



HAL
open science

50 ans de Recherches sur le mouflon dans la RNCFS du Caroux-Espinouse, Résultats obtenus sur le réchauffement climatique estival

Marchand Pascal, Garel Mathieu, Gilles Bourgoïn, Gibert Philippe, Larue
Mélanie, Payne Ariane, Itty Christian

► To cite this version:

Marchand Pascal, Garel Mathieu, Gilles Bourgoïn, Gibert Philippe, Larue Mélanie, et al.. 50 ans de Recherches sur le mouflon dans la RNCFS du Caroux-Espinouse, Résultats obtenus sur le réchauffement climatique estival. 2023. hal-04399813

HAL Id: hal-04399813

<https://ofb.hal.science/hal-04399813v1>

Submitted on 17 Jan 2024

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

50 ans de recherches sur le mouflon dans la RNCFS du Caroux-Espinouse

Résultats obtenus sur le réchauffement climatique estival



La RNCFS et ses alentours, un laboratoire à ciel ouvert pour mesurer les effets du réchauffement climatique

- Influence méditerranéenne marquée en été
- Des étés de plus en plus chauds et secs (A)
- Des événements climatiques extrêmes qui se multiplient (A) : canicules en 2003, 2018, 2019, 2020, 2022

Des réponses comportementales marquées

- Au-delà de 16°C, changement de comportement pour éviter un inconfort thermique (B)
- Différents mécanismes : concentrer l'activité dans les habitats les plus frais (ex: en forêt et/ou sur les plateaux plus exposés au vent) et réduire le temps d'alimentation au soleil en journée pour reporter cette activité la nuit (C)
- Mais ce report ne suffit pas car les nuits sont plus courtes en été : -15% d'activité les jours d'été les plus chauds par rapport aux moins chauds

Des effets marqués sur le poids et la survie des animaux

- Après la canicule de 2003, des adultes 3,4 kg plus légers à l'automne que les années précédentes, soit une perte de 11 à 17 % de leur poids
- Une survie des agneaux fortement diminuée (-20 %) en 15 jours au cœur de l'épisode de sécheresse (D)
- 26 % des agneaux sont morts durant les 3 mois les plus chauds de 2003

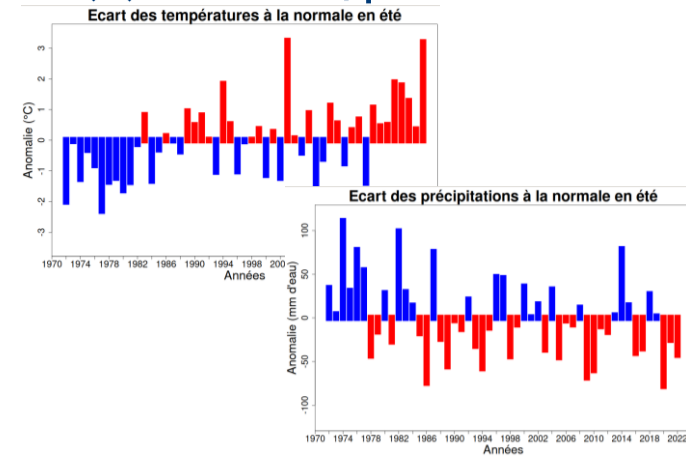
Apports pour la gestion/conservation

- Mesurer et documenter les effets du réchauffement climatique pour sensibiliser et mobiliser la société sur cette problématique
- Identifier les habitats offrant un refuge thermique pour les conserver/restaurer/protéger
- Exporter ces connaissances pour la conservation du mouflon de Corse en première ligne face au réchauffement

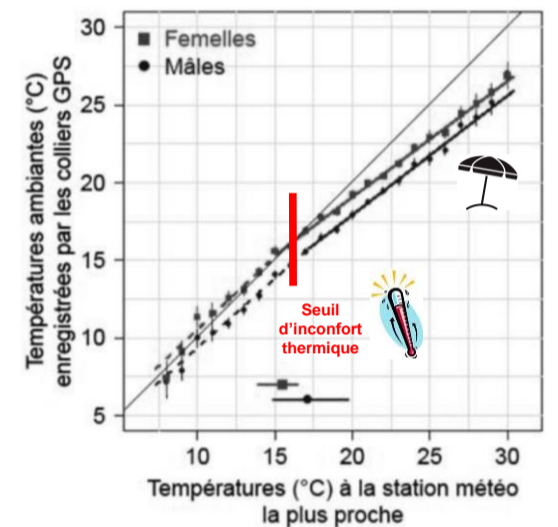
Perspectives

- Effets « cocktail » : étudier les effets cumulés du réchauffement climatique et des autres facteurs qui en dépendent (ex : activités récréatives et développement du tourisme de « fraîcheur »)
- Des impacts à d'autres saisons : réchauffement encore plus marqué au printemps (E) → décalage potentiel entre la pousse de l'herbe et les besoins alimentaires des femelles reproductrices si les dates de mises-bas ne changent pas
- Retour du loup (dont l'activité est principalement nocturne) : des proies prises entre le marteau et l'enclume ?

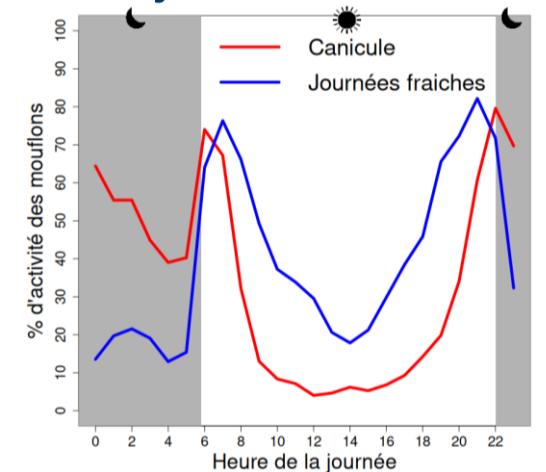
(A) Plus chaud, plus sec en été



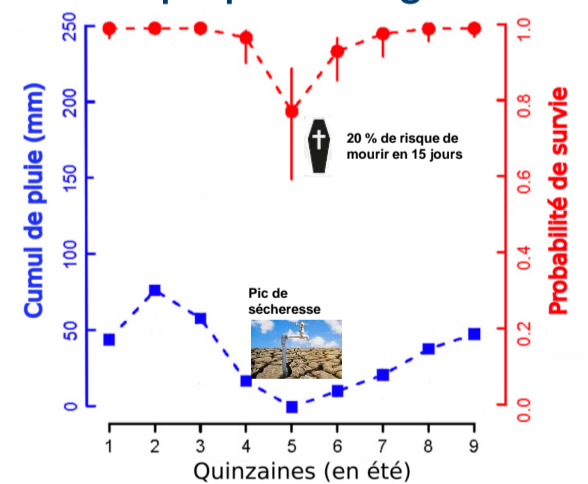
(B) Au-delà de 16°C, il commence à faire chaud pour les mouflons



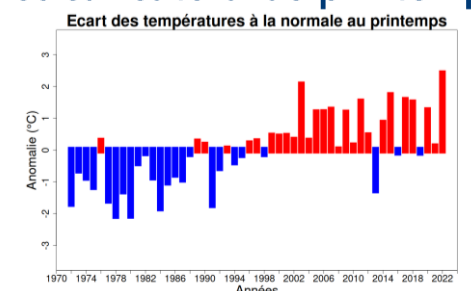
(C) Une activité nocturne les jours de canicule



(D) 2003 : une canicule critique pour les agneaux



(E) Réchauffement encore plus caricatural au printemps



Pour en savoir plus (références) :



1973-2023

La Réserve nationale de chasse et de faune sauvage
du Caroux-Espinouse
fête 50 ans de recherche
et de protection de la biodiversité

