

COMPLEXE DE LA ROMAINE

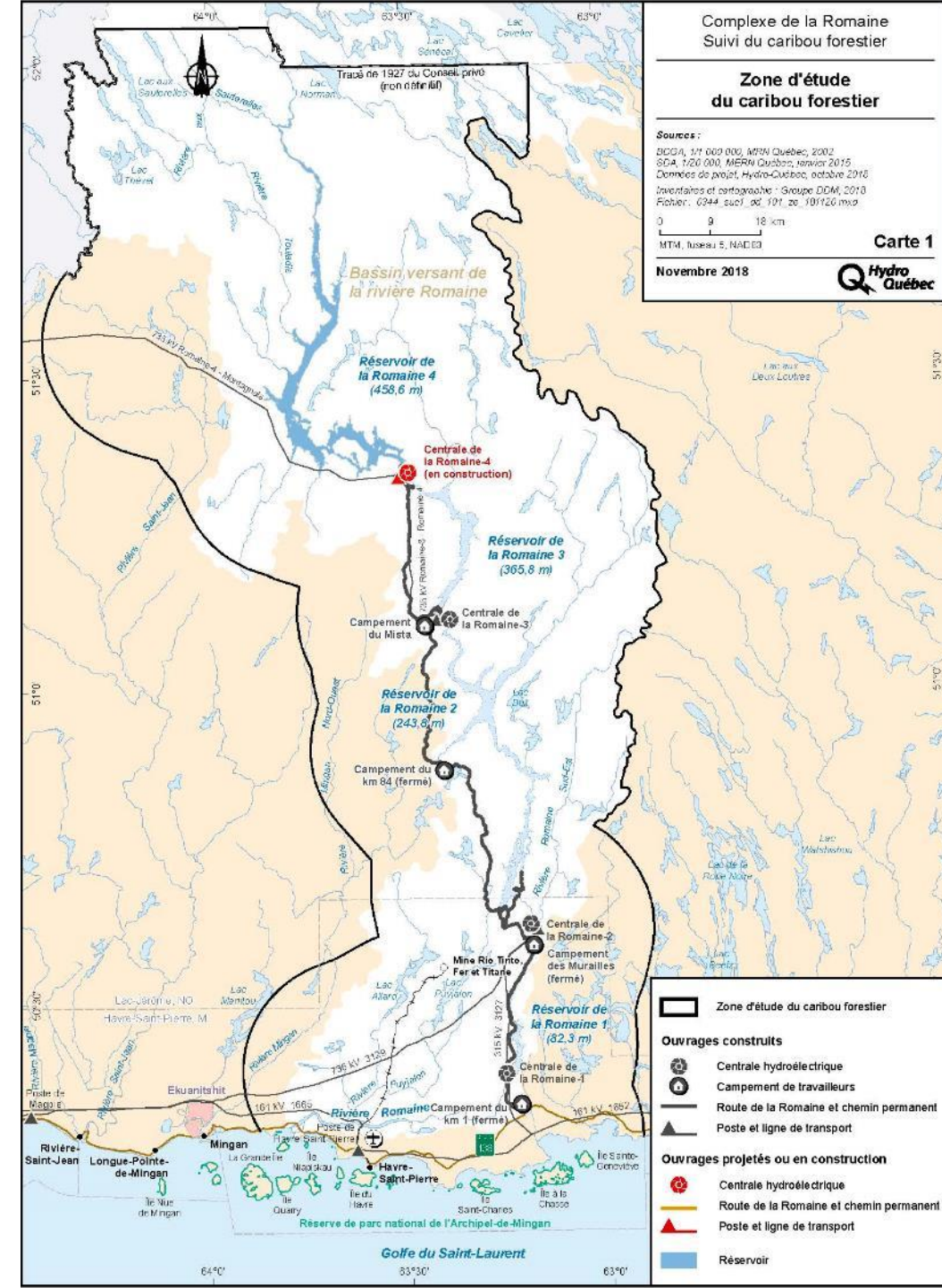
Caribou forestier – Inventaire hiver 2023 – Résultats préliminaires



ALEXANDRE BEAUCHEMIN
AVRIL 2023



Inventaire du lichen (2009)



Suivi du caribou

2009 à 2019

Suivi télémétrique

Aire d'étude 49 928 km²



Inventaire 2023 – Méthode

Période de terrain

21 au 28 février 2023

3 équipes

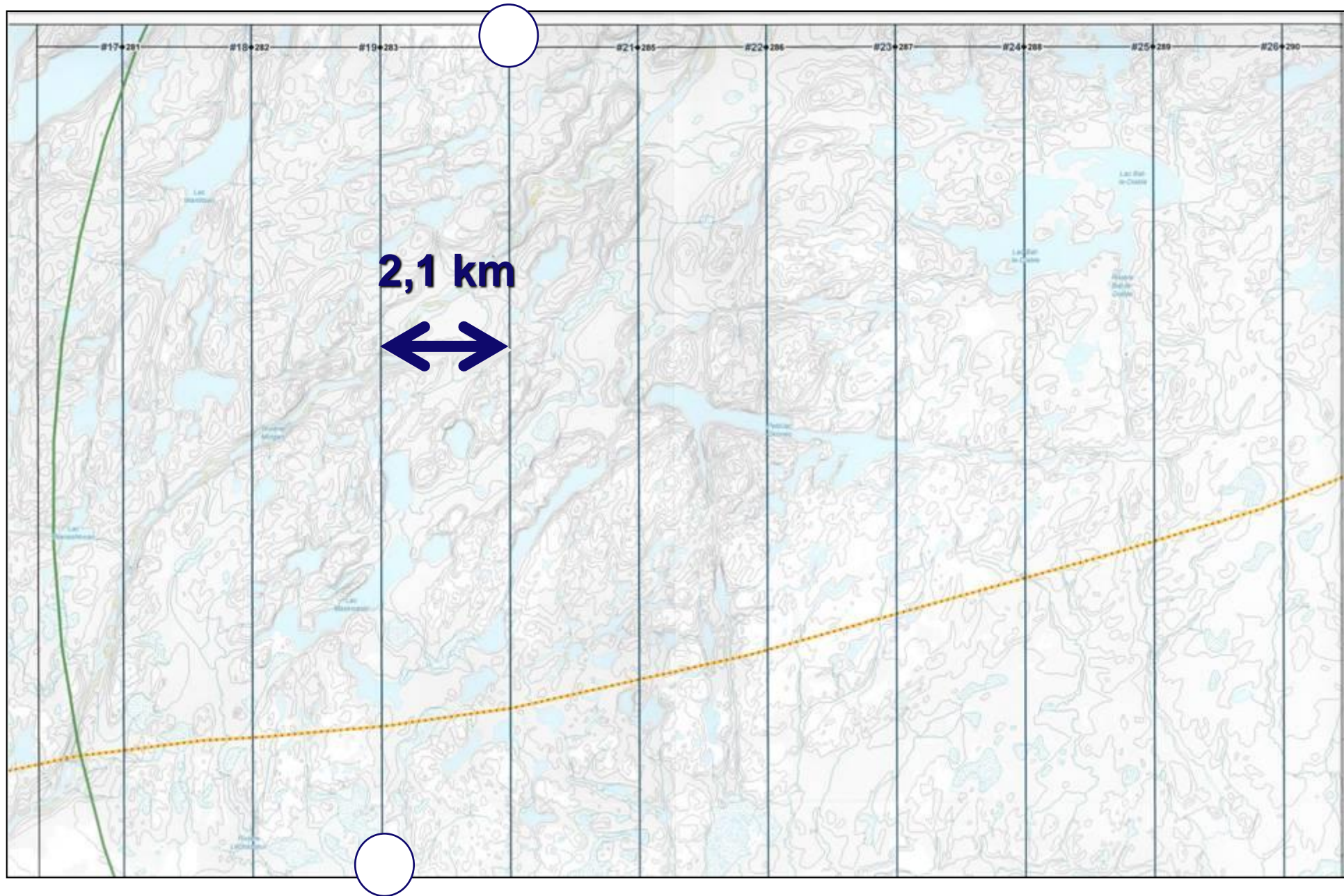
Lignes de vol aux 2,1 km (méthode standard, utilisée depuis 2009)

Conditions d'observation excellentes (86% du temps) ou bonnes (14% du temps)

Observation des pistes, décompte, classification (âge/sexe)



Plan de vol



Inventaire 2023 – Résultats préliminaires

Résultats préliminaires

40 caribous observés au total

Surtout concentrés à Romaine-2 et à Romaine-3

Absents de Romaine-1

Peu présents à Romaine-4

Peu de faons

	Mâles	Femelles	Adultes ind.	Faons	Total
RO1	0	0	0	0	0
RO2	4	18	1	3	26
RO3	3	4	2	2	11
RO4	3	0	0	0	3
Total	10	22	3	5	40

Inventaire 2023 – Résultats préliminaires

Fiabilité des résultats

Pas de groupes de + de 20 caribous (2 en 2018)

Un seul groupe de + de 10 caribous (6 en 2018)



2023	Taille des groupes		Nombre de groupes		Nombre de caribous	
	< 10 caribous		8		29	73 %
	10-19 caribous		1		11	28 %
	≥ 20 caribous		0		0	0 %
	Total		9		40	

2018	Taille des groupes		Nombre de groupes		Nombre de caribous	
	< 10 caribous		13		39	18 %
	10-19 caribous		6		84	40 %
	≥ 20 caribous		2		89	42 %
	Total		21		212	

Inventaire 2023 – Résultats préliminaires

Tendance démographique négative

40 caribous observés: plus faible nombre observé depuis le début du suivi

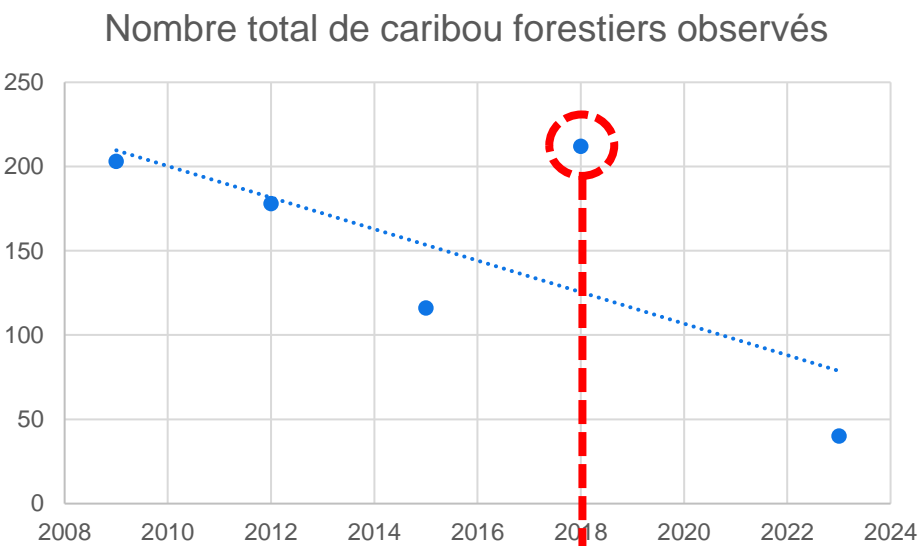
203 en 2009

178 en 2012

116 en 2015

212 en

Très forte dimir



Taille des groupes	Nombre de groupes	Nombre de caribous
< 10 caribous	13	39
10-19 caribous	6	84
≥ 20 caribous	2	89
Total	21	212

Résultats démographiques 2009-2018

Année	Femelles fécondes (%)	Faons:100 femelles	Recrutement	Survie des femelles adultes	Taux de croissance de la population
2009	92	4,52	0,03	0,87	0,90
2010	100	-	-	0,70	-
2011	100	-	-	0,67	-
2012	80	17,74	0,07	0,68	0,73
2013	96	-	-	0,74	-
2014	89	-	-	0,67	-
2015	100	27,42	0,13	0,61	0,70
2016	87,5	-	-	0,75	-
2017	n/d	-	-	0,63	-
2018	100	26,47	0,08	0,78	0,85

Gestation généralement élevée

Baisse en 2012 → seulement 5 caribous, incluant 2 classées “jeune”

Résultats démographiques 2009-2018

Année	Femelles fécondes (%)	Faons:100 femelles	Recrutement	Survie des femelles adultes	Taux de croissance de la population
2009	92	4,52	0,03	0,87	0,90
2010	100	-	-	0,70	-
2011	100	-	-	0,67	-
2012	80	17,74	0,07	0,68	0,73
2013	96	-	-	0,74	-
2014	89	-	-	0,67	-
2015	100	27,42	0,13	0,61	0,70
2016	87,5	-	-	0,75	-
2017	n/d	-	-	0,63	-
2018	100	26,47	0,08	0,78	0,85

**Faible recrutement
(pas beaucoup de
jeunes caribous)**

Résultats démographiques 2009-2018

Année	Femelles fécondes (%)	Faons:100 femelles	Recrutement	Survie des femelles adultes	Taux de croissance de la population
2009	92	4,52	0,03	0,87	0,90
2010	100	-	-	0,70	-
2011	100	-	-	0,67	-
2012	80	17,74	0,07	0,68	0,73
2013	96	-	-	0,74	-
2014	89	-	-	0,67	-
2015	100	27,42	0,13	0,61	0,70
2016	87,5	-	-	0,75	-
2017	n/d	-	-	0,63	-
2018	100	26,47	0,08	0,78	0,85

Faible survie des femelles adultes: un facteur clé

Pour une survie de 0,92, besoin de 27,5 faons/100 femelles

Pour une survie de 0,80, besoin de 66 faons/100 femelles

Résultats démographiques 2009-2018

Année	Femelles fécondes (%)	Faons:100 femelles	Recrutement	Survie des femelles adultes	Taux de croissance de la population
2009	92	4,52	0,03	0,87	0,90
2010	100	-	-	0,70	-
2011	100	-	-	0,67	-
2012	80	17,74	0,07	0,68	0,73
2013	96	-	-	0,74	-
2014	89	-	-	0,67	-
2015	100	27,42	0,13	0,61	0,70
2016	87,5	-	-	0,75	-
2017	n/d	-	-	0,63	-
2018	100	26,47	0,08	0,78	0,85

Taux de croissance indiquant un déclin

> 1 = croissance

< 1 = déclin

En utilisant le taux de croissance moyen 2009-2018 sur les effectifs observés de 2018 (212), on arrive à projection de 68 caribous observés en 2023 (réel 40)

Résultats – Mortalité de femelles suivies 2009-2019

Cause de mortalité	Nombre observé
Prédation	35
Chasse	16
Inconnue	9
Naturelle	7
Capture	3
Noyade (ruisseau Mista, 2010)	1
Total	71

Principales causes de mortalité:

- Prédation (environ la moitié)
- Chasse (environ le quart)

Majorité des mortalités ont eu lieu en hiver (63%)

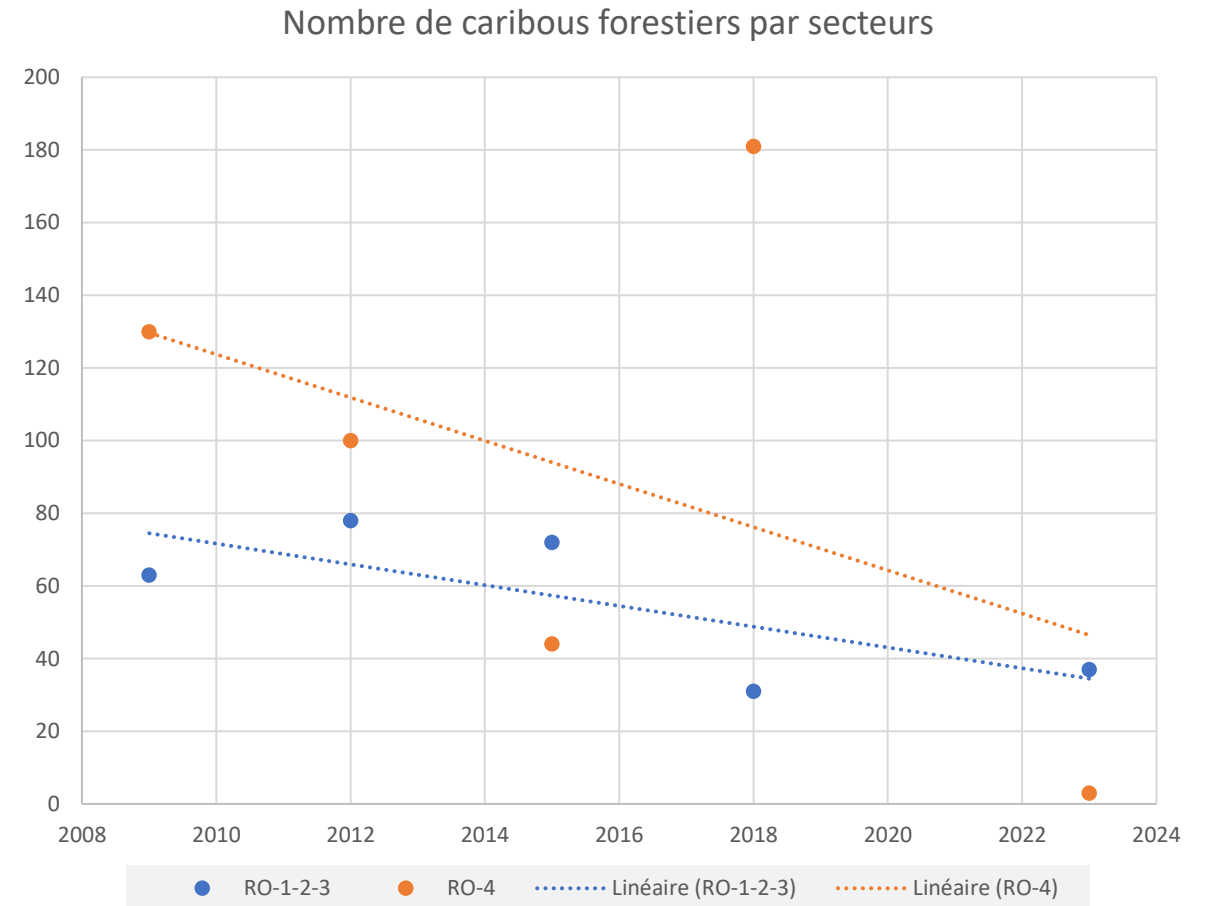
Inventaire 2023 – Résultats préliminaires

Tendance par secteurs

40 caribous observés au total

Très forte diminution au nord

- RO-4: 3 caribous en 2023, normalement le secteur avec le plus de caribous, effectifs variables selon les années en fonction de grands groupes qui se déplacent
- RO1-2-3: 37 caribous vs plus de 60 en début de suivi



Inventaire 2023 – Résultats préliminaires

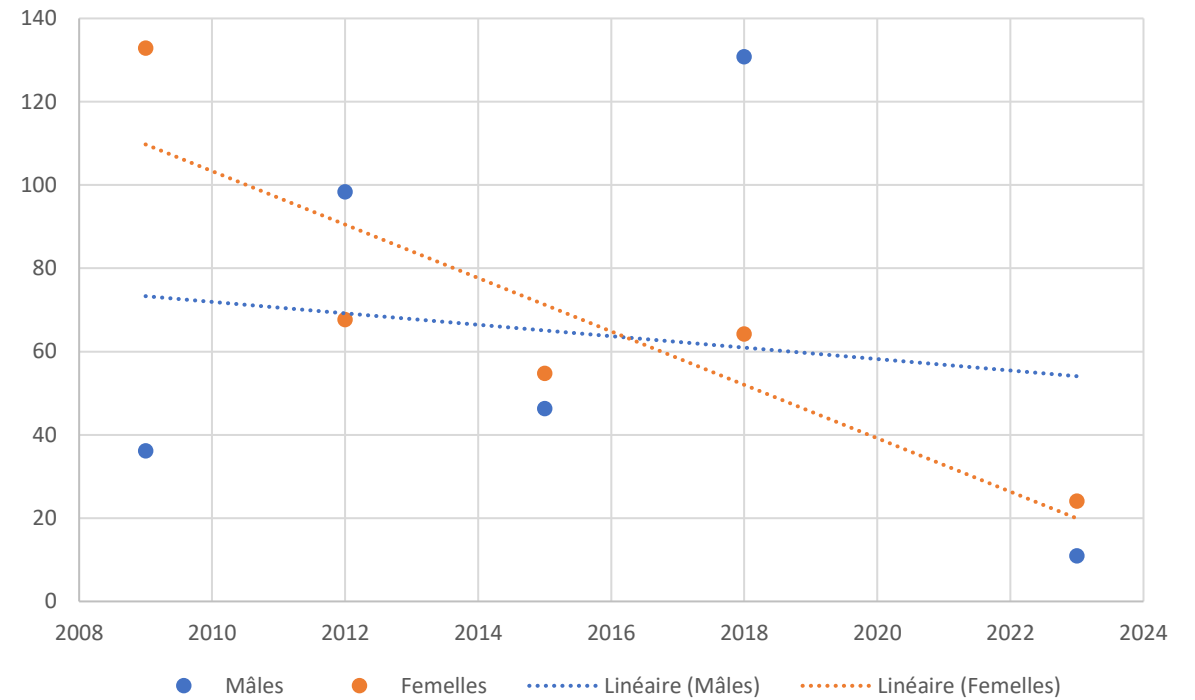
Tendances par sexes

40 caribous observés au total

Diminution des 2 sexes

- Femelles: ~130 en 2009 vs ~24 en 2023
- Mâles: fluctuations importantes, difficile à évaluer

Complexe de la Romaine - Évolution du nombre de mâles et de femelles caribous forestiers



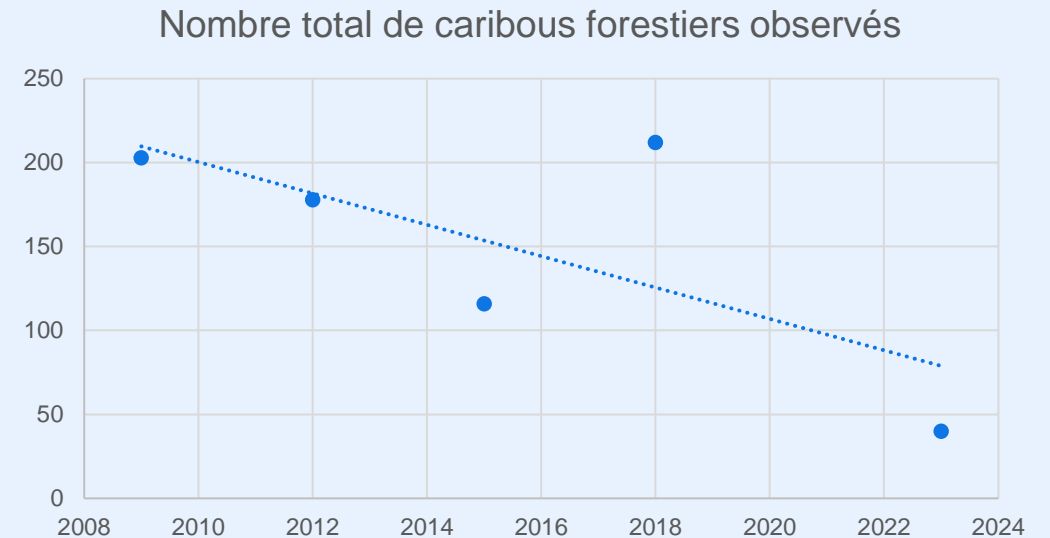
Conclusion préliminaire



Déclin rapide et prononcé de la population de la Romaine

Signes annonciateurs depuis 2009: paramètres démographiques négatifs

Situation inquiétante pour une population dans un habitat aussi peu perturbé



Merci!

Questions?

