



Intensité du pâturage ovin et coléoptères coprophages : quelles interactions ?

William PERRIN

Collaborateurs : Pierre JAY-ROBERT, Laurent TATIN, Guy-Noel GROSSET

Montpellier SupAgro – 25/01/2018

Le Projet

Thèse 2017 – 2019 : Université Paul-Valéry Montpellier 3
Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive

Trois aires protégées partenaires



Diversité des contextes environnementaux et des pratiques pastorales

Objectif : mieux comprendre l'influence des pratiques pastorales actuelles sur les peuplements de bousiers

Les bousiers

Herbivores domestiques



Déjections



Bousiers



Scarabaeus laticollis

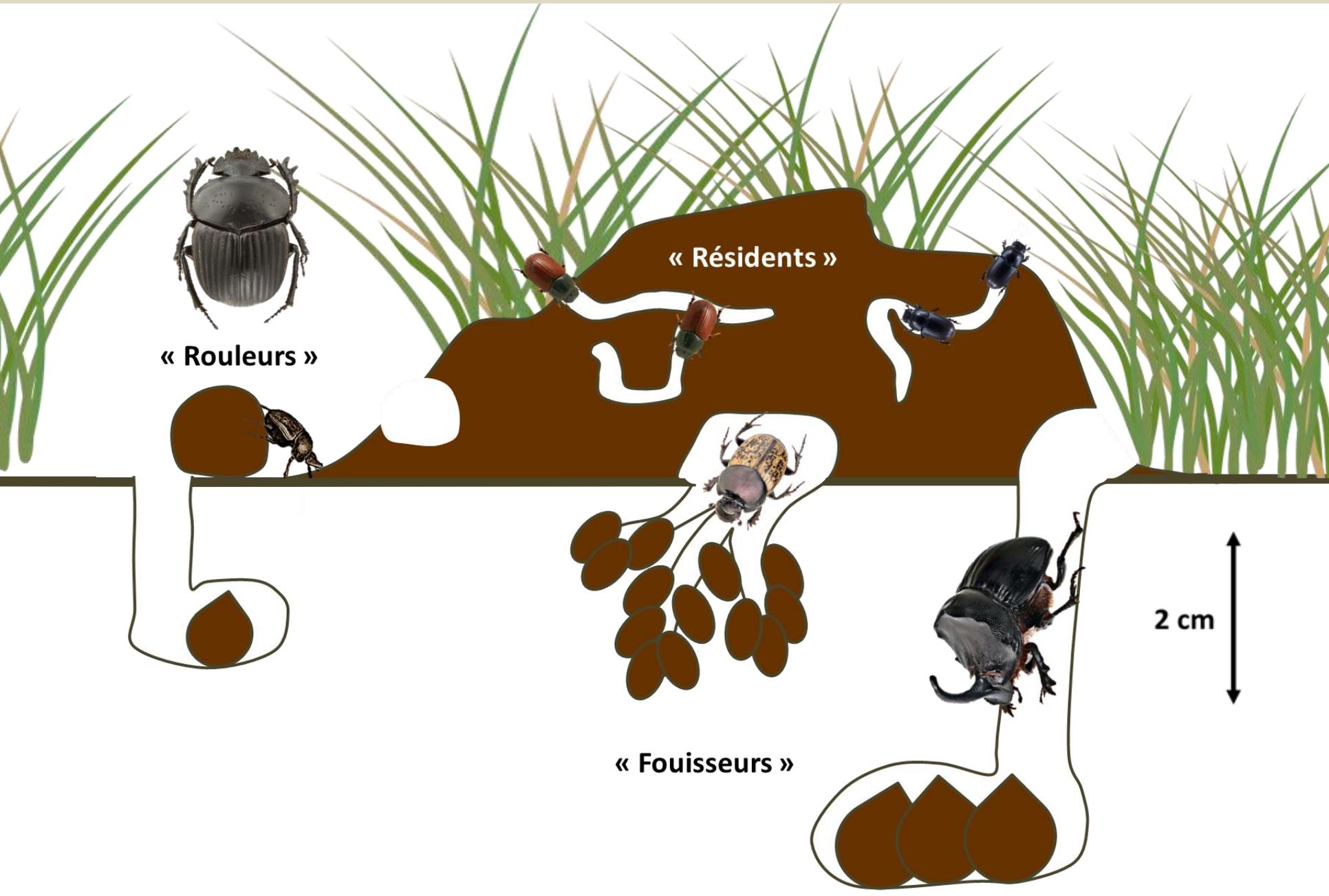
En France

170 espèces

Peu d'espèces strictement forestières

Interactions étroites avec les activités pastorales

Les bousiers



Les bousiers



« Résidents »

Jouent un rôle important dans le **recyclage des matières fécales**

De fait : **enrichissement des sols en nutriments, aération du sol**
=> *productivité fourragère*

BIOLOGICAL CONSERVATION 141 (2008) 1461–1474



ELSEVIER

available at www.sciencedirect.com



journal homepage: www.elsevier.com/locate/biocon



2 cm

Review

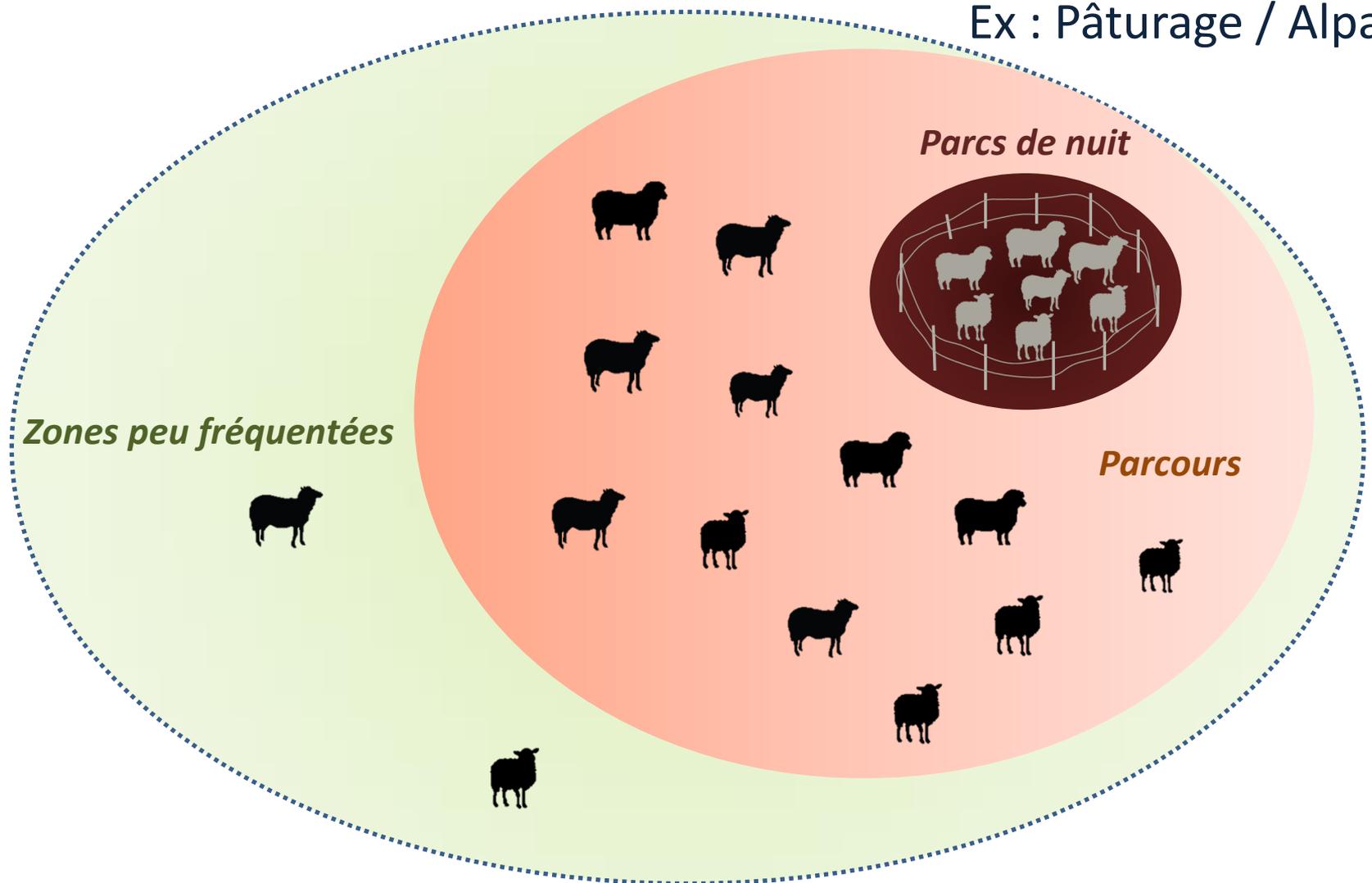
**Ecological functions and ecosystem services provided
by Scarabaeinae dung beetles**

E. Nichols^{a,*}, S. Spector^a, J. Louzada^b, T. Larsen^c, S. Amezcuita^d, M.E. Favila^d,
The Scarabaeinae Research Network ¹

Intensité du pâturage

➔ Hétérogénéité « intra-parcellaire »

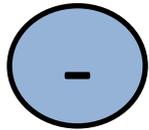
Ex : Pâturage / Alpage



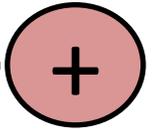
Hypothèses

→ Quelle influence de l'hétérogénéité du pâturage sur les peuplements de bousiers ?

Intensité du pâturage



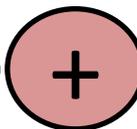
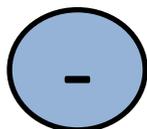
Perturbation



Hypothèses

→ Quelle influence de l'hétérogénéité du pâturage sur les peuplements de bousiers ?

Intensité du pâturage



Sensibilité des bousiers à la perturbation de l'habitat



Petites sp. non-fouisseuses

Fécondité ++

Dépendance aux conditions du sol +/-

Grandes sp. Fouisseuses

Fécondité - -

Dépendance aux conditions du sol ++