

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

Résultats obtenus sur la démographie



La RNCFS : 50 ans de captures, de marquages et de suivis pour mieux comprendre l'écologie et la biologie de l'espèce

- 1 491 femelles et 1 407 mâles capturés, dont 1 469 agneaux
- 41 754 ré-observations visuelles d'animaux marqués
- Ces données permettent d'identifier chaque année les animaux encore vivants, et les femelles qui ont donné naissance à un agneau



Une survie légèrement plus élevée chez les femelles que chez les mâles

- Survie d'une année sur l'autre **4 % plus élevée** (en moyenne) chez les femelles que chez les mâles (B) comme attendu pour une espèce où les mâles sont jusqu'à **1,6 fois plus lourds** que les femelles

Une survie qui dépend fortement de l'âge

- En moyenne, **6 agneaux sur 10** survivent à leur première année (A)
- Une **survie maximale entre 1 et 7 ans (A)**
- Une baisse de la survie qui devient marquée à partir de **8 ans (A)** avec **moins de 1%** des animaux qui vivent au-delà des **13 ans**
- Longévités records observées : **mâles = 14 ans, femelles = 19 ans**

Une reproduction bien établie

- Rut concentré entre le **7 et le 26 novembre**
- Pic des naissances le **13 avril** (gestation : 148-159 jours)
- Première mise-bas à **2 ans** pour **60%** des femelles (B), sinon à 3 ans
- **1 agneau** par an et par femelle (seules 2,5% font des jumeaux)

Des femelles qui privilégieraient leur reproduction à leur survie

- Contrairement à la survie (A), un investissement reproducteur **maximal** chez les « **vieilles** » femelles (B) : se reproduire coûte que coûte une dernière fois avant de mourir (atypique chez les ongulés)

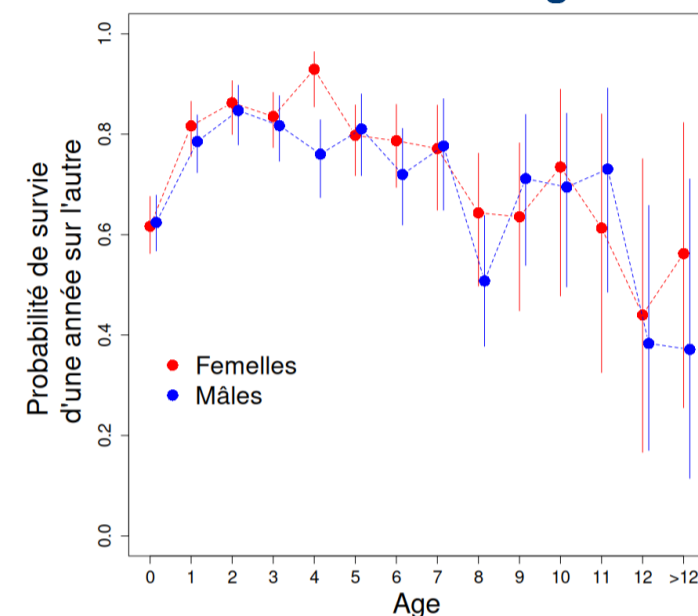
Survie et reproduction : les moteurs de la dynamique de la population

- Un indice d'abondance suivi **depuis 1989** pour informer sur l'évolution de la population (C)
- Une **abondance qui fluctue** au gré des événements climatiques, sanitaires, écologiques... (C)

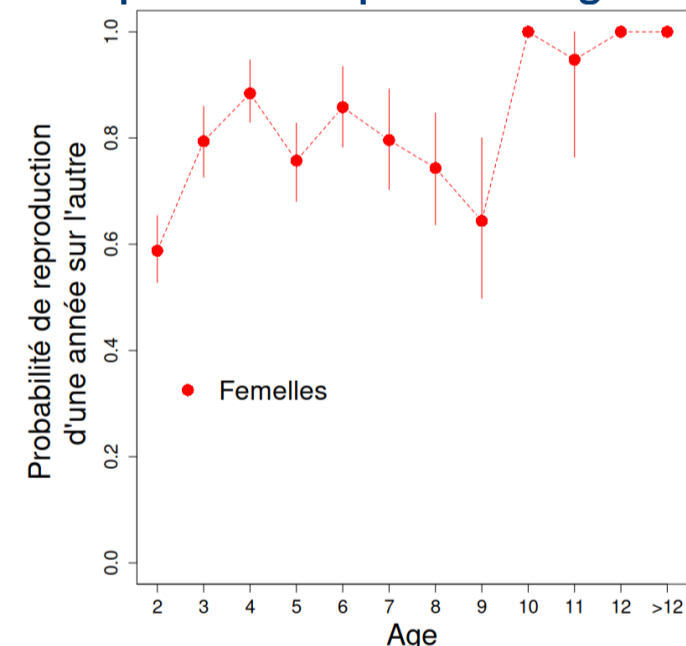
Perspectives

- Mieux identifier le **rôle respectif** du climat, des ressources disponibles, de la prédation, du dérangement (activités récréatives) et du contexte sanitaire sur la survie et la reproduction des animaux de cette population

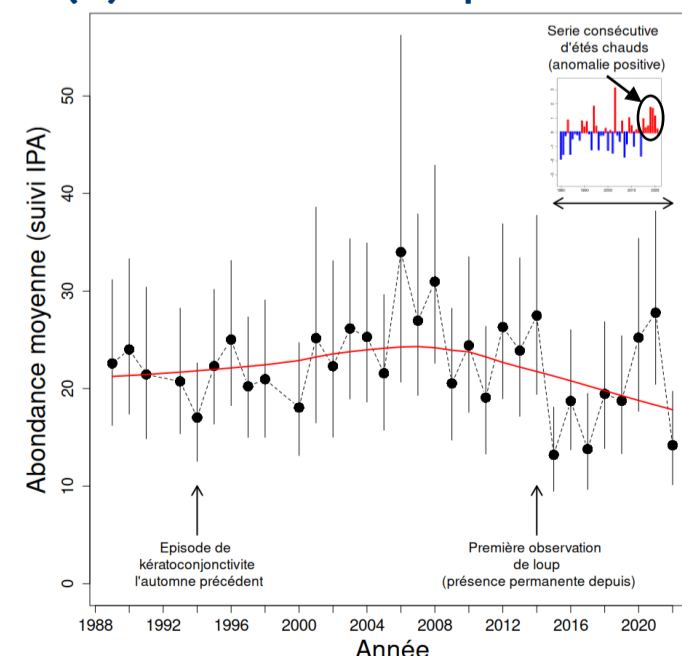
(A) Une survie qui dépend à la fois du sexe et de l'âge



(B) Une reproduction des femelles qui ne faiblit pas avec l'âge



(C) Une abondance qui fluctue



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**

