

**Table des matières**  
**Présentations sur les oiseaux migrateurs**

2A - Résultats de chasse en 2018 au Québec\_page 2

2B - États des populations de sauvagine\_page 13

2C - Population et distribution de la Grande Oie des neiges\_page 42

2D - État des populations de sauvagine dans les basses-terres du St-Laurent\_page 48

2E - État des populations de sauvagine dans l'Est du Canada\_page 56

2F - Baguage de sauvagine dans le sud du Québec, résultats préliminaires\_page 69

2X - Bernaches du Canada des régions tempérées\_page 78

3A - Suivi des déplacements de Grues du Canada au Québec et en Ontario\_page 94

3B - Suivie de la Bécasse d'Amérique\_page 114

6A - Modifications proposées au Règlement sur les oiseaux migrateurs\_page 131

6C - Bernaches du Canada population de l'Atlantique, modifications réglementaires\_page 137

Demande spéciale - Âge des oiseaux\_page 155



# Résultats de la chasse en 2018 au Québec



Jean Rodrigue

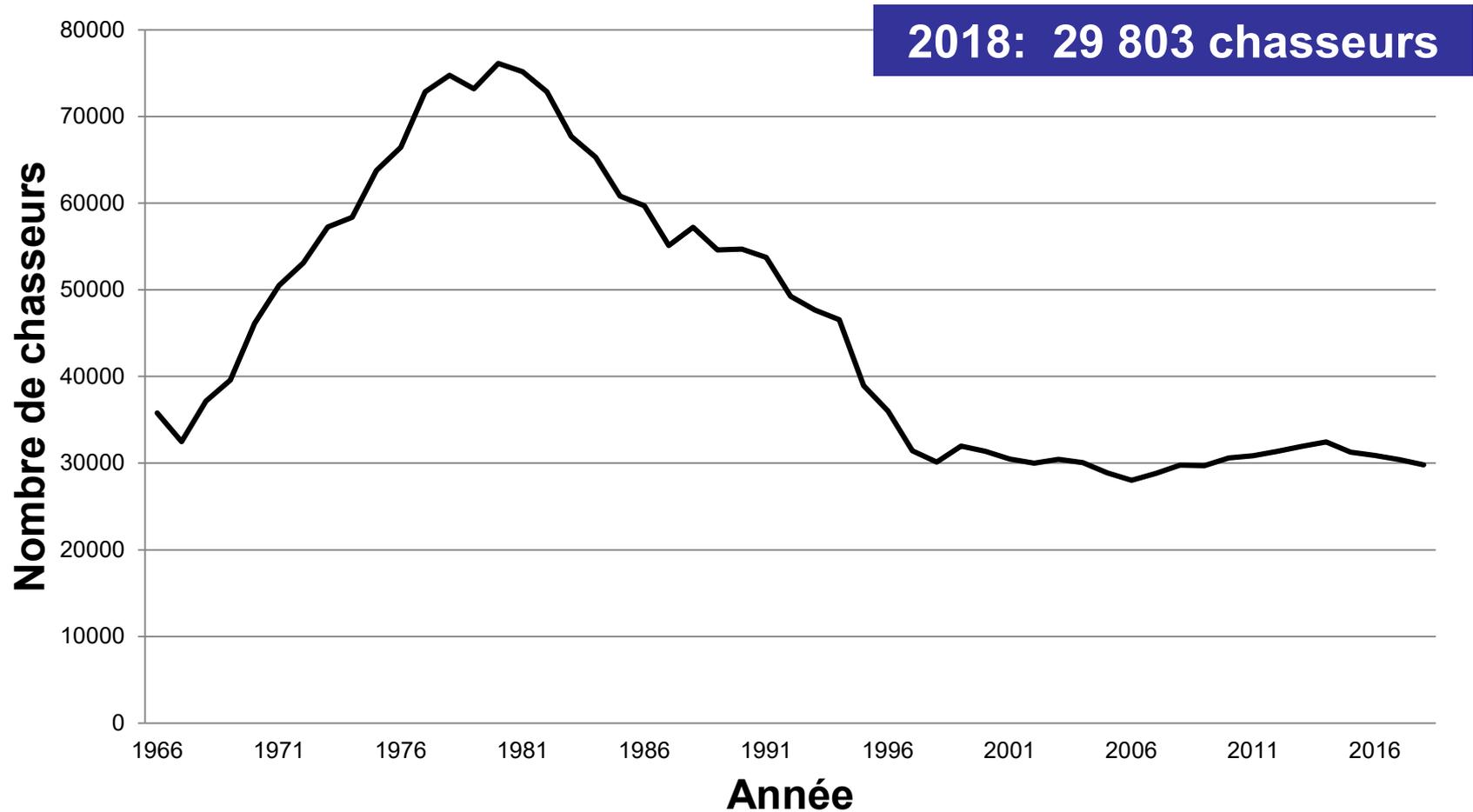


Sébastien Paradis

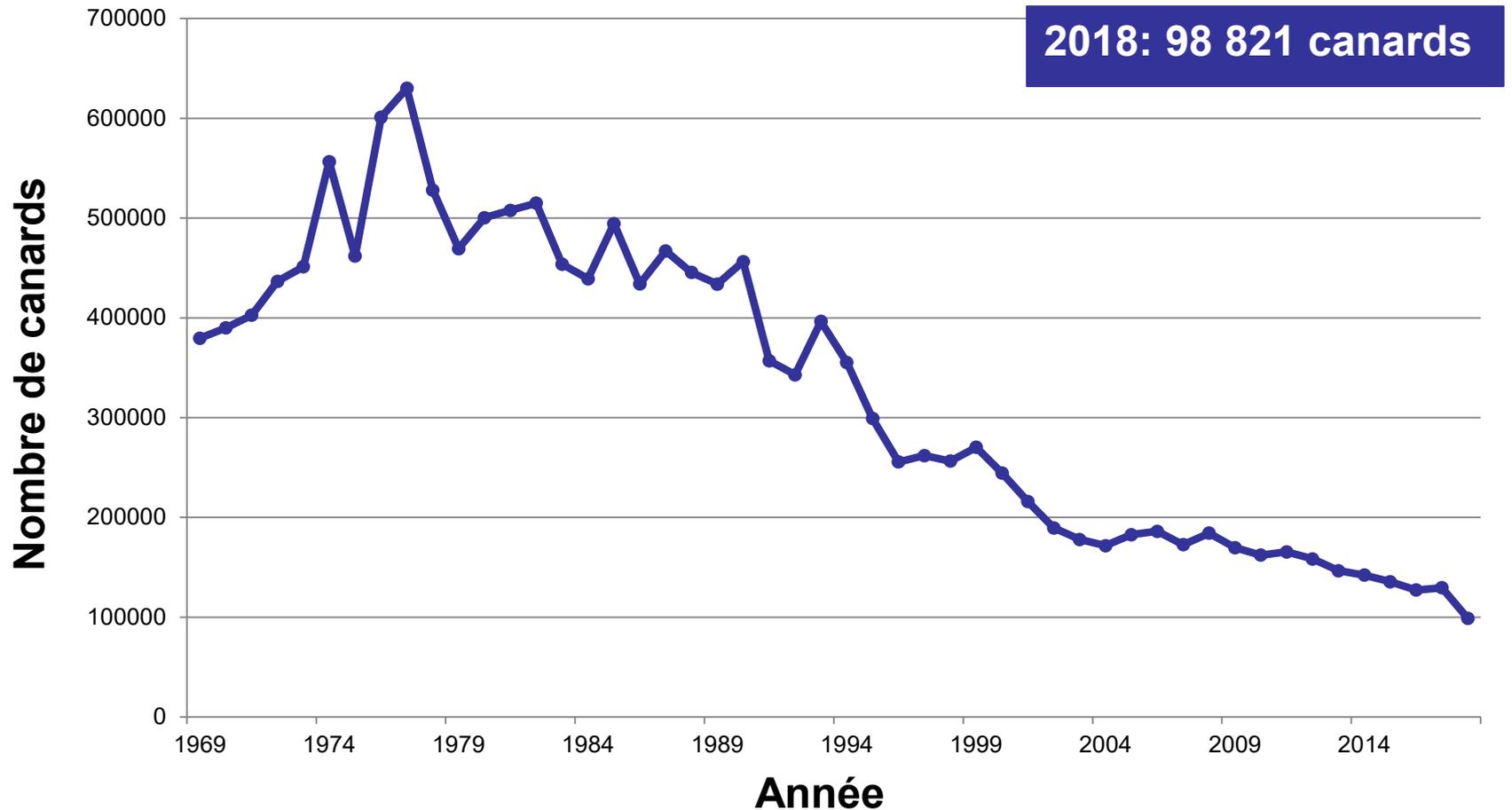
*Jean Rodrigue*

Service canadien de la faune  
8 novembre 2019

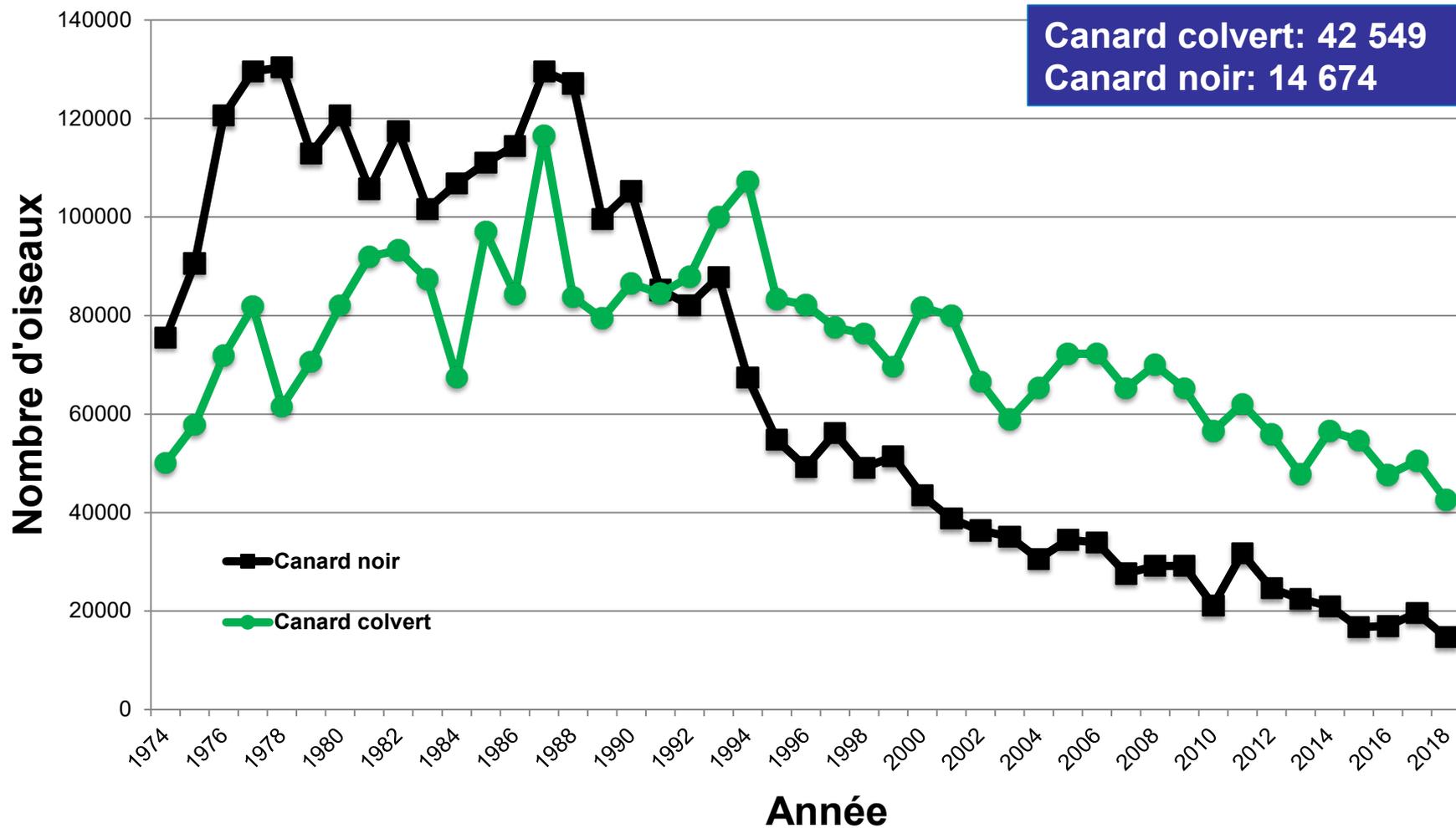
# Nombre de chasseurs de sauvagine au Québec



# Récolte de canards au Québec

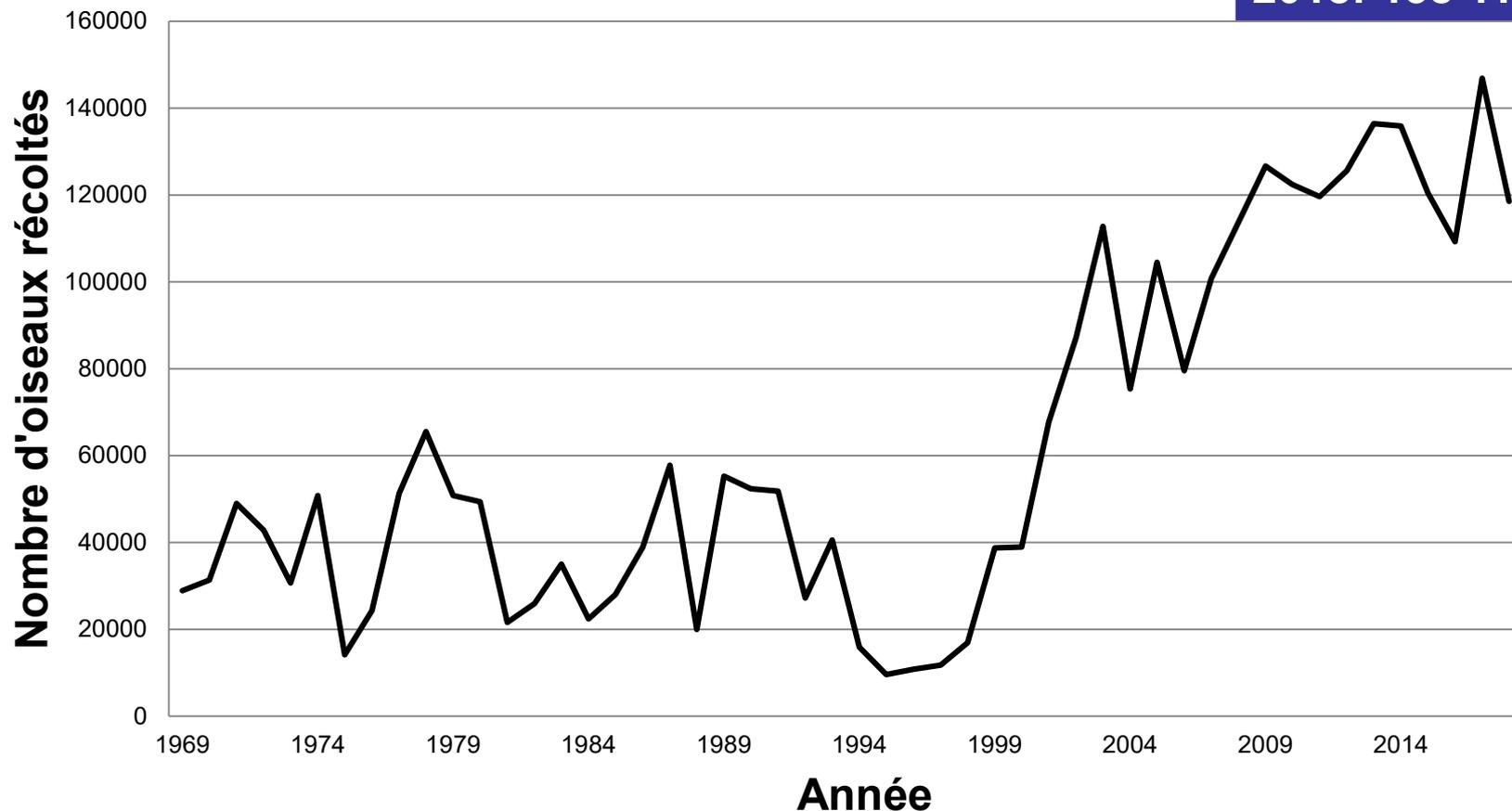


# Récolte de Canards noirs et de Canards colvert au Québec

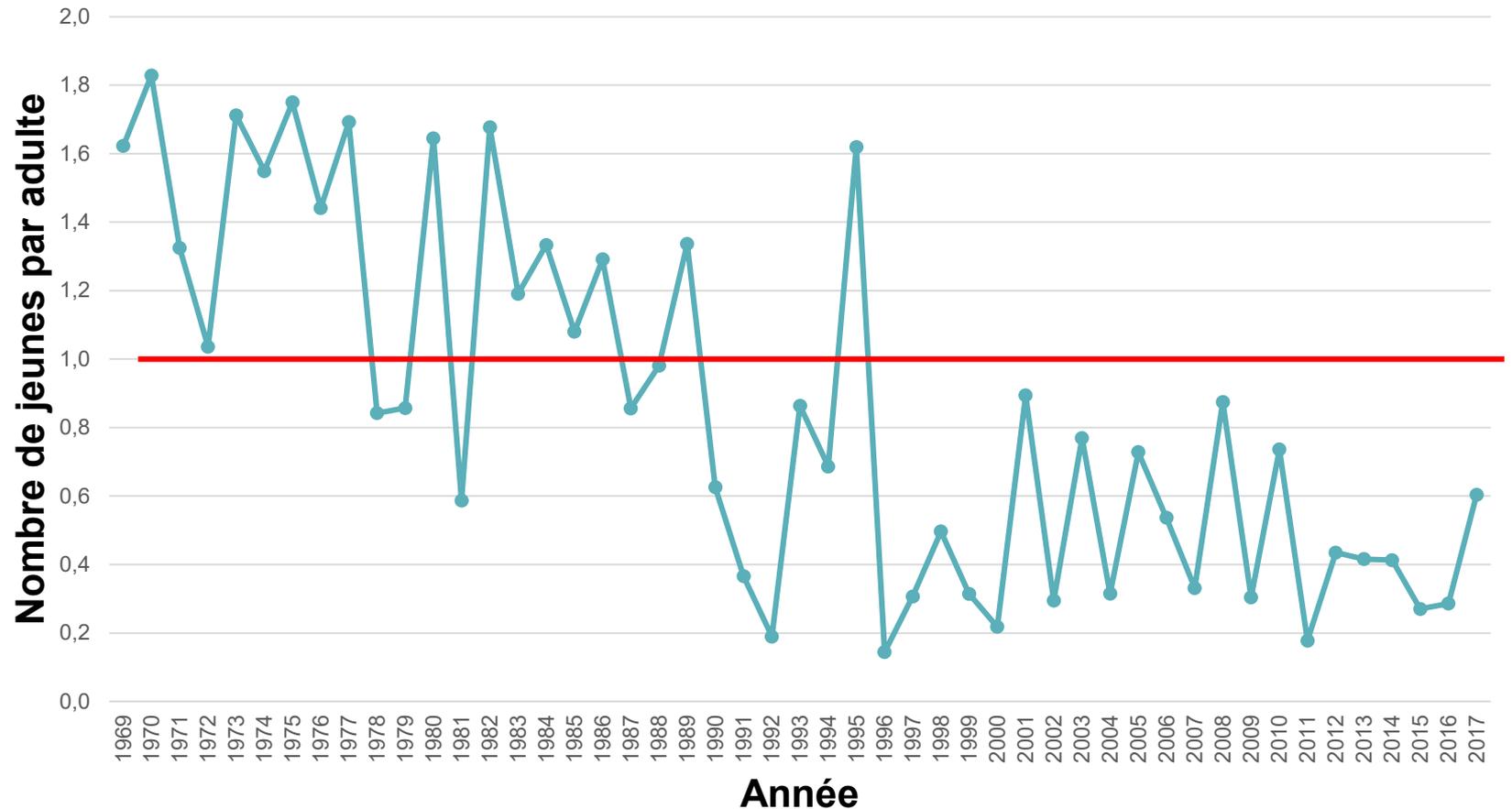


# Récolte de Bernaches du Canada au Québec

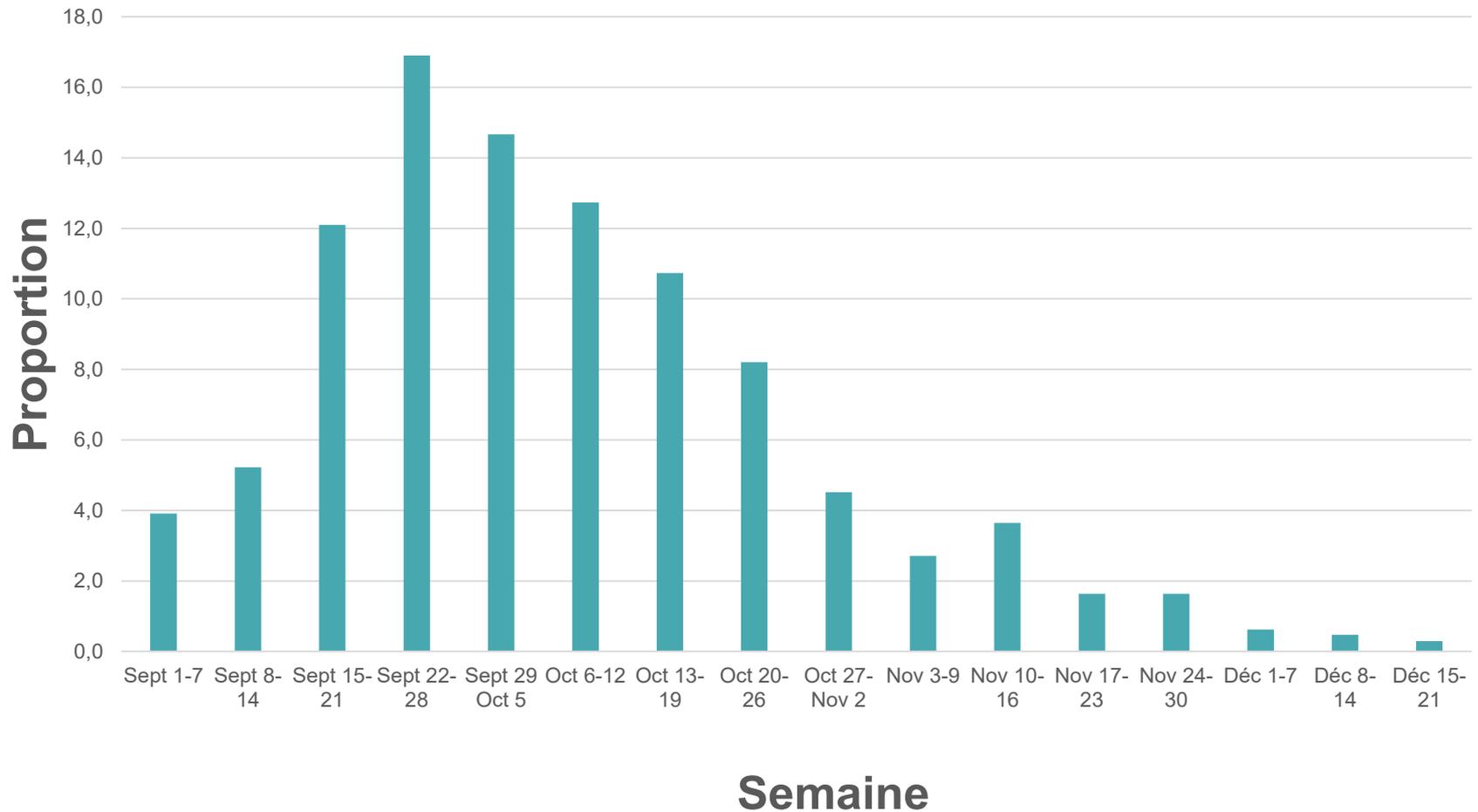
2018: 138 118



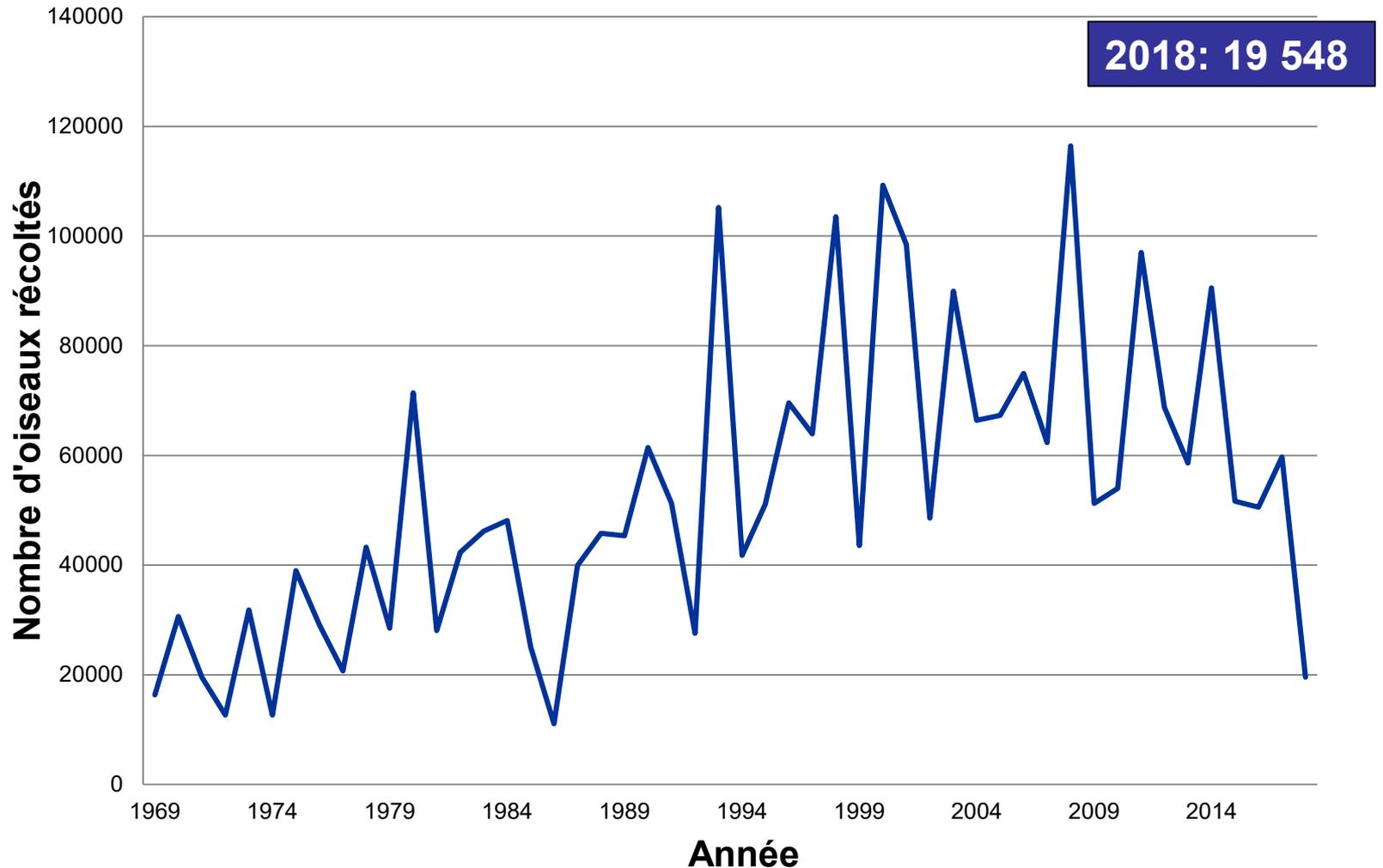
# Bernache du Canada (ratio de l'enquête nationale)



# Proportion des pièces anatomiques reçues de Bernaches du Canada entre 2013-2017

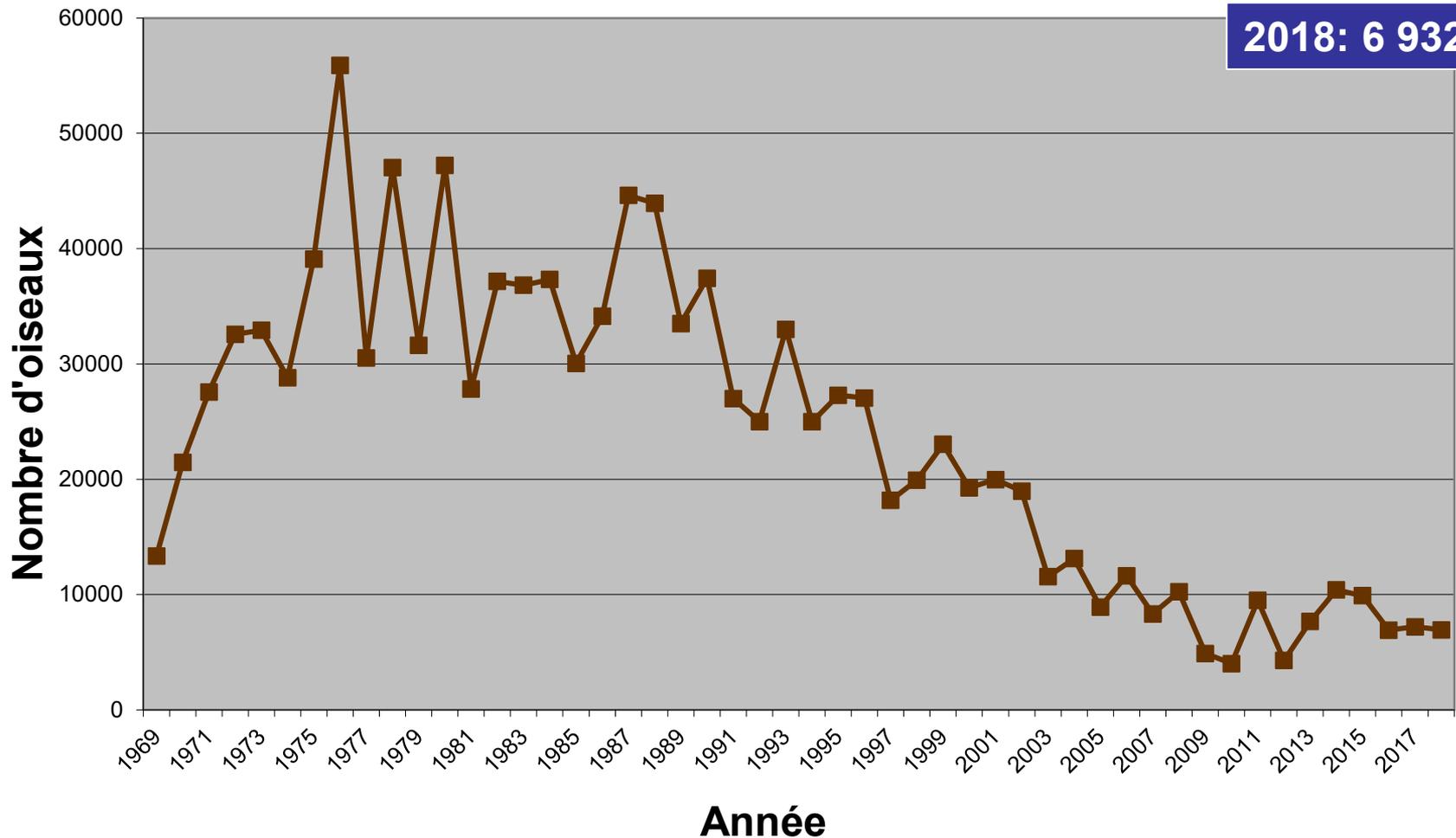


# Récolte d'Oies des neiges au Québec



# Récolte de Bécasses d'Amérique au Québec

2018: 6 932



# Récolte de *Tourterelles tristes*

Année	Ontario	Québec
2014	21 730	-
2015	14 260	-
2016	13 508	339
2017	15 143	90
2018	13 915	286



# Permis vendus électroniquement (%)

Année	Québec	Canada
2014	1,9 %	1,9%
2015	6,9 %	8,4 %
2016	12,1 %	15,6 %
2017	29,9 %	29,4 %
2018	28,6 %	32,9 %





SNOR

# Bernache du Canada



Photo : Jean Rodrigue



Photo : Jean Rodrigue

*Jean Rodrigue*

# Suivi de la sauvagine du nord du Québec (SNOR)

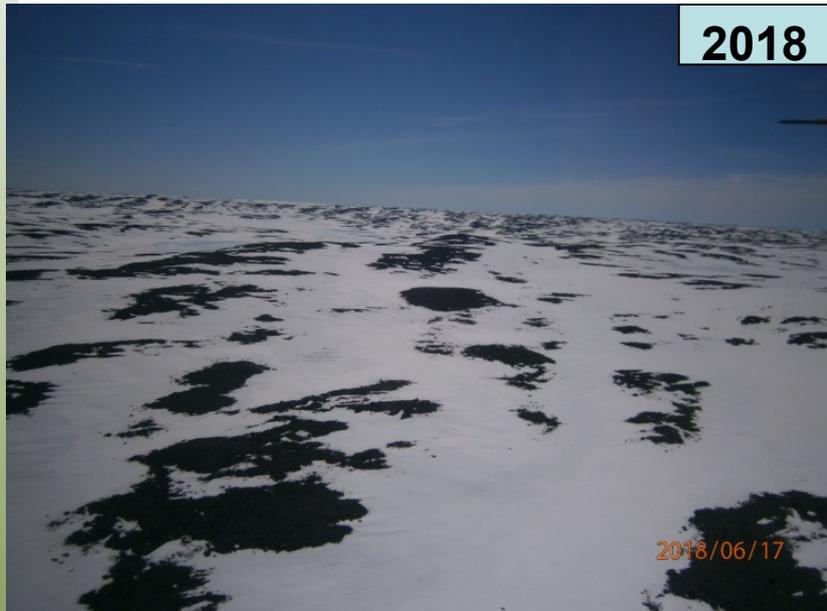


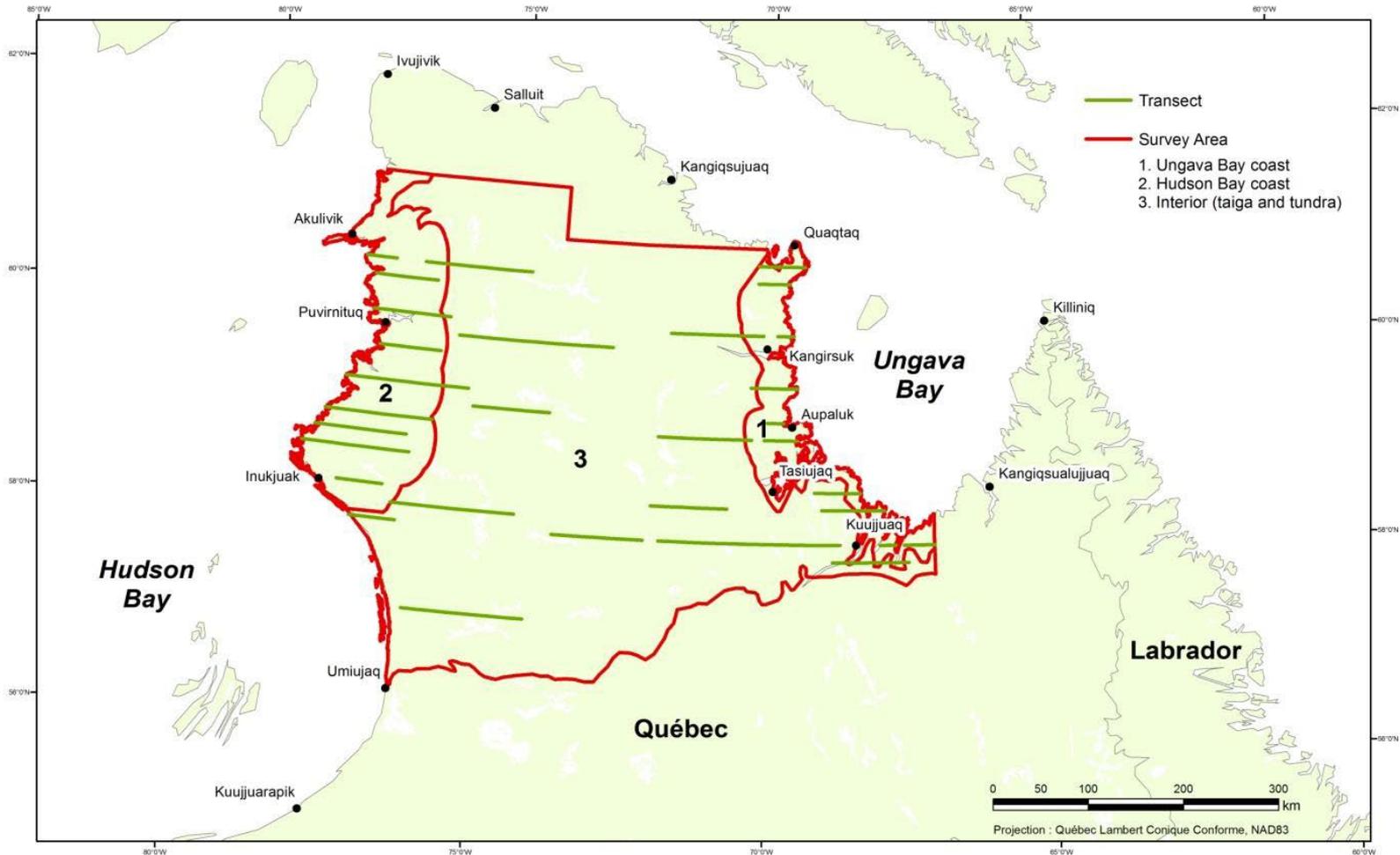
Photo : Jean Rodrigue



Photo : Jean Rodrigue

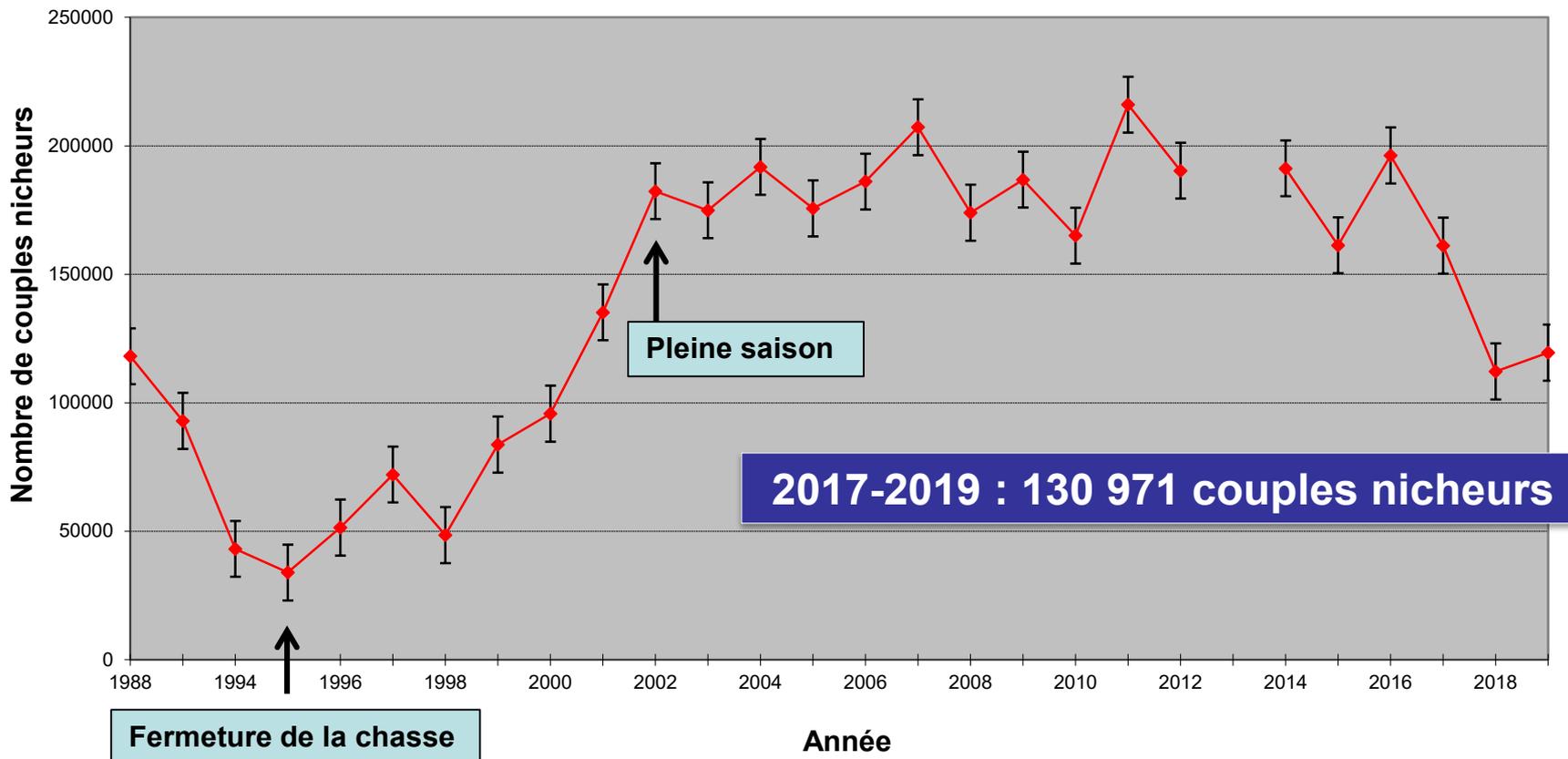


# Région survolée



# Inventaire de couples nicheurs de la population de l'Atlantique de Bernache du Canada

2019: 119 530 (+6%)



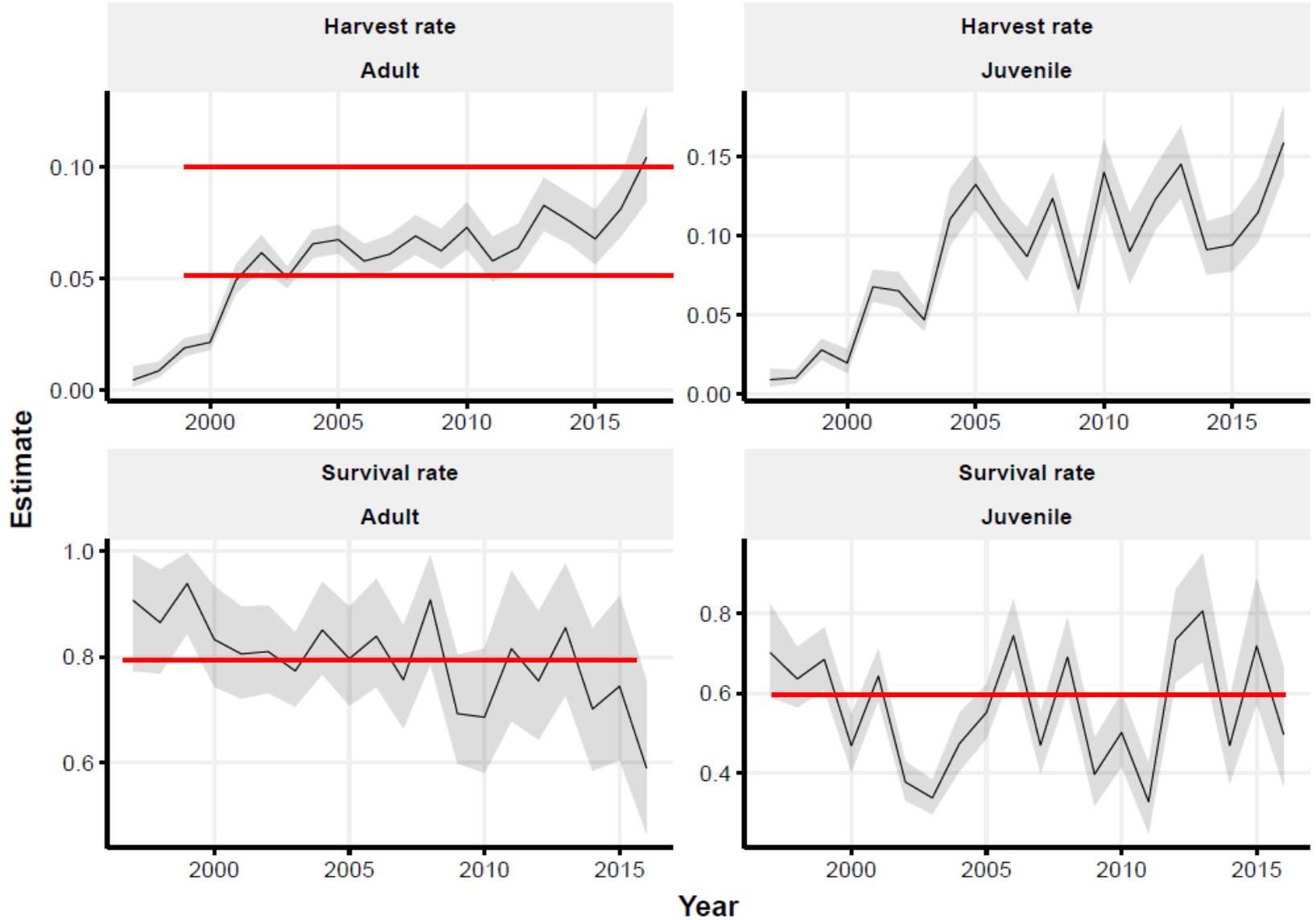
# Plan de gestion

- Objectif de population 225 000 couples nicheurs
- Stratégie de récolte (moyenne mobile de 3 années)

Stratégie	États-Unis	Canada	Récolte
< 60 000	Fermée	Fermée	
> 60 000	Restrictive	Restrictive	< 5 % adulte
> 150 000	Modérée	Libérale	< 10% adulte
> 225 000	Libérale		< 15% adulte

2017-2019: 130 971



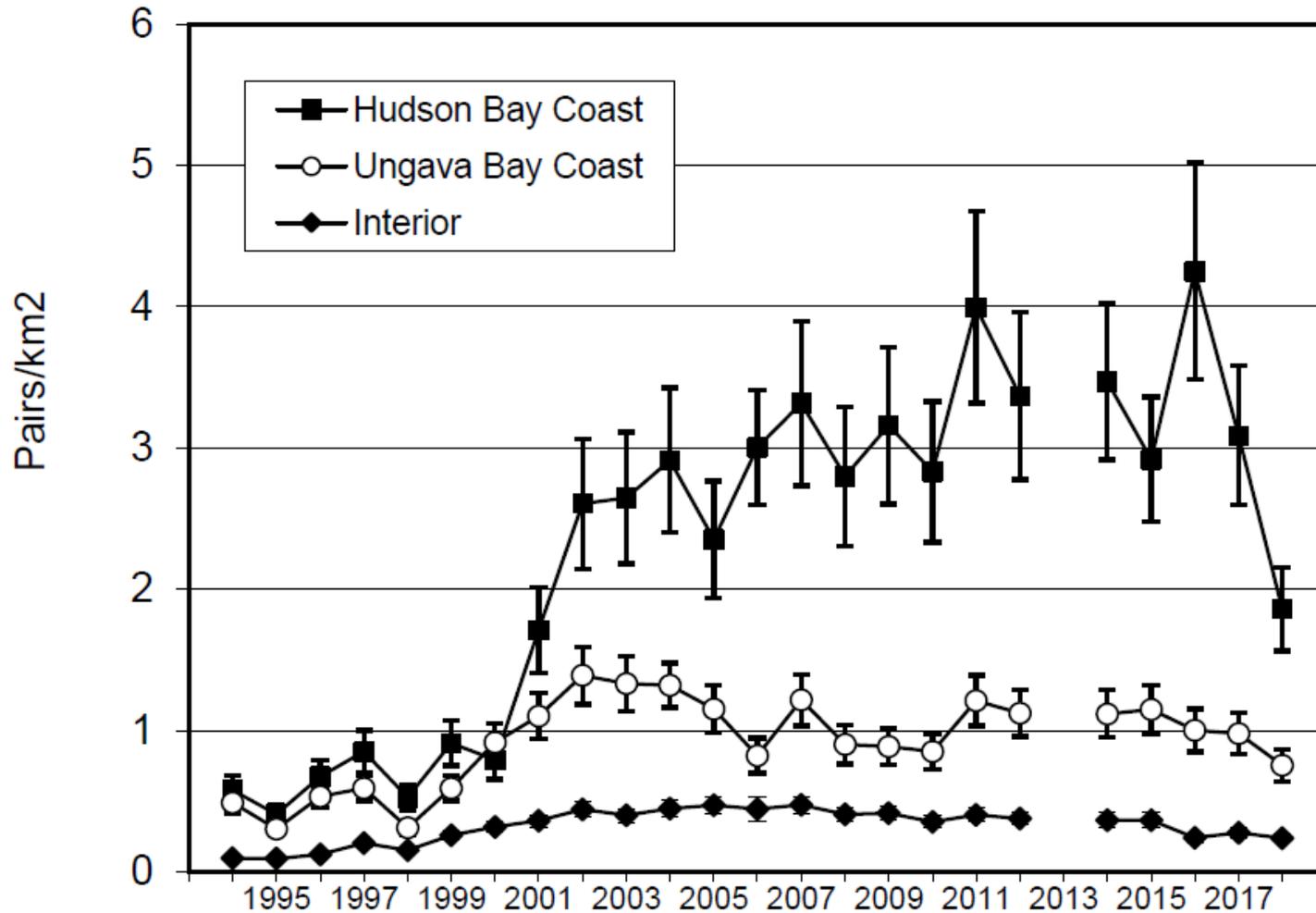


# Pourcentage de la population selon les zones d'études

Année	Côte baie d'Hudson	Toundra intérieur	Côte baie d'Ungava
2019	52%	37%	11%
2016	69%	22%	8%
Superficie (Km2)	31269	177588	16012



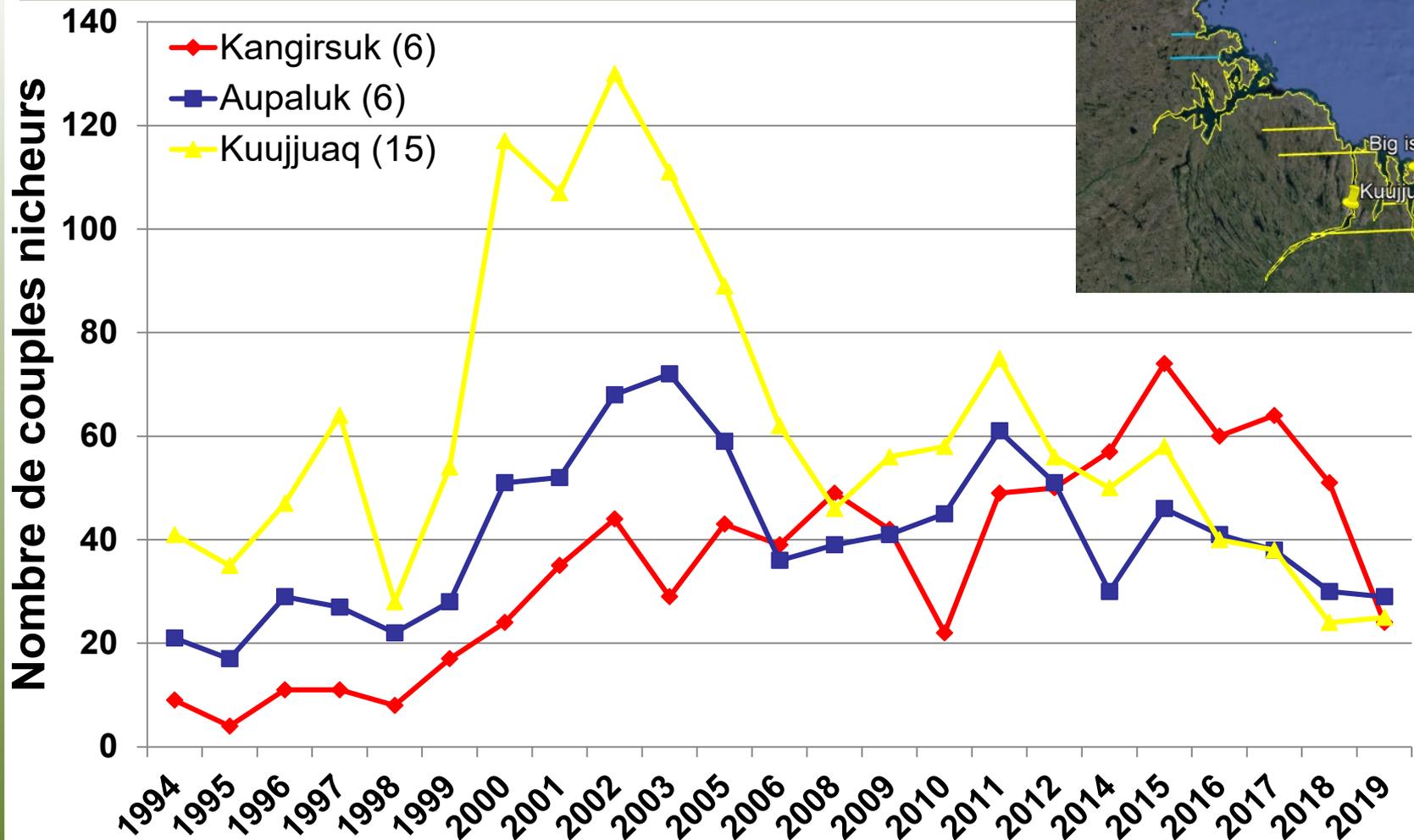
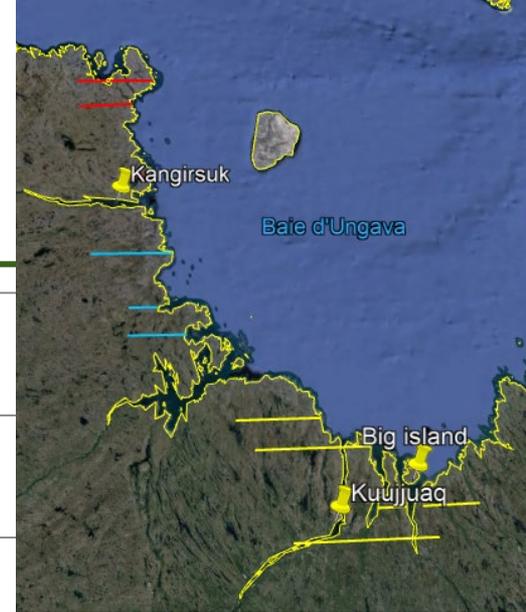
# Densité des couples nicheurs



Page 8 – 5 février 2020



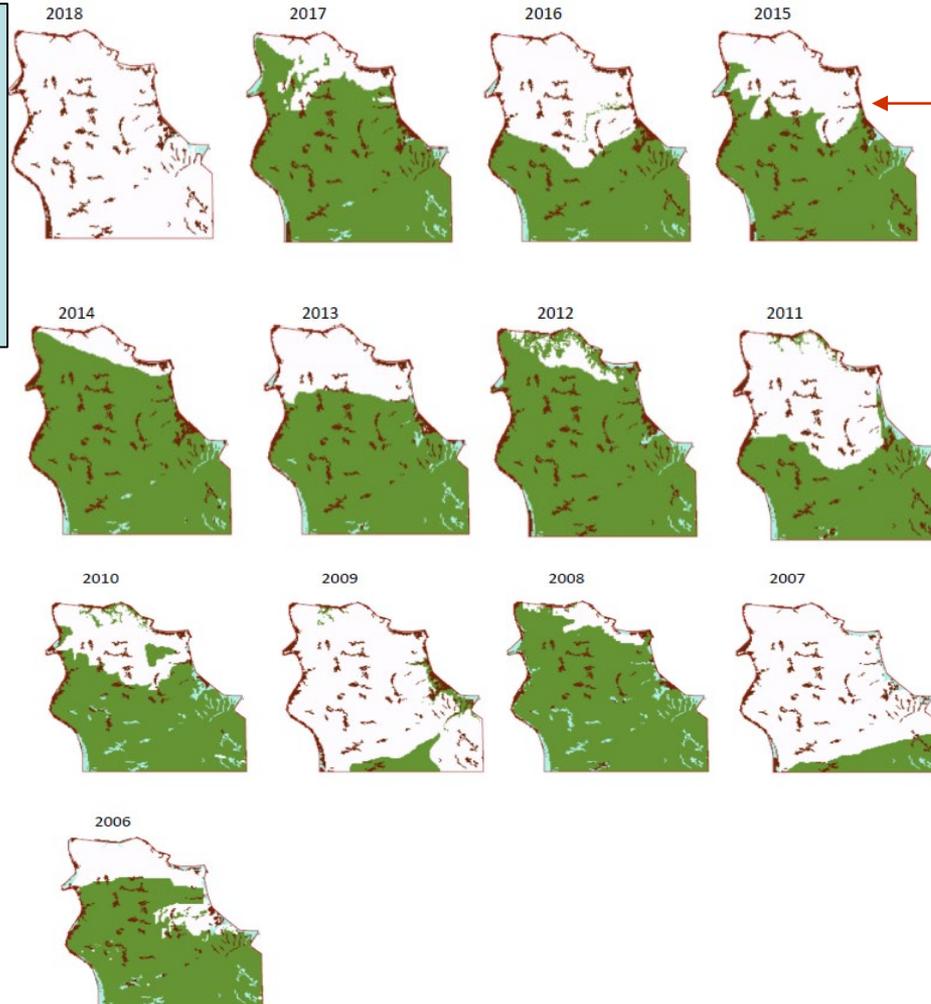
# Baie d'Ungava



# Couverture de neige et glace 2006-2018 (15 juin)



--- Neige  
 --- Glace  
 --- Terre  
 --- Eau



Kangirsuk



# Succès de nidification

Année	Big Island		Rivière Polemond	
	(%)	(n)	(%)	(n)
1998	83	38		
1999	69	74	78	19
2000	18	54	30	25
2001	55	82	86	42
2002	5	88	80	25
2003	66	89	81	40
2004	21	59	67	18
2005	37	27	76	37
2006	25	20		
2007	0	7		



# Baguage



Page 12 – 5 février 2020



Environnement et  
Changement climatique Canada

Environment and  
Climate Change Canada

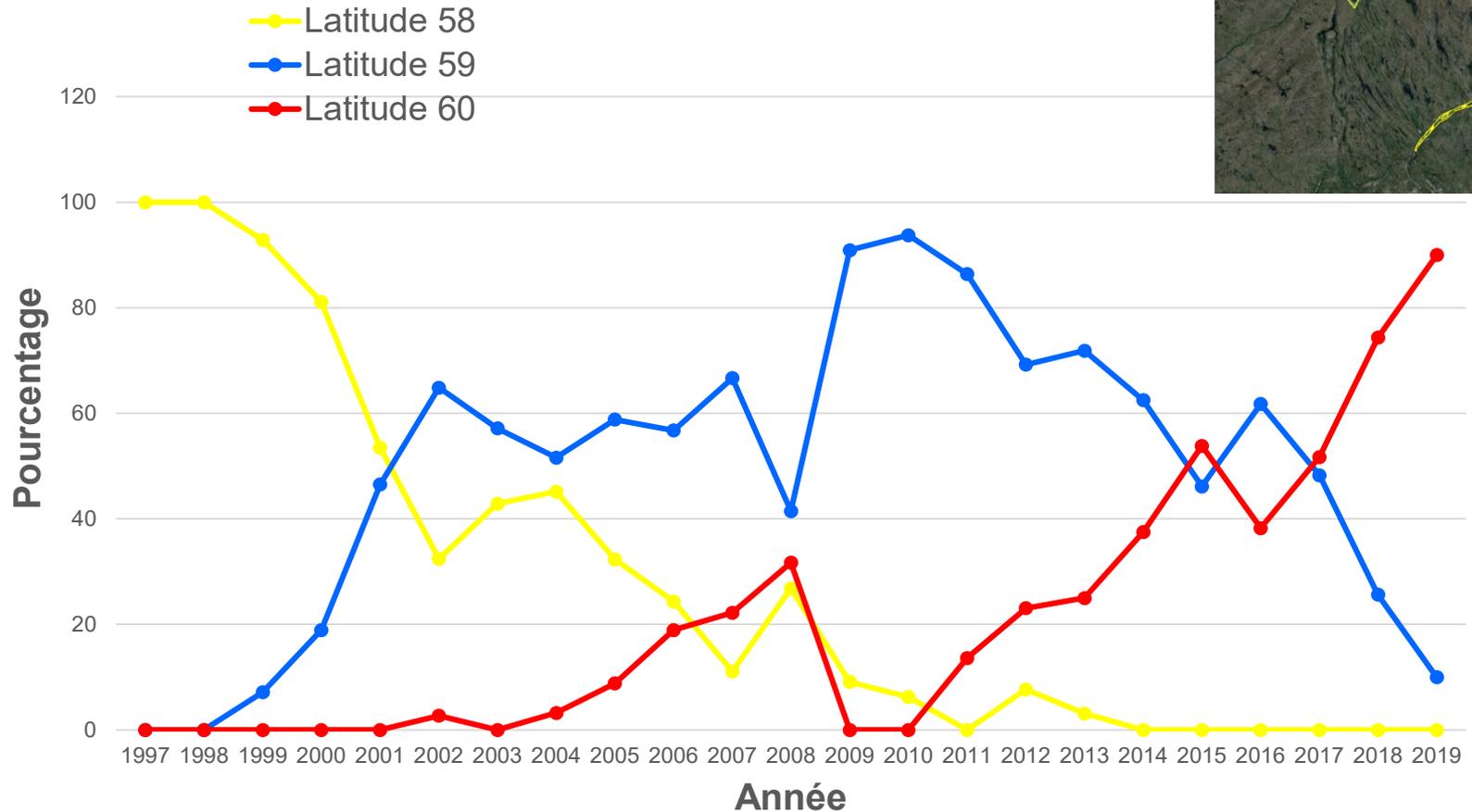
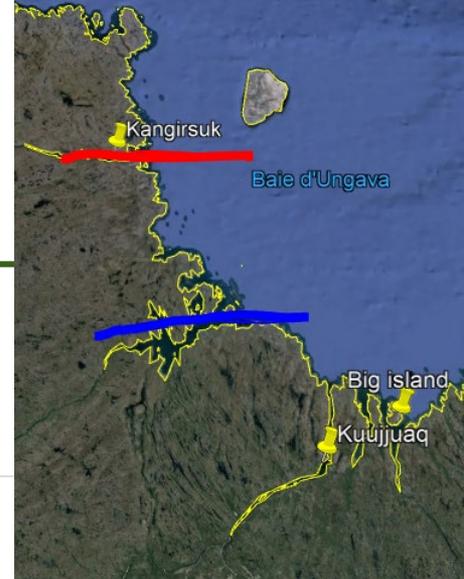
Canada

# Bernaches du Canada baguées depuis 1997

Année	Nouvelles captures			Recaptures		Nombre de jeunes par adulte
	Baie d'Hudson	Baie d'Ungava	Total	Baie d'Hudson	Baie d'Ungava	
1997	1 148	1 998	3 146	5	44	1,42
1998	3 821	2 007	5 828	69	84	1,73
1999	5 332	2 239	7 571	146	185	1,33
2000	2 619	1 928	4 547	90	67	0,9
2001	5 948	2 511	8 459	232	35	1,86
2002	4 560	2 644	7 204	141	61	1,23
2003	5 828	4 164	9 992	283	182	1,61
2004	2 888	1 694	4 582	139	98	1,02
2005	3 231	2 894	6 125	76	90	1,64
2006	4 971	2 611	7 582	123	96	1,49
2007	2 259	1 967	4 226	82	101	0,94
2008	3 235	3 234	6 469	98	106	1,8
2009	2 394	536	2 930	61	22	1,05
2010	2 403	2 196	4 599	82	46	1,42
2011	1 046	1 083	2 129	32	42	1,03
2012	2 147	1 420	3 567	56	81	1,37
2013	1 640	2 100	3 740	63	92	1,11
2014	1 420	2 698	4 118	57	71	1,23
2015	1 453	1 712	3 164	51	56	1,3
2016	1272	2724	3 996	39	128	0,99
2017	1743	2368	4 111	16	34	1,67
2018	563	3276	3 839	12	136	0,01
<b>2019</b>	<b>1603</b>	<b>1630</b>	<b>3 233</b>	<b>12</b>	<b>95</b>	<b>1,28</b>
<b>Total</b>	<b>63 524</b>	<b>51 634</b>	<b>115 157</b>	<b>1 965</b>	<b>1 952</b>	<b>1,28</b>



# Pourcentage de captures de Bernaches du Canada selon la latitude dans la baie d'Ungava



# Recapture de bernaches déjà baguées

		Baie d'Hudson	Baie d'Ungava
<b>Nombre d'individus</b>			
	<b>Bernache du Canada</b>	<b>1760</b>	<b>1785</b>
	<b>Bernache de Hutchins</b>	<b>18</b>	<b>1</b>
	<b>Oie des neiges</b>	<b>-</b>	<b>8</b>
<b>Age maximum</b>			
	<b>Bernache du Canada</b>	<b>19</b>	<b>18</b>
	<b>Bernache de Hutchins</b>	<b>6</b>	<b>5</b>
	<b>Oie des neiges</b>	<b>-</b>	<b>13</b>



# Origine de ces oiseaux

Provenance	Baie d'Hudson	Baie d'Ungava
Baie d'Hudson	→ 96,0	0,4
Baie d'Ungava	0,1	97,4 ←
États américains AF	2,3	1,7
États américains MF	0,9	0,1
Canada (sauf QC)	0,7	0,4



# Distance entre les captures

---

- Plusieurs facteurs peuvent affecter ces distances
  - Age
    - Bagué comme oison et capturé 1 an plus tard
  - Sexe
    - Femelle
  - Statut
    - Reproducteur
  - Vol
    - Peut voler



# Moyennes des distances (km) pour les “abonnés”

Zone	Adulte	Jeune
Hudson	2,3	1,4
Ungava	12,0	1,3

Distance maximale (km)  
(adultes)  
Hudson 20 km  
Ungava 58 km



# Distances pour les “multiples recaptures”

Moyenne (km)		
Site	Adulte	Jeune
Hudson	2,2	4,3
Ungava	2,0	7,1

Maximum (km)		
Site	Adulte	Jeune
Hudson	20,5	26,9
Ungava	14,4	87,9



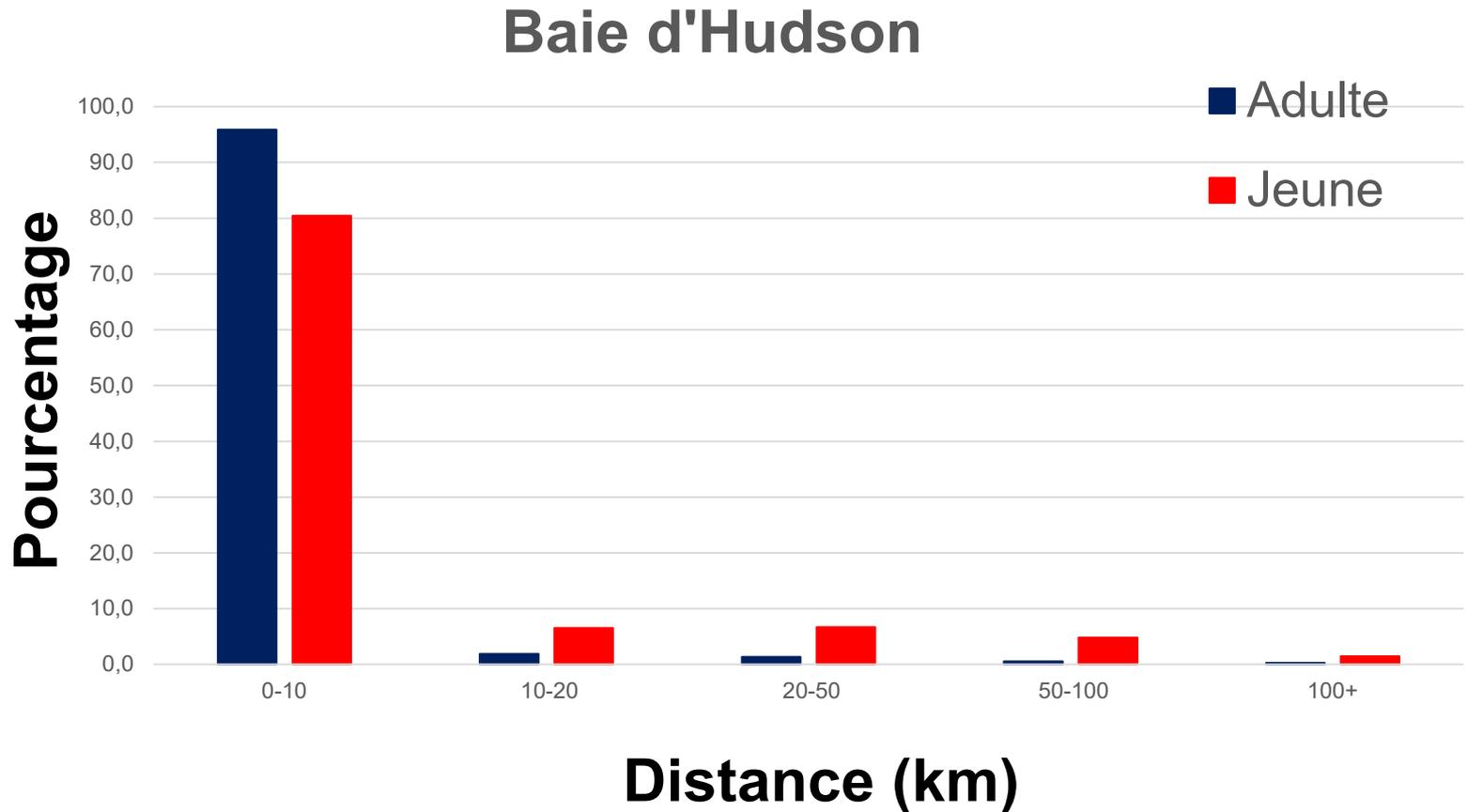
# Distance pour les recaptures

Moyenne (km)		
Site	Adulte	Jeune
Hudson	2,8	11,9
Ungava	4,7	9,3

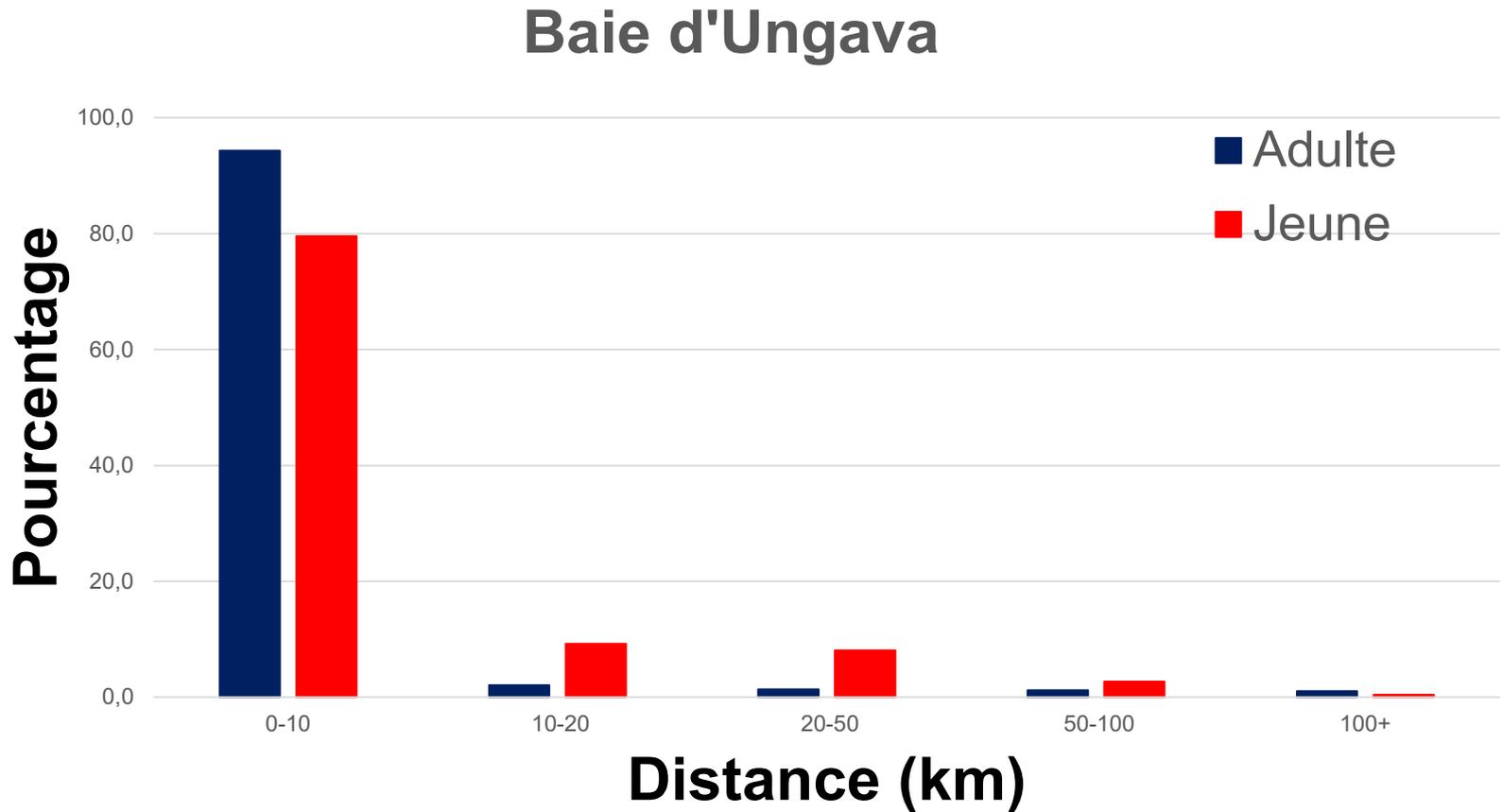
Maximum (km)		
Site	Adulte	Jeune
Hudson	112,8	452,6
Ungava	187,4	437,1



# Distance pour les recaptures



# Distance pour les recaptures



# Pose d'émetteurs

---

- PUV (baie d'Hudson)
  - 2017: 25 émetteurs
  - 2018: 2 émetteurs
  - 2019: 14 émetteurs
- Waskaganish (baie James)
  - 2018: 23 émetteurs
- Kangirsuk (baie d'Ungava)
  - 2019: 19 émetteurs
- Collaboration Niskamoon Corporation, Hydro-Québec et SCF

Page 23 – 5 février 2020



## Mâle adultes



Page 24 – 5 février 2020

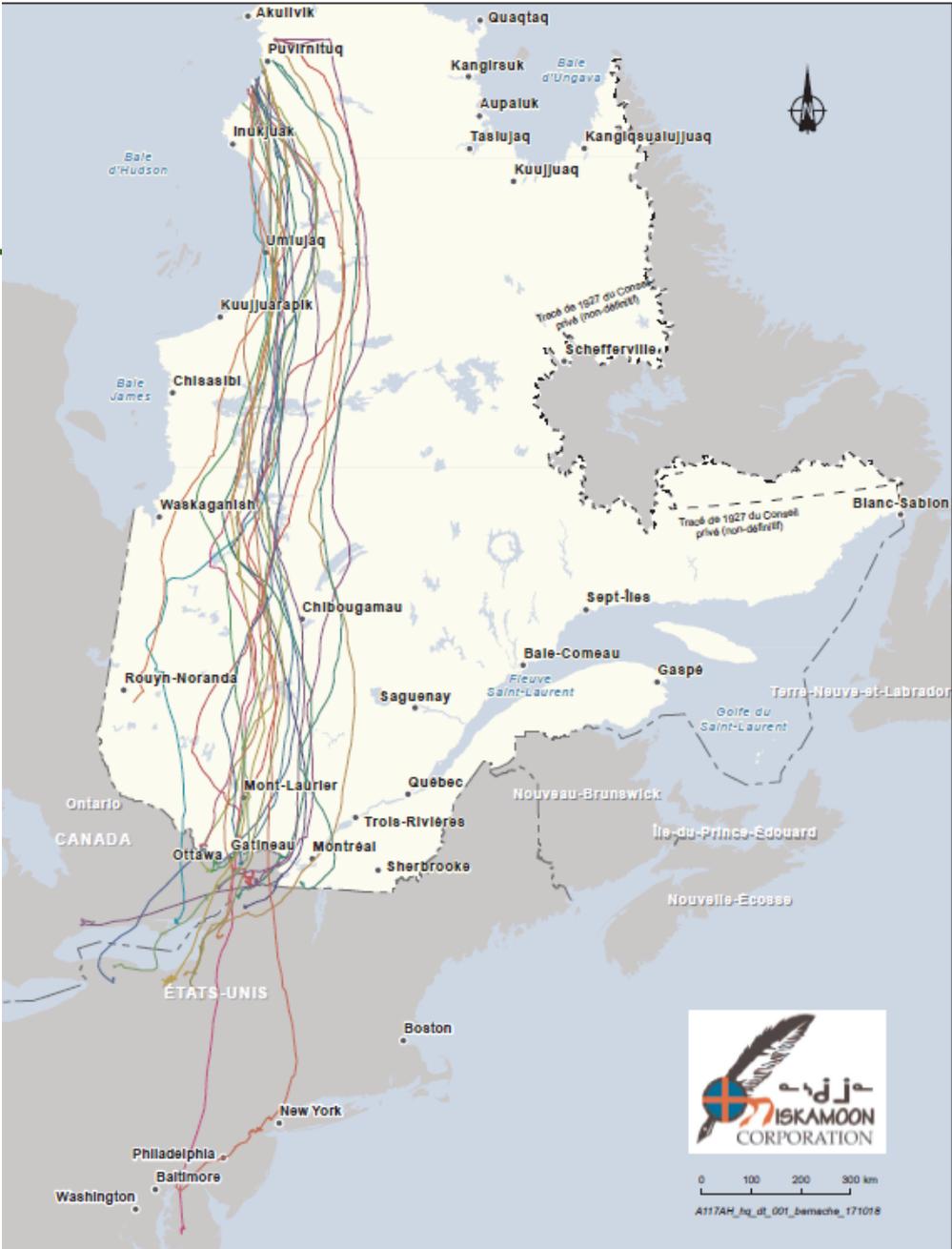


Environnement et  
Changement climatique Canada

Environment and  
Climate Change Canada

Canada

# Hudson 2017



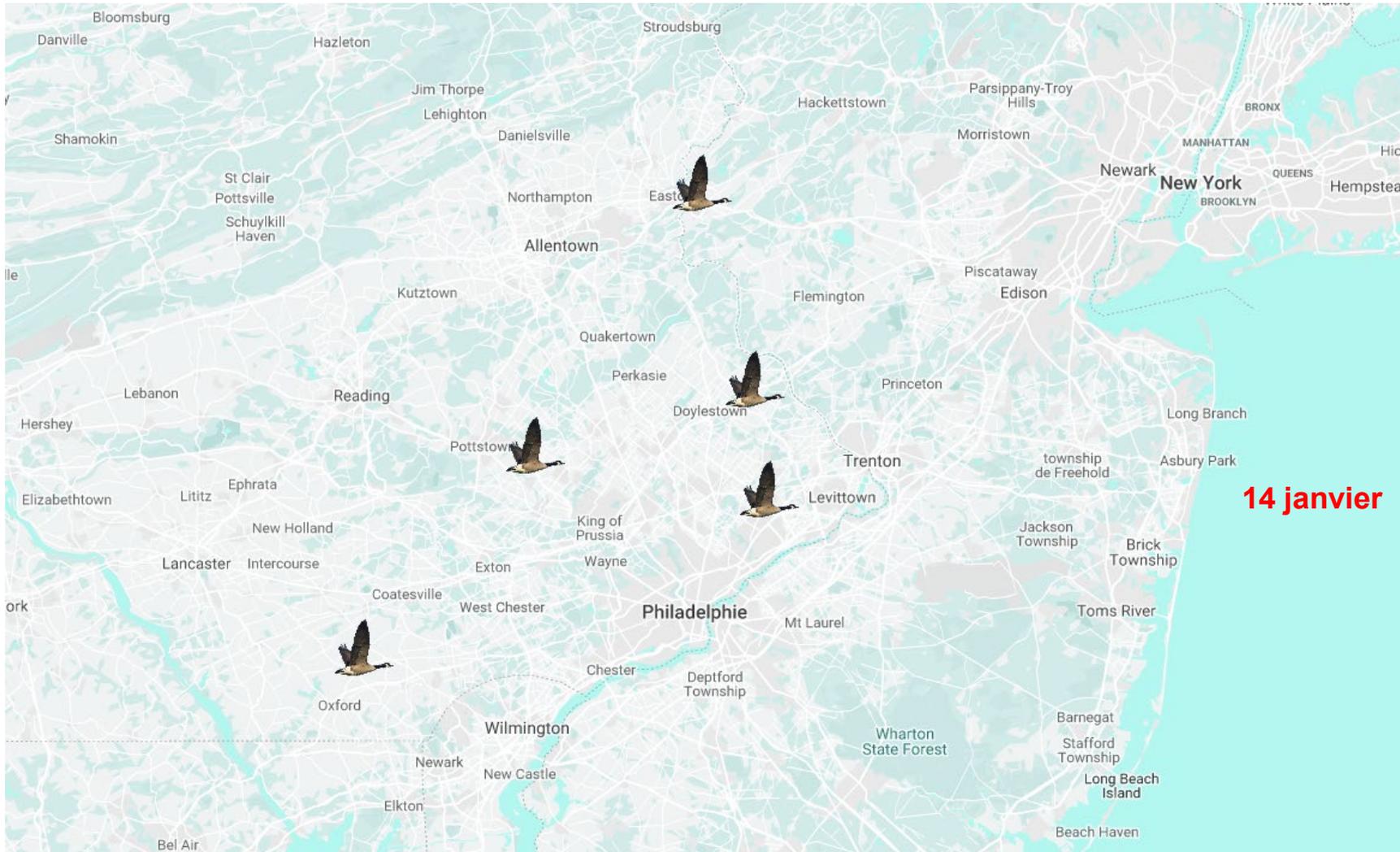


Waskaganish 2018

Hudson 2018



# Baie d'Ungava

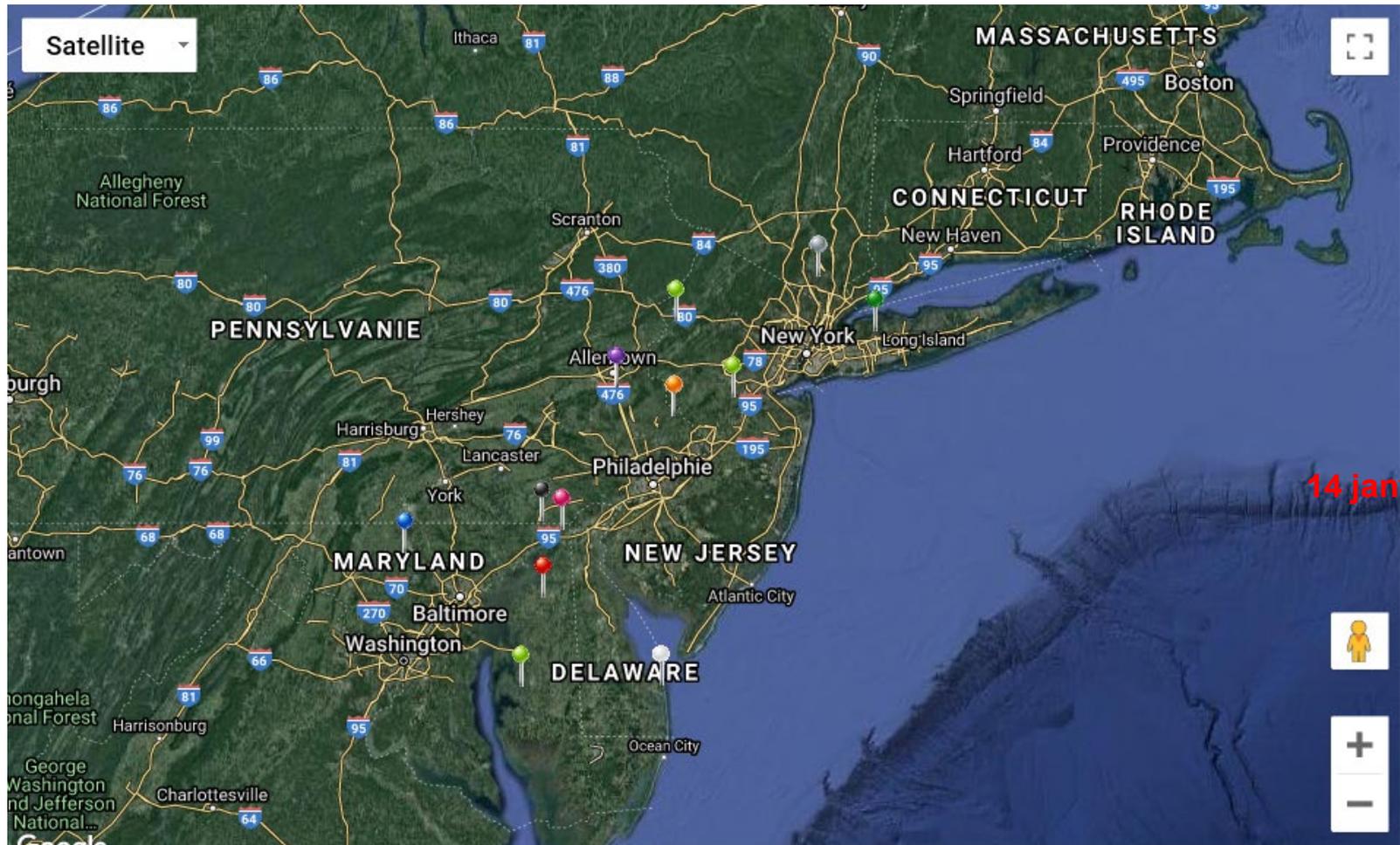


Environnement et  
Changement climatique Canada

Environment and  
Climate Change Canada

Canada

# Baie d'Ungava



Page 29 – 5 février 2020



Environnement et  
Changement climatique Canada

Environment and  
Climate Change Canada

Canada 



# Population et distribution de la Grande Oie des neiges, printemps 2019



**Josée Lefebvre**

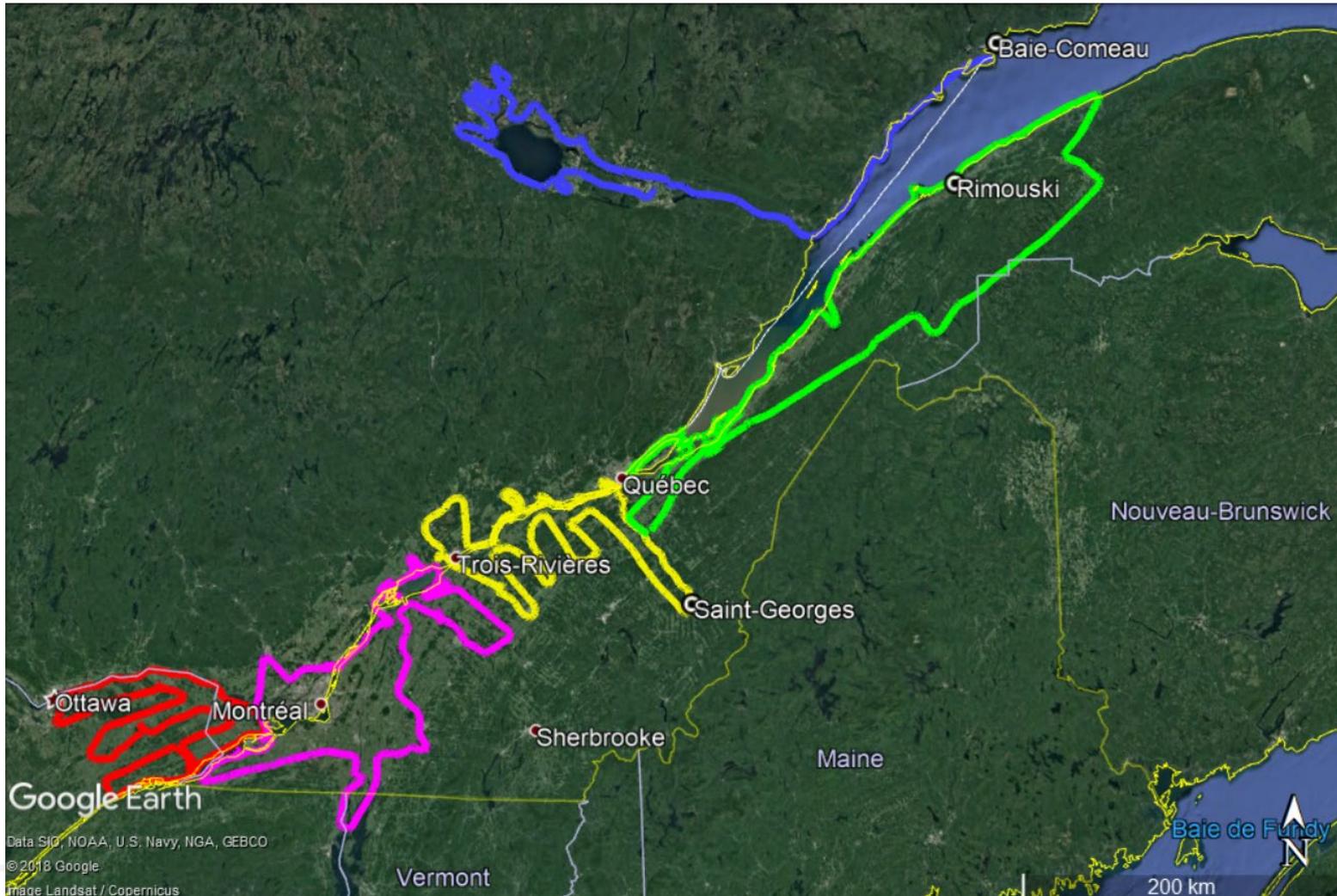
Service canadien de la faune

19 septembre 2019

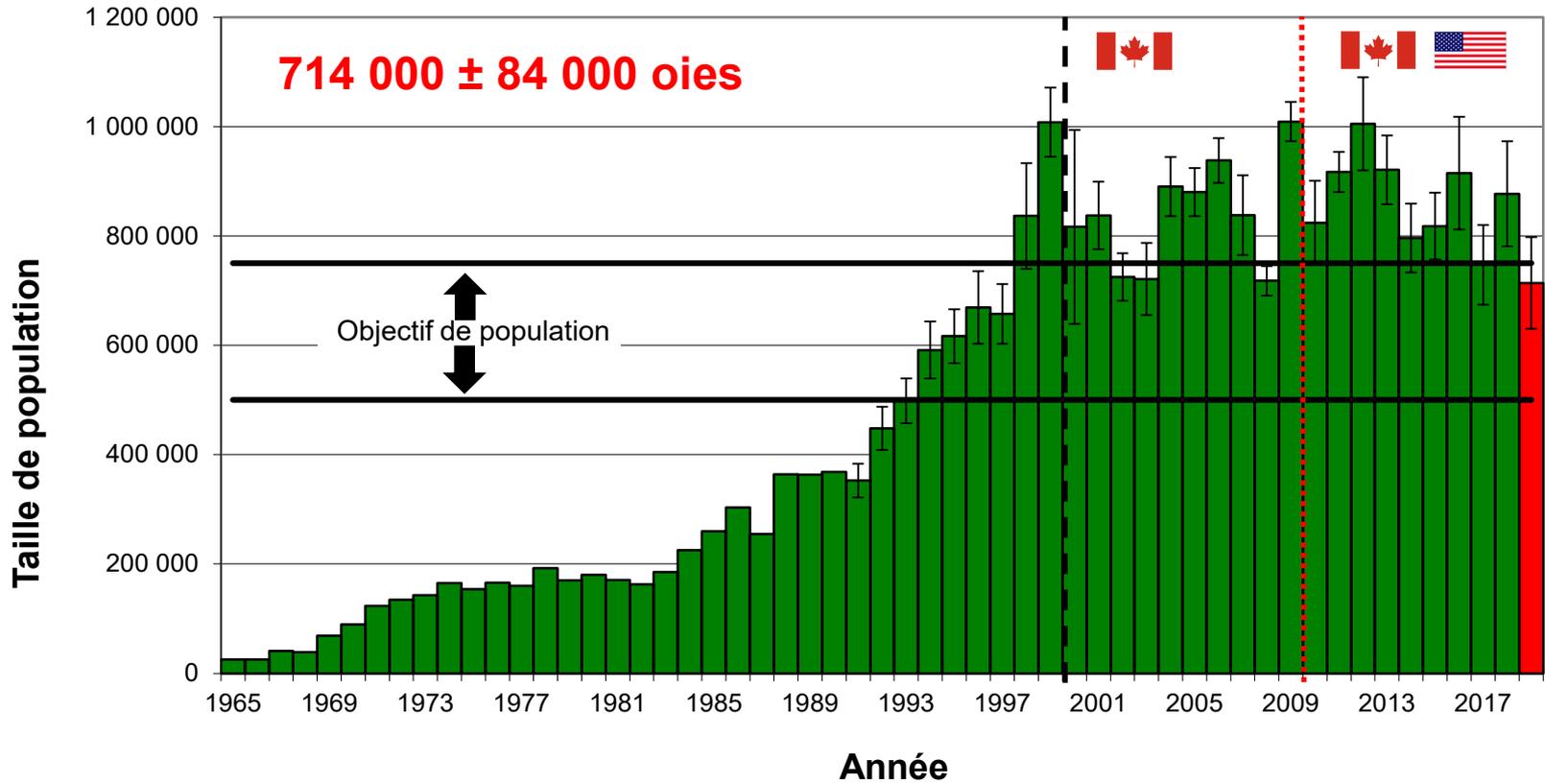


Canada 

# 5 mai 2019

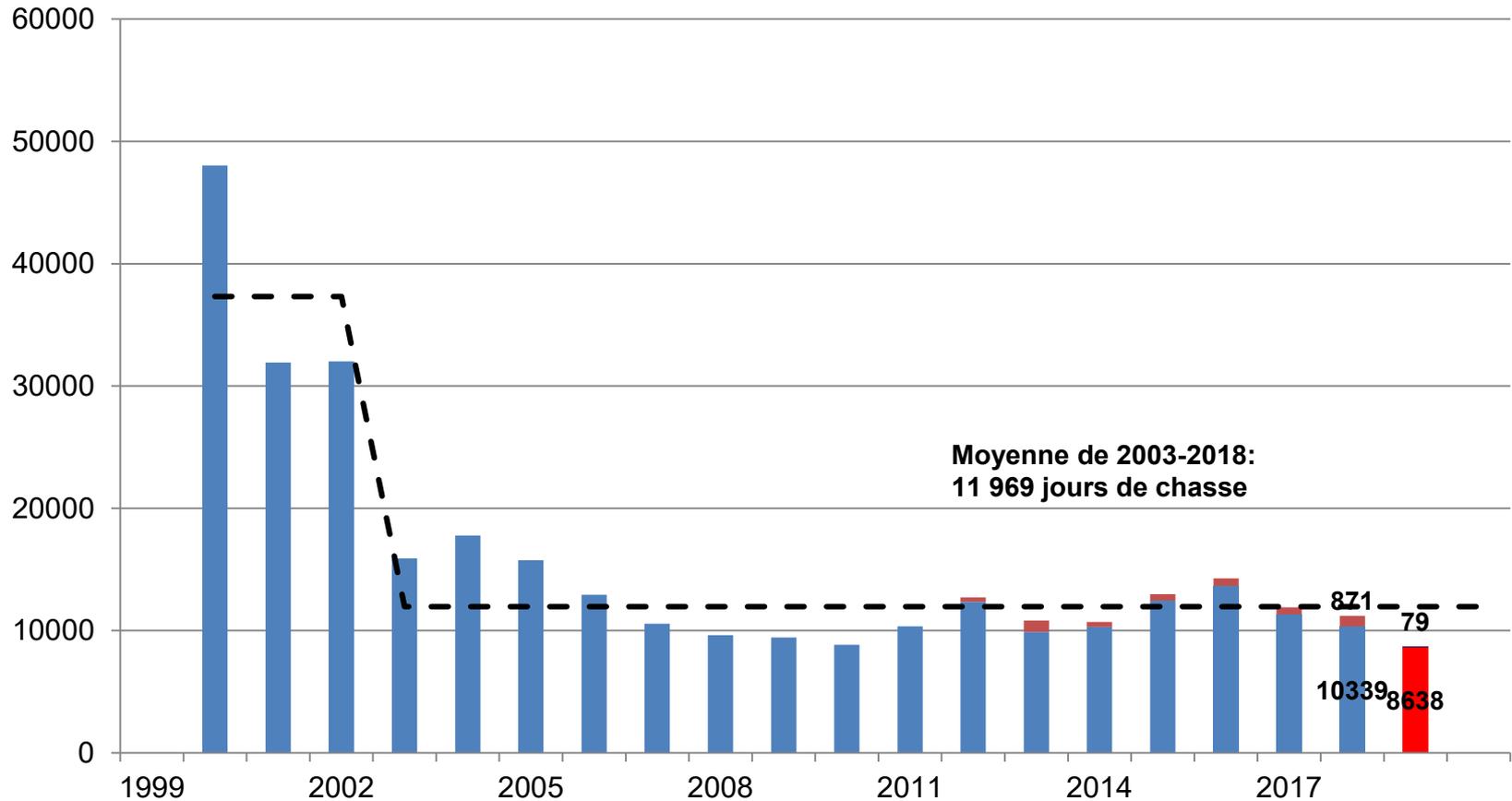


# Population de Grande Oie des neiges 1965-2019



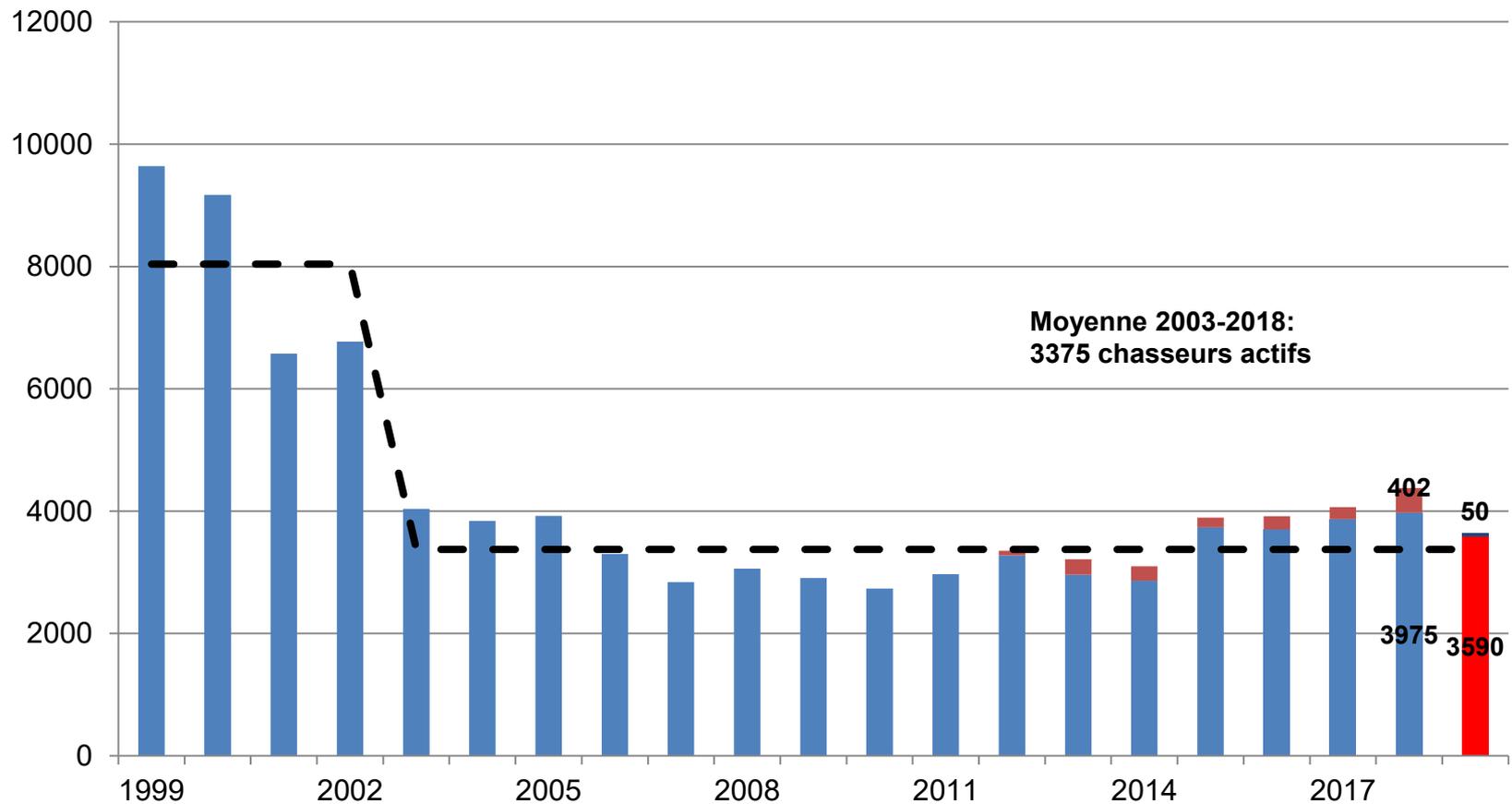
# Nombre de jours de chasse

## Récolte de conservation



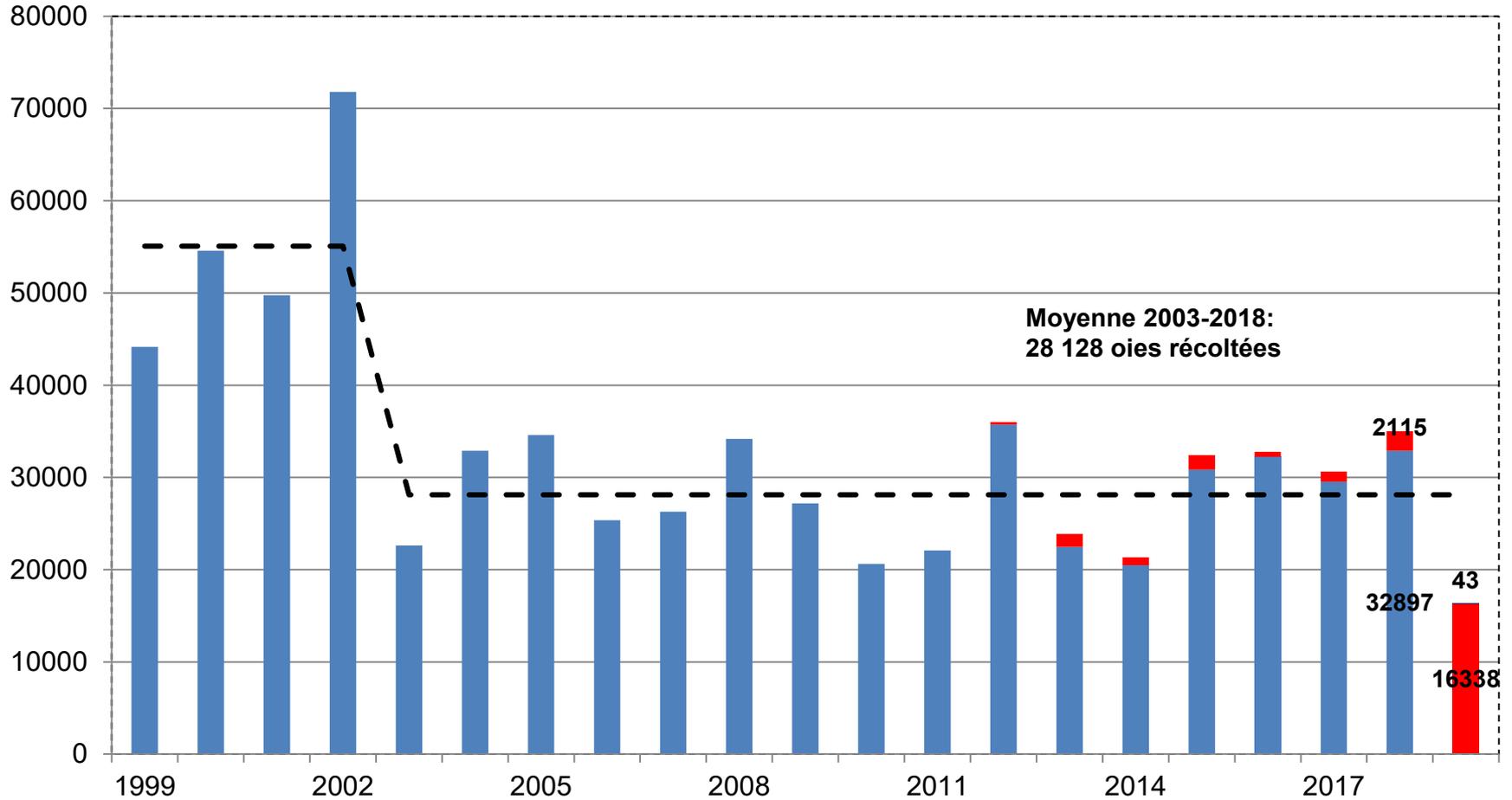
# Nombre de chasseurs

## Récolte de conservation



# Nombre d'oies récoltées

## Récolte de conservation





## État des populations de sauvagine

# Suivi des couples nicheurs dans les *basses-terres* du Saint-Laurent (SBAS)

**Christine Lepage**  
Service canadien de la faune  
8 novembre 2019



# Suivi des couples nicheurs de sauvagine dans les *basses-terres* du Saint-Laurent

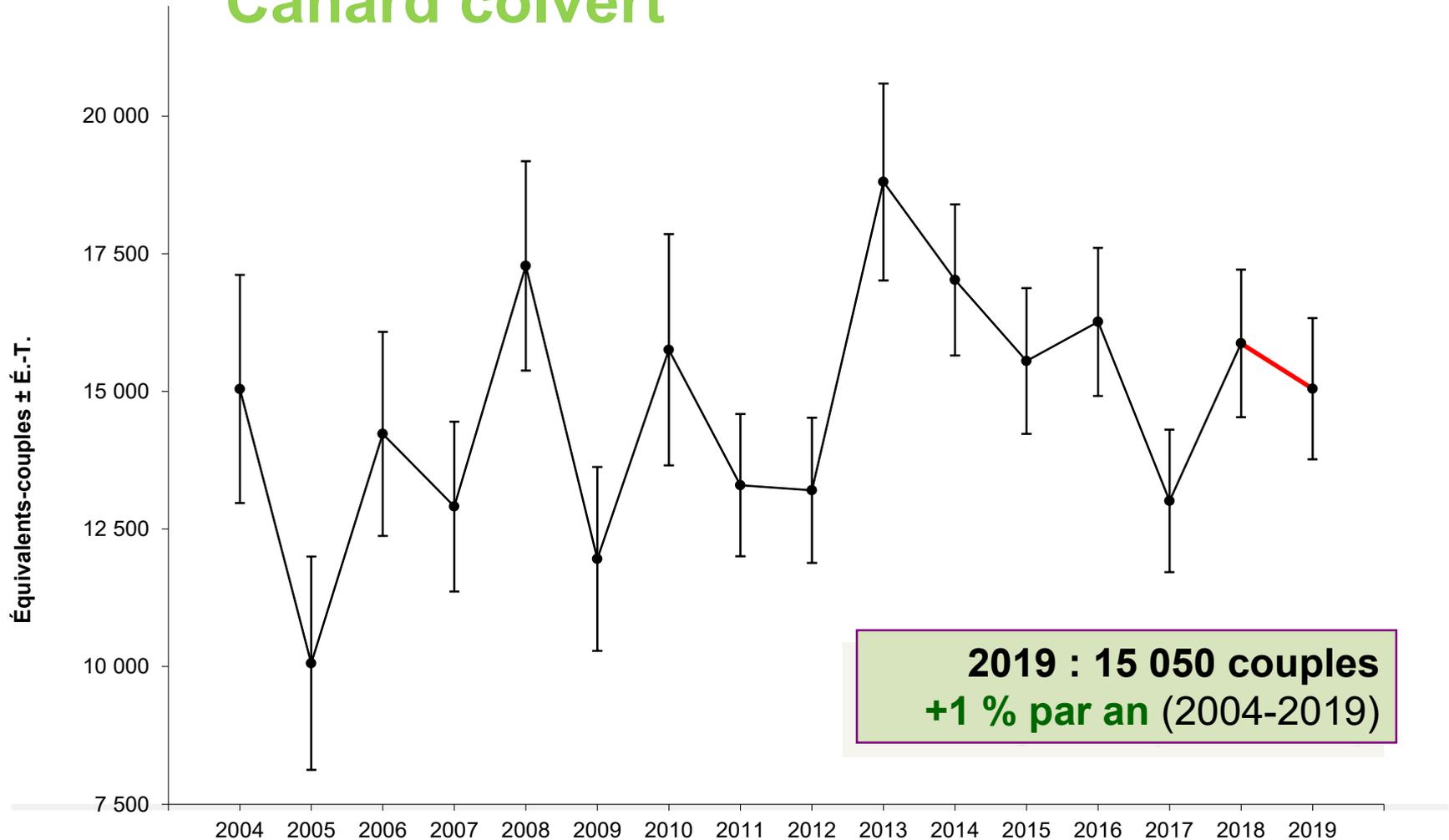
144 parcelles de 2 km × 2 km



# Suivi des couples nicheurs de sauvagine dans les basses-terres du Saint-Laurent



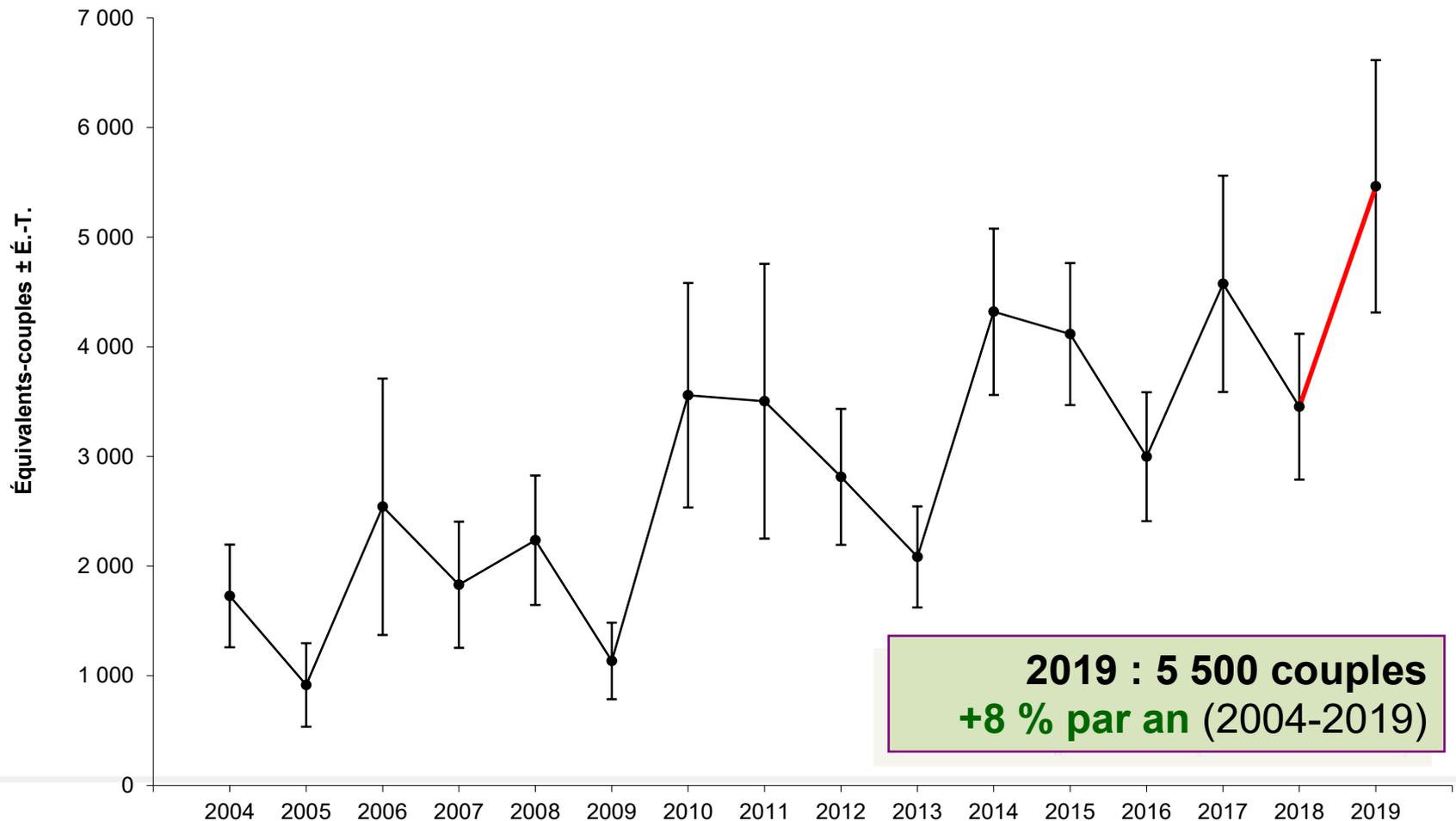
## Canard colvert



# Suivi des couples nicheurs de sauvagine dans les basses-terres du Saint-Laurent



## Canard branchu

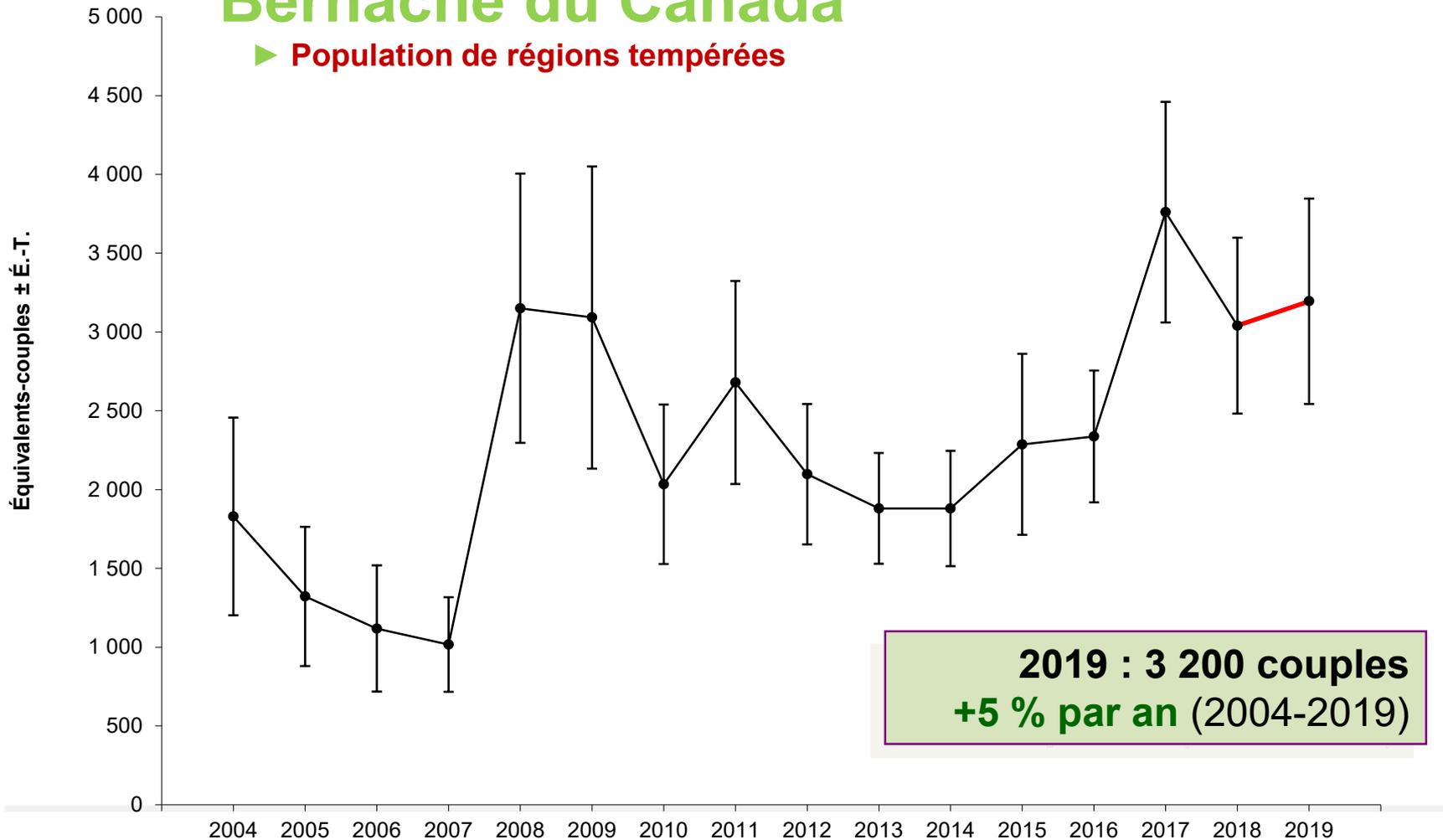


# Suivi des couples nicheurs de sauvagine dans les basses-terres du Saint-Laurent



## Bernache du Canada

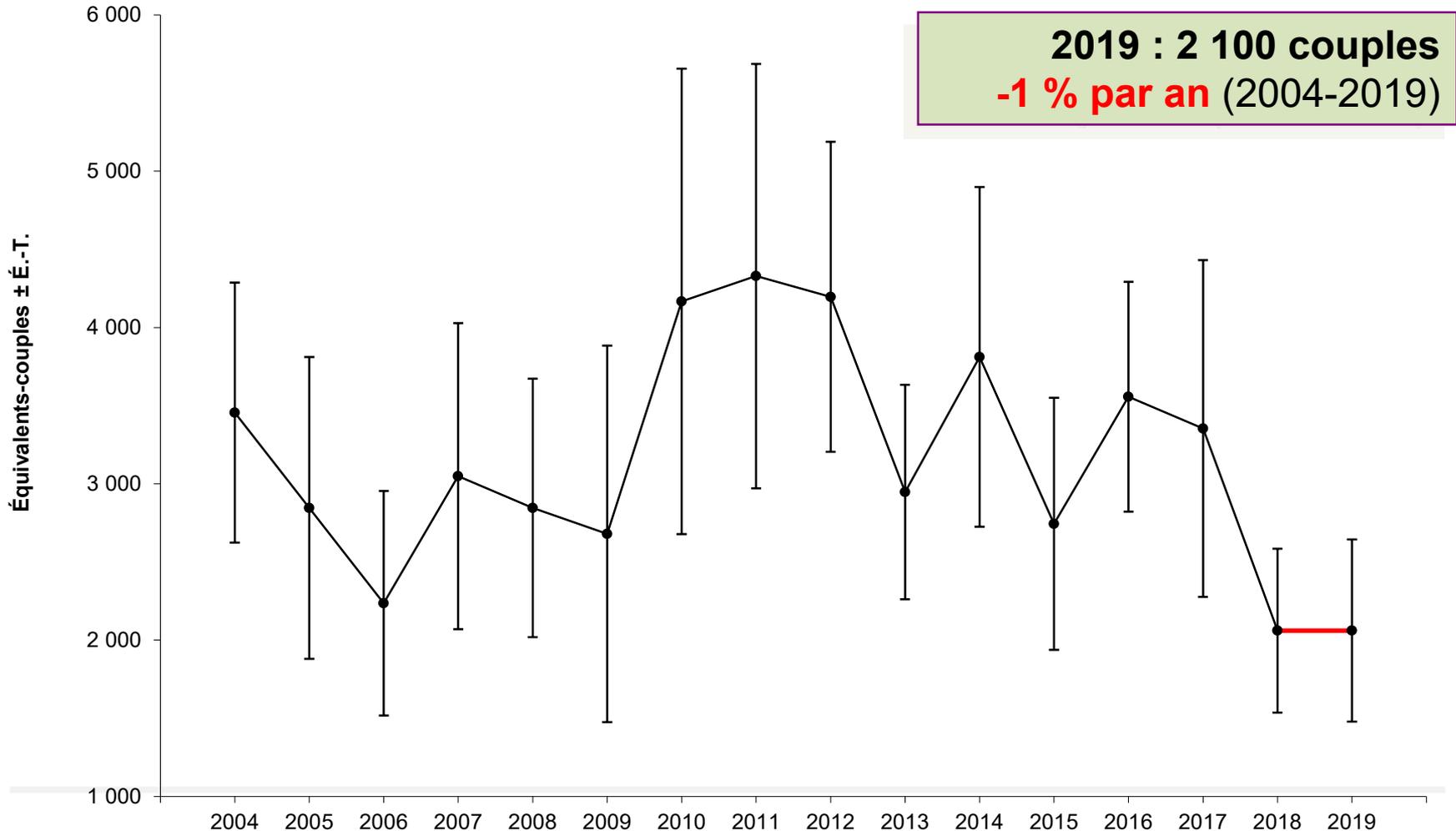
► Population de régions tempérées



# Suivi des couples nicheurs de sauvagine dans les basses-terres du Saint-Laurent



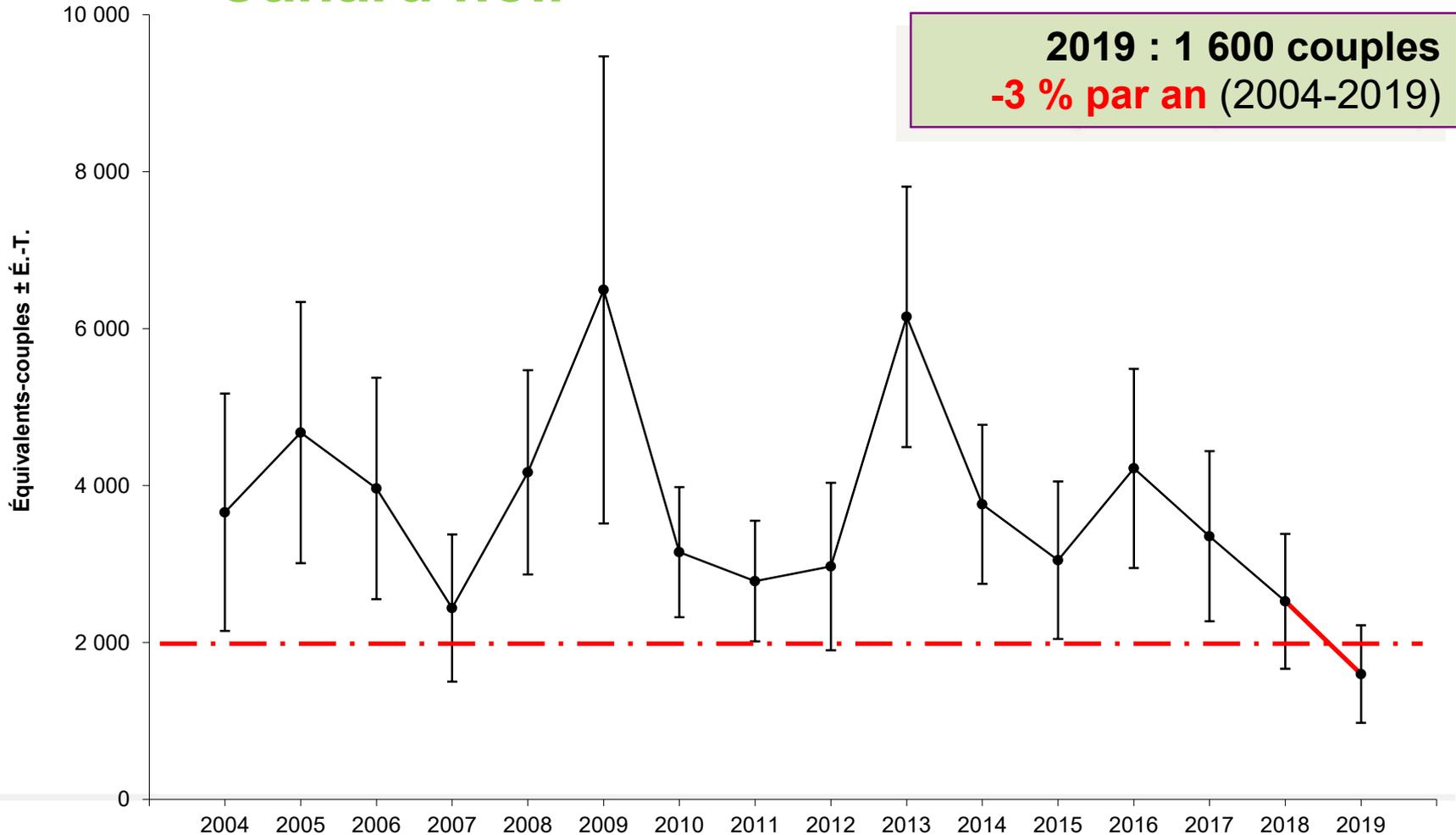
## Sarcelle d'hiver



# Suivi des couples nicheurs de sauvagine dans les basses-terres du Saint-Laurent



## Canard noir





SITUATION DES POPULATIONS  
D'OISEAUX MIGRATEURS CONSIDÉRÉS  
COMME GIBIER AU CANADA

Novembre 2017

Service canadien de la faune  
Comité sur la sauvagine

Rapport du Service canadien de la faune sur la  
réglementation concernant les oiseaux migrateurs  
numéro 49

Canada

Rapport de **Novembre 2019** du SCF  
***Situation des populations d'oiseaux  
migrateurs considérés comme gibier  
au Canada***  
**À venir!**



Photo : Christine Lepage



Photo : Christian Marcotte

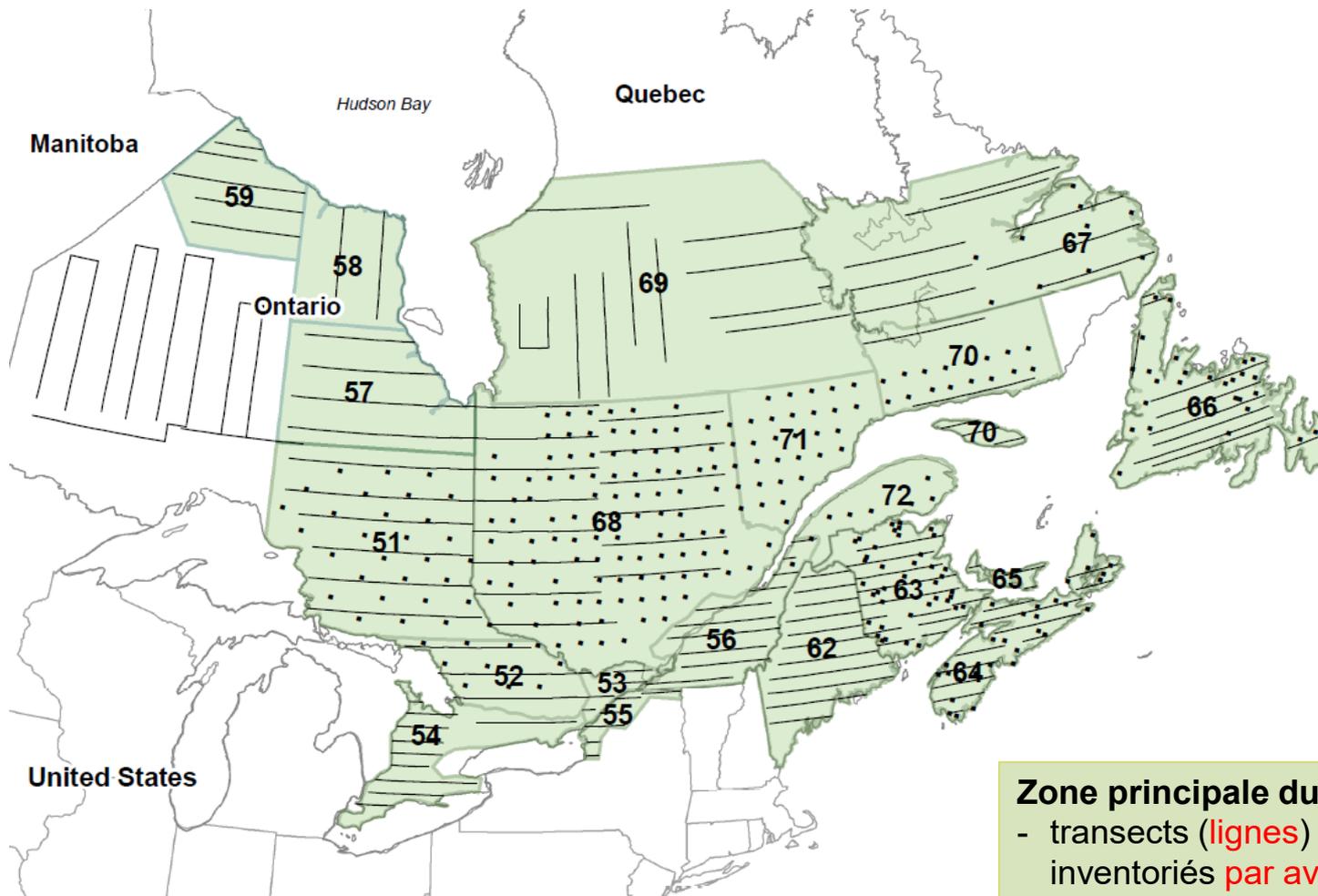
## État des populations de sauvagine

# Suivi de la sauvagine dans l'Est du Canada (forêt boréale)

**Christine Lepage**  
Service canadien de la faune  
8 novembre 2019



# Suivi de la sauvagine dans l'Est du Canada



## Zone principale du SSE comprend :

- transects (lignes) de l'USFWS inventoriés par avion
- parcelles 10 × 10 km (points) du SCF inventoriées par hélicoptère.

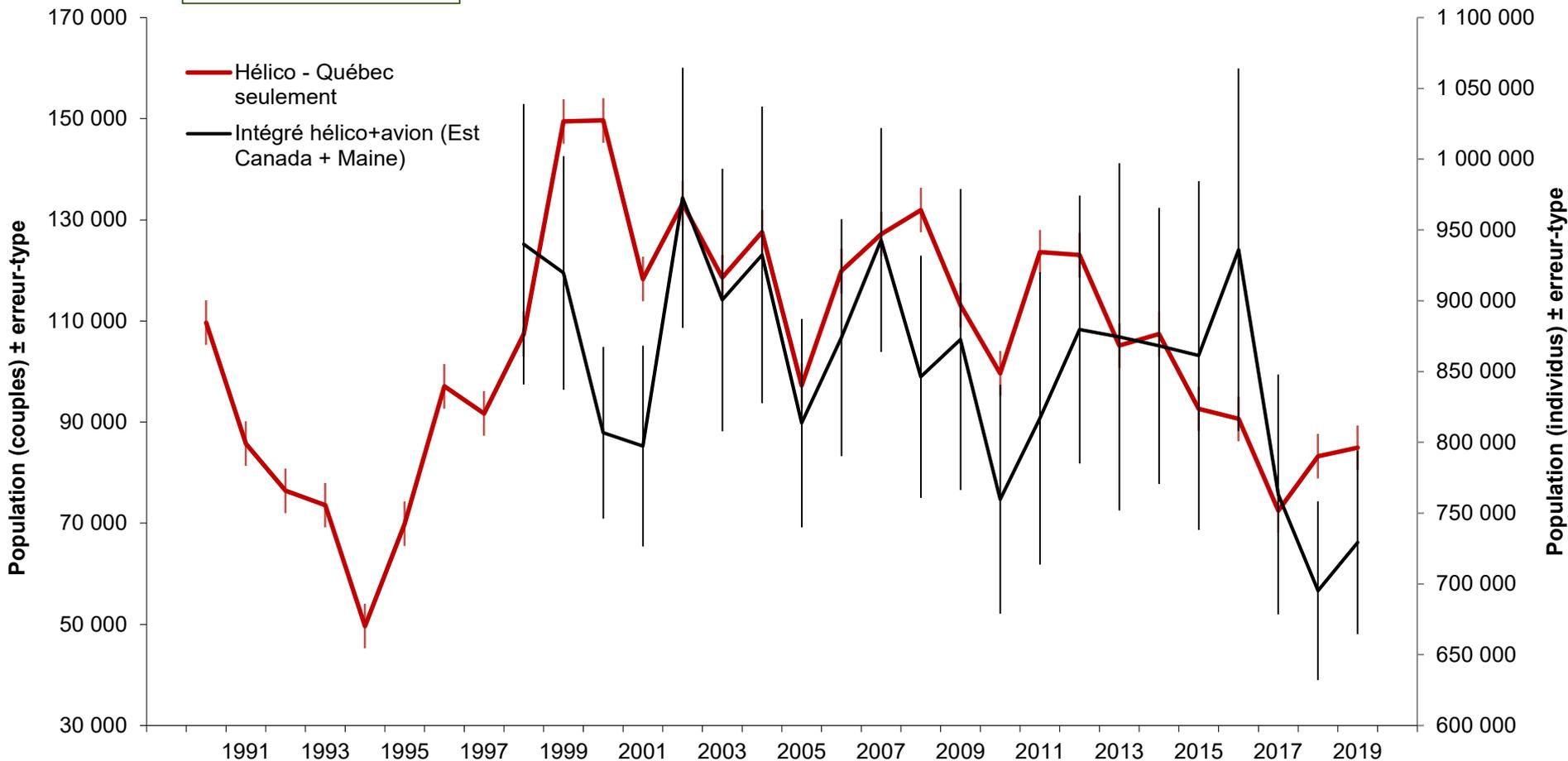
# Suivi de la sauvagine dans l'Est du Canada

**30 ans de la  
composante  
hélicoptère  
du SSE !**

---

# Suivi de la sauvagine dans l'Est du Canada

## Canard noir

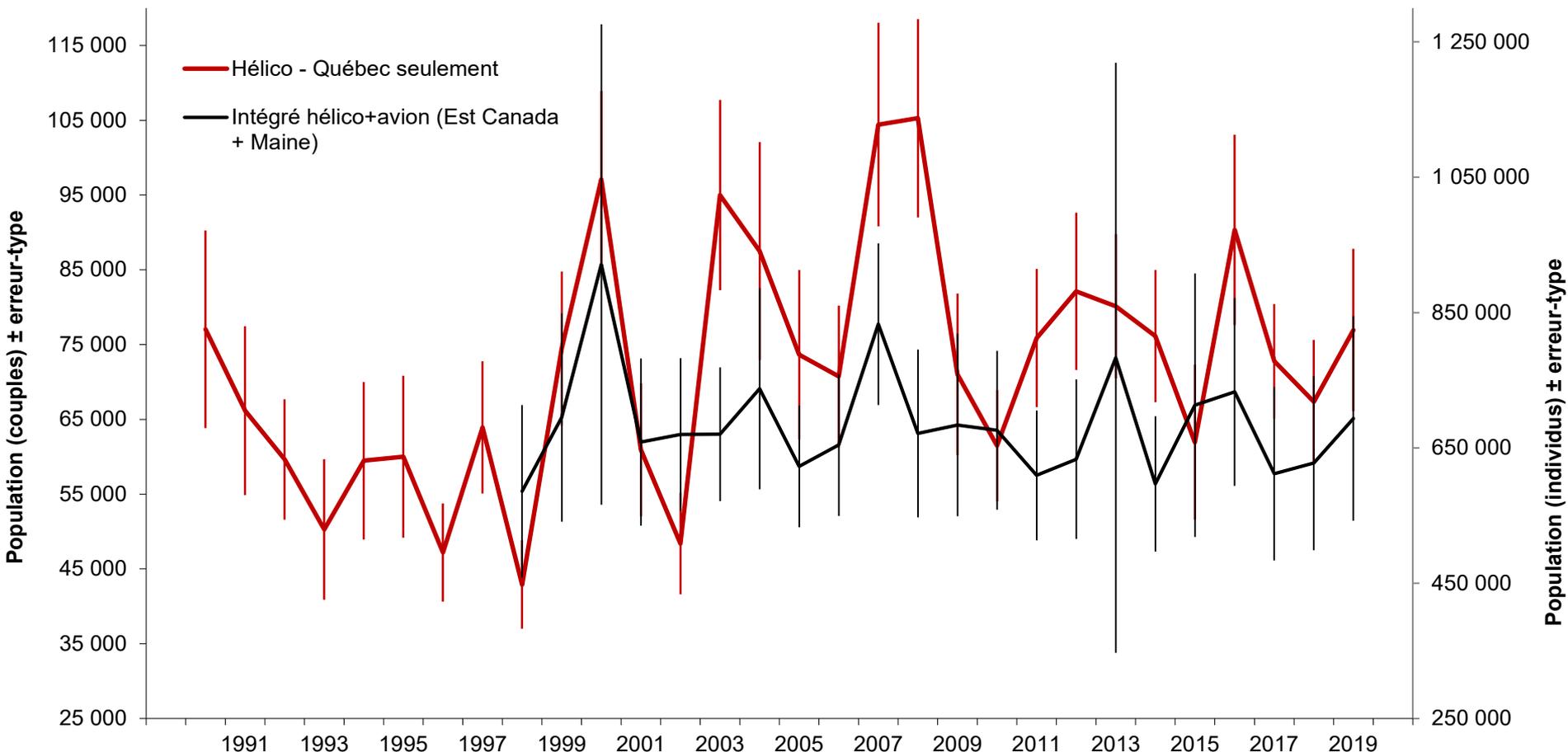


**Québec 2019 : 84 900 couples**

**SSE intégré 2019 : 729 400 individus**  
Moy. 1998-2019 : 861 000 **-16 %\***

# Suivi de la sauvagine dans l'Est du Canada

## Fuligule à collier

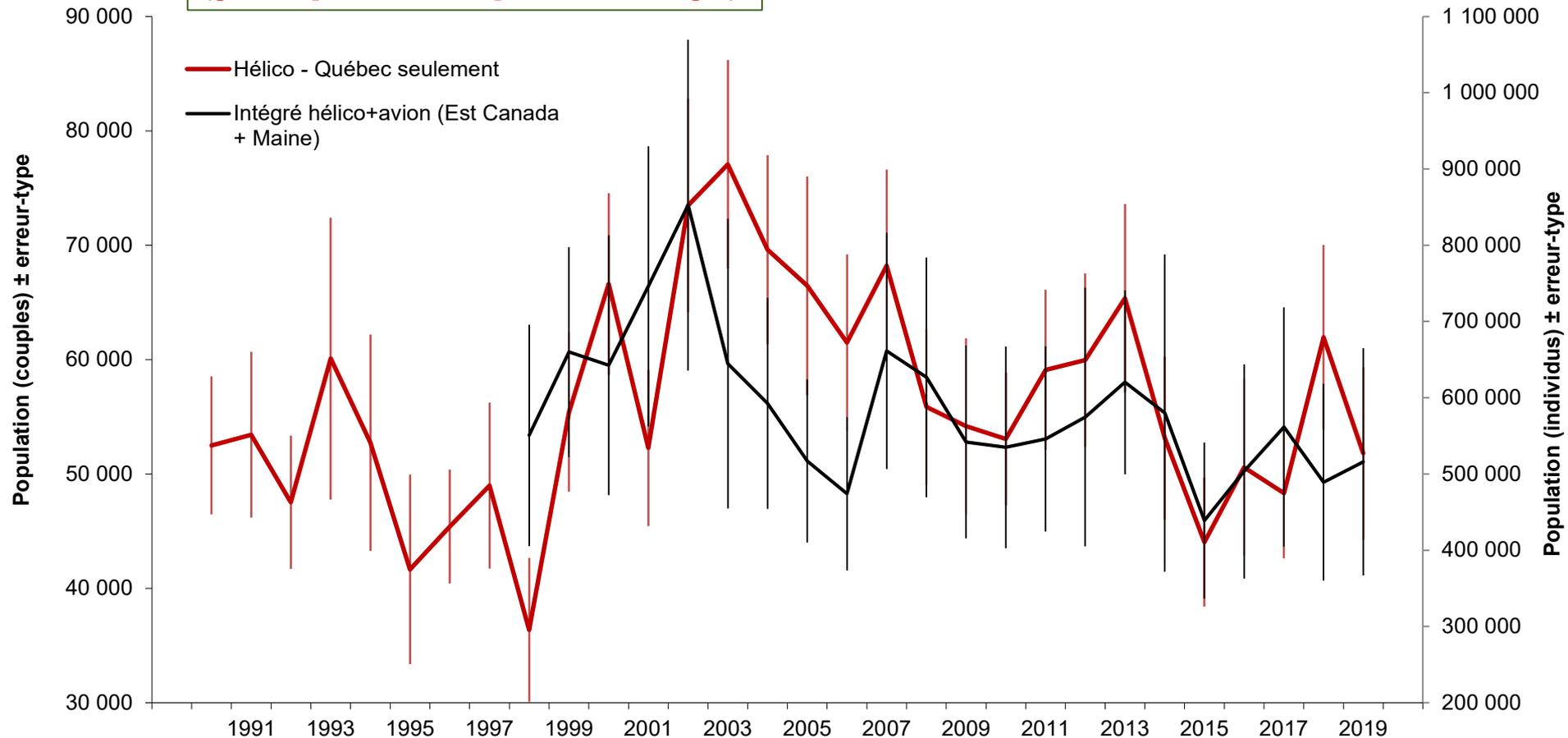


Québec 2019 : 77 000 couples

SSE intégré 2019 : 694 000 indiv.  
Moy. 1998-2019 : 685 000 **Stable**

# Suivi de la sauvagine dans l'Est du Canada

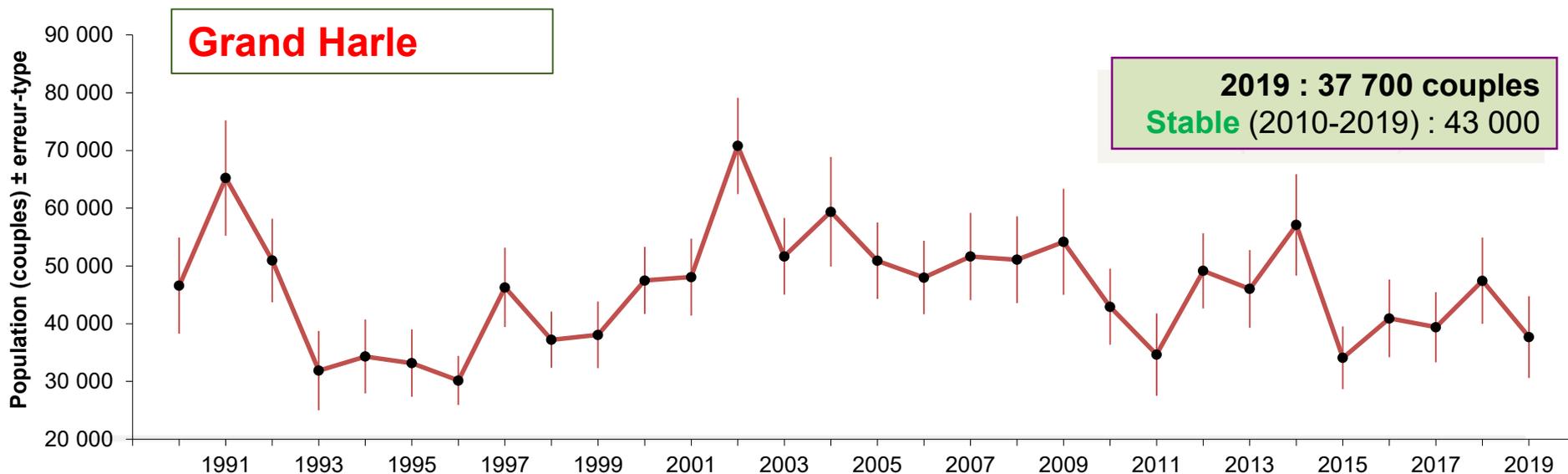
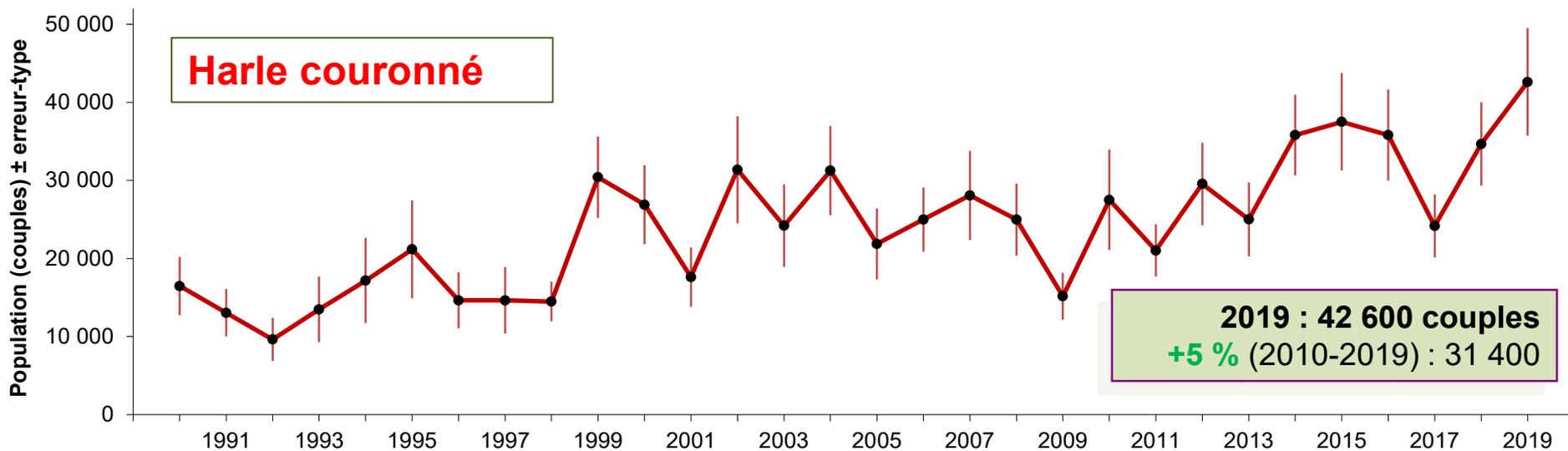
## Garrot à œil d'or (garrots [GAOO + GAIS] dans SSE Intégré)



Québec 2019 : 51 800 couple

SSE intégré 2019 : 512 000 individus  
Moy. 1998-2019 : 589 000 **-13 %**

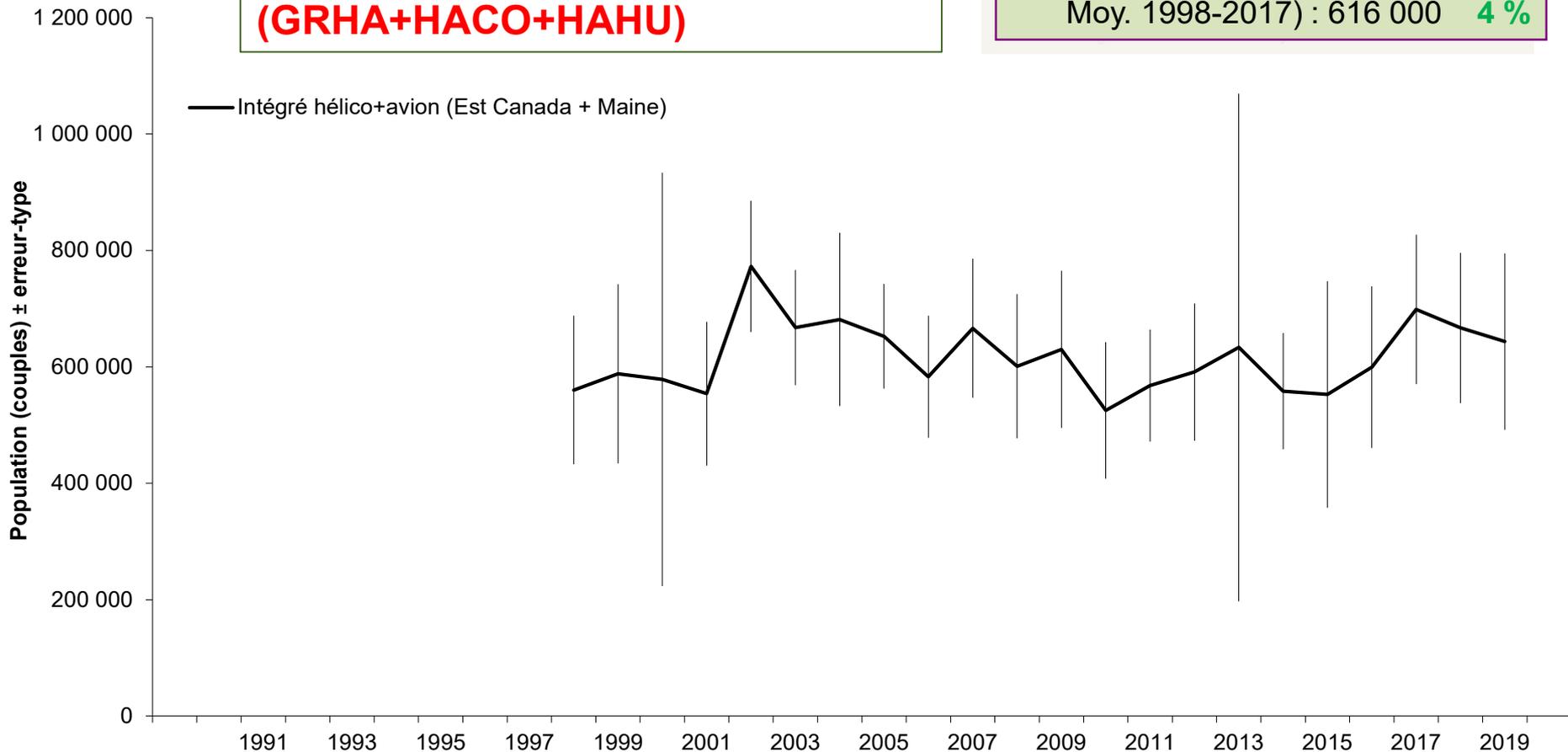
# Suivi de la sauvagine dans l'Est du Canada



# Suivi de la sauvagine dans l'Est du Canada

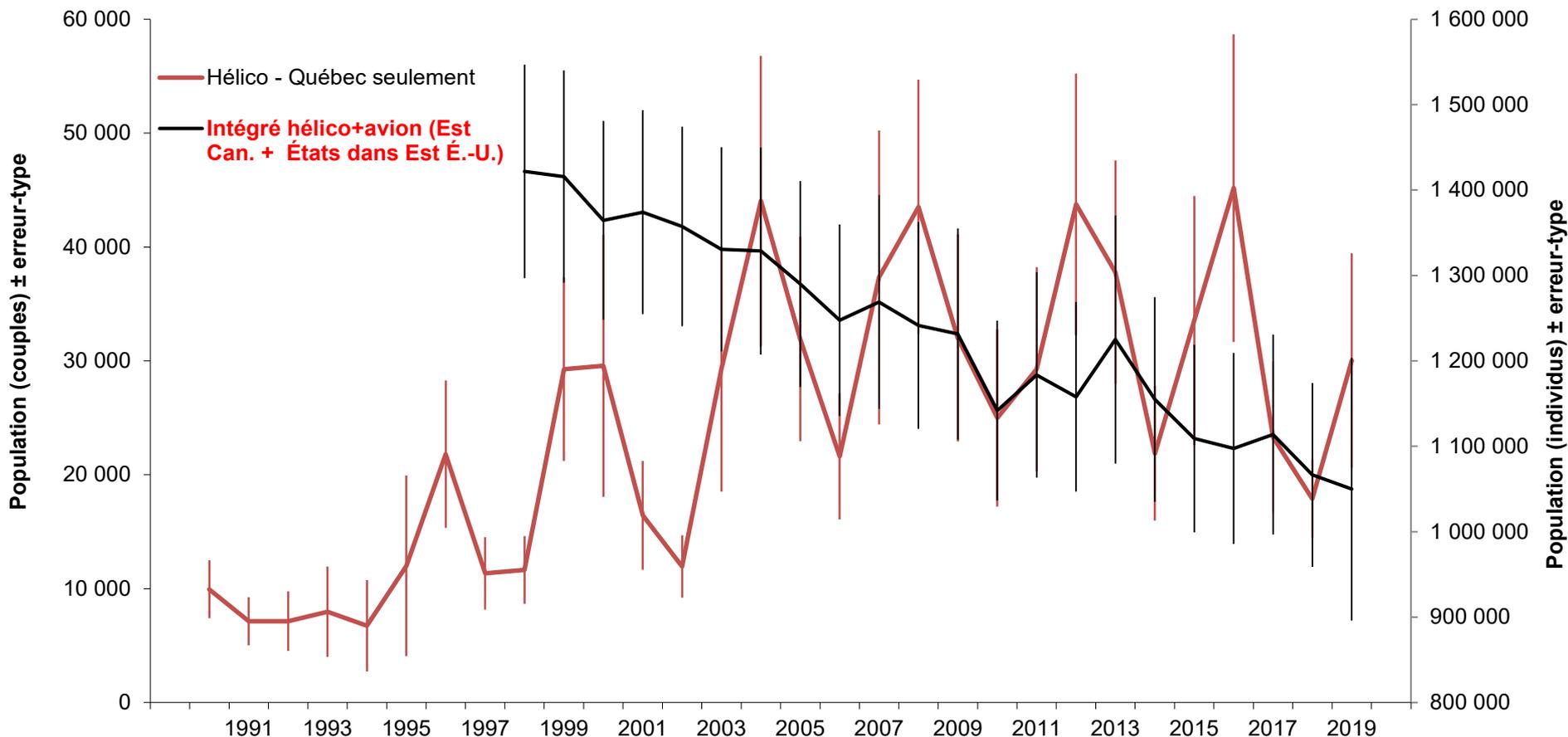
**Tous harles confondus  
(GRHA+HACO+HAHU)**

**2019 : 643 000 individus**  
Moy. 1998-2017) : 616 000 **4 %**



# Suivi de la sauvagine dans l'Est du Canada

## Canard colvert

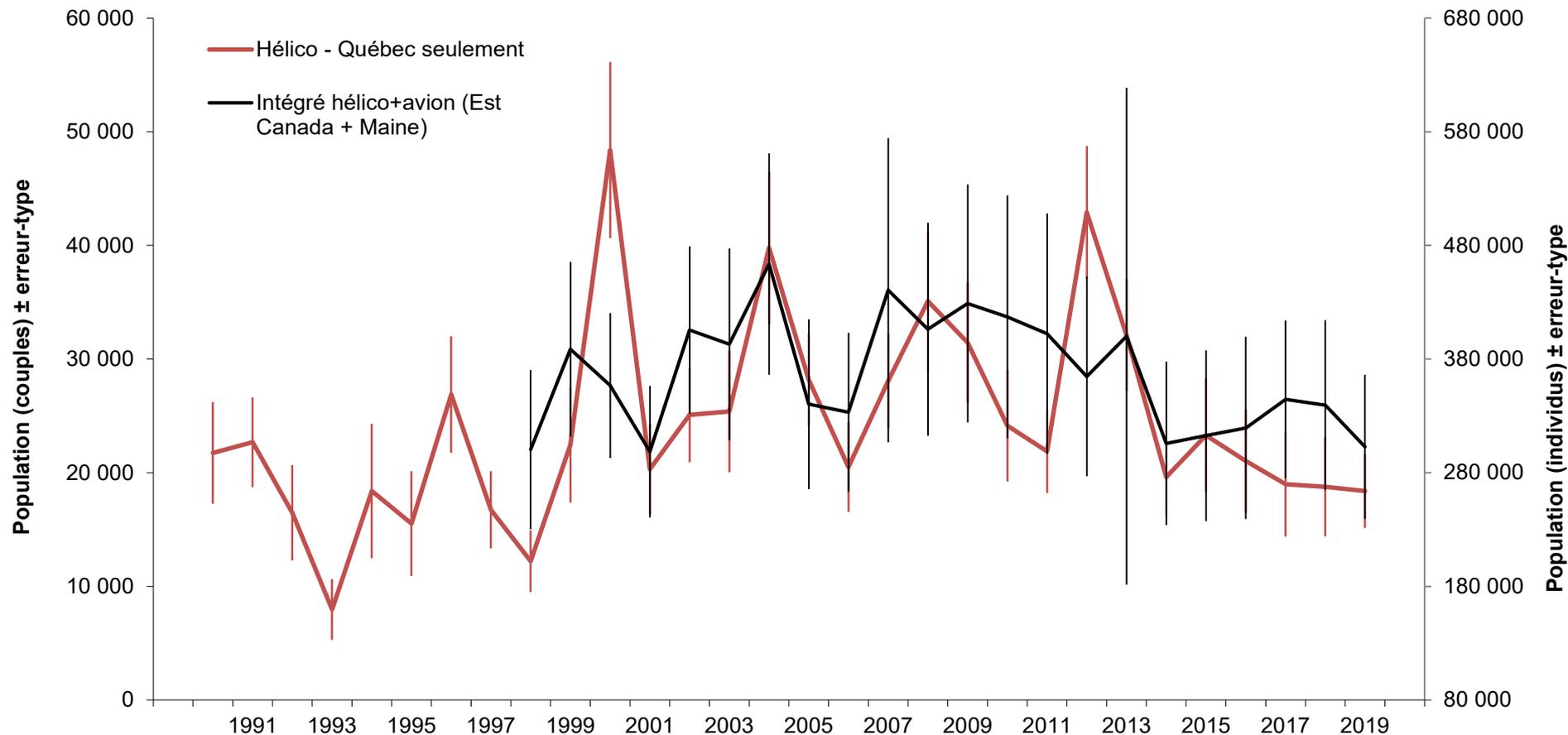


Québec 2019 : 30 000 couples

SSE intégré (attention, pour CACO, tous les États dans Est des É.-U.) 2019 : 1 050 000 individus  
Moy. 1998-2019 : 1 244 000 **-16 %\***

# Suivi de la sauvagine dans l'Est du Canada

## Sarcelle hiver

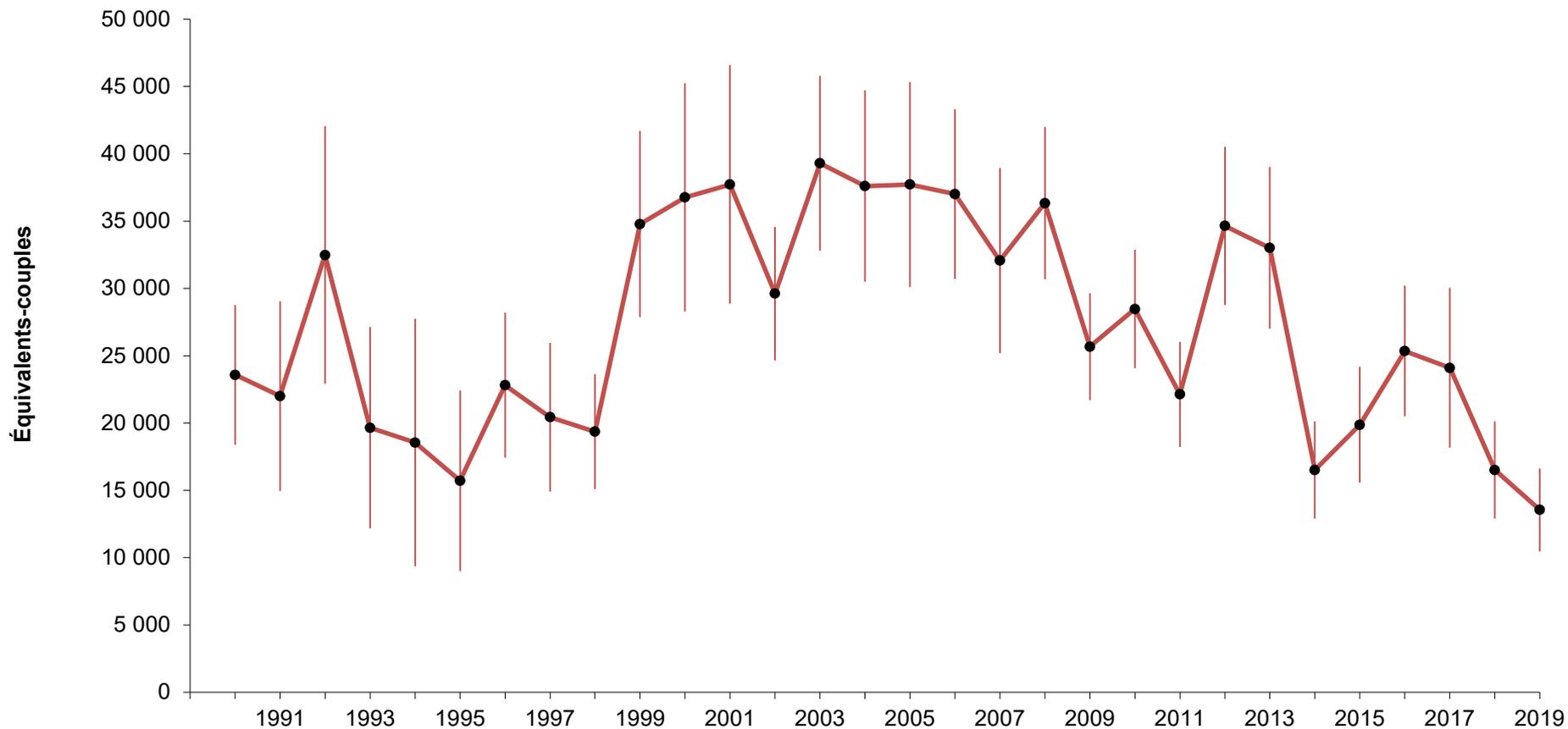


Québec 2019 : 18 400 couples

SSE intégré 2019 : 303 000 individus  
Moy. 1998-2019 : 370 000 **-19 %\***

# Suivi de la sauvagine dans l'Est du Canada

**Bernache du Canada**  
► Population de l'Atlantique



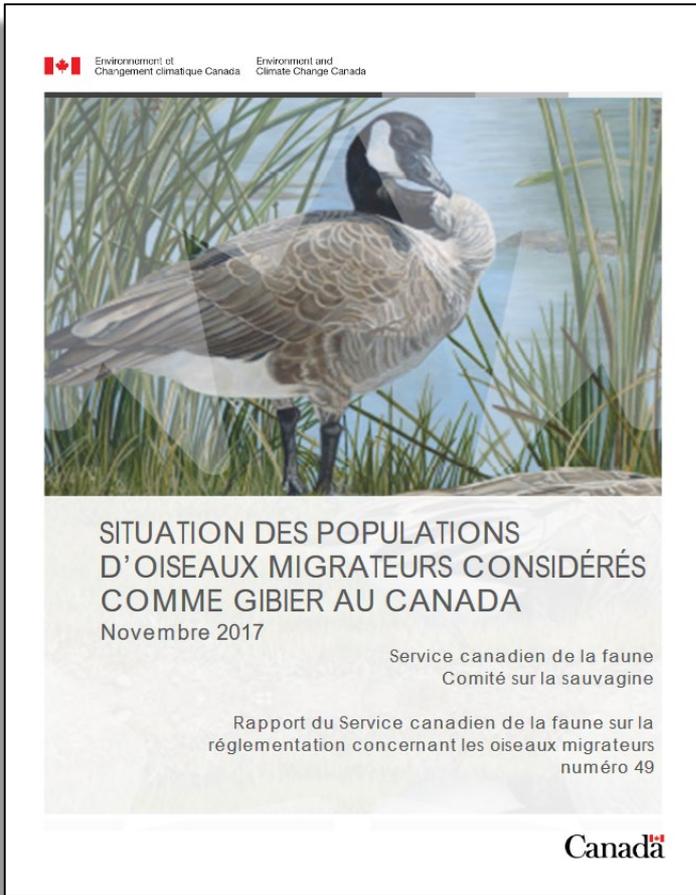
**Québec SSE 2019 : 13 600 couples**

**SNOR 2019 : 120 000 couples**  
Moy. 2008-2019 : 170 000 **-5 % par année\***

# Suivi de la sauvagine dans l'Est du Canada

## CE QUI EST SIGNIFICATIF (statistiquement)

- **Canard noir** : en diminution au Québec et partout dans l'ensemble de son aire de répartition (confinée au Nord-Est de l'Amérique du Nord)
  - **Bernache du Canada – PA** : en diminution au Québec (= son unique aire de nidification)
  - **Canard colvert** : en diminution dans son aire de répartition dans l'Est de l'Amérique du Nord, *mais le Québec n'est pas un « gros joueur »* (effectifs ici peu importants...)
  - **Sarcelle hiver** en diminution dans l'est de son aire de répartition
  - **Harle couronné** : en hausse au Québec
-



Rapport de **Novembre 2019** du SCF  
***Situation des populations d'oiseaux  
migrateurs considérés comme gibier  
au Canada***  
**À venir!**



## Baguage de sauvagine dans le sud du Québec: résultats préliminaires



Photo : Jean Rodrigue

# Baguage de sauvagine dans le sud du Québec

- 8 stations en 2019: Lac Parent, Amos, Anse-du-Fort, Varennes, Pointe-Taillon, Isle-Verte, Cap Tourmente et La Tuque
- Effort comparable

<b>Station</b>	<b>2019</b>	<b>Moyenne des captures</b>
Lac Parent	513	503
La Tuque	112	150
Isle-Verte	1671	2296
Pointe-Taillon	398	572
Lac St-Pierre	2035	1714



# Baguage

5 878 oiseaux bagués en 2019;  
6 521 en 2018

**Ratio jeunes par adulte pour  
les canards**

0,9 en 2019 vs. 0,6 en 2018



# Canard colvert

2 639 bagués en 2019;  
2 929 en 2018

**Ratio jeunes par adulte**  
0,7 en 2019 vs. 0,5 en 2018



# Canard noir

1 002 bagués en 2019;  
833 en 2018;

Bagues primes  
2017: 900 posées  
2018: 560 posées  
2019: 440 posées



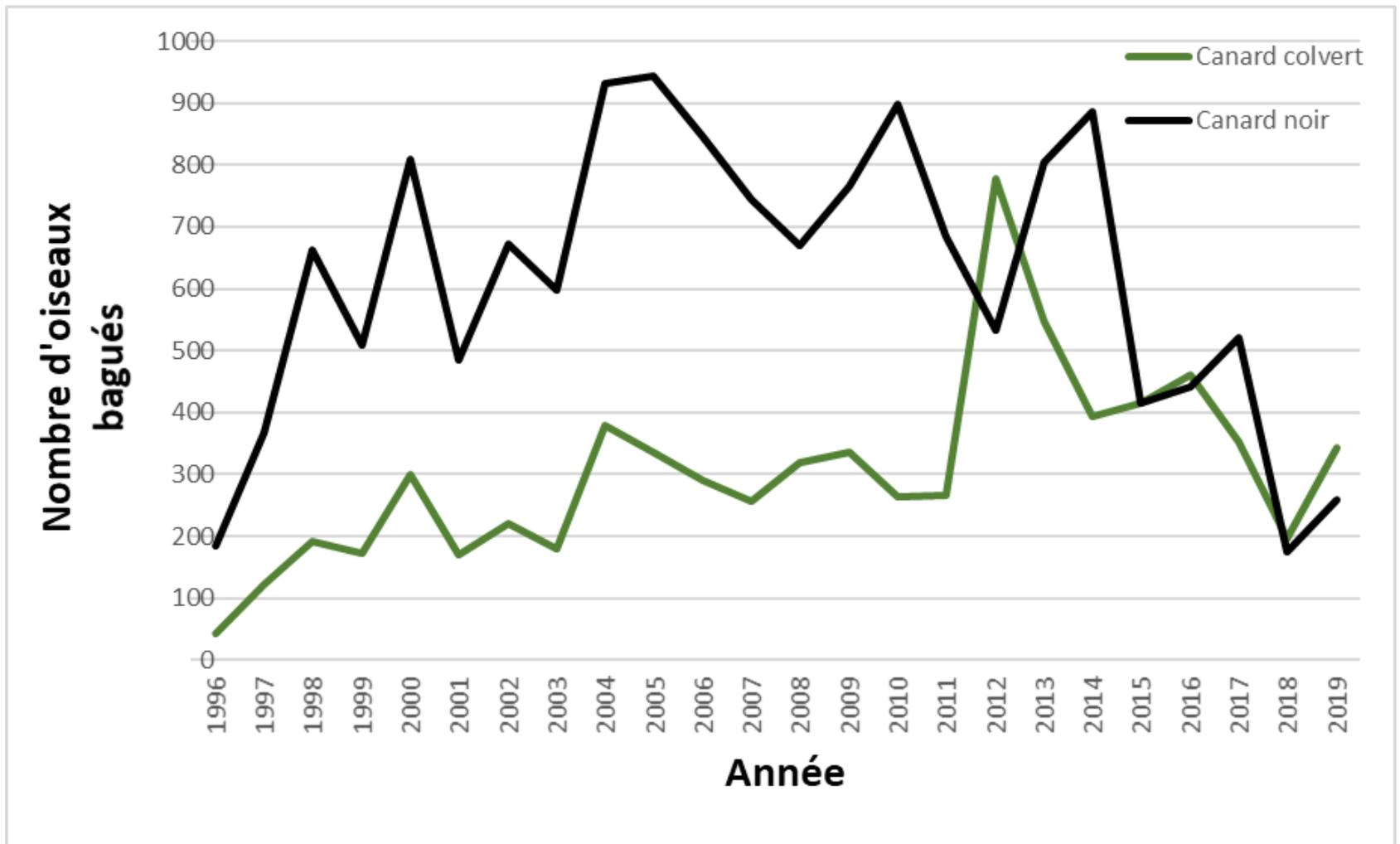
Photo : Daniel Bordage

**Ratio jeune / adulte**

1,8 en 2019 vs. 1,5 en 2018;



# Évolution des captures à la station de baguage de l'Isle-verte



# Sarcelle d'hiver

1 044 bagués en 2019;  
1 742 en 2018;

**Ratio jeunes par adulte**  
0,7 en 2019 vs. 0,5 en 2018;



# Bernache du Canada des régions tempérées

733 bagués en 2019;  
558 en 2018

**Ratio jeunes / adulte**  
0,6 en 2019 vs. 0,8 en 2018

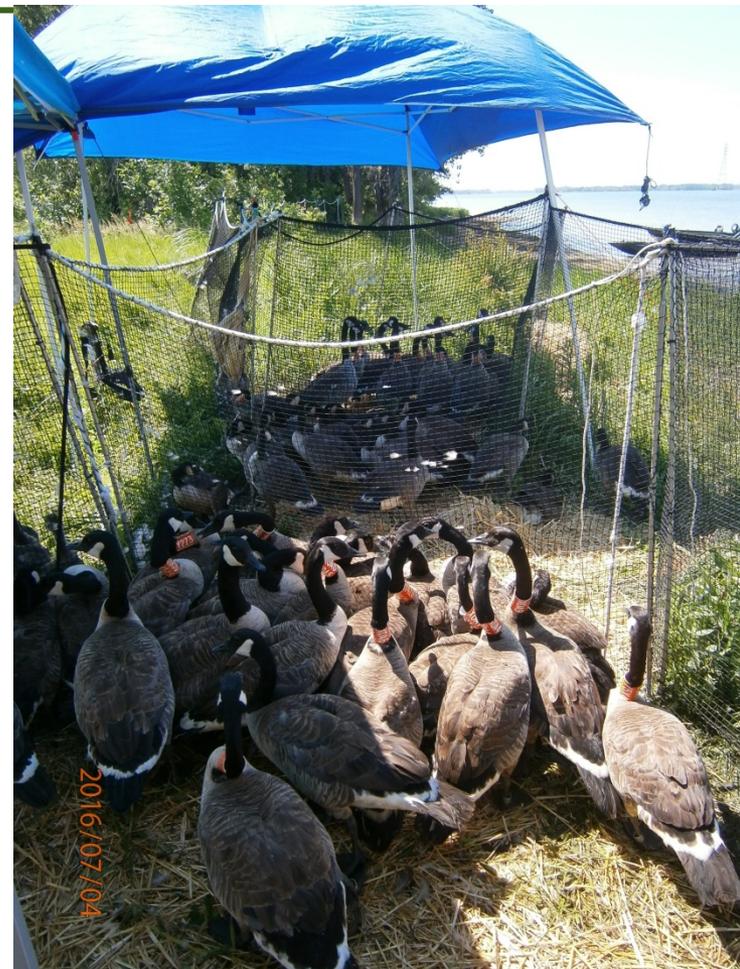
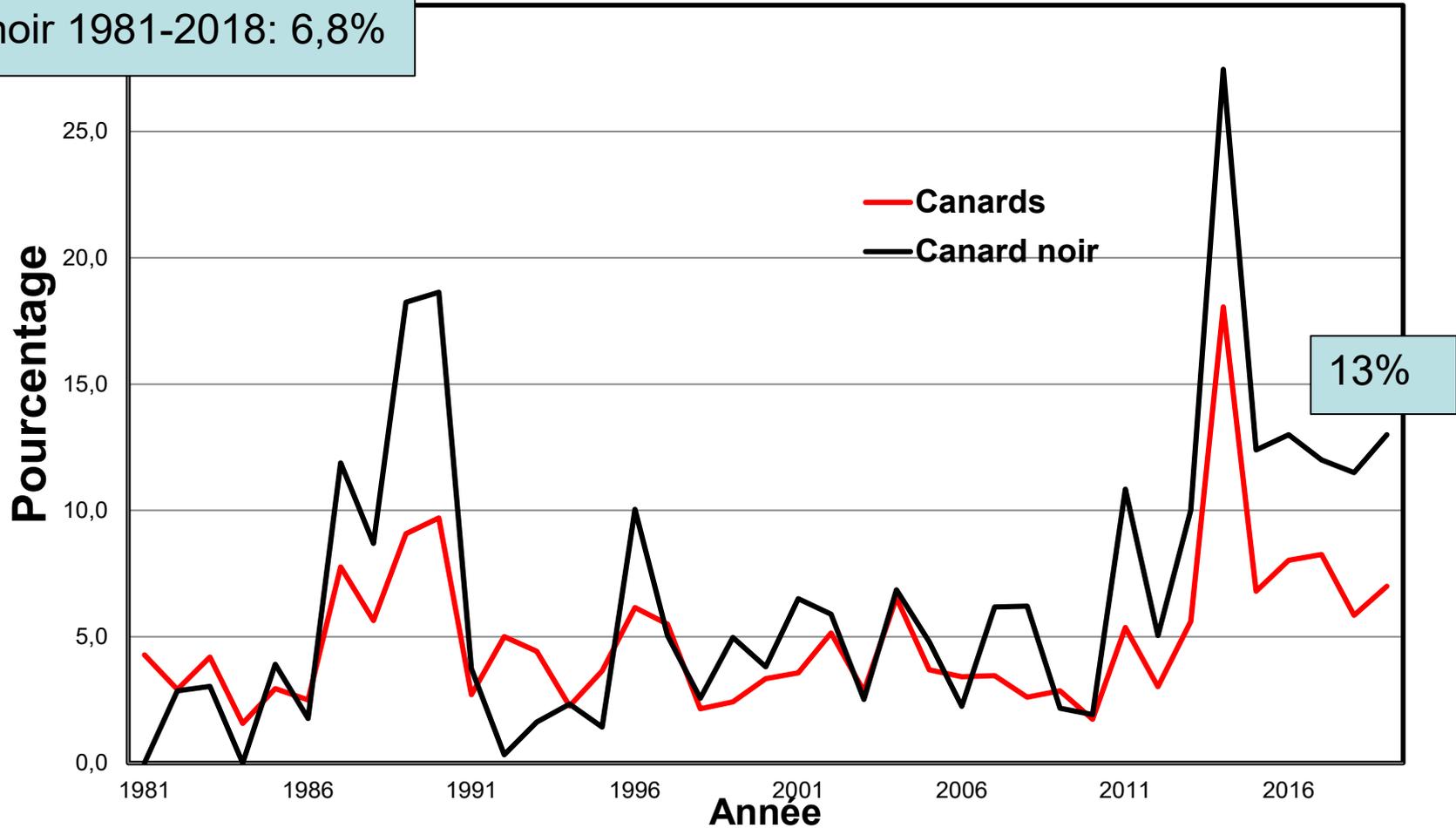


Photo : Jean Rodrigue



# Proportion de jeunes qui ne volent pas

Canards 1981-2018: 4,9%  
Canard noir 1981-2018: 6,8%



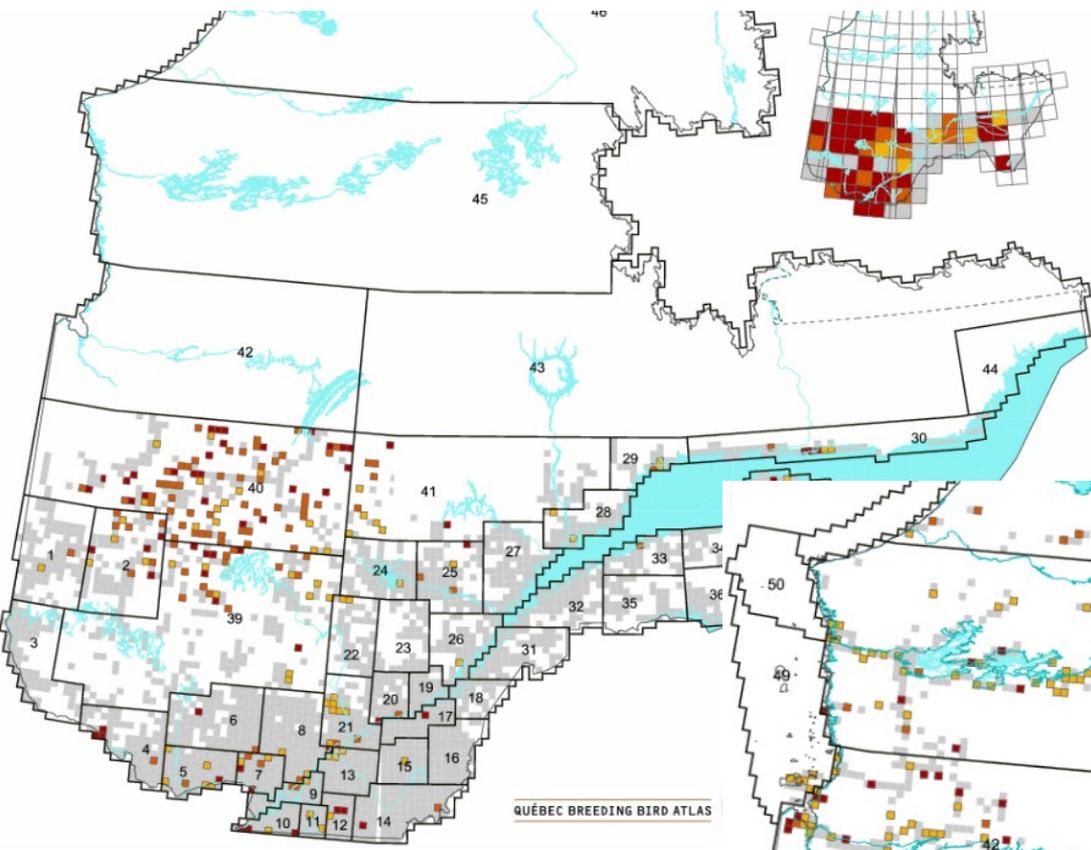


# Bernache du Canada des régions tempérées

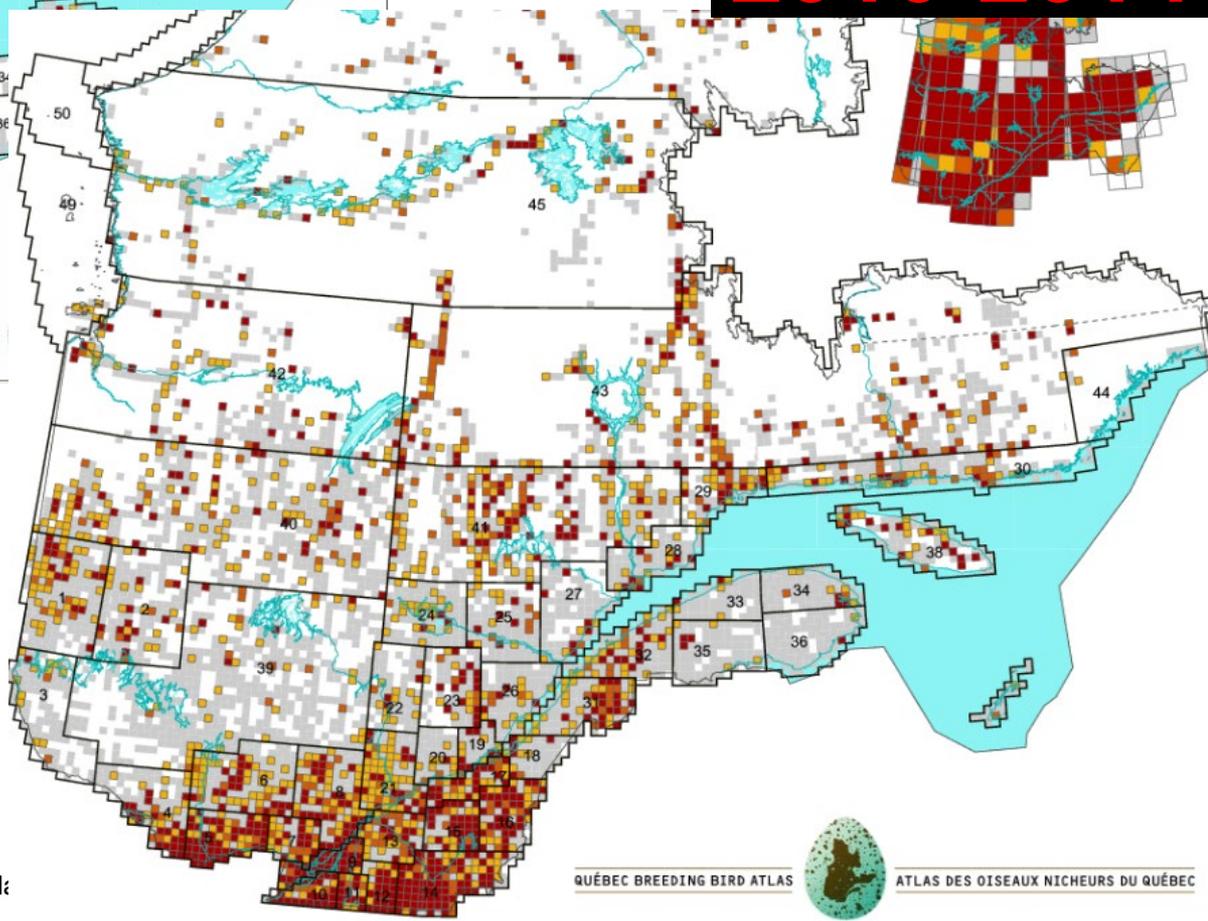


*Jean Rodrigue*

**1984-1989**



**2010-2014**

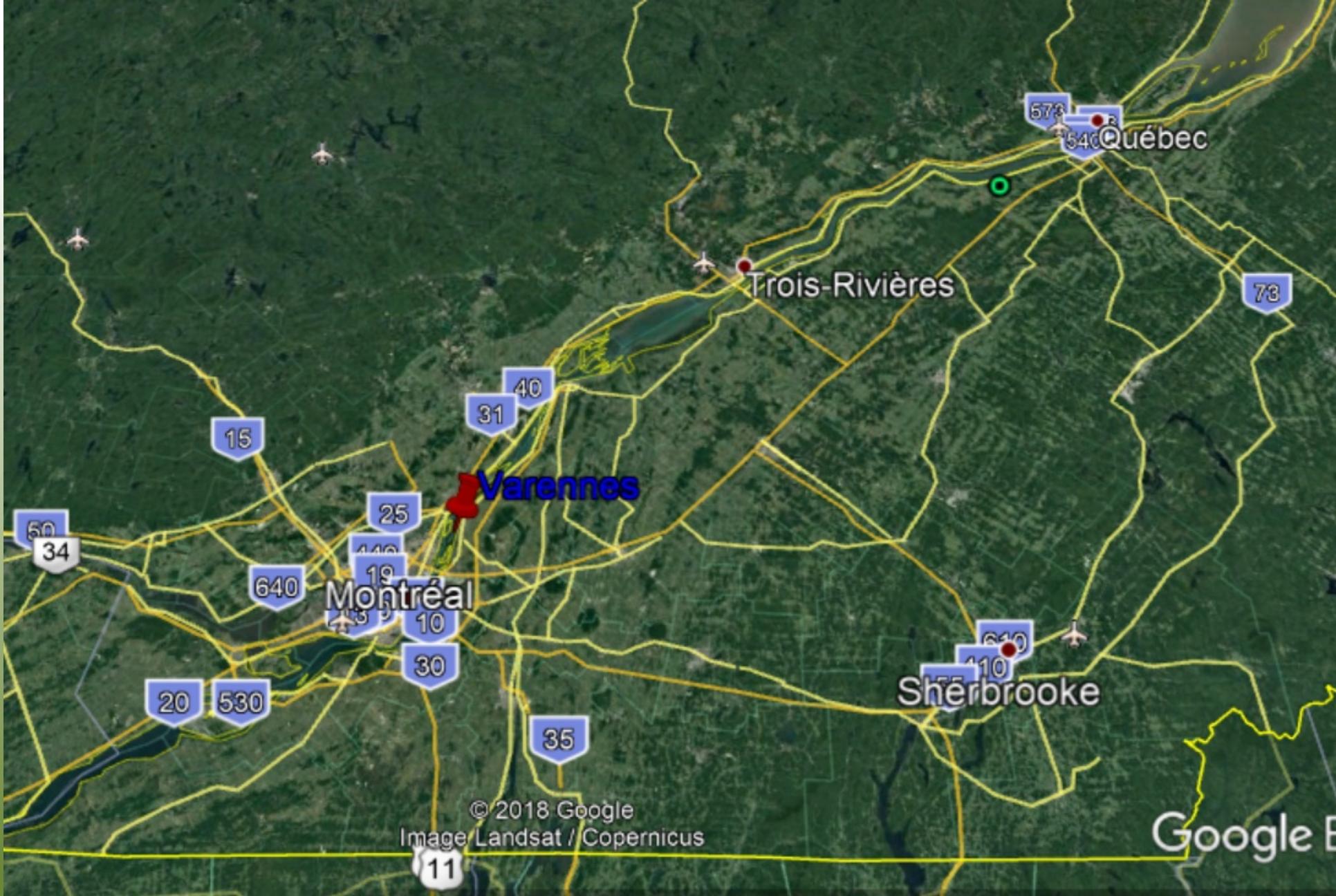


QUÉBEC BREEDING BIRD ATLAS

QUÉBEC BREEDING BIRD ATLAS

ATLAS DES OISEAUX NICHEURS DU QUÉBEC





# Varennnes 1993-2018

16 319 bagues posées

11 886 signalements

Types de signalement	Proportion (%)
Chasse	42
Observation	40,5
Baguage	14,7
Trouvé mort	1,7
Divers	1,1

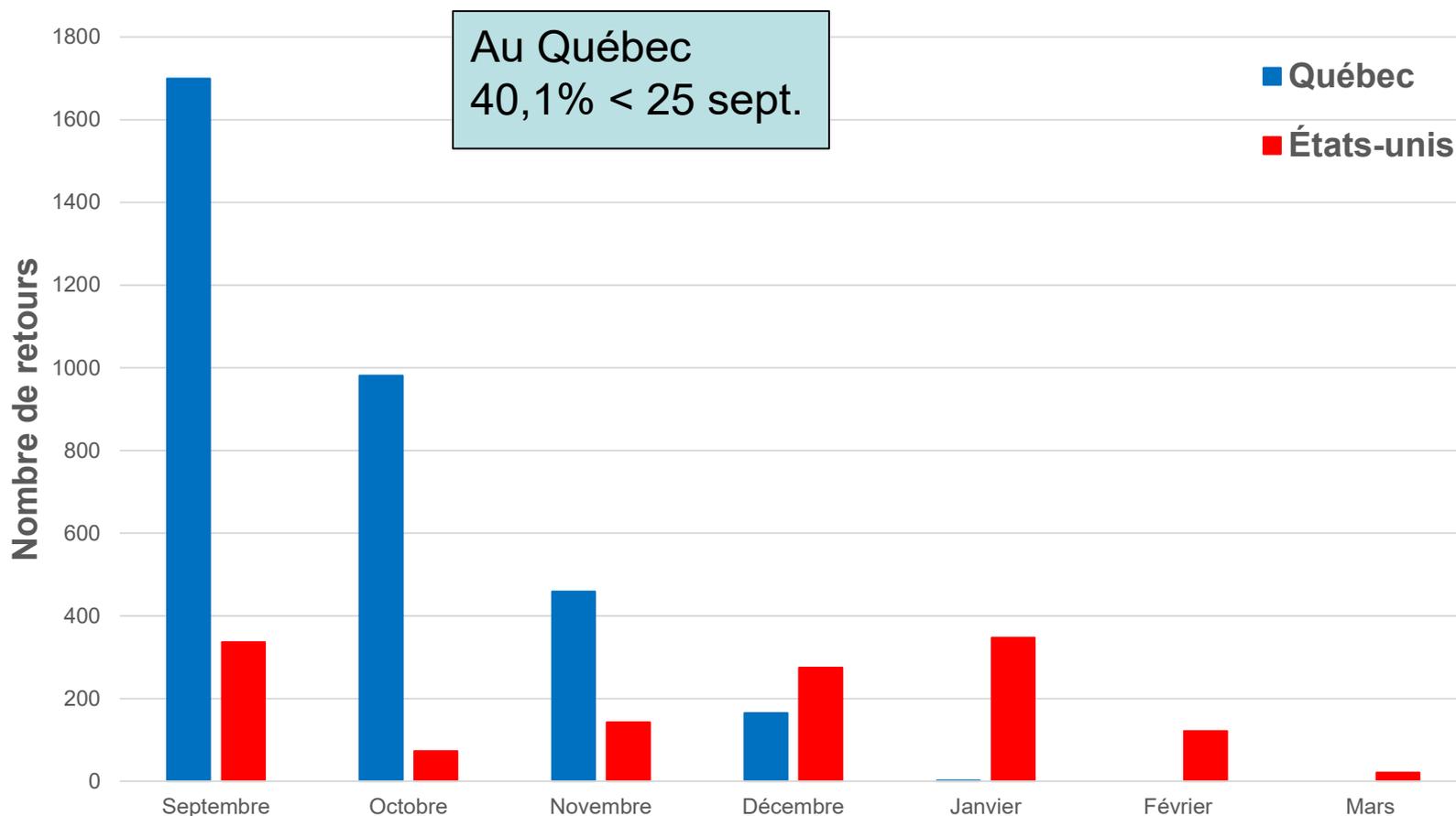


# Signalements par la chasse (n = 4 996)

<b>Pays</b>	<b>Pourcentage des retours (%)</b>
<b>Canada</b>	<b>73,5</b>
<b>États-Unis</b>	<b>26,5</b>
<b>Québec</b>	<b>66,2</b>

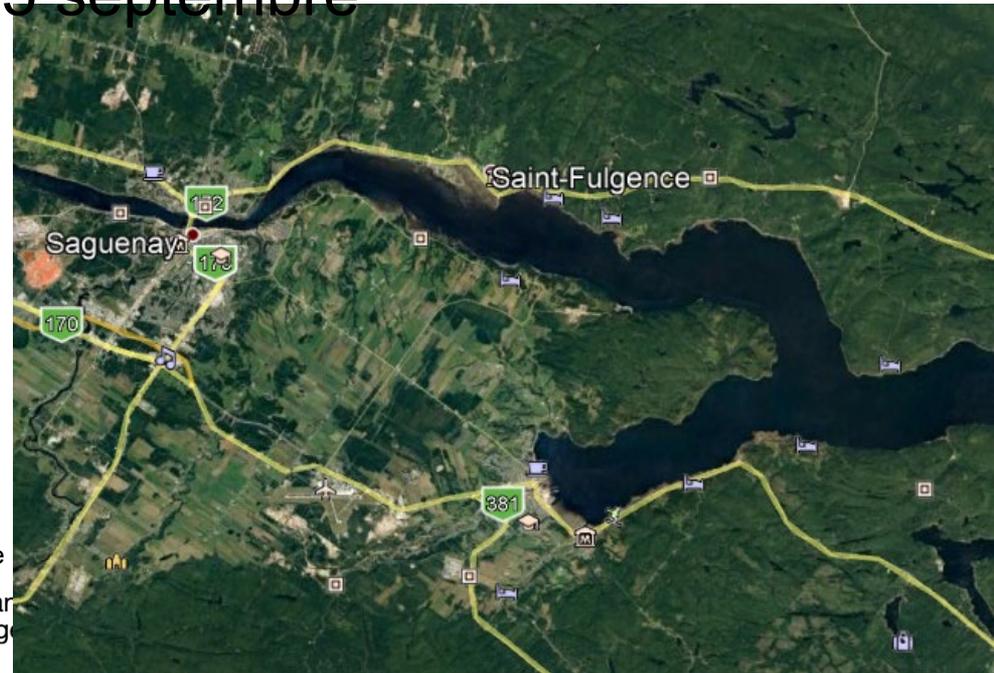


# Nombre de retours par mois via la chasse (2013-2018)



# St-Fulgence

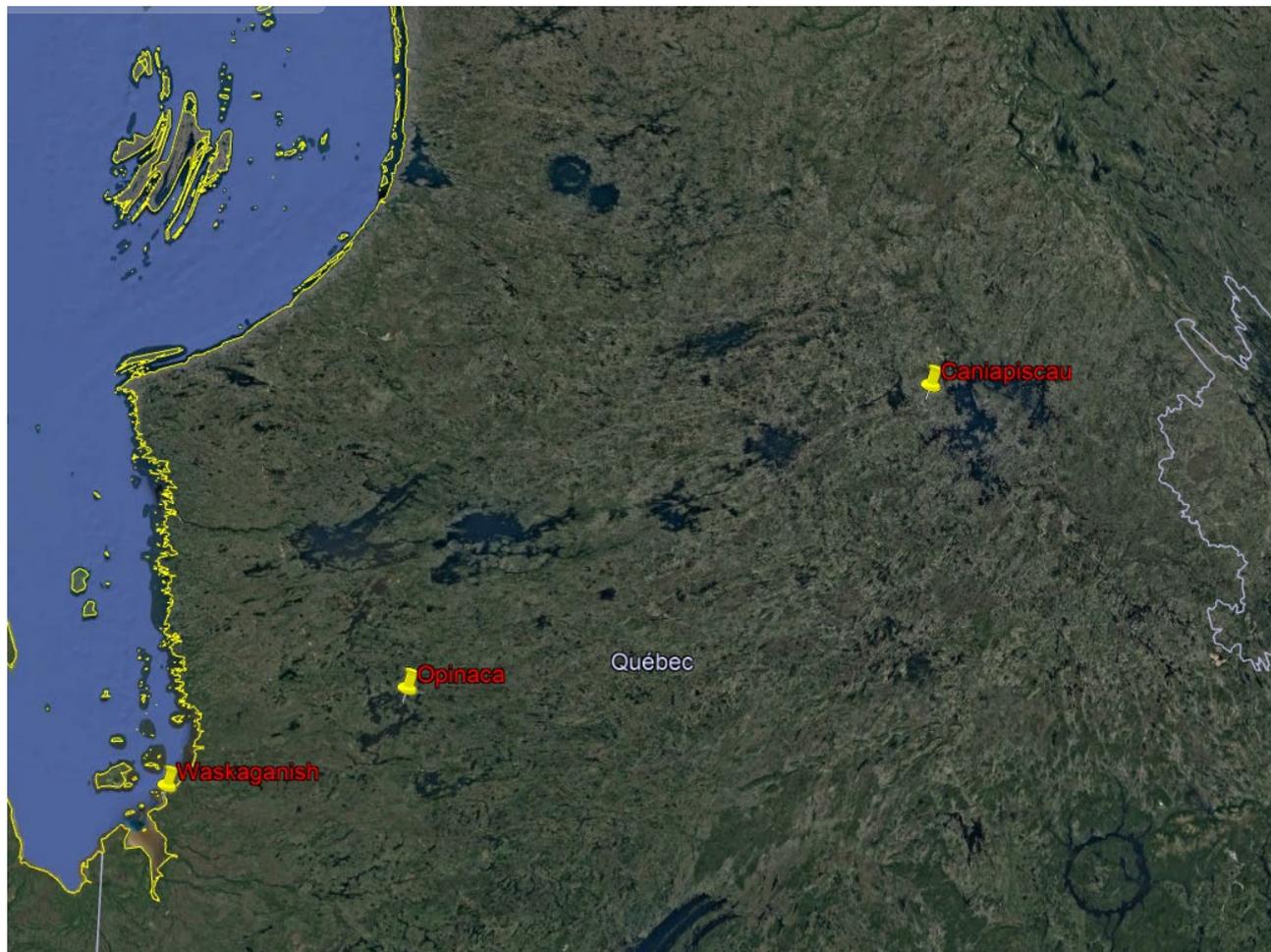
- 285 bernaches baguées en 1996 et 1997
- 84 signalements dont 81 via la chasse
- 39,8% provenant du Canada (Québec)
- 97% des retours en septembre au Québec
- 97% des retours avant 25 septembre



Page



# Baie James



Page 8 – 5 février 2020



Environnement et  
Changement climatique Canada

Environment and  
Climate Change Canada

Canada

# Baie James

Site	Année	Bagués (n)	Signalements (n)	Chasse (%)
Waskaganish	2018	97	12	91,7
Caniapiscau-Laforge	2001-2002	1618	535	88,4
Opinaca	2003	842	284	93,0

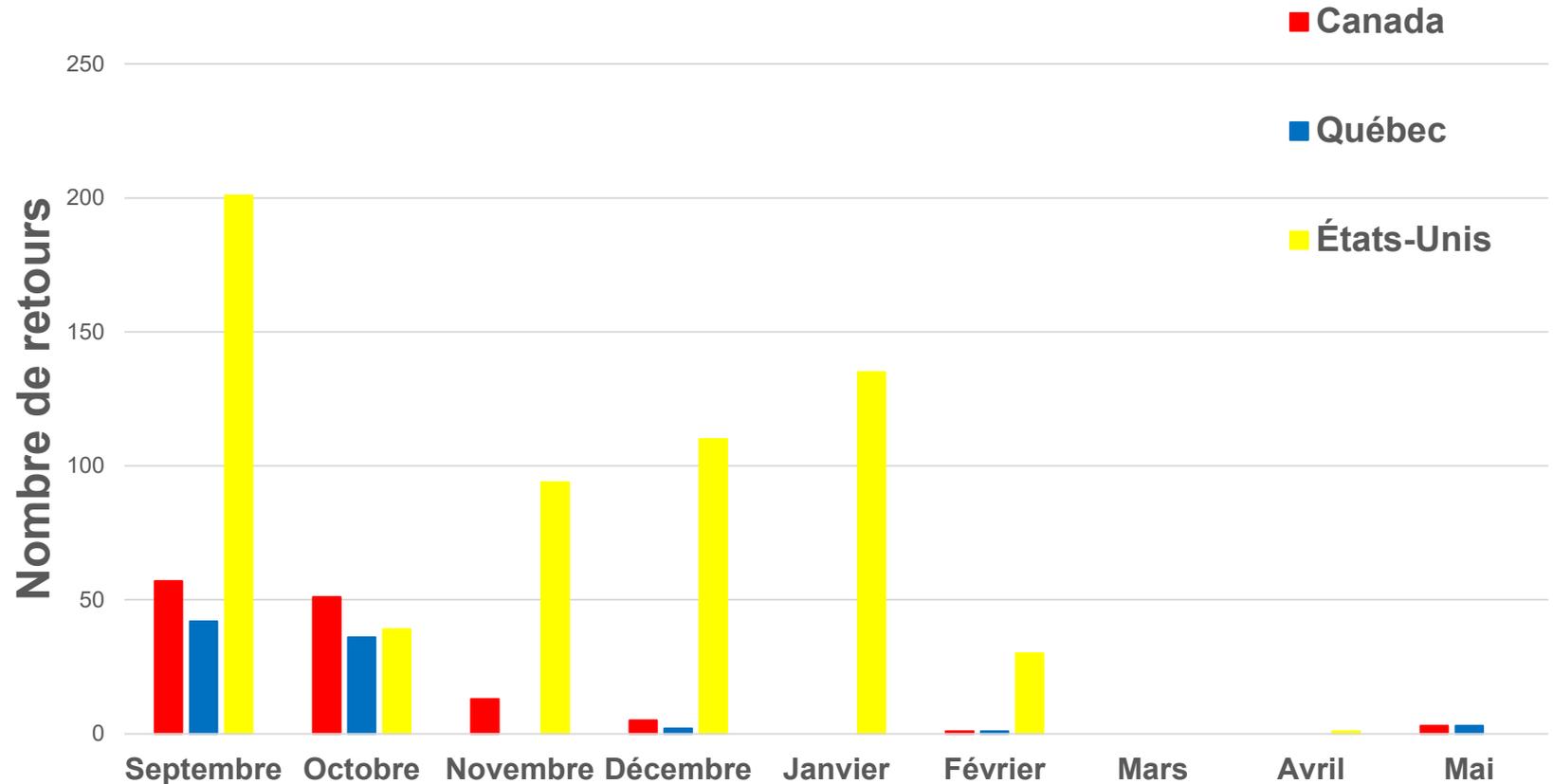


# Bernaches du Canada tuées par la chasse

Site	Canada (%)	Québec (%)	États-Unis (%)	N
Waskaganish	54,5	27,3	45,6	11
Caniapiscau	19,2	17,3	80,8	473
Opinaca	12,9	2,3	87,1	264



# Nombre de retours de bagues de Bernache du Canada par mois



# Pourcentage des retours de bagues de Bernaches du Canada pour la province de Québec par la chasse (2010-2018)

	Pourcentage (%)
<b>Migratrice</b>	
Population Nord-Atlantique	0,3
Nunavut	0,5
Population de l'Atlantique	21,4
<b>Régions tempérées</b>	
Maritimes	0,2
États américains du Mississippi	1,2
Ontario	4,7
États américains de l'Atlantique	33,3
Varennnes	38,2

N=6 202



# Pourcentage des retours de bagues au Québec par la chasse en septembre à l'intérieur de chacune des populations (2010-2018)

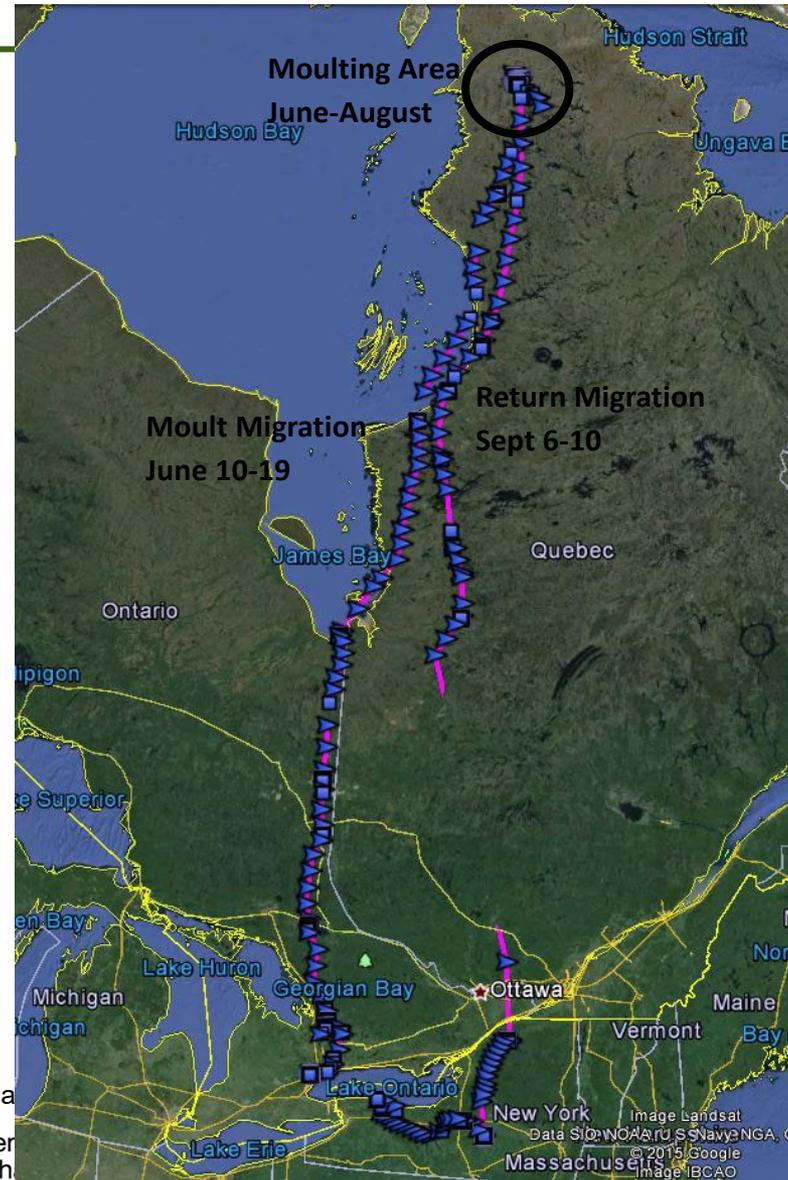
	Pourcentage (%)	
<b>Migratrice</b>		
Population Nord-Atlantique	47,6	
Nunavut	62,5	
Population de l'Atlantique	23,2	
<b>Régions tempérées</b>		
Maritimes	75,0	53,3 % de tous les retours
États américains du Mississippi	53,9	
Ontario	60,2	
États américains de l'Atlantique	70,6	
Varennnes	54,1	



# Migration de mue

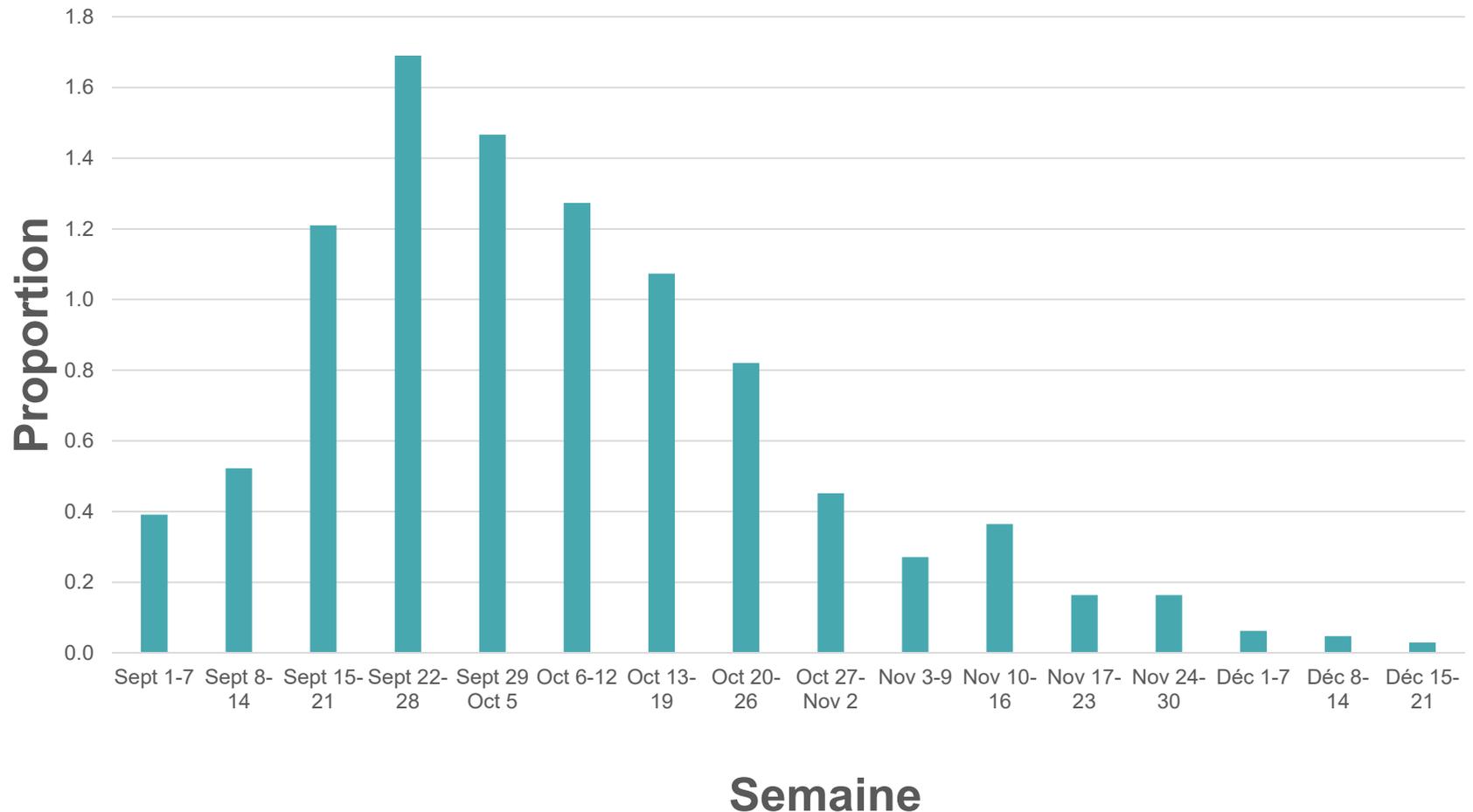
## Migration de mue

- Toronto: 3 CAGO sans succès de reproduction ont été mués dans le nord du Québec.
  - Départ début juin
    - 2000km en 1 semaine environ
  - Retour au début septembre





# Proportion des pièces anatomiques reçues de Bernaches du Canada entre 2013-2017





# Suivi des déplacements de Grues du Canada au Québec et en Ontario



Photo : Christine Lepage

**Christine Lepage**

**Service canadien de la faune, ECCC  
8 novembre 2019**



**Canada**

# Contexte

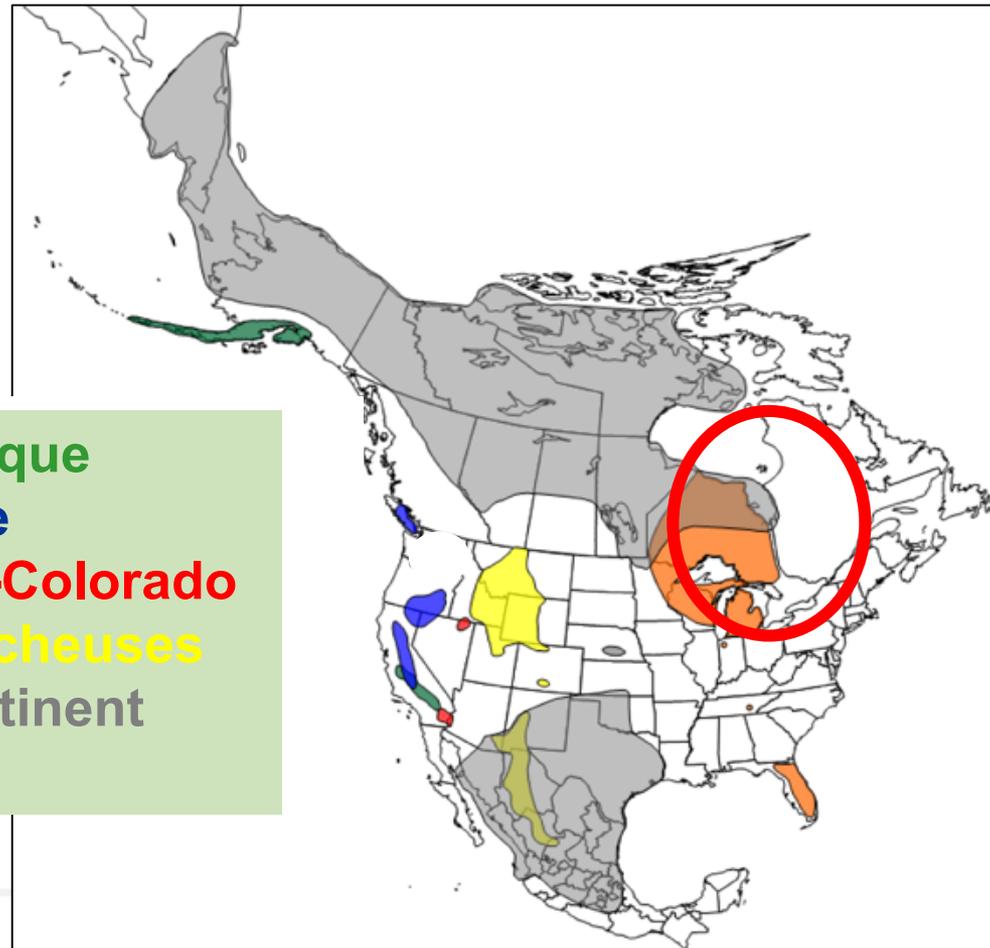
Le SCF acquièrent des données pour savoir  
**à quelle(s) population(s) appartient(nent) :**

- 1) les grues qui **nichent** au Québec (moitié ouest : Abitibi-Chibougamau);
- 2) surtout automne).



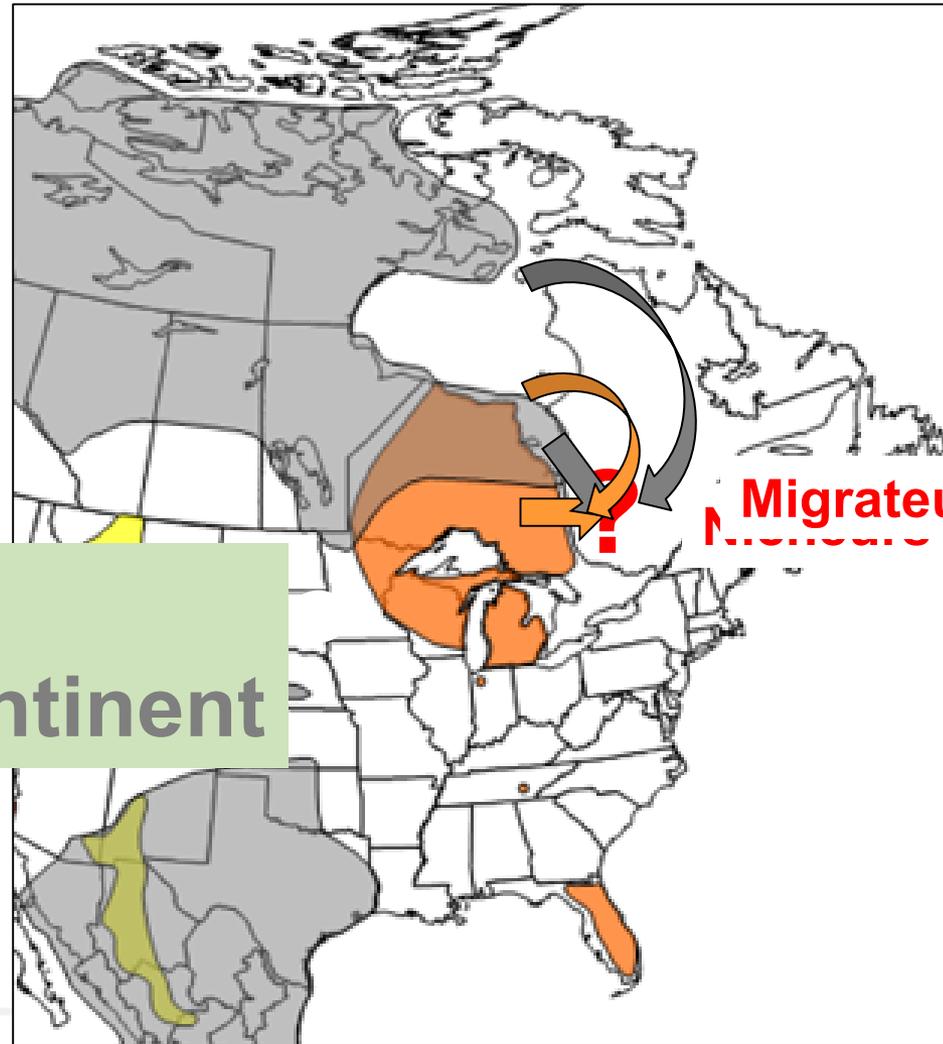
En Amérique du Nord,

# Gestion des grues par population selon corridor de migration et aire hivernage



Côte du Pacifique  
Vallée centrale  
Vallée du Bas-Colorado  
Montagnes rocheuses  
Centre du continent  
Est

# Population(s) présente(s) au Québec?



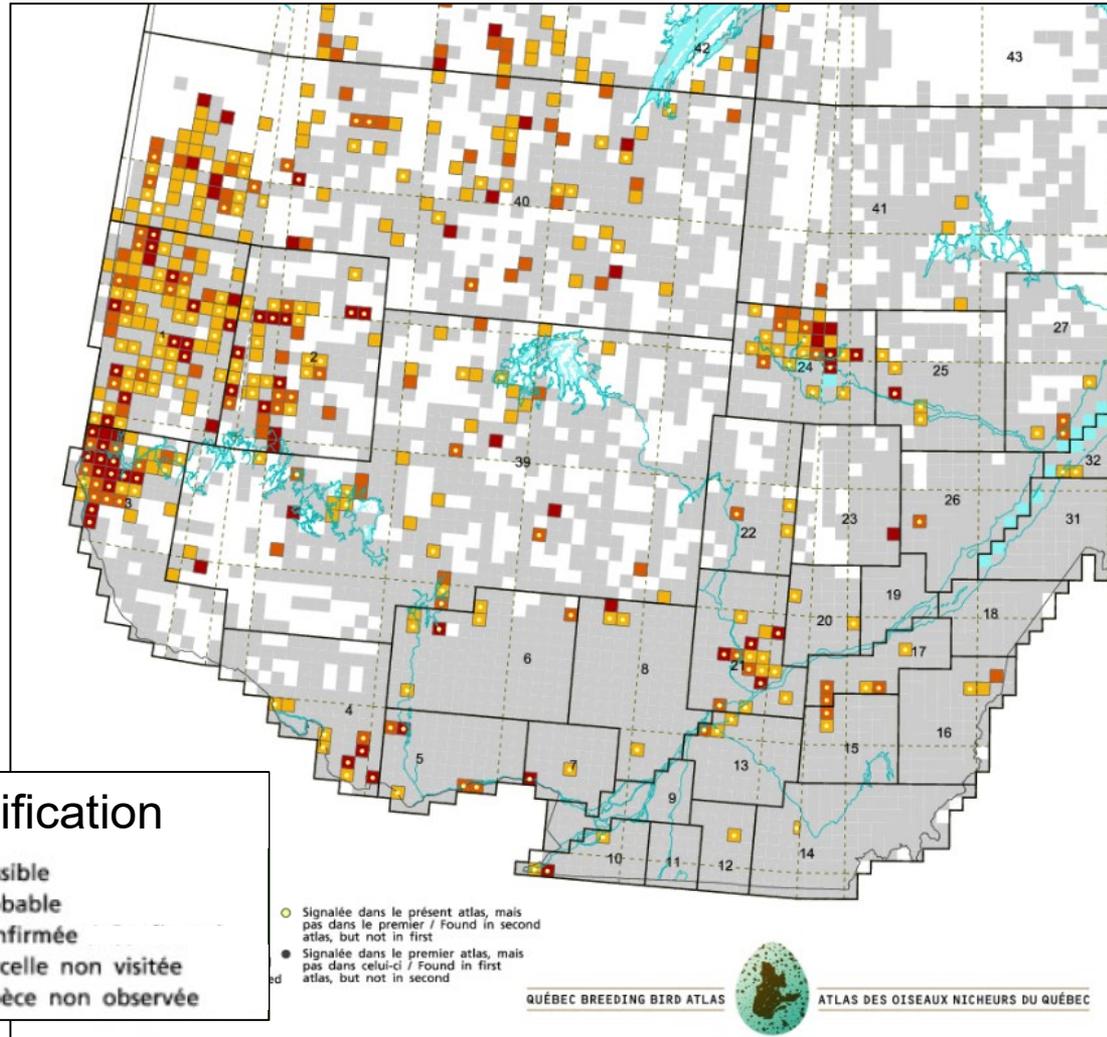
Migrateurs (automne)  
Migrateurs (été)

Est  
Centre du continent



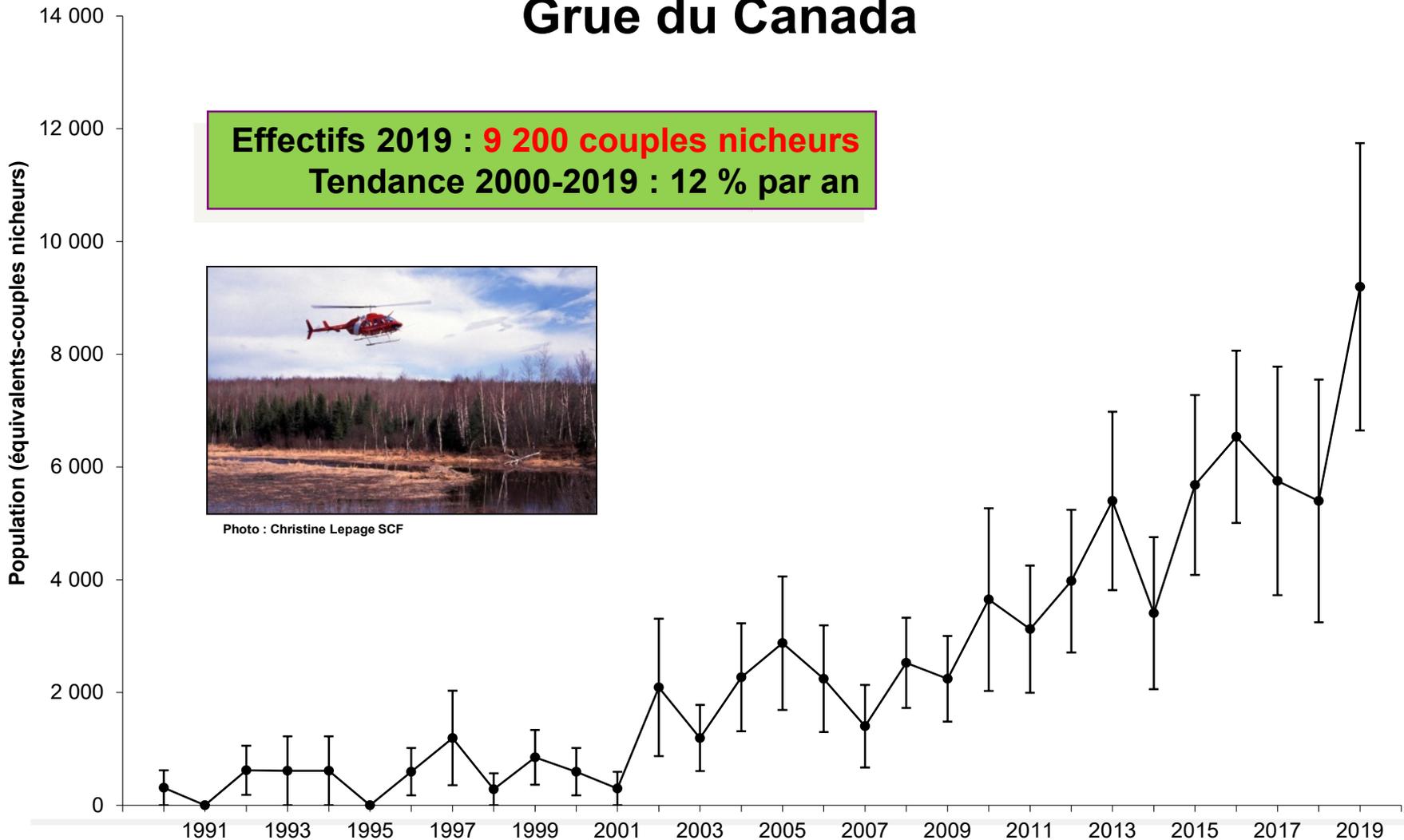
Deuxième Atlas  
des oiseaux nicheurs  
du Québec méridional  
2010-2014 :

Répartition  
de la Grue du Canada  
en nidification



# Tendance couples nicheurs

## Grue du Canada

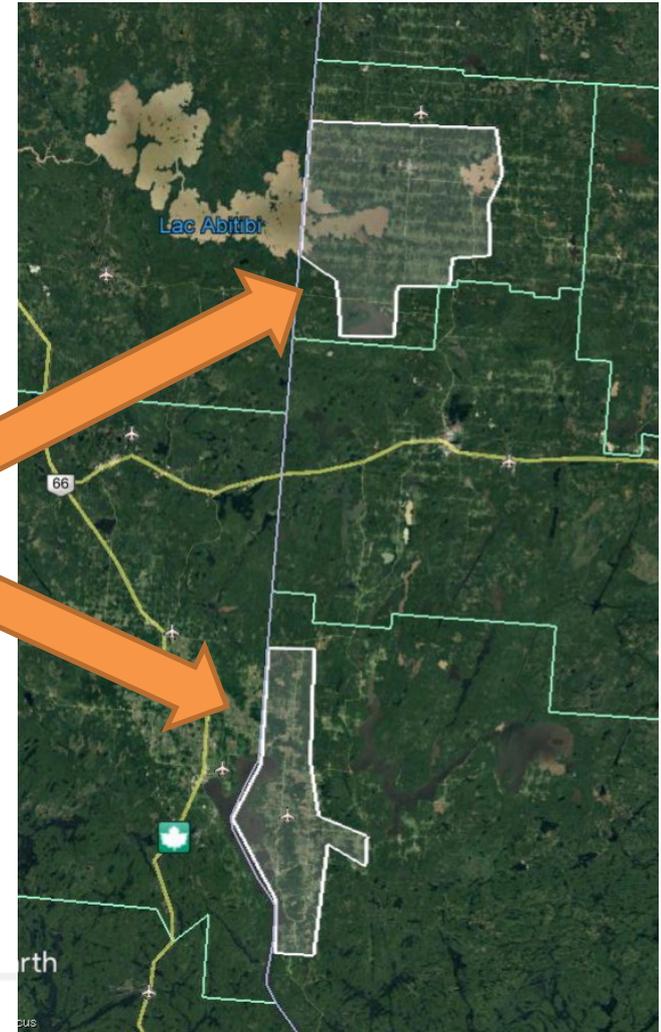


# Effectif et tendance des **migrateurs automnaux** au Québec

## Automne 2018 – Contrat inventaire 2 secteurs-clés

- Témiscamingue (23-28 sept 2018)  
**8 140 grues**
- Abitibi-Ouest (30 sept-4 oct 2018)  
**6 330 grues**

**TOTAL = près de 15 000 grues,**  
**secteur Abitibi-Témiscamingue**  
(automne 2018)



# Travaux capture et pose émetteurs, automne 2019



Photo : Christine Lepage

# Travaux capture et pose émetteurs, automne 2019



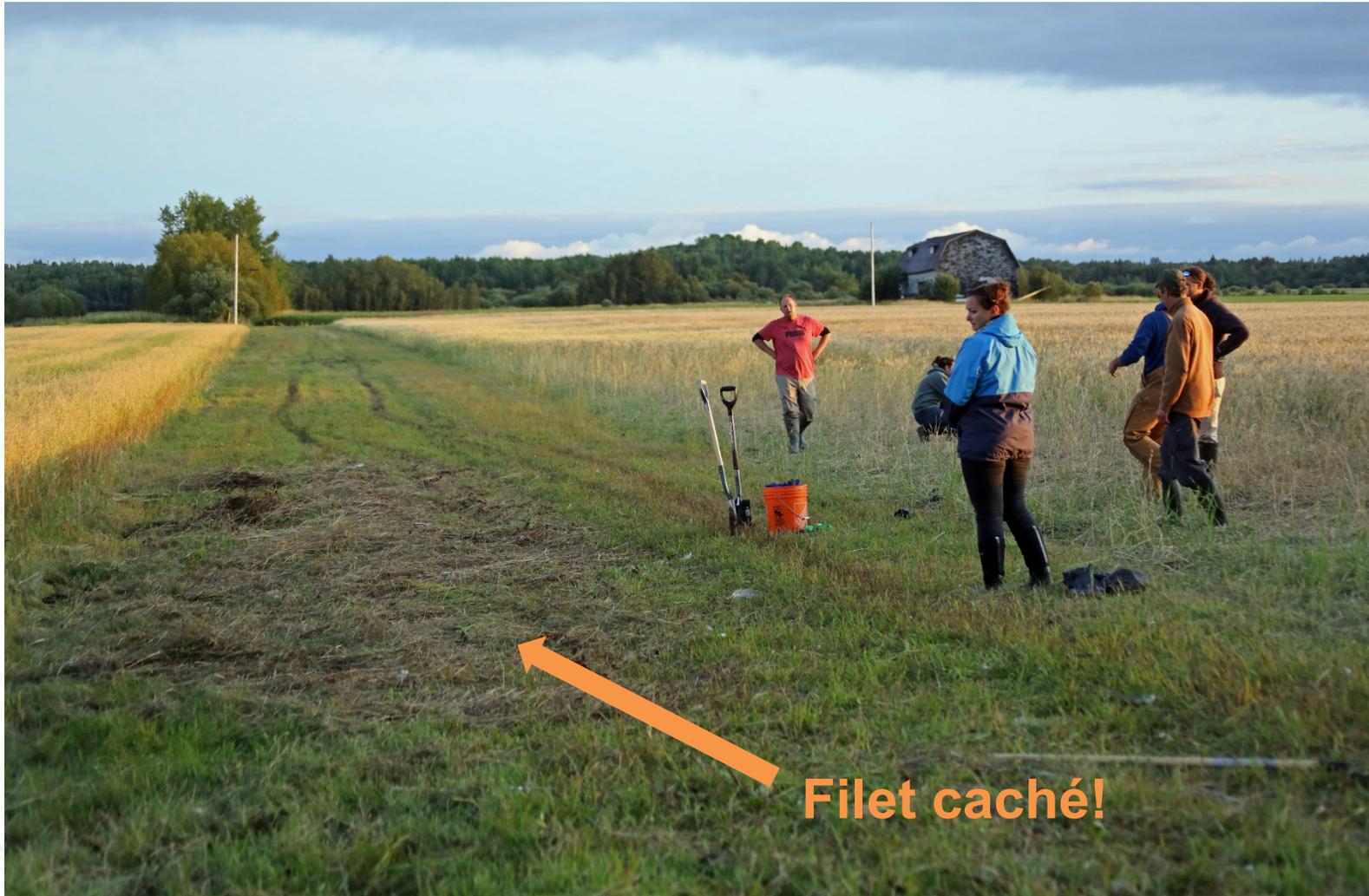
Photo : Christine Lepage

# Travaux capture et pose émetteurs, automne 2019



Photo : Christine Lepage

# Travaux capture et pose émetteurs, automne 2019



# Travaux capture et pose émetteurs, automne 2019



Photo : Christine Lepage

# Travaux capture et pose émetteurs, automne 2019



Photo : Christine Lepage

# Travaux capture et pose émetteurs, automne 2019



Photo : Christine Lepage

# Travaux capture et pose émetteurs, automne 2019



Photo : Christine Lepage

---

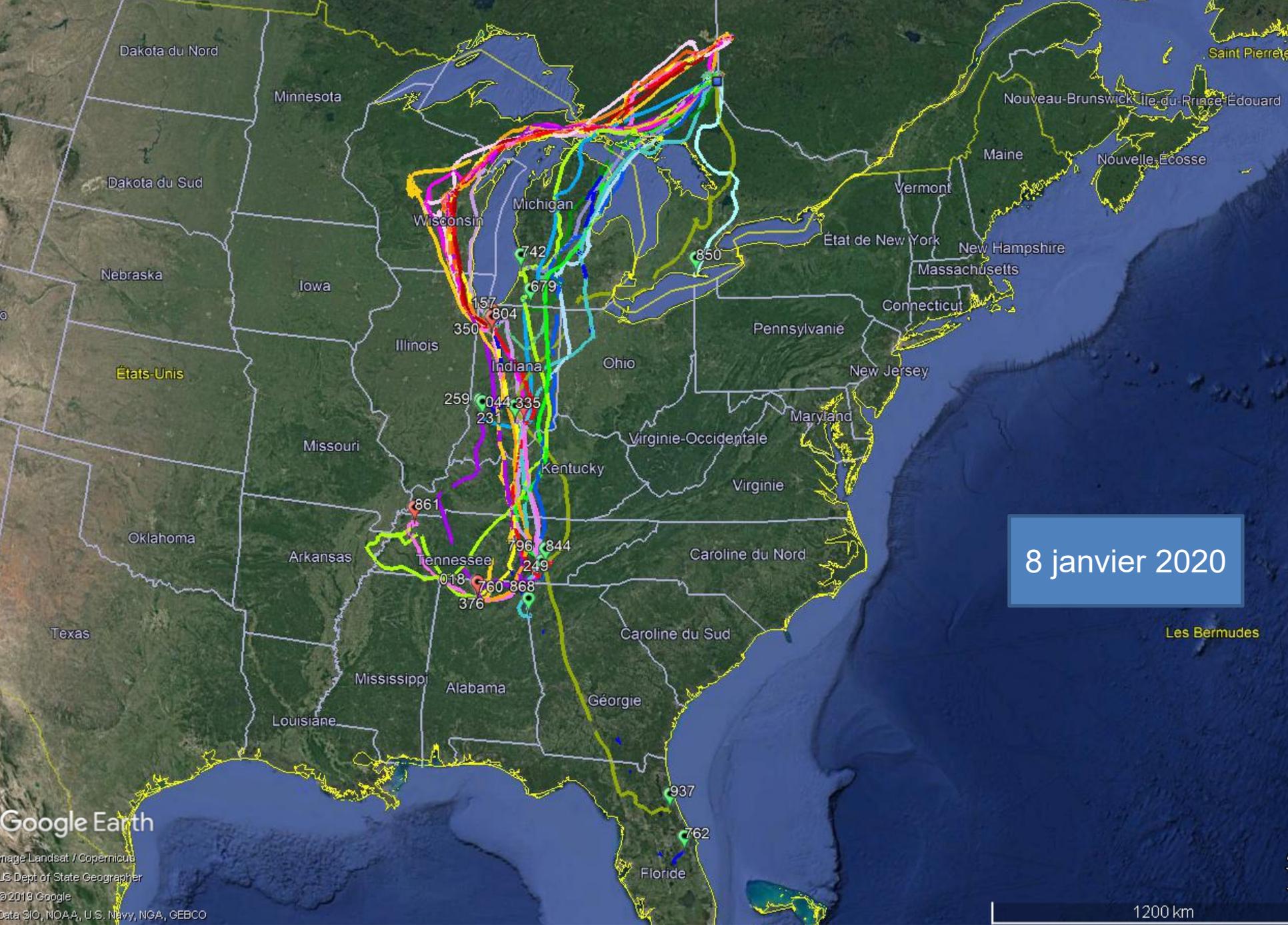
# Travaux capture et pose émetteurs, automne 2019



Photo : Francis St-Pierre

# Travaux capture et pose émetteurs, automne 2019

- **10 émetteurs cellulaires posés** sur des femelles en Abitibi-Ouest, Québec (9 au 19 sept)
  - **14 émetteurs cellulaires posés** sur des femelles au Témiscamingue, Ontario et Québec (1<sup>er</sup> au 11 octobre)
    - ▶ Position toutes les 30 min
    - ▶ Kelly McClean (labo Brad Feddy, University Waterloo, Ontario) va commencer en janvier 2020 un doctorat pour analyser les résultats des déplacements des grues (5 ans)
      - ❖ Examiner les déplacements à l'échelle continentale et locale
      - ❖ Relation avec l'habitat (milieux humides vs terres agricoles, etc.)
-



8 janvier 2020

Les Bermudes

1200 km

Google Earth

Image Landsat / Copernicus  
US Dept of State Geographer  
©2019 Google  
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO

# Travaux capture et pose émetteurs, 2020-?

- **Évaluation des résultats et des besoins pour les prochaines années**
  - **Évaluation des ressources disponibles**
  - **Travaux très dispendieux :**
    - 1 800 \$/émetteur
    - Travaux de terrain
    - Acquisition des données cellulaires (400 \$/an par grue)
  - **Si vous voulez devenir partenaire de ce projet, contactez le SCF! 😊**
-

# Questions?





# Suivi de la Bécasse d'Amérique



Photo: Gilles Champagne

**Jean Rodrigue**

Service canadien de la faune  
8 novembre 2019



# ÉTUDE SUR LA MIGRATION DE LA BÉCASSE D'AMÉRIQUE

- Début: automne 2018
  - Collaborateurs: Canada, Etats-Unis, Universités
  - Comment: pose d'émetteurs satellites
  - Où: dans leurs aires de reproduction et d'hivernage
  - Déterminer:
    - quand la bécasse commence sa migration
    - combien de temps cela prend-il aux individus pour achever la migration
    - survie pendant la migration
    - sites de halte où les bécasses se reposent
-

# ÉMETTEURS SATELLITAIRE (LOTEK WIRELESS INCORPORATED)



Durée de vie 1 an



Poids:  
4 - 6,3 g

Poids des oiseaux:  
151 – 279 g





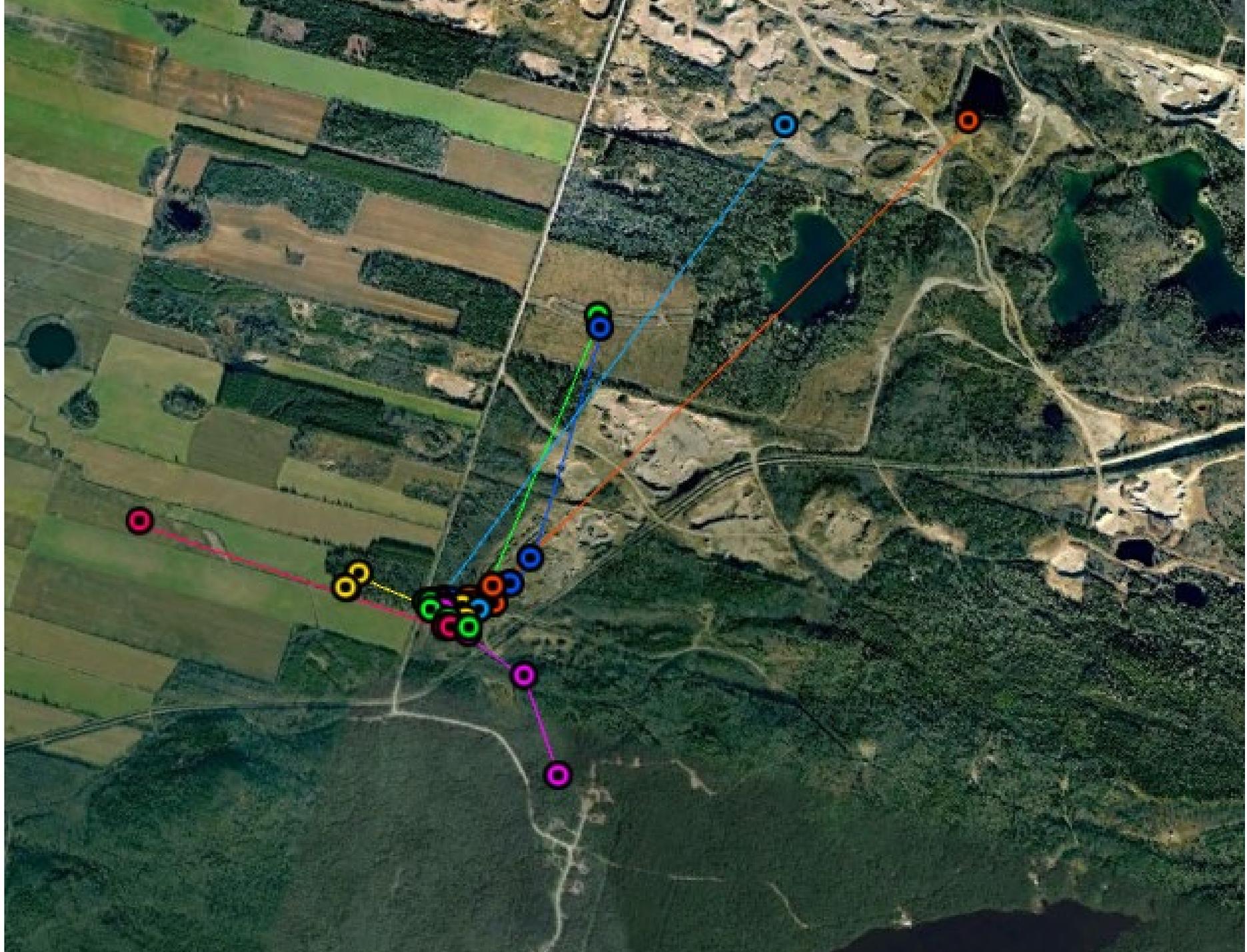


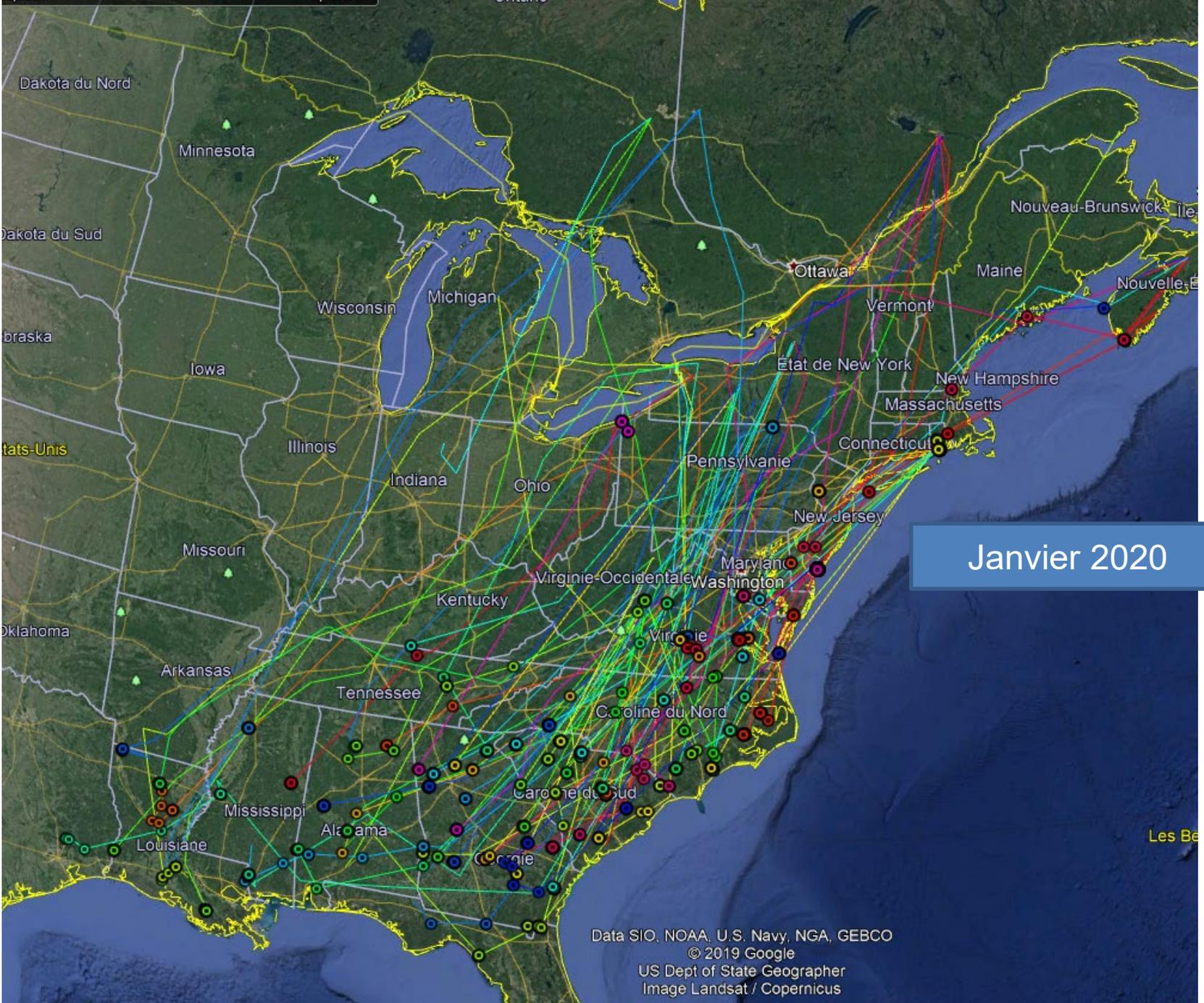






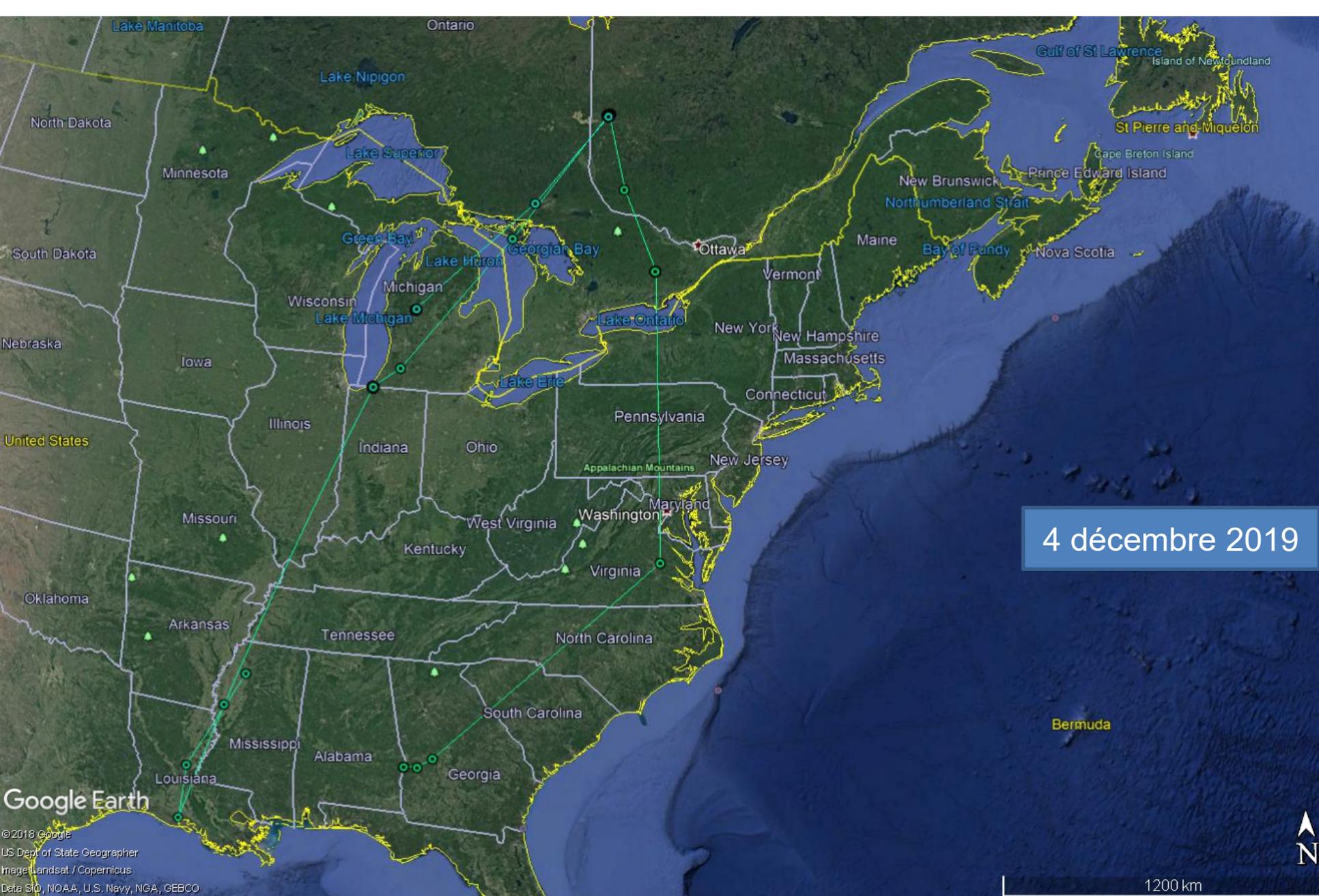






Janvier 2020

Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO  
 © 2019 Google  
 US Dept of State Geographer  
 Image Landsat / Copernicus

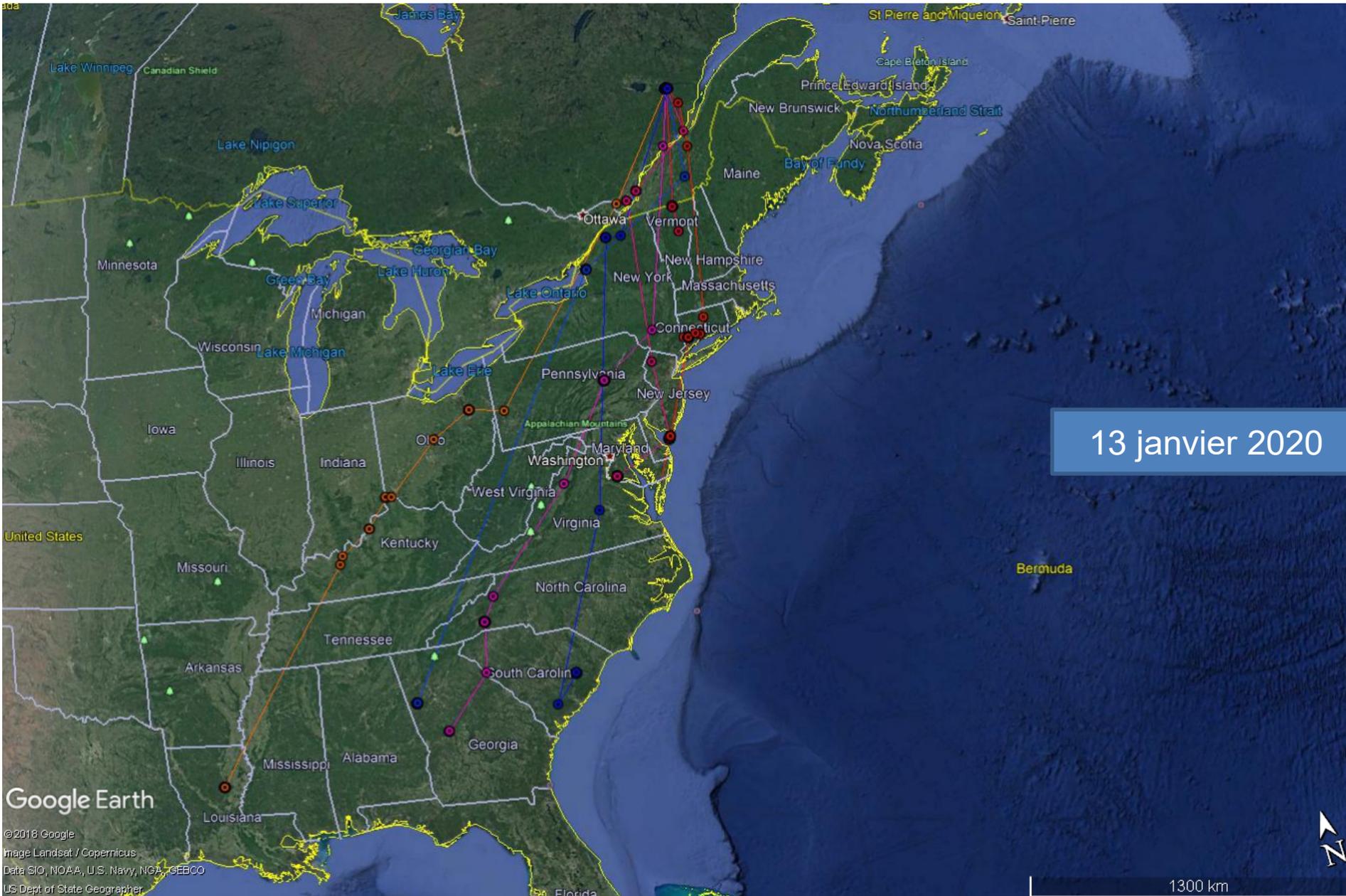


4 décembre 2019

1200 km

Google Earth

© 2018 Google  
US Dept of State Geographer  
Image Landsat / Copernicus  
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO



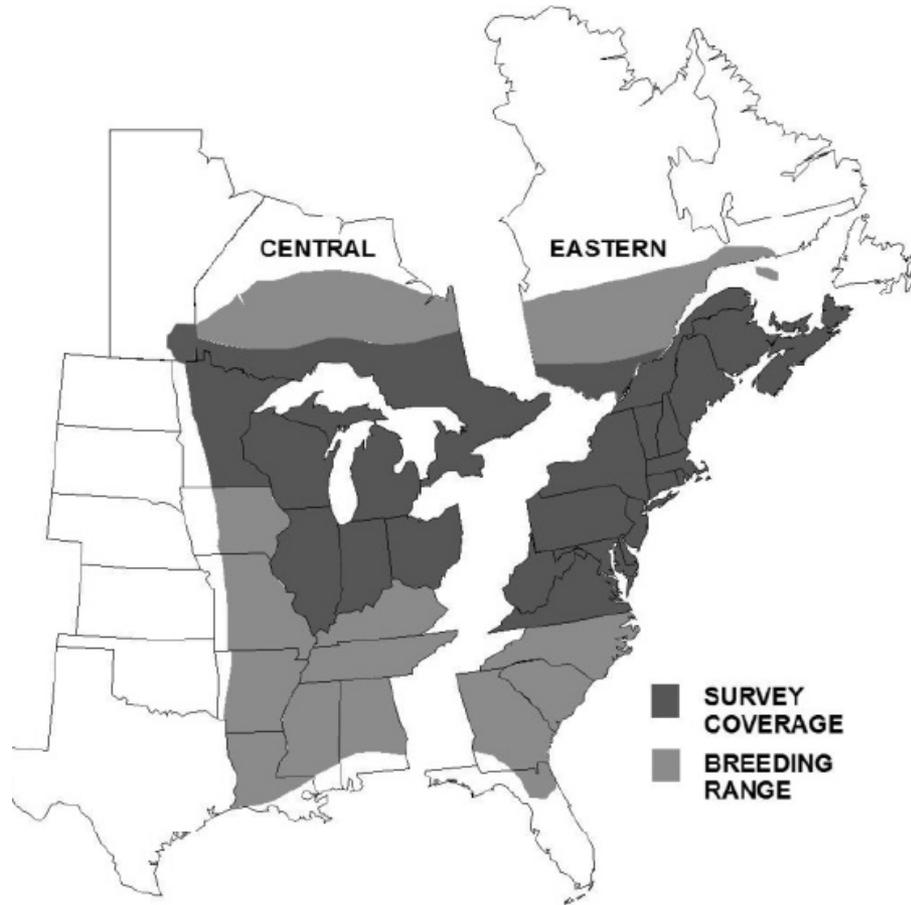
Google Earth

©2018 Google  
Image Landsat / Copernicus  
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO  
US Dept of State Geographer

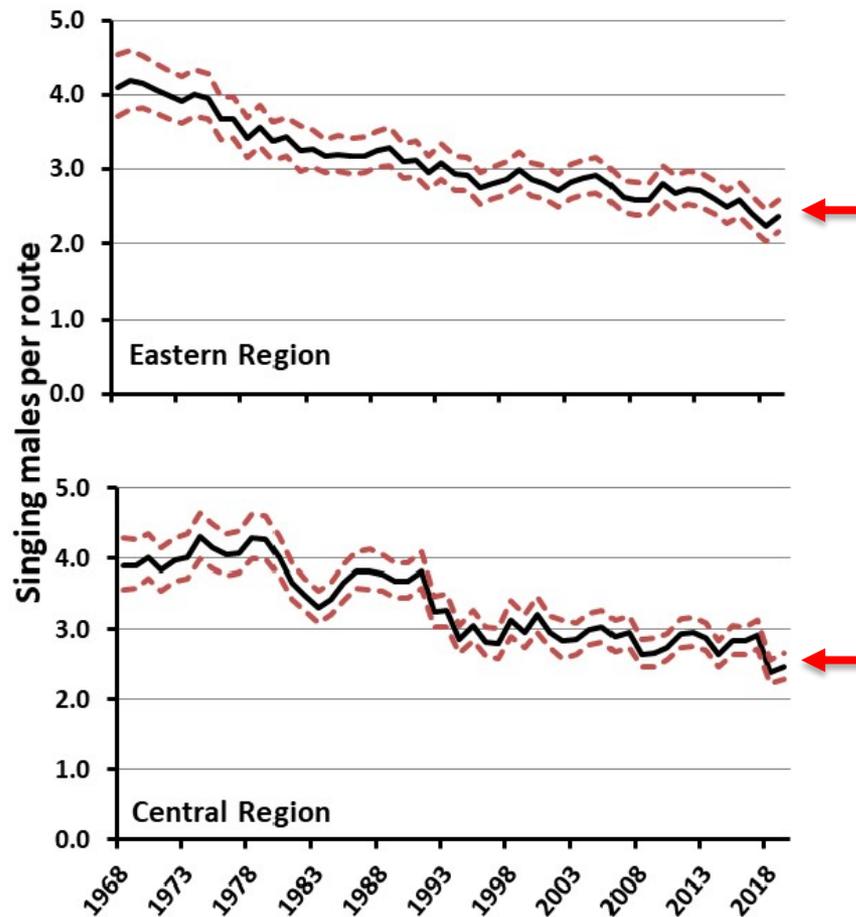


1300 km

# UNITÉ DE GESTION



# RÉSULTATS DE L'INVENTAIRE DE LA CROULE



# RÉGLEMENTATION

## American Woodcock Harvest Strategy

Indice de la croule	Saison de chasse
$\geq 3,25$	Libérale
2 - 3,24	Modérée
1 - 1,99	Restrictive
$< 1$	Fermée

Récolte 2018  
États-Unis: 180 200  
Canada: 24 729

---



# Modifications proposées au *Règlement sur les oiseaux migrateurs* (modernisation du ROM)

- État d'avancement -



# Consultation sur Gazette du Canada pt. 1

→ 1<sup>er</sup> juin au 31 juillet, puis extension jusqu'au 30 septembre

→ 244 communications reçues

- 85 Secteur de la chasse
  - 29 chasseurs
  - 17 associations de chasseurs
  - 6 pourvoies
  - 33 FQCP
- 18 Premières Nations
- 42 Industrie
- 14 Gouvernement
- 7 Organisation non gouvernementale environnementale
- 66 à titre individuel
- 12 à titre d'expert (universitaires, biologistes, vétérinaires, etc.)



# Les prochaines étapes (calendrier cible)

Analyse des commentaires

**OCTOBRE**

Rédaction du règlement final

Préparation du paquet réglementaire pour la Gazette pt. 2

**NOVEMBRE**

Révision & approbation

**DÉCEMBRE à MAI**

Publication Gazette du Canada pt. 2

**JUIN**

Entrée en vigueur **possible**

**JUILLET**





# NEXT STEPS AND TARGET CGII REGULATORY TIMELINE

Key Activity/Milestone	Anticipated Time Period
Analysis of comments, identification of issues to be addressed, CWS consultation and approval on path forward	September-October, 2019
Drafting final regulations and preparation of regulatory package for CGII	October 2019 – November 2019
CWS review of final Regulations (WMRAD to provide to MBCTC, MBMC, RDs )	Late Nov. – early Dec. 2019
Department of Justice Reviser and Jurilinguist review (8 weeks)	Mid Dec. to Mid. Feb. 2020
<b>Approval of Regulatory Package</b>	
CWS Regional Directors, Director RIMS and EAD	February 2020
DGs (RO, PA, EAD, Comms, EB) and CEO	February 2020
Senior General Counsel	February - March 2020
Director WMRAD	March 2020
DG WMD	March 2020
DG LRAD	March 2020
ADM CWS	March 2020
DM	April 2020
Minister of the Environment	April 2020
TB	May 2020
CGII Publication	May-June 2020
Amended Migratory Birds Regulations come into force	July 2020



# Principaux enjeux identifiés

- Hunting
  - Youth permits
  - Concept of possession
  - Murre
- Nest provisions policy and General prohibitions
  - Schedule I (aka the PIWO)
  - General prohibitions
- Indigenous issues
  - Traditional Territory
  - Non-status Indian
  - Sale of edible parts





# Bernache du Canada population de l'Atlantique



*Jean Rodrigue*

# Origine des retours via la chasse (2010-2018)

Pays	Retour (%)
Canada	31,5
États-Unis	68,5

**N= 4 912**



# Quelle partie du nord du Québec (2010-2018)

Pays	Baie d'Hudson (%)	Baie d'Ungava (%)
Canada	13,2	18,3
États-Unis	29,1	39,4
Total	42,3	57,7

**Baie d'Hudson N= 2 075**  
**Baie d'Ungava N= 2 837**



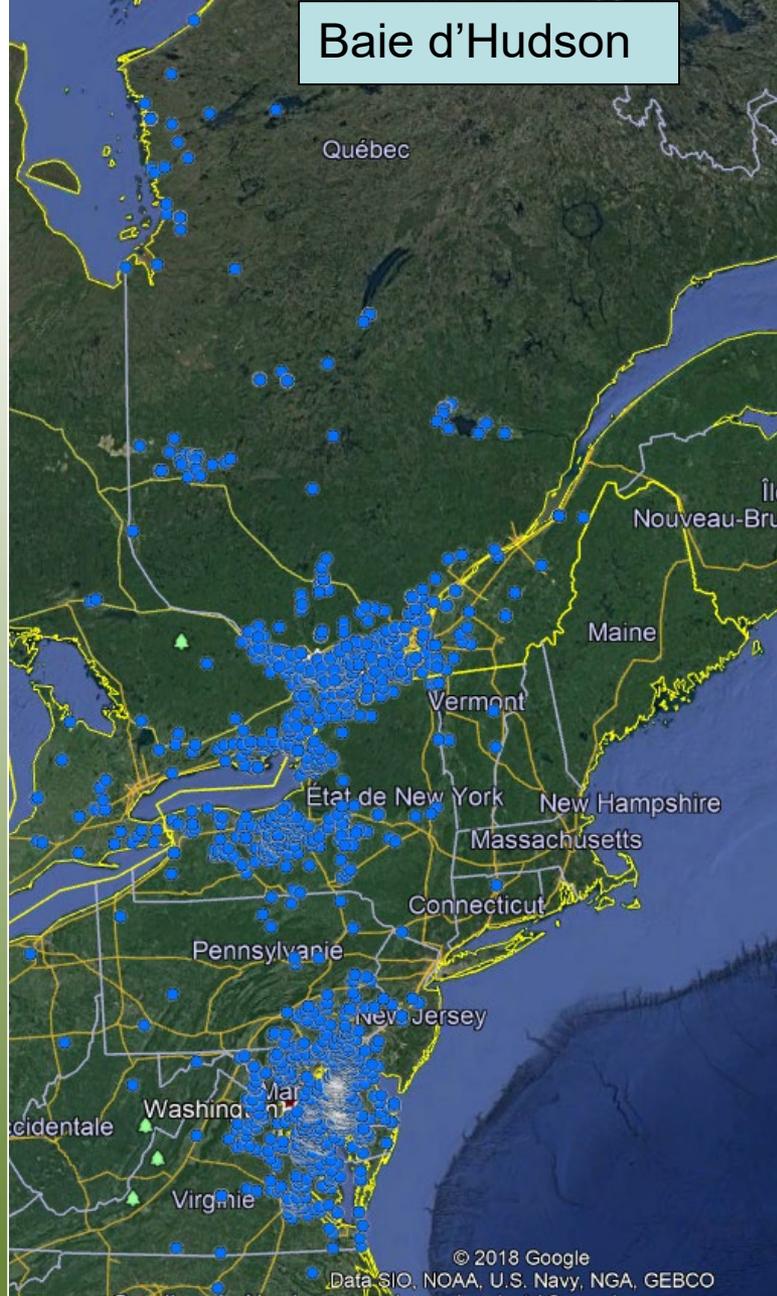
# Provenance des retours au Canada (2010-2018)

Pays	Baie d'Hudson (%)	Baie d'Ungava (%)
Québec	43,3	87,5
Ontario	56,7	11,8
Autres	0,0	0,8

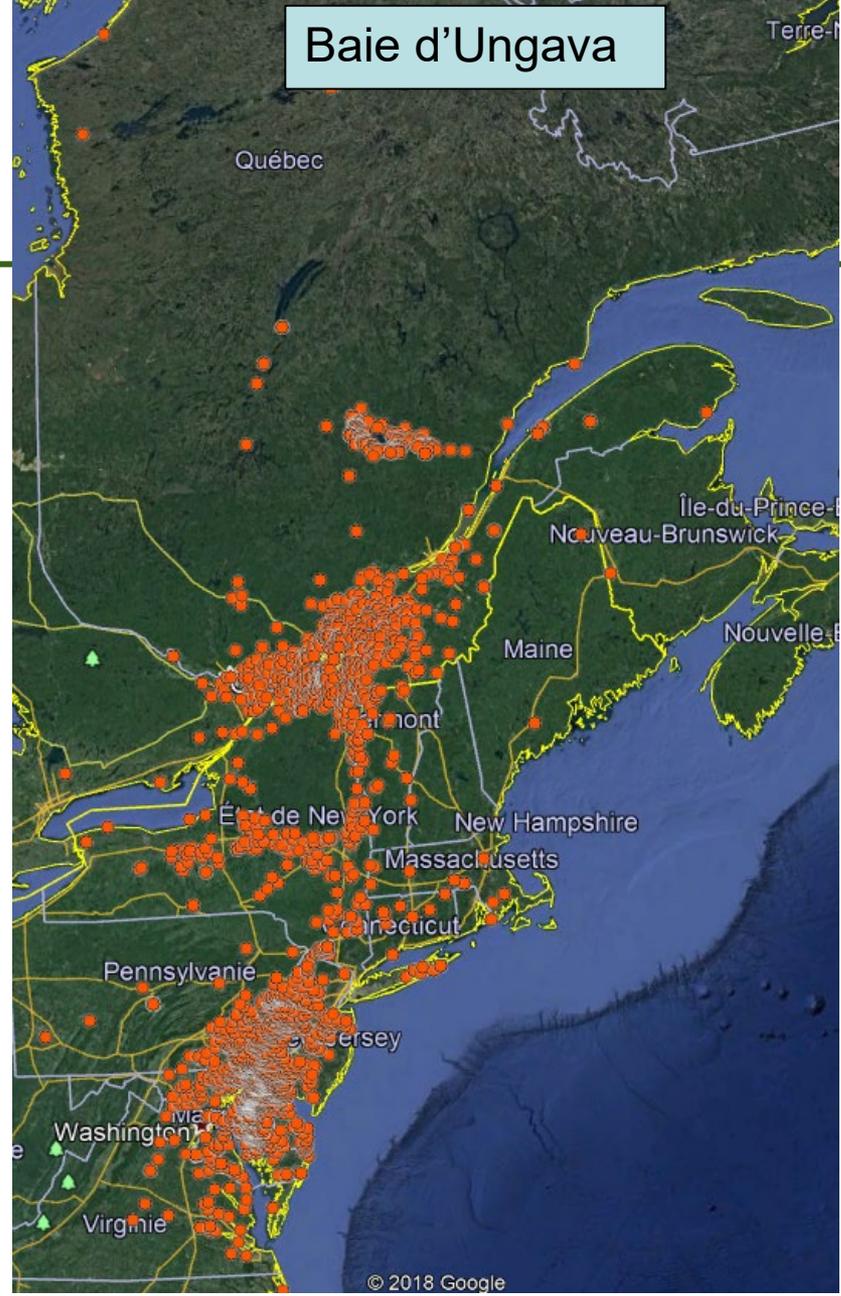
**Baie d'Hudson N= 646**  
**Baie d'Ungava N= 901**



# Baie d'Hudson



# Baie d'Ungava



# Proportion des retours des bernaches de la baie d'Hudson

West, Hudson

Year	CT	DE	IL	IN	MA	MD	ME	MI	NC	NH	NJ	NL	NY	OH	ON	PA	QC	RI	VA	VT	WI
1997	0	0	0	0	0	.375	0	0	0	0	0	0	0	0	.125	0	.125	0	.375	0	0
1998	.048	.048	0	0	0	.143	0	0	0	0	0	0	.095	.048	.095	.095	.238	0	.143	0	0
1999	0	0	.008	.008	0	.017	0	.017	.025	0	.042	0	.161	.017	.212	.068	.322	0	.076	0	.017
2000	0	0	.009	.009	0	.078	0	.017	.026	0	.017	0	.138	.060	.181	.121	.121	0	.172	.009	.009
2001	0	.015	0	.004	0	.470	0	.013	.004	0	.004	0	.125	.011	.086	.050	.088	0	.123	0	.002
2002	.004	.030	.002	.002	.004	.475	0	.009	.005	.002	.004	0	.076	.009	.116	.033	.109	0	.109	0	.004
2003	.002	.029	0	.002	0	.454	0	.011	0	.002	.007	0	.098	.009	.087	.029	.197	0	.060	0	0
2004	0	.032	.004	.002	0	.527	.002	.004	.002	0	.005	0	.123	.007	.071	.034	.106	0	.072	.004	.004
2005	0	.029	0	0	0	.459	0	.004	0	0	.016	0	.110	.013	.103	.036	.139	0	.087	.002	.002
2006	0	.020	.005	.002	0	.407	0	.006	0	0	.017	0	.123	.005	.125	.044	.151	0	.081	0	.006
2007	0	.035	.003	.003	0	.464	.002	.003	.003	.002	.010	0	.080	.003	.102	.050	.144	0	.078	.005	.005
2008	0	.037	0	.002	0	.482	0	.002	.002	0	.005	0	.110	.002	.141	.049	.087	.002	.067	.006	.002
2009	0	.021	.004	.004	0	.384	0	.007	.002	0	.012	0	.153	.007	.153	.040	.132	0	.076	0	.004
2010	0	.037	.004	.002	0	.470	0	.004	0	0	.012	0	.113	.005	.106	.039	.134	0	.067	.005	0
2011	0	.019	0	0	0	.345	0	.003	0	0	.003	0	.195	0	.181	.031	.145	0	.078	0	0
2012	0	.019	.002	.004	0	.439	0	0	.004	0	.004	0	.104	.004	.153	.050	.124	0	.083	0	.002
2013	.002	.024	.002	.004	0	.418	0	.006	.002	0	.004	0	.131	0	.135	.038	.145	0	.089	0	0
2014	0	.016	0	.002	0	.364	0	.002	.002	0	.007	0	.185	0	.188	.039	.114	0	.078	.002	0
2015	0	.014	0	.003	0	.389	0	.012	.009	0	.003	0	.133	0	.173	.037	.138	0	.078	.003	0
2016	0	.018	0	.003	0	.497	0	.010	.005	0	.003	0	.145	0	.158	.026	.054	0	.074	0	0
2017	.002	.033	.004	.002	0	.385	0	.007	.002	0	.002	0	.105	.002	.167	.037	.163	0	.077	.007	0
AVE	.003	.023	.002	.003	.000	.383	.000	.007	.004	.000	.008	0	.119	.010	.136	.045	.142	.000	.102	.002	.003



# Proportion des retours des bernaches de la baie d'Ungava

East, Ungava																					
Year	CT	DE	IL	IN	MA	MD	ME	MI	NC	NH	NJ	NL	NY	OH	ON	PA	QC	RI	VA	VT	WI
1997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.100	0	.100	0	0	.100	.700	0	0	0	0
1998	.095	0	0	0	.024	0	.095	0	0	.119	.071	0	.024	0	0	.024	.452	.024	0	.024	0
1999	.069	0	0	0	.020	0	0	0	0	.050	.089	0	.089	0	.020	.099	.525	0	.030	0	0
2000	.050	.008	0	0	.008	.017	0	0	0	.008	.126	.017	.092	0	.034	.084	.496	0	.025	.025	0
2001	.010	.070	0	0	.010	.231	0	0	0	.010	.126	0	.091	0	.031	.143	.262	0	0	.010	0
2002	.016	.046	0	0	.003	.269	0	0	0	.003	.092	0	.087	0	.008	.185	.239	.003	.024	.024	0
2003	.008	.057	0	0	.003	.191	0	0	0	.003	.115	.003	.078	0	.018	.097	.405	.003	.013	.003	0
2004	.005	.031	.003	0	.008	.300	0	0	0	.003	.110	.003	.097	0	.018	.120	.269	0	.005	.023	0
2005	.004	.061	.002	0	.004	.333	.002	0	0	0	.081	0	.081	0	.027	.127	.236	0	.025	.016	0
2006	.007	.047	.002	0	.007	.292	.002	0	0	.007	.087	.005	.117	0	.017	.130	.234	.002	.007	.025	.007
2007	.005	.074	.005	0	.002	.301	.002	0	0	.007	.103	.002	.083	0	.015	.184	.164	.002	.017	.015	0
2008	.007	.066	0	0	.003	.329	0	0	0	.002	.104	0	.078	.002	.022	.165	.182	.005	.025	.005	.002
2009	.007	.062	0	0	0	.227	.002	0	0	0	.090	0	.090	0	.032	.175	.287	.002	.012	.012	0
2010	.002	.113	0	0	.008	.317	.002	0	0	.008	.115	.002	.063	0	.017	.150	.173	0	.012	.015	0
2011	.004	.043	.007	0	.004	.264	0	0	.004	0	.071	0	.075	0	.061	.168	.261	0	.021	.011	0
2012	0	.043	0	0	.011	.230	0	.004	0	0	.079	0	.104	0	.014	.176	.302	0	.007	.029	0
2013	.012	.040	0	.002	.002	.389	0	0	0	0	.087	0	.101	0	.028	.139	.170	.002	.009	.017	0
2014	0	.062	0	0	0	.255	0	0	0	0	.081	0	.075	0	.043	.184	.289	0	.006	.004	0
2015	.008	.055	.003	0	.005	.251	0	0	.003	0	.063	.003	.134	0	.031	.157	.249	0	.010	.024	.003
2016	.002	.059	0	0	.004	.291	0	0	0	0	.043	0	.074	0	.046	.195	.245	0	.015	.020	0
2017	.006	.056	0	0	.006	.306	0	0	0	.002	.096	.002	.086	0	.021	.143	.244	0	.017	.015	0
AVE	.015	.047	.001	.000	.006	.228	.005	.000	.000	.011	.092	.002	.087	.000	.024	.140	.304	.002	.013	.015	.001



# Synthèse des informations

	Baie d'Hudson	Baie d'Ungava
<b>Pression de chasse</b>	<b>+</b>	<b>+++</b>
<b>Taille de la population</b>	<b>+++</b>	<b>+</b>
<b>Succès de nidification</b>	<b>+++</b>	<b>+</b>
<b>Changement au niveau aire de nidification</b>	<b>++</b>	<b>+++</b>



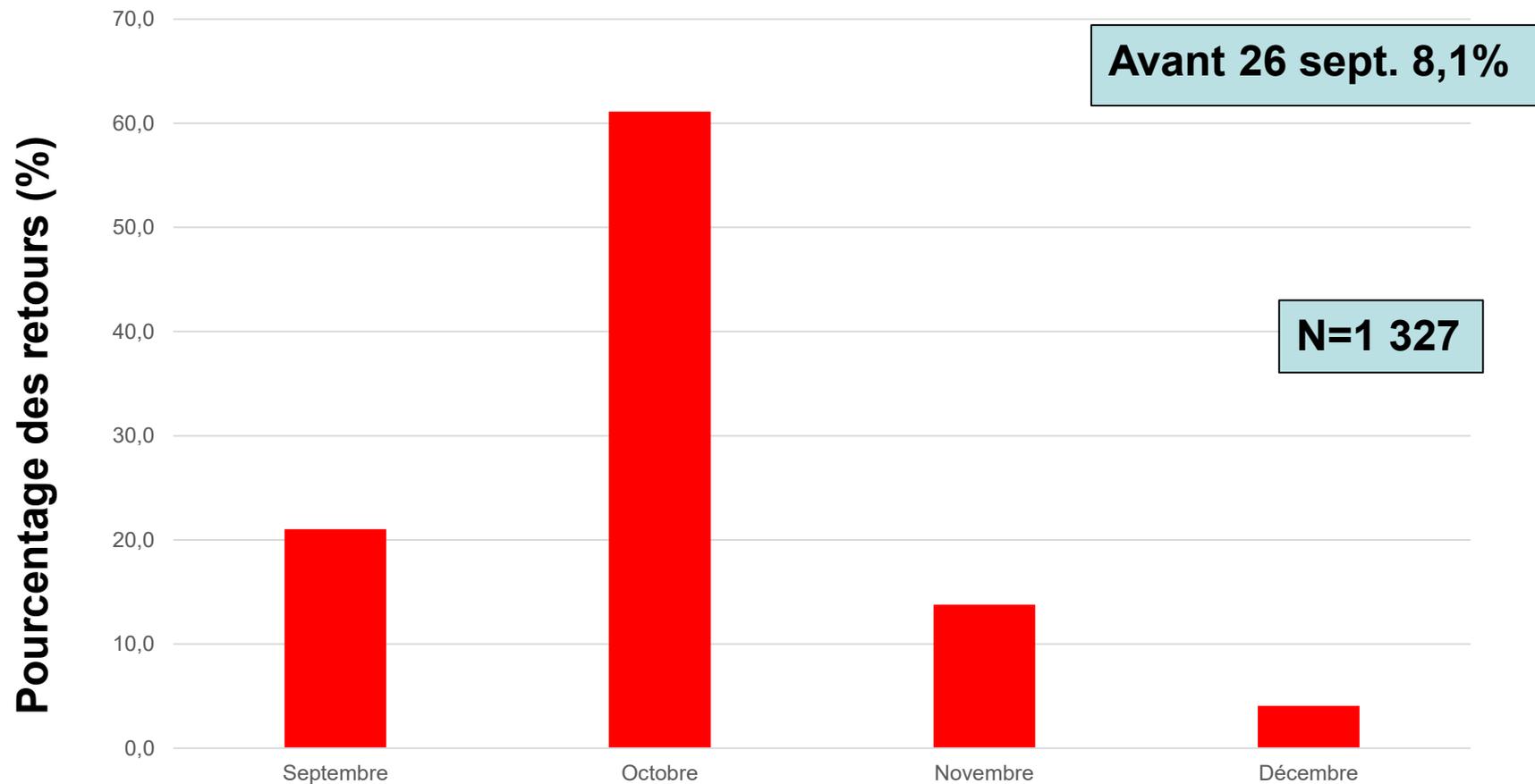
# Outils réglementaires

---

- Protection du pic migratoire automnal
- Réduction de la limite journalière



# Pourcentage des retours de bagues par mois (2010-2018)



# Protection du pic migratoire automnal

- Québec: Diminution de la limite journalière du 26 septembre au 31 octobre (période de 36 jours).
- Ontario: débutant le 4<sup>ième</sup> samedi de septembre pour une période 35 jours.

Année	Réduction de la limite journalière
2020	du 26 sept. au 30 oct.
2021	du 25 sept. au 29 oct.
2022	du 24 sept au 28 oct.
2023	du 23 sept. au 27 oct
2024	du 28 sept. au 1 nov.
2025	du 27 sept. au 31 oct.



# Modification de la limite quotidienne

---

- Baie d'Hudson: 3 oiseaux par jour pour les districts A, C et dans le district F à l'ouest de la route 117 et de l'autoroute 15
- Baie d'Ungava: 2 oiseaux par jour pour le district D et dans le district F à l'est de la route 117 et de l'autoroute 15
- Aucun changement dans les districts B, E et G.



Québec: 81,4%  
des retours de la  
baie d'Ungava

Québec: 70% des  
retours de la baie  
d'Hudson

**2 bernaches  
par jour**

**3 bernaches  
par jour**

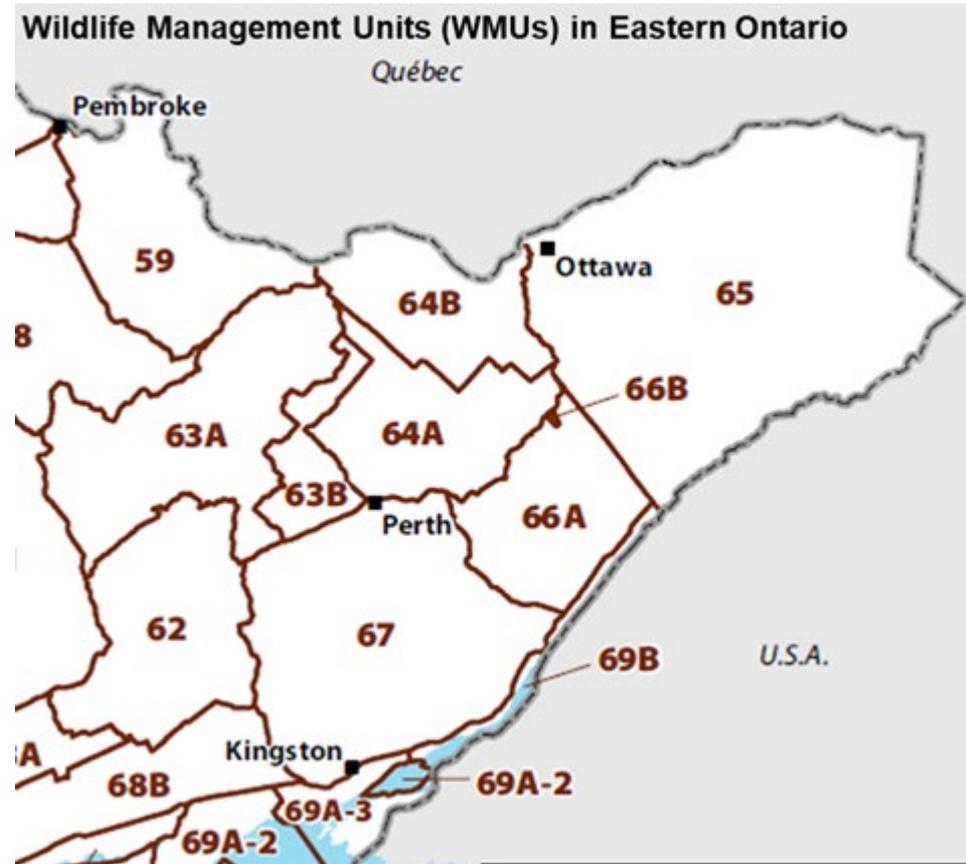


# Ontario

- Dans unité WMU 65 (58% des retours en Ontario)

La limite journalière à 3 bernaches

Débutant le 4<sup>ème</sup> samedi de sept.  
pour une période 35 jours

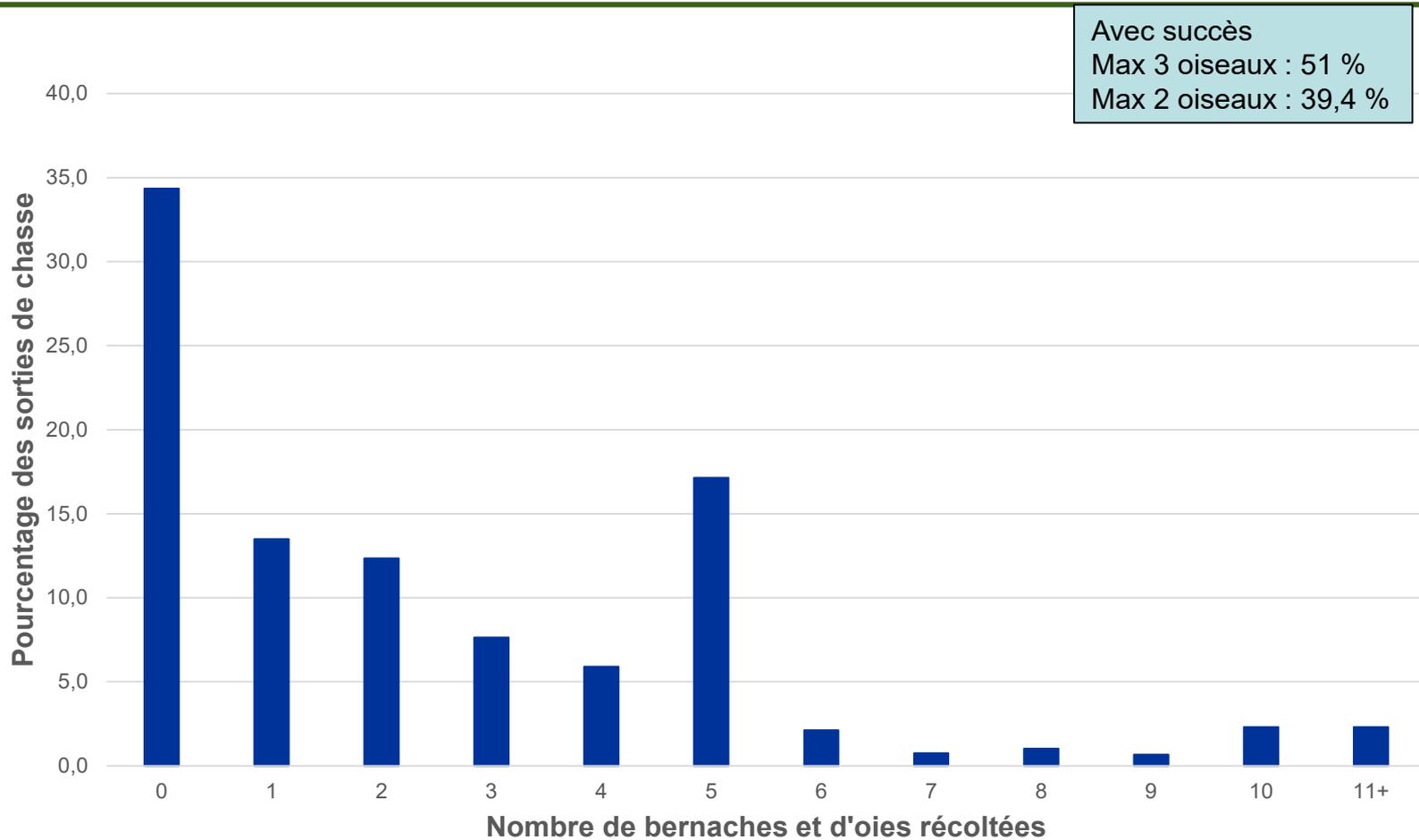


Page 14 – 5 février 2020

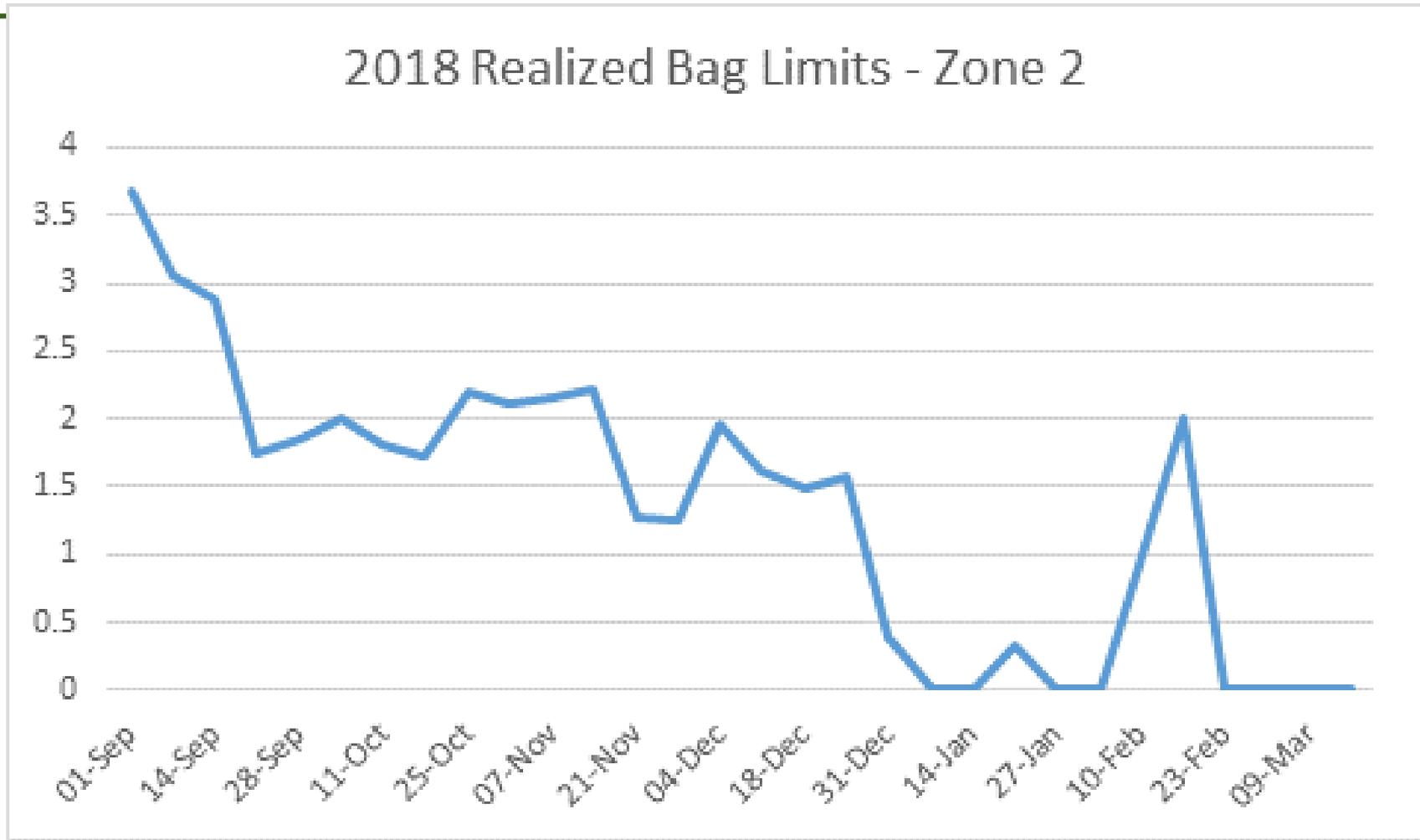




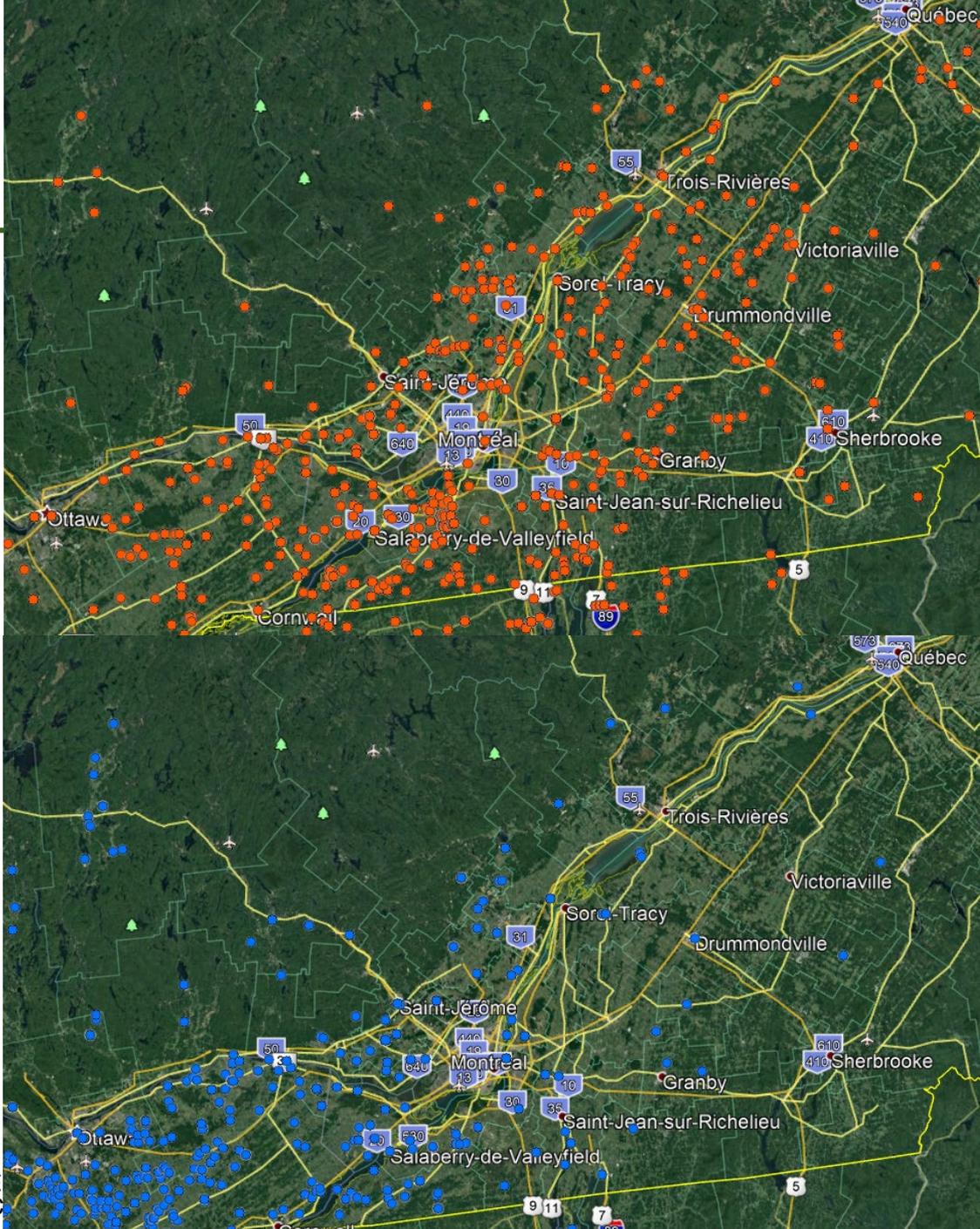
# Limites journalières (oies et bernaches)



# Ontario



• Figure



ENC

Une demande  
spéciale ?



**Age des oiseaux**

# Méthode

Données de baguage (tous les retours de bagues).

Seulement des oiseaux bagués au Québec sauf  
Grande oie des neiges

<b>Espèce</b>	<b>Age moyen</b>	<b>Max</b>	<b>N</b>	<b>Année</b>
Sarcelle d'hiver	1,7	19,4	7782	1931-2018
Canard colvert	2	25	27167	1933-2018
Canard noir	2	26	18489	1931-2018
Bernache du Canada	3,9	33	38581	1923-2018
Grande Oie des neiges	4,1	27	35861	1957-2019
Bécasse d'Amérique	1	11	102	1972-2018

<b>Espèce</b>	<b>Mâle</b>	<b>Femelle</b>
Sarcelle d'hiver	1,8	1,5
Canard colvert	2,2	1,5
Canard noir	2,3	1,8
Bernache du Canada	3,8	3,9
Grande Oie des neiges	4,5	3,9
Bécasse d'Amérique	2,3	1,7

< 3 ans

AGWT 82%

MALL 77%

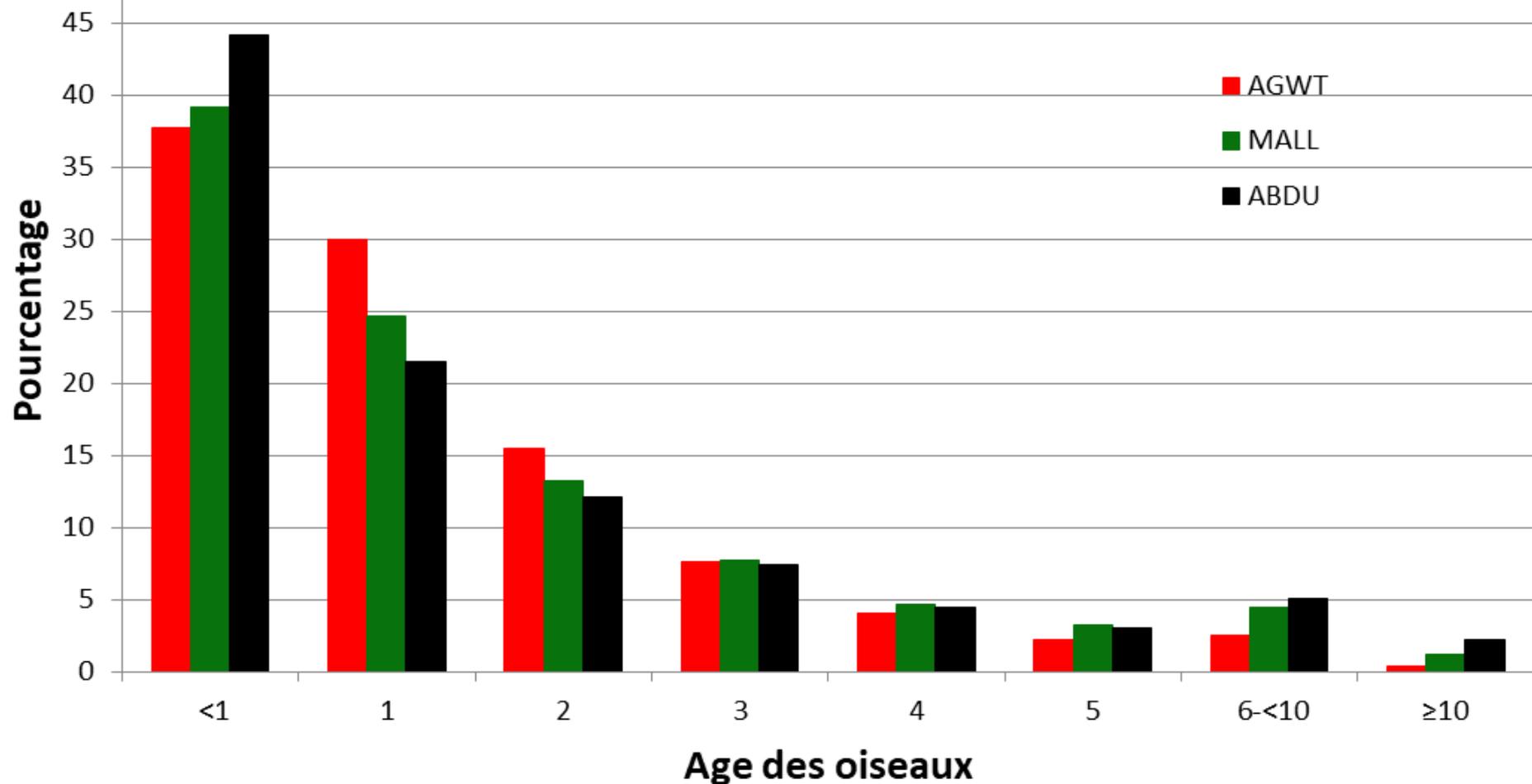
ABDU 78%

> 5 ans

AGWT 5%

MALL 9%

ABDU 10%



< 3 ans 51%

> 5 ans  
CAGO 28%  
SNGO 29%

