302
2001	837 400	28	22 106	2,36	1 072
2002	725 000 ⁶	6	18 930	1,91	274
2003	721 000 ⁶	27	15 900	2,36	1 092
2004	890 000 ⁶	18	26 206	2,44	1 031
2005	880 000 ⁶	21	29 022	2,38	1 470
2006	938 000 ⁶	20	23 378	2,34	1 143
2007	838 000 ⁶	21	25 463	2,28	1 371
2008	718 000 ⁶	40	32 020	2,62	3 188
2009	1 009 000 ⁶	11	28 969	2,08	753
2010	824 000 ⁶	20	27 030	2,25	1 533
2011	917 000 ⁶	30	31 719	2,42	2 291
2012	1 005 000 ⁶	15	25 822	2,19	834
2013	921 000 ⁶	10	31 749	1,86	693
2014	796 000 ⁶	22	28 233	2,15	1 893
2015	818 000 ⁶	16	25 677	2,16	253

Année	Estimation de population ¹	Jeunes dans le vol d'automne ²		Taille des couvées à l'automne ³	
		Pourcentage	Nb d'œufs	Moyenne	Nb de couvées
2016	915 000 ⁶	18	27 886	2,14	1 245
2017	747 000 ⁶	20	23 193	2,20	1 335
2018	877 000 ⁶	5	27 955	1,94	317
2019	714 000 ⁶	32	23 141	2,55	1743
2020	- ⁷	16	21 390	2,28	947
2021	- ⁷	21	24 476	2,50	1 202
2022	753 000 ⁶	3	24 908	1,85	354
2023	585 000	15	18 008	2,40	584
2024	628 000	-	-	-	-

¹ à partir du décompte des photos aériennes

² à partir de décompte visuel au sol

³ couvées accompagnées de 2 parents

⁴ la valeur est dérivée du modèle de population publié dans Gauvin & Reed (1987. SCF Occas. Pap. #64)

⁵ les estimations de 1998 et 2000 ont été corrigées pour les bandes d'œufs manquées lors de l'inventaire par les données de télémétrie. La valeur de 1999 a été calculée avec la moyenne des facteurs de correction de 1998 et 2000.

⁶ estimations selon la méthodologie d'échantillonnage révisée.

⁷ En 2020 et 2021, aucun suivi n'a été effectué en raison de la pandémie de COVID-19.

Tableau 2. Distribution géographique de la Grande Oie des neiges lors de la journée de l'inventaire effectué par le Service canadien de la faune, 2013-2024.

	28 avril 2013	8 mai 2014	3 mai 2015	29 avril 2016	4 mai 2017	9 mai 2018	5 mai 2019	1er mai 2022	5 mai 2023	26 avril 2024
Sud-ouest du Québec/Est de l'Ontario	4%	7%	4%	15%	12%	5%	8%	12%	4%	5%
Lac Saint-Pierre	48%	37%	20%	38%	25%	12%	35%	35%	4%	5%
Fleuve (Trois-Rivières à Québec)	16%	15%	37%	25%	18%	24%	21%	20%	14%	33%
Estuaire (Québec à St-Roch-des-Aulnaies)	24%	34%	28%	19%	31%	43%	32%	32%	45%	35%
Bas-du-Fleuve (La Pocatière à Les Méchins)	2%	3%	5%	3%	8%	8%	3%	3%	20%	19%
Saguenay–Lac-Saint-Jean	1%	2%	5%	0%	4%	8%	1%	1%	12%	2%
Côte-Nord (Tadoussac à Baie-Comeau)	5%	1%	1%	<1%	2%	1%	2%	2%	1%	1%
Gaspésie/Nouveau-Brunswick	<1%	<1%	<1%	1%	<1%	0%	- ^a	- ^a	0%	0%

^anon couvert lors de l'inventaire