



Recensement des mouflons de Brooks Arm, Ruby Range et Killermun (2022)

Un recensement aérien de la population de mouflons a été réalisé en juillet 2022 dans trois unités de gestion du mouflon (UGM). Les dernières estimations de populations dans ces UGM avaient été effectuées entre 2014 et 2016. L'objectif du recensement de juillet 2022 était d'estimer le nombre de mouflons, leur répartition, ainsi que les taux de survie des agneaux et les ratios mâles/femelles adultes. Ces données, lorsqu'elles sont suivies au fil du temps, sont des indicateurs des tendances de population.

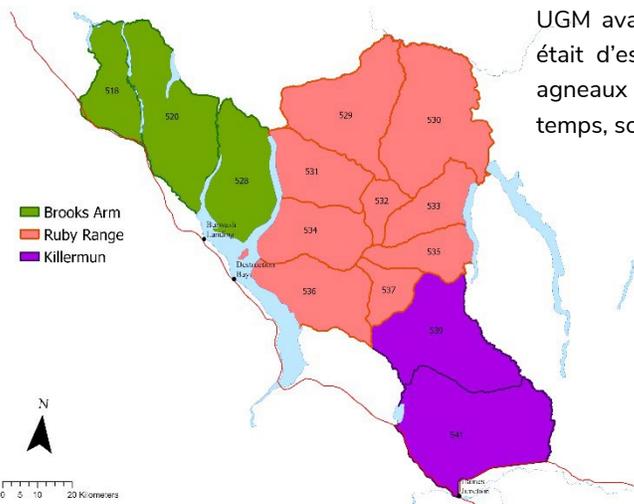


Figure 1. UGM de Brooks Arm, Ruby Range et Killermun

Synthèse des résultats du recensement de 2022

Date : 3 au 7 juillet 2022

Heures de survol : 41

Estimation de la population (adulte) :

Brooks Arm : 130

Ruby Range : 612

Killermun : 239

Agneau-pouponnière

Brooks Arm : 14:100

Ruby Range : 19:100

Killermun : 21:100

Mâle-pouponnière

Brooks Arm : 40:100

Ruby Range : 58:100

Killermun : 87:100

Évolution de la population : Les populations estimées des UGM de Ruby Range et de Brooks Arm sont les plus basses jamais enregistrées depuis le début des recensements dans les années 1970. Depuis 2015, la population de Brooks Arm a décliné de 37 % (-77 mouflons) et celle de Ruby Range de 24 % (-191 mouflons). À l'inverse, la population de mouflons dans l'UGM de Killermun a augmenté de 24 % (+46 mouflons). En moyenne, on considère qu'un taux de survie de 25 agneaux par pouponnière de 100 mouflons est nécessaire pour avoir une population stable. Des taux inférieurs à ce seuil, comme ceux des UGM recensées en 2022, indiquent que les populations pourraient être en déclin. On a observé un déclin tant du nombre de mouflons dans les pouponnières que de mâles à Ruby Range et à Brooks Arm, mais la diminution du nombre de mouflons dans les pouponnières était disproportionnellement plus élevée. Même dans la population en augmentation de Killermun, le nombre de mouflons observés dans la pouponnière a grandement diminué depuis 2015.

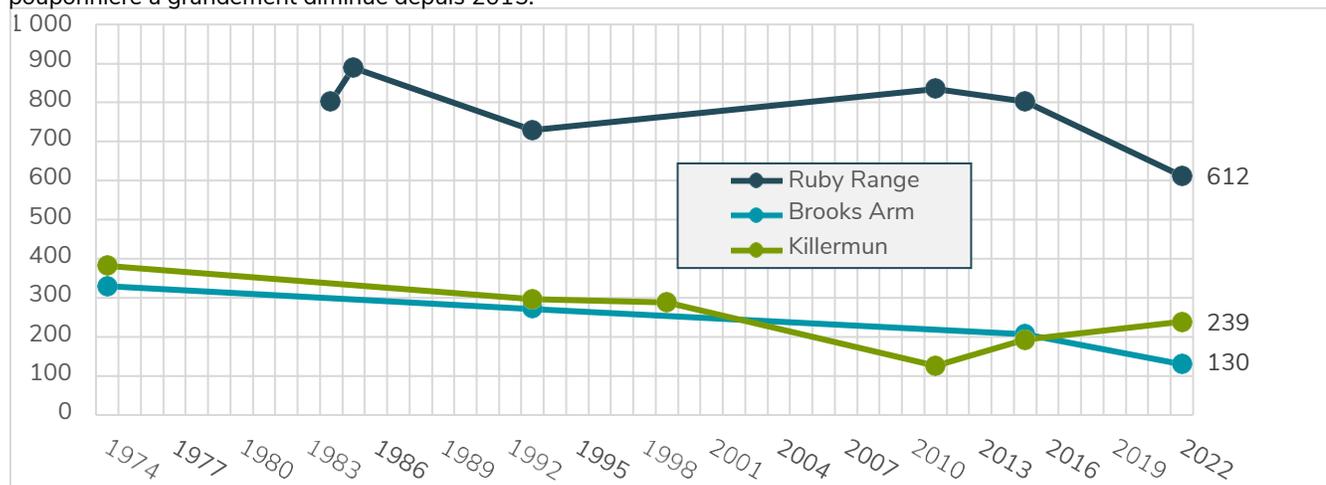


Figure 2. Évolution de la population dans les UGM de Ruby Range, Brooks Arm et Killermun

RENSEIGNEMENTS

Kyle Russell, biologiste du programme des mouflons, kyle.russell@yukon.ca



Animaux abattus : Dans les populations recensées, on recommande de ne pas abattre un nombre de mâles aux cornes entièrement recourbées dépassant 4 % de la population adulte (Environnement Yukon, 2020). Selon les estimations de la population de 2015, le nombre d’animaux abattus sur cinq ans par des chasseurs titulaires d’un permis dans chacune des trois UGM était inférieur à ce taux. Les estimations de population de 2022 changent ce calcul : elles semblent indiquer que le nombre d’animaux abattus à Brooks Arm est légèrement au-dessus des niveaux durables, et qu’on approche du seuil durable à Ruby Range. Les taux de chasse dans l’UGM de Killermun sont modérés et demeurent dans les limites durables.

Tableau 1. Synthèse du nombre de mouflons abattus entre 2015 et 2022 dans les UGM de Brooks Arm, Killermun et Ruby Range (nombre de mâles abattus par an dans chaque UGM, nombre moyen d’animaux abattus sur 5 ans et estimation du taux de chasse).

UGM	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Nombre moyen d’animaux abattus sur 5 ans (2018-2022)	Estimation de la population (2022)	Estimation du taux de chasse (2015)	Estimation du taux de chasse (2022)
Killermun	6	5	6	7	6	8	8	5	6,8	239	3,5 %	2,8 %
Brooks Arm	13	8	6	7	7	7	2	4	5,4	130	2,6 %	4,2 %
Ruby Range	19	14	20	28	25	15	23	23	22,8	612	2,8 %	3,7 %

Gestion et contexte régional : Les recensements effectués dans les populations de mouflons voisines dans le parc national de Kluane (populations du Thechâl Dhâl' et du mont Vulcan) indiquent un déclin similaire sur la même période (2015-2022). Les recensements annuels montrent un pic de population en 2017 suivi d’un déclin. Les taux de survie des agneaux observés sont inférieurs aux niveaux stables depuis 2017 et les décomptes d’animaux sont respectivement la première et la troisième valeur les plus faibles depuis le début des recensements dans les années 1970 (Parker et Wong, 2023). Le suivi d’autres espèces dans la région au cours des cinq dernières années indique également des taux de survie moyens inférieurs à la moyenne, notamment la harde de caribous voisine de Kluane et les populations d’originaux d’Alsek et de Kluane/du mont Paint (Blakeburn, et al., 2020). Ces tendances, observées chez d’autres espèces, semblent indiquer que des facteurs environnementaux comme l’épaisseur de la neige, la durée de l’enneigement et/ou les cycles de gel et de dégel contribuent aux faibles taux de survie. D’autres études seraient nécessaires pour mieux comprendre les répercussions de ces facteurs environnementaux.

Le déclin des populations dans les UGM de Ruby Range et de Brooks Arm est inquiétant. On mènera un nouveau recensement aérien en juillet 2023 pour effectuer un suivi et pour déterminer les mesures de gestion nécessaires. La démographie de Brooks Arm est particulièrement inquiétante. La population semble être à son niveau le plus bas des 50 dernières années et la structure par âge des cohortes de mâles observées est largement déséquilibrée : on compte davantage d’animaux plus âgés (mâles aux cornes recourbées aux trois quarts ou entièrement) et très peu de jeunes (cornes recourbées à moitié). Cela indique que les faibles taux de survie enregistrés en 2022 s’inscrivent probablement dans une tendance à long terme, ce qui signifie qu’un nombre relativement restreint de jeunes mâles survivront jusqu’à l’âge adulte pour remplacer les mâles plus vieux et en fin de vie. Des mesures de gestion pourraient être nécessaires pour stabiliser cette population en déclin.

Conclusions

- Les populations de mouflons de Brooks Arm et de Ruby Range sont en déclin et à de faibles niveaux, potentiellement en raison de facteurs environnementaux.

Prochaines étapes

- Le gouvernement du Yukon et les gouvernements des Premières Nations poursuivront leur collaboration pour effectuer un suivi des populations de mouflons dans la région.
- Nous prévoyons d’autres échanges avec les Premières Nations, les conseils des ressources renouvelables et le public sur la gestion du mouflon dans la région de Kluane.

RENSEIGNEMENTS

Kyle Russell, biologiste du programme des mouflons, kyle.russell@yukon.ca



Bibliographie

Blakeburn, D, S. Pociuk, C. Wong. 2020. Thechàl Dhàl' Surveys (2015, 2017-2020) – Mày - Dall's Sheep. Rapport technique sur la conservation des ressources, Parc national et réserve de parc national Kluane, Parcs Canada. Janvier 2020.

ENVIRONNEMENT YUKON. 2019. Science-based guidelines for management of Thinhorn Sheep in Yukon (MR19-01). Whitehorse (Yukon), Canada.

Parker, S, C. Wong. 2023. Mày (Dall's Sheep) aerial surveys Thechàl Dhàl' – 2021, 2022 Vulcan – 2021, 2022. Rapport technique sur la conservation des ressources, Parc national et réserve de parc national Kluane, Parcs Canada. Janvier 2023.

Remerciements

Nous remercions la Première Nation de Kluane et les Premières Nations de Champagne et d'Aishihik pour leur soutien durant ce recensement. Un grand merci à notre pilote Matt Stoeckle de Capital Helicopters pour son pilotage d'exception.

RENSEIGNEMENTS

Kyle Russell, biologiste du programme des mouflons, kyle.russell@yukon.ca

