



## Recensement des mouflons de la région de Kluane (2023)

Un recensement effectué dans les unités de gestion du mouflon (UGM) de Brooks Arm et de Ruby Range en 2022 indiquait un déclin inquiétant du nombre de mouflons. En 2023, nous avons étendu la zone de recensement pour inclure des zones voisines en vue d'estimer la population actuelle dans l'ensemble de la région. Nous avons mené un dénombrement minimal en juin et en juillet 2023 dans les UGM de Brooks Arm, Ruby Range, Donjek, Nutzotin et Flat Top. Nous avons également survolé les sous-zones de la réserve faunique Kluane (KWS), associées à un permis de chasse au mouflon à accès restreint. L'objectif 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.

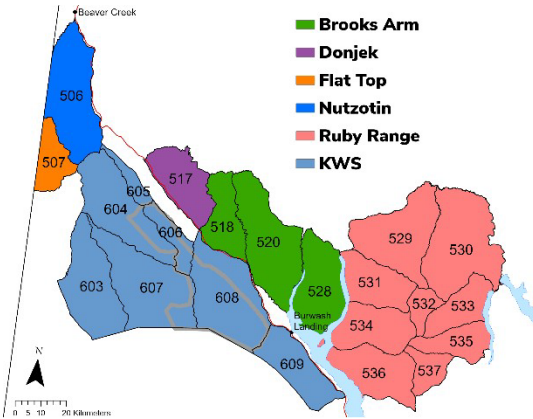


Figure 1. Zone de recensement de la région de Kluane (2023)

## Synthèse des résultats du recensement de 2023

**Évolution de la population :** Les populations de mouflons dans les UGM de Donjek, Flat Top et Nutzotin ainsi que dans la zone de chasse à accès restreint de la réserve faunique de Kluane ont diminué de 49 à 63 % comparativement aux précédents recensements (2011-2016). Dans deux des UGM recensées en 2022, Ruby Range et Brooks Arm, on a enregistré une légère augmentation de la population par rapport à l'année précédente, mais dans l'ensemble, elle a diminué de 16 % et 24 %, respectivement, depuis le recensement de 2015-2016. Quant à l'UGM de Donjek, bien qu'il ait historiquement toujours eu une faible population, son déclin est particulièrement inquiétant : la population apparente ne serait que de 30 mouflons adultes.

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 indiquent une population qui pourrait être en déclin. Les taux de survie pour les populations de Ruby Range, Donjek, Nutzotin et la réserve faunique Kluane se situent au-dessus de ce seuil. Cependant, les UGM de Brooks Arm et de

**Date :** 26 juin au 7 juillet 2023

**Heures de survol :** 65

### Estimation de la population (adulte) :

Brooks Arm : 157  
 Ruby Range : 675  
 Donjek : 30

Nutzotin : 121  
 Flat Top : 192  
 KWS : 246

### Agneau-pouponnière

Brooks Arm : 10:100  
 Ruby Range : 33:100  
 Donjek : 50:100  
 Nutzotin : 28:100  
 Flat Top : 15:100  
 KWS : 28:100

### Mâle-pouponnière

Brooks Arm : 50:100  
 Ruby Range : 57:100  
 Donjek : 67:100  
 Nutzotin : 81:100  
 Flat Top : 47:100  
 KWS : 80:100

### RENSEIGNEMENTS

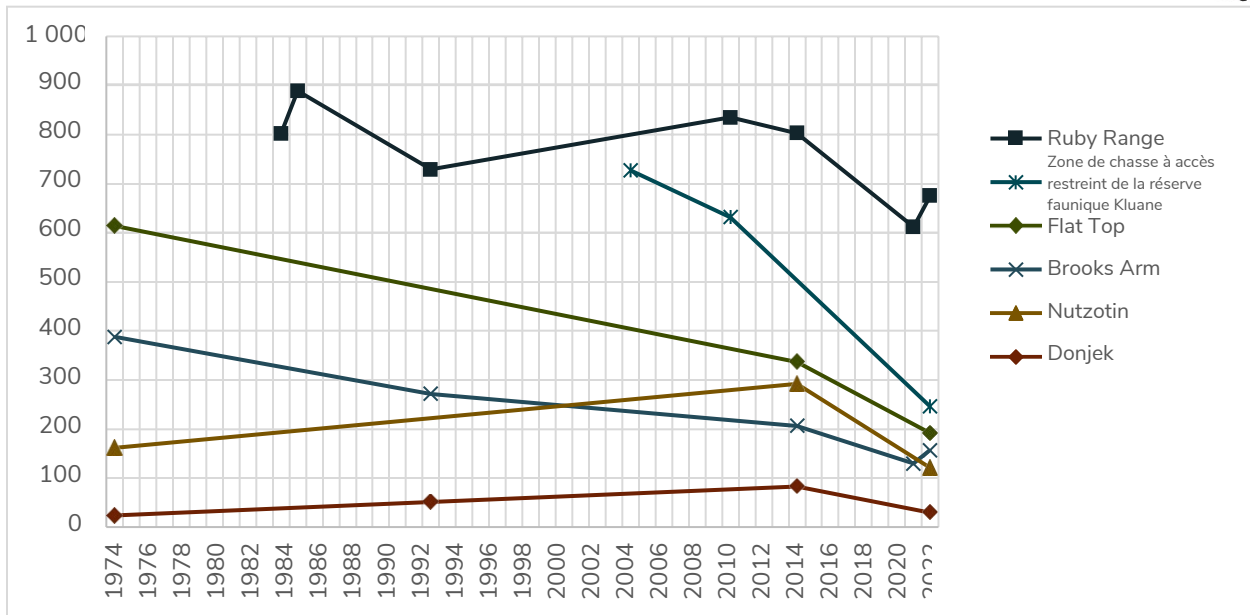
Kyle Russell, biologiste par intérim du programme des mouflons, [kyle.russell@yukon.ca](mailto:kyle.russell@yukon.ca)

Flat Top sont en dessous. Le faible ratio dans l'UGM de Brooks Arm est inquiétant, car il s'agit de la deuxième année consécutive où on observe un faible taux de survie.

Selon nos lignes directrices fondées sur des données scientifiques, le ratio mâles-femelles adultes indiquant que le nombre d'animaux abattus n'est pas excessif est de 50 mâles par pouponnière de 100 mouflons. L'UGM de Flat Top affiche un ratio légèrement en deçà de ce seuil. En revanche, ce ratio est largement dépassé dans les UGM de Nutzotin et de Donjek ainsi que dans la réserve faunique Kluane, ce qui signifie qu'on a observé moins de mouflons que prévu dans les pouponnières. Cela porte à croire que le nombre de mouflons dans les pouponnières décline plus rapidement que les mâles, potentiellement en raison d'une vulnérabilité accrue face aux facteurs environnementaux.

#### **RENSEIGNEMENTS**

Kyle Russell, biologiste par intérim du programme des mouflons, [kyle.russell@yukon.ca](mailto: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 toutes les zones recensées était inférieur à ce taux. Les estimations de population de 2023 changent ce calcul : elles semblent indiquer qu’on approche du seuil durable à Brooks Arm, Donjek et Ruby Range. Les taux de chasse dans l’UGM de Nutzotin sont élevés et dépassent actuellement les limites durables.

Tableau 1. Synthèse du nombre de mouflons abattus entre 2015 et 2022 dans les UGM de Brooks Arm, Donjek, Flat Top, Nutzotin et Ruby Range ainsi que dans la zone de chasse à accès restreint de la réserve faunique Kluane (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)	2023 Estimation de la population (2022)	Estimation du taux de chasse (2015)	Estimation du taux de chasse (2023)
Brooks Arm	13	8	6	7	7	7	2	4	5,4	157	2,6 %	3,4 %
Donjek	5	0	0	2	0	2	0	0	1,0	30	1,2 %	3,3 %
Flat Top	0	1	5	2	2	0	6	4	2,8	192	0,8 %	1,5 %
Zone de chasse à accès restreint de la réserve faunique Kluane	1	2	1	1	1	1	1	2	1,2	246	0,2 %	0,5 %
Nutzotin	4	6	3	8	6	12	6	8	8,0	121	2,7 %	6,6 %
Ruby Range	19	14	20	28	25	15	23	23	22,8	675	2,8 %	3,4 %

Figure 2. Évolution de la population dans les UGM de Brooks Arm, Donjek, Flat Top, Nutzotin et Ruby Range et dans la sous-zone de gestion du gibier de chasse à accès restreint de la réserve faunique Kluane

**RENSEIGNEMENTS**

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





**Gestion et contexte régional :** Ces UGM ont été recensées pour la dernière fois en 2015 et 2016, à l'exception de la réserve faunique Kluane, dont le dernier recensement remonte à 2011. Si l'on se base sur ces précédents recensements, toutes les populations ont décliné. Sur le plan régional, les recensements des populations de mouflons voisines (Thechàl Dhâl' et mont Vulcan dans le parc national de Kluane) indiquent une tendance similaire sur la même période (2015-2023).

De plus, entre 2017 et 2022, on a également enregistré des taux de survie inférieurs à la moyenne dans la région dans d'autres populations d'animaux à proximité, dont la harde de caribous voisine de Kluane et les populations d'orignaux d'Alsek et de Kluane/du mont Paint (Blakeburn, et al., 2020). Ces tendances également observées chez plusieurs 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 pourraient contribuer aux faibles taux de survie. D'autres études seraient nécessaires pour mieux comprendre les répercussions de ces facteurs environnementaux.

Les taux de survie de 2023 mentionnés plus haut se sont améliorés dans la majorité des unités recensées. Ils étaient supérieurs ou égaux à 25 agneaux par pouponnière de 100 mouflons. De la même façon, des taux de survie élevés ont été enregistrés dans les recensements du parc national Kluane : 30 agneaux par pouponnière de 100 mouflons.

Le déclin des populations de mouflons dans la région ouest de Kluane est inquiétant. Les populations de mouflons sont cycliques. Il est donc normal que les chiffres fluctuent. Cependant, les importants déclinés observés dans les zones de Donjek, Nutzotin et Flat Top ainsi que dans la réserve faunique Kluane indiquent qu'une surveillance plus étroite de la région pourrait être justifiée. Les faibles taux de survie et les déclinés importants de la population de Brooks Arm et Flat Top indiquent qu'il pourrait s'agir d'une tendance à plus long terme et que des mesures de gestion pourraient être nécessaires pour stabiliser ces populations.

### Conclusions

- Les populations de mouflons de la région de Kluane 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.

### 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 nos pilotes Matt O'Brien et Tressa Clarke de Discovery Helicopters pour leur pilotage d'exception.

