



© Pascal Marchand

Bouquetin des Alpes : massif de Belledonne, France

Description de la migration

Les bouquetins du massif de Belledonne migrent des falaises rocheuses très pentues, exposées au sud et à basse altitude (~1860 m) qu'ils utilisent en hiver, pour rejoindre les zones alpines situées à plus haute altitude (~2360 m) pour l'été. Pour cela, ils empruntent des corridors à proximité de zones pentues et exposés au sud, distribués le long des 50 kilomètres du massif, et évitent généralement de franchir les routes, ce qui explique probablement l'absence de migration vers les massifs voisins de l'Oisans et d'Arvand-Villards. Au printemps, les individus migrateurs sautent la 'vague verte' de végétation à mesure qu'elle progresse en altitude avec la fonte de la neige, et arrivent juste à temps pour bénéficier d'une végétation à son pic de croissance, alors de grande qualité et riche en énergie. En automne, la sénescence de la végétation et les premières chutes de neige déclenchent la migration retour vers les quartiers hivernaux. On observe plusieurs tactiques au sein de la population, avec certains individus qui effectuent une migration plutôt courte et essentiellement altitudinale, tandis que d'autres parcourent des dizaines de kilomètres. Chaque année, deux tiers des individus migrent, les autres restant à proximité de leur quartier hivernal. Cependant, la moitié des bouquetins changent de tactique (entre migrer ou non) chaque année selon la date et la vitesse de croissance de la végétation

Menaces pour la migration

La montagne est un des derniers environnements où les migrations d'ongulés persistent encore en Europe en dehors de la Scandinavie, notamment parce que les habitats y sont plus préservés des activités humaines qu'en plaine. Cependant, les migrations altitudinales y ont été peu étudiées et souvent négligées de fait de leur modeste longueur en comparaison d'autres migrations. Pourtant, ces migrations sont cruciales pour la survie des bouquetins dans cet environnement parmi les plus saisonniers sur Terre. Les printemps plus chauds et plus précoces attendus dans les Alpes en conséquence du changement climatique – réchauffement 2 à 3 fois plus rapide qu'ailleurs – devraient diminuer les bénéfices de la migration pour les bouquetins et donc affecter leur propension à migrer. Le changement climatique devrait aussi redistribuer les activités humaines et les infrastructures associées plus haut en montagne. Dans le massif de Belledonne, la zone utilisée par les bouquetins est déjà délimitée par les routes, les stations de ski et les vallées urbanisées. Tout aménagement additionnel pourrait affecter la migration, d'autant que seuls 12% de la surface des corridors utilisés pour migrer sont inclus dans un espace protégé, la Réserve Nationale de Chasse et de Faune Sauvage de Belledonne.

Informations sur la population locale

Migration

Saisonnière 

Altitudinale  500 m

Distance 14.1 km (moy.)

Menaces



Changement climatique



Développement énergétique



Étalement urbain



Barrières linéaires



Agriculture



Bétail



Abattage illégal



Autre

Informations sur l'espèce

Nom vernaculaire: bouquetin des Alpes

Nom scientifique: *Capra ibex*

Aire de distribution: montagnes de l'arc alpin européen

Régime alimentaire: principalement graminées et plantes herbacées

Taille de la population mondiale: >55,000 en 2015

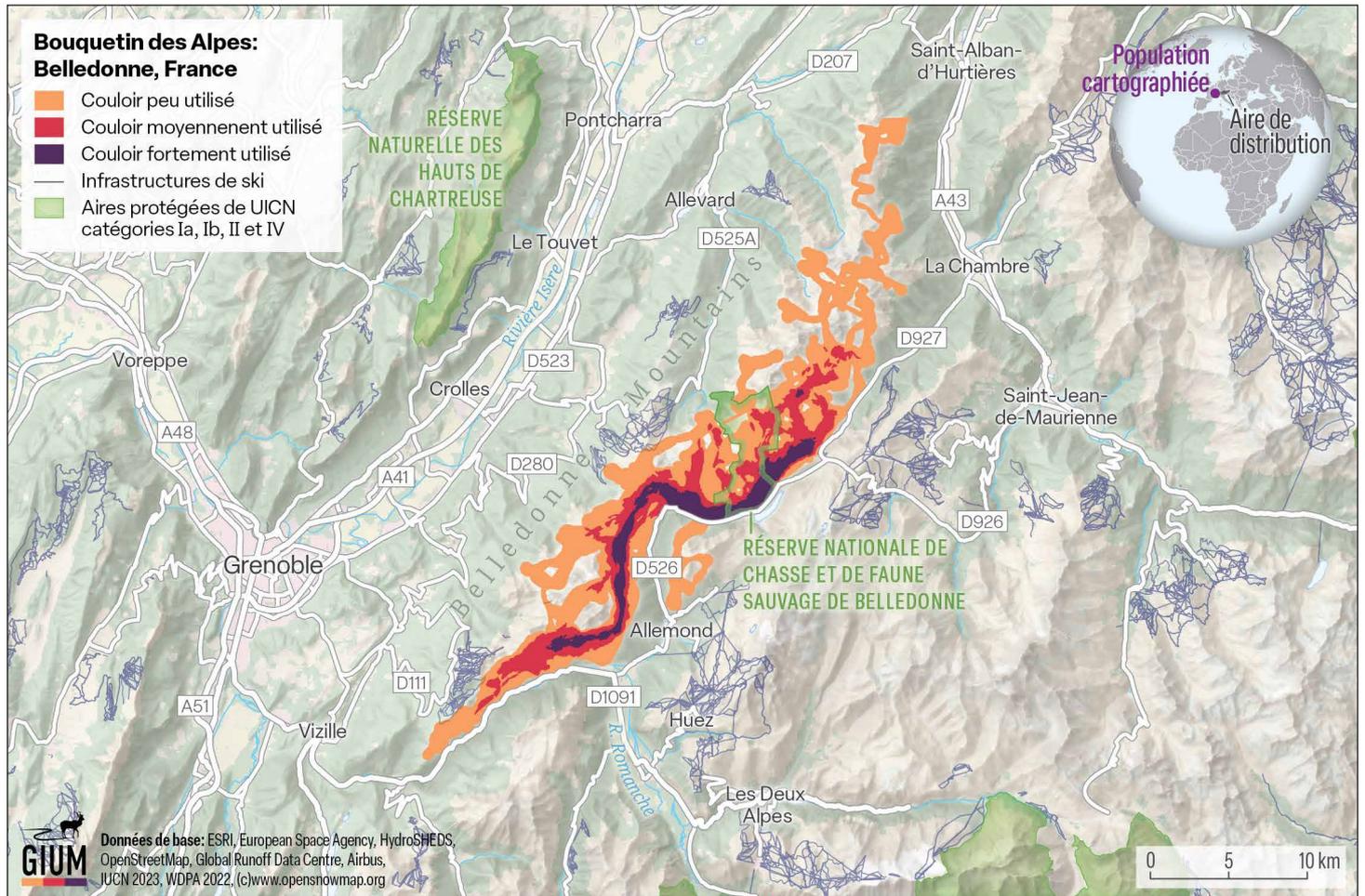
Statut de conservation UICN

PC Peu concernée

Statut - Convention sur les Espèces migratrices

Non listée

Migration des Bouquetins des Alpes



Informations sur les données GPS collectées

Nombre d'individus équipés de GPS
71

Fréquence des localisations GPS
1 toutes les heures ou toutes les 2 heures

Durée de l'étude
6 années; 2017–2022

Analyse des données

Détermination des périodes de migration

migrations printanières et automnales (les déplacements importants utilisant les mêmes corridors, généralement lors de la dispersion de reproduction, ont été intégrés)

Méthode statistique

Modèles de mouvement dits "ponts browniens" (variance des déplacements fixée: 750)

Résumé du parcours migratoire

Dates de début et de fin de migration (médiane)

- Printemps: 04 juin–08 juin
- Automne: 05 octobre–08 octobre

Nombre moyen de jours en migration

- Printemps: 4.0 jours
- Automne: 5.3 jours

Longueur du parcours migratoire

- Minimum: 1.8 km
- Moyenne: 14.1 km
- Maximum: 31.3 km

Données

Les données ont été collectées grâce aux efforts de Mathieu Beurier, Carole Toigo, SD38, SD73, Mathieu Garel et Pascal Marchand (Office Français de la Biodiversité).

En partenariat avec:



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ



LECA
Laboratoire d'Ecologie Alpine



UMR 5175
CENTRE D'ÉCOLOGIE
FONCTIONNELLE
& ÉVOLUTIVE



CESCO
Centre d'Ecologie et des
Sciences de la Conservation



CMS www.cms.int

The Convention on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals (CMS), also known as the Bonn Convention, is an environmental treaty of the United Nations that provides a global platform for the conservation and sustainable use of terrestrial, aquatic and avian migratory animals and their habitats.



GIUM www.cms.int/gium

The Global Initiative on Ungulate Migration (GIUM) was created in 2020 to work collaboratively to: 1) create a Global Atlas of Ungulate Migration using tracking data and expert knowledge; and 2) stimulate research on drivers, mechanisms, threats and conservation solutions common to ungulate migration worldwide.



View and Download
Map Data from the
GIUM Migration Atlas