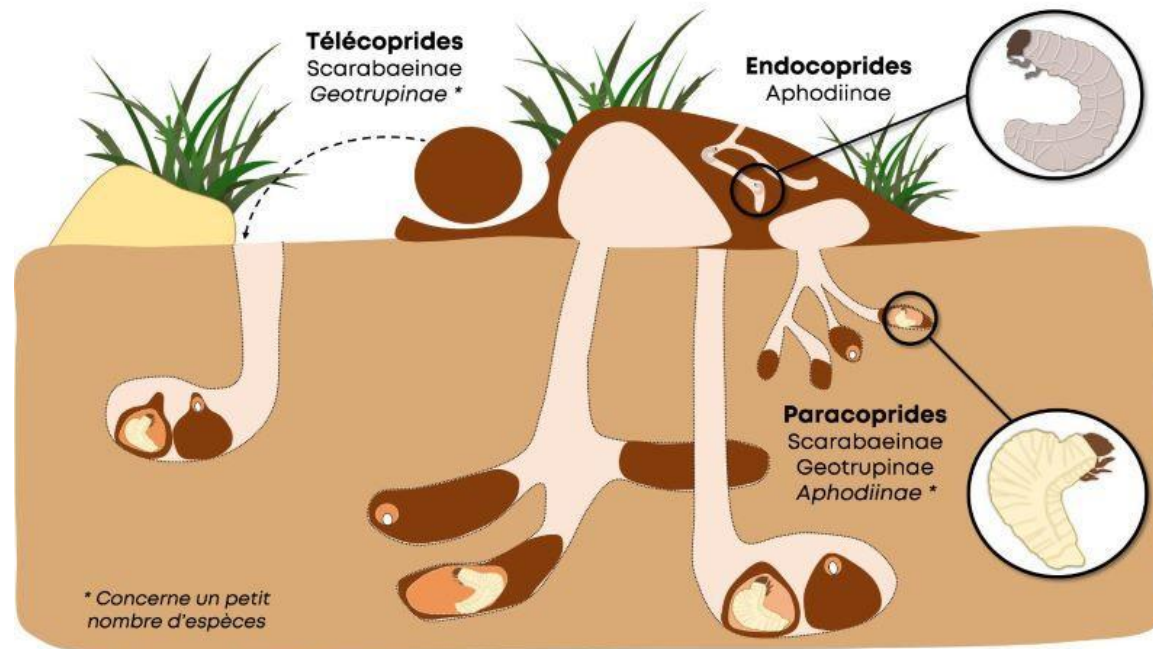


Programme de translocation de *Scarabaeus laticollis* sur la Réserve Naturelle Nationale de l'étang de Cousseau



Les coléoptères coprophages

- Coléoptères de la famille des *Scarabaeidae* et *Geotrupidae* (Environ 170 sp.)
- Se nourrissent directement des matières fécales / Odorat très développé
- Trois types : Endocoprides / Paracoprides / Télécoprides



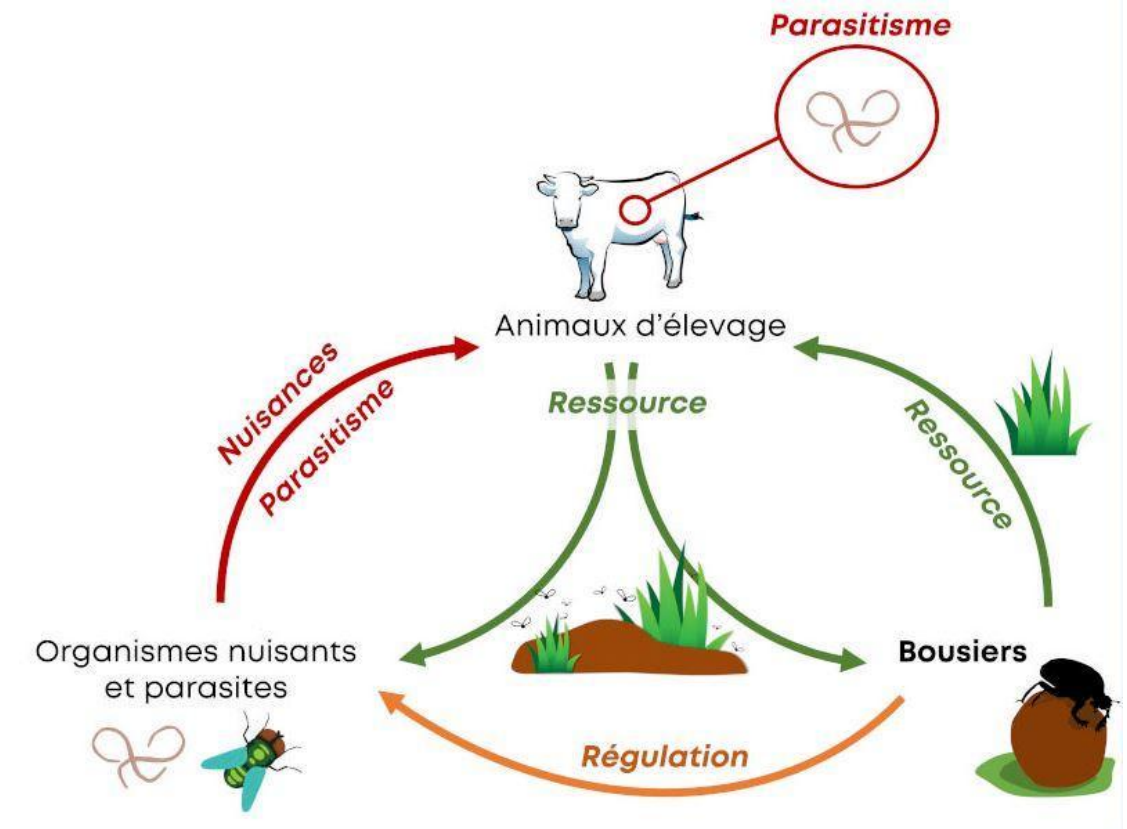
Les coléoptères coprophages

Recyclage de la matière organique → accélèrent la décomposition des excréments

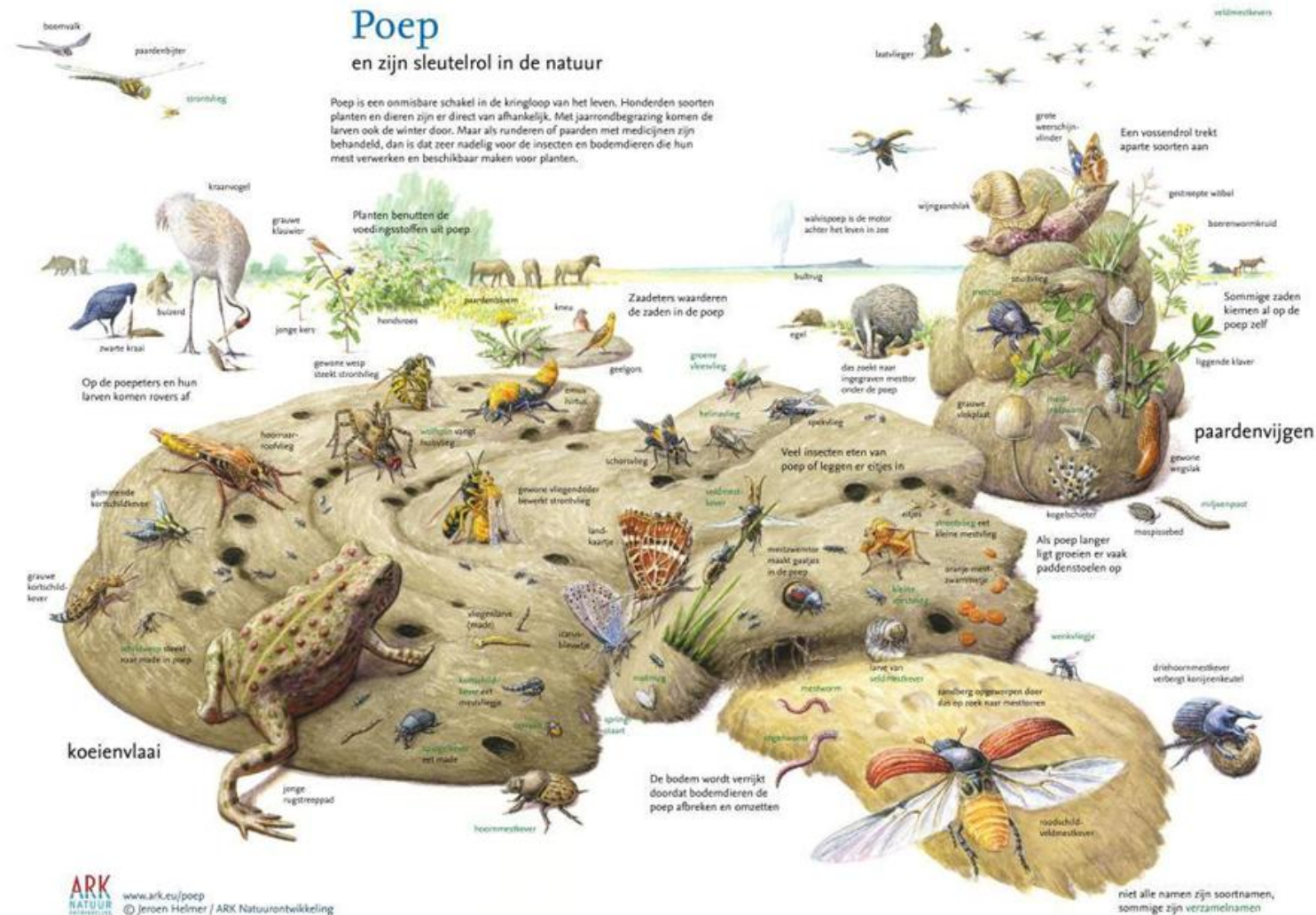
Fertilité des sols → en enfouissant les fèces, ils restituent les nutriments au sol

Lutte contre les parasites → ils réduisent la prolifération de mouches et parasites liés aux déjections

Aération du sol → par leur activité de creusement

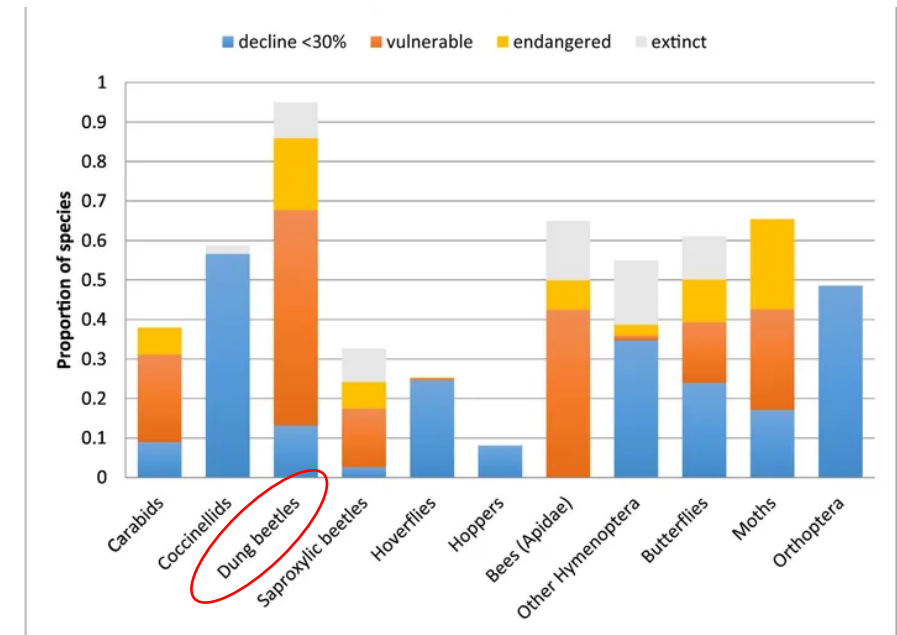


Les coléoptères coprophages



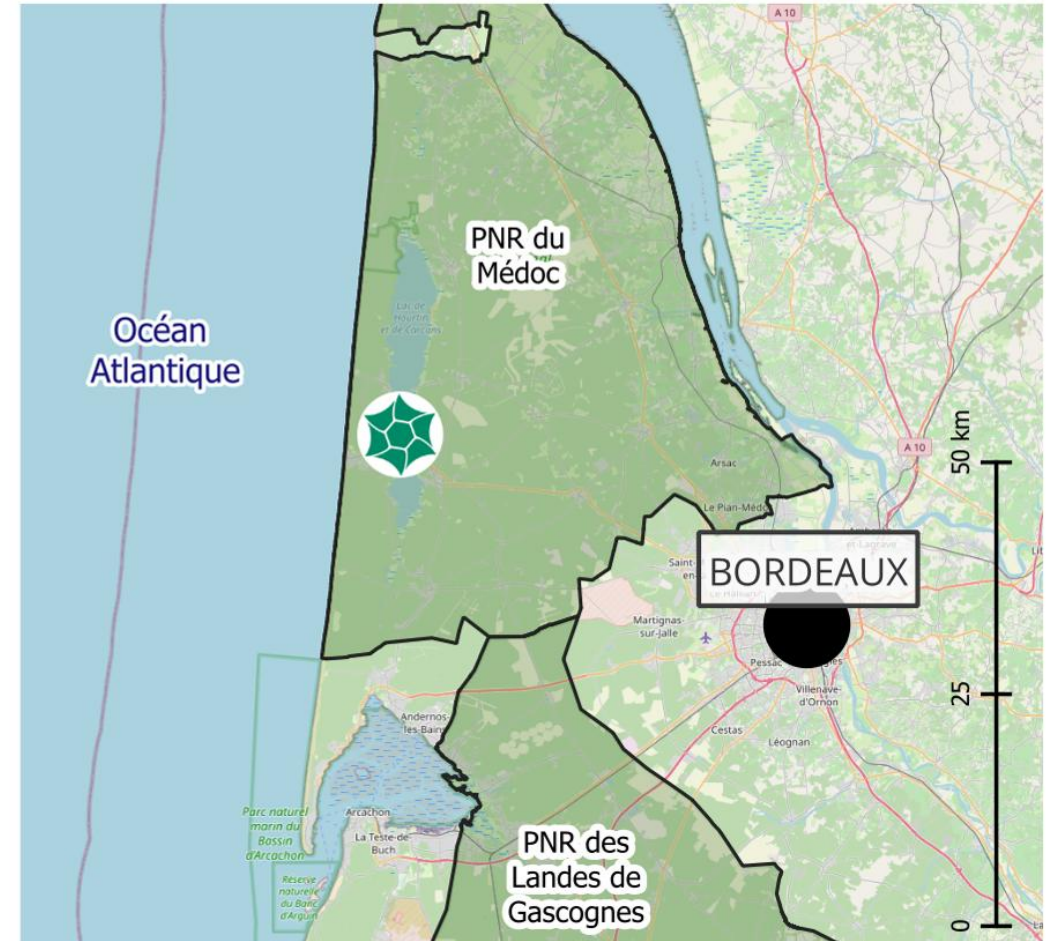
Les coléoptères coprophages

- Déclin marqué de ce groupe, conséquence directe des traitements antiparasitaires entraînant :
 - Diminution de la richesse, de l'abondance et de la biomasse des bousiers
 - Diminution de la colonisation, du déplacement, et de la dissémination des bouses
 - Accumulation des bouses
 - Effets sur les fonctions de l'écosystème sol



La RNN de l'étang de Cousseau

- Réserve Naturelle Nationale créée en 1976
- Adossée au flanc oriental du cordon dunaire littoral à 50 km de Bordeaux et à 3 km de l'Océan
- 900 ha en gestion



La RNN de l'étang de Cousseau

- Deux environnements principaux :
 - La zone humide (étang, marais, lande)



La RNN de l'étang de Cousseau

- Deux environnements principaux :
 - la forêt dunaire (dunes primaires anciennes)



La RNN de l'étang de Cousseau

- Une biodiversité riche (Quelques exemples d'invertébrés patrimoniaux)



Le pâturage

- Le pâturage au cœur de la gestion de la réserve
- La race vache marine landaise : race rustique endémique des landes de Gascogne



Le pâturage

- Sauvegarde et réintroduction dans les années 1990
- Une race sauvage et adaptée au territoire depuis plusieurs siècles



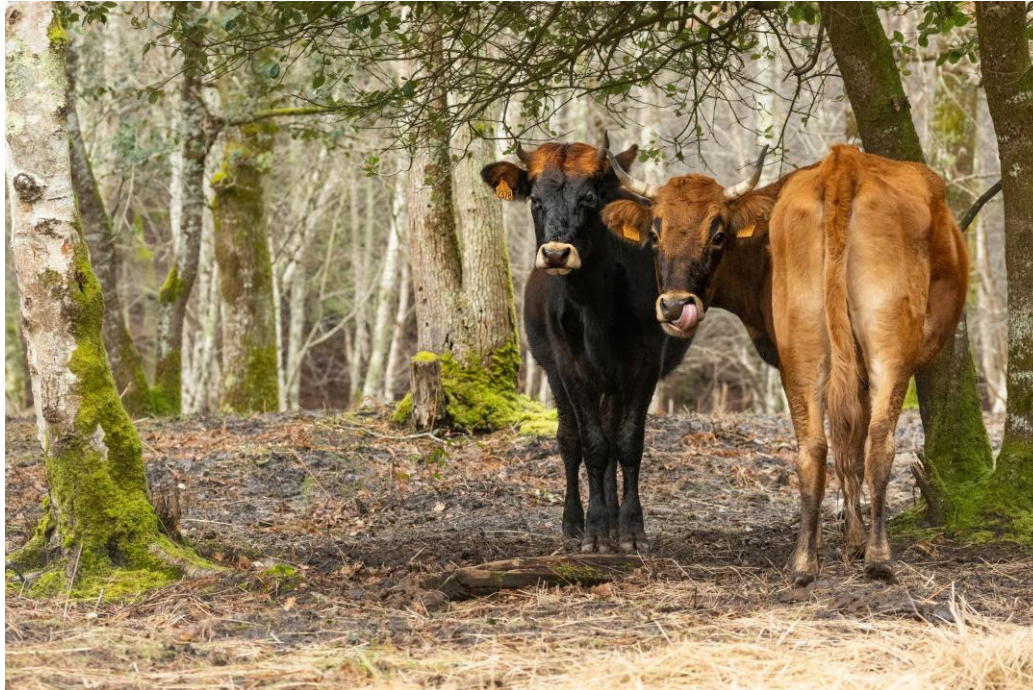
Le pâturage

- Sauvegarde et réintroduction dans les années 1990
- Une race sauvage et adaptée au territoire depuis plusieurs siècles



Le pâturage

- Un retour traditionnel du pâturage au marais (été-automne) et en forêt dunaire (hiver-printemps) : environ 30-40 individus



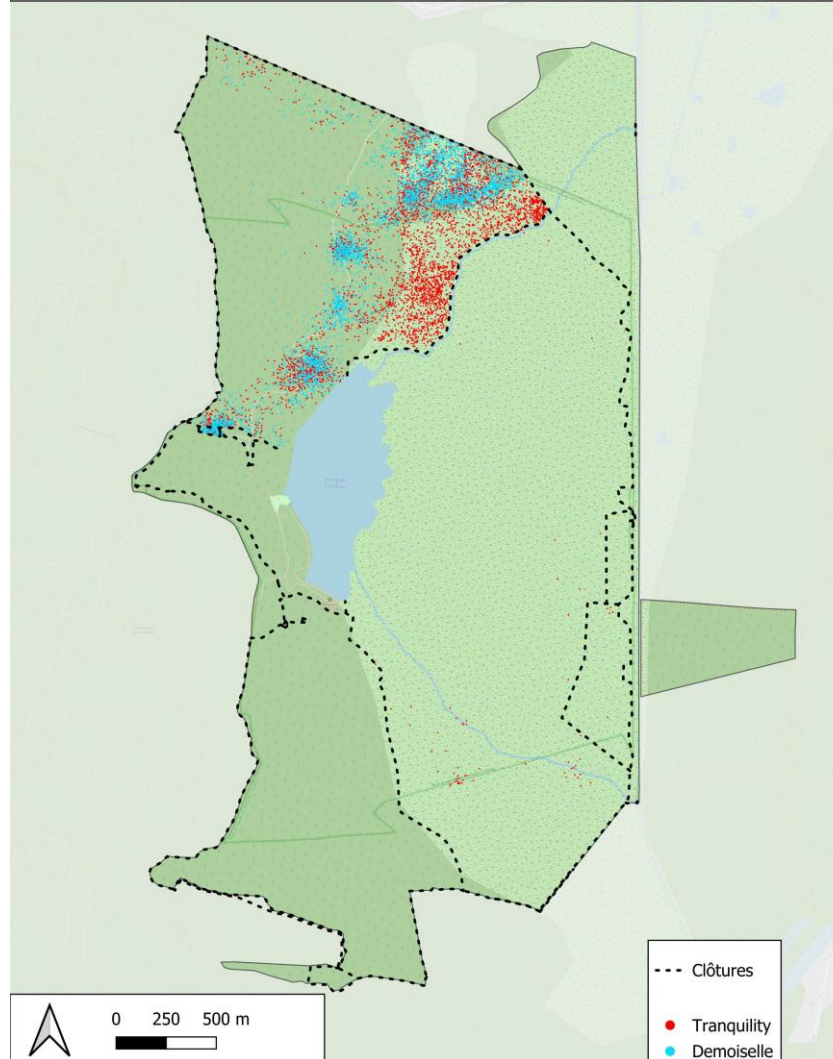
Le pâturage

- Un retour traditionnel du pâturage au marais (été-automne) et en forêt dunaire (hiver-printemps) : environ 30-40 individus

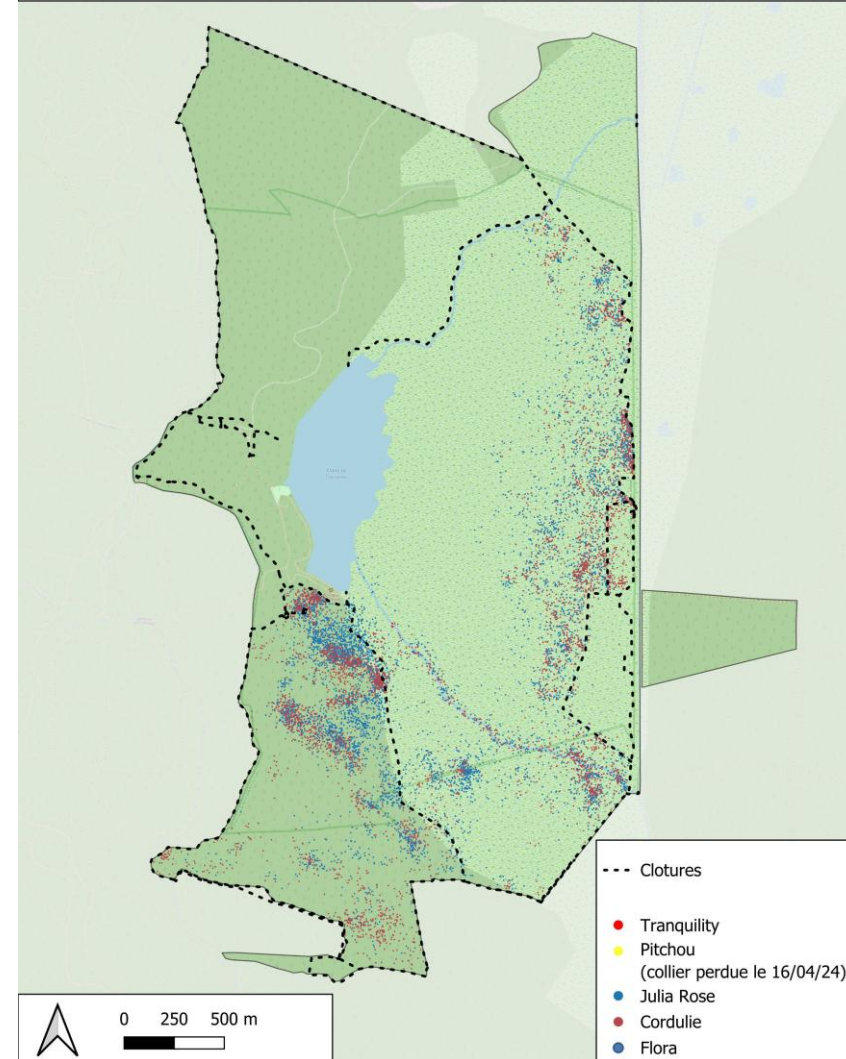


Le pâturage

Géolocalisation des vaches équipées de colliers GPS en Forêt Nord.
Du 28 février au 25 septembre 2024
RNN étang de Cousseau



Géolocalisation des vaches équipées de colliers GPS en Forêt Sud et au Marais.
Du 28 février 2024 au 25 septembre 2024
RNN étang de Cousseau



Le pâturage

- Aucun traitement antiparasitaire depuis 20 ans (mais une veille forte)
 - Un environnement particulièrement propice pour les coléoptères coprophages

Parasitologie bovins	
Nematodirus	Non détecté
Autres strongles gastro-intestinaux	+ (< 2 oeufs / gr)
Ascaris	Non détecté
Strongyloides	Non détecté
Capillaria	Non détecté
Trichuris	Non détecté
Taenias	+ (de 1 à 3 oeufs / gr)
Grande douve	++ (de 4 à 6 oeufs / gr)
Petite douve	Non détecté
Paramphistomum	++++ (> 20 oeufs / gr)
Dictyocaulus viviparus	Non détecté
Coccidies	Non détecté

+ : Rares ++ : Assez nombreux +++ : Nombreux ++++ : Très nombreux

" L'absence d'œufs ou de larves de parasites ne signifie pas obligatoirement l'absence de parasitisme"

Les coprophages de la réserve

- 31 espèces identifiées en 2024 (Forte diversité pour ce groupe)



Les coprophages de la réserve

- 31 espèces identifiées en 2024 (Forte diversité pour ce groupe)
- Cinq espèces patrimoniales pour la Gironde dont *Chilothonorax cervorum*, *Aphodius brevis*, *Heptaulacus testudinarius*, *Planolinoides borealis* et *Onthophagus emarginatus*



Les coprophages de la réserve

- 31 espèces identifiées en 2024 (Forte diversité pour ce groupe)
- Une multitude d'espèces « compagnes »



Recherches historiques

Scarabaeus laticollis

Disparu



Scarabaeus typhon

Disparu



Thorectes sericeus

**Toujours présent mais
rare et localisé**

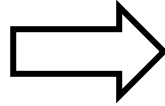


Premières étapes du projet

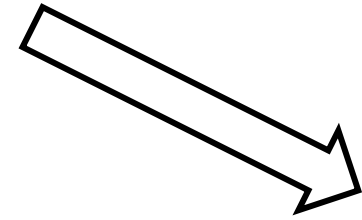
- Les choix :

Scarabaeus typhon

Disparu

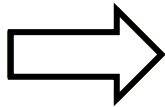


En régression dans le
sud de la France
(impact négatif d'un
éventuel prélèvement)



Thorectes sericeus

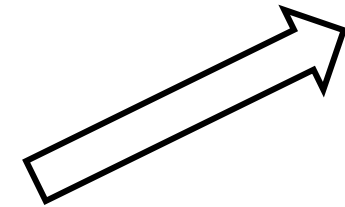
**Toujours présent
mais rare et
localisé**



Localisé

Habitat absent de la
réserve

Capacité de dispersion
limitée

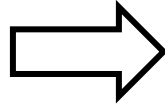


Premières étapes du projet

- Les choix :

Scarabaeus laticollis

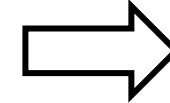
Disparu



Un contexte sanitaire
favorable

Des habitats propices
sur la RNN

Espèce
« abondante » dans
le sud de la France

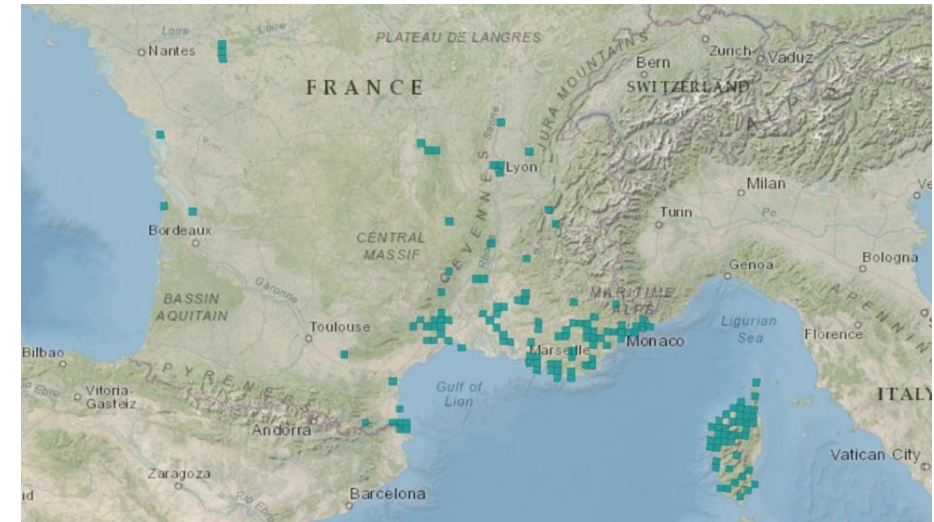


Choix de
l'espèce
favorable
(validé en
CSRPN du
27/09/22)



Scarabaeus laticollis

- Un télécopride
- Actif de février à novembre (baisse de l'activité en fin d'été)
- Répartition actuelle : méridionale
- Espèce non réglementée



Scarabaeus laticollis

- Espèce qui semblait autrefois répandue en Gironde
 - Dernière donnée en 1963 sur une commune jouxtant la réserve



3. ATEUCHUS A LARGE COU, *A. laticollis*. Latr.
Scarabaeus laticollis. Linn.
Long. 25 millim. — Dans les bouses. Sur les bords de
l'étang de Cazeau. — Ces deux dernières espèces sont assez
rares.
2.^{me} Sous-Genre. — LES GYMNOPLÉURES.

La translocation

- 2023 : 63 individus (translocation sur 1 clairière)
- 2024 : 337 individus (translocation sur 3 clairières)



La translocation

- Les clairières receveuses :
 - Présence régulière des vaches
 - Milieux ouverts et bien ensoleillés
 - Une végétation peu dense et la présence de zones sableuses (ponte)
 - L'absence d'inondation hivernale



La translocation

- Les clairières receveuses :



Méthode de suivi

- Suivi pendant 2 ans (stages de 6 mois)
 - Recherche à vue par transect sur les clairières
 - Pièges à bouses non tuants (protection nécessaire contre les sangliers)



Méthode de suivi

- Suivi pendant 2 ans (stages de 6 mois)
 - Mise en œuvre d'une CMR (premiers échecs et tests)
 - Marquages différents par année et par clairière mais pas de différenciation possible des individus



Premiers résultats

- Premiers résultats encourageants :
 - De nombreux comportements indicateurs de la reproduction



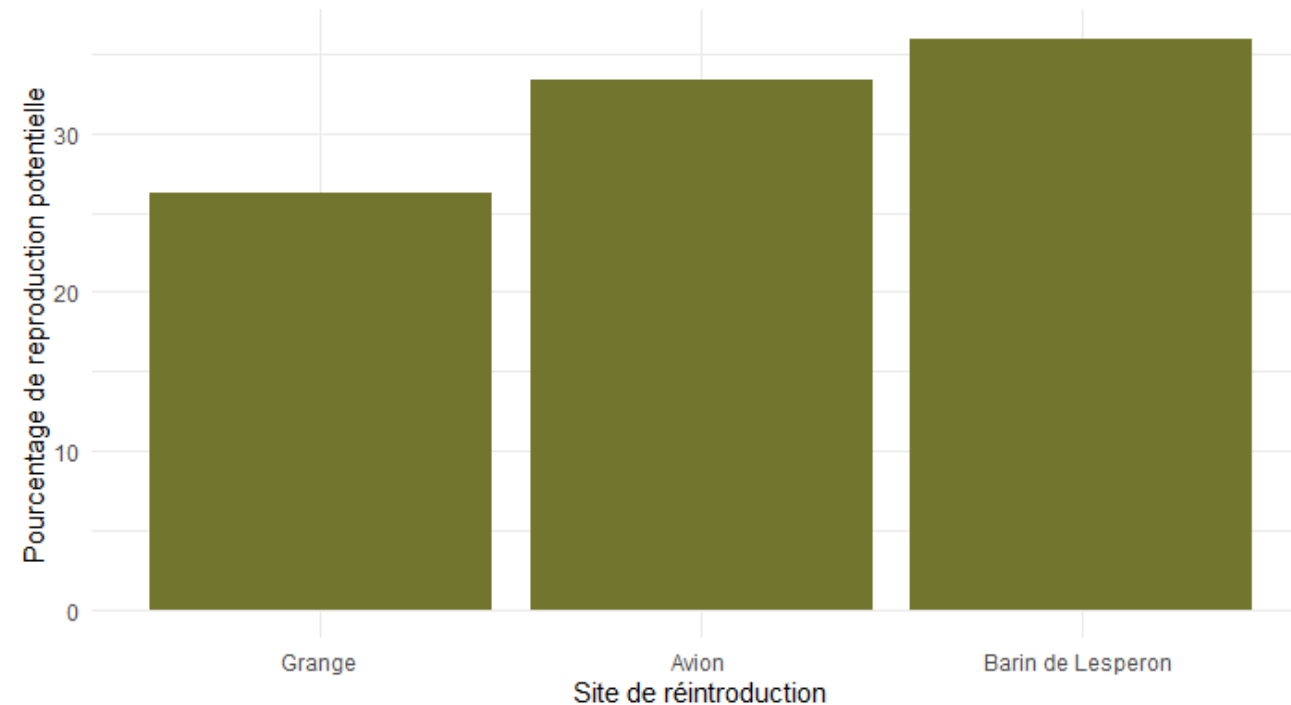
Premiers résultats

- Premiers résultats encourageants :
 - De nombreux comportements indicateurs de la reproduction



Premiers résultats

- Premiers résultats encourageants :
 - En 2024, environ 1/3 des observations quotidiennes sont des indices potentiels de reproduction (sur chaque clairière)



Premiers résultats

- Une meilleure compréhension de l'utilisation de l'habitat :
 - Nette préférence pour les secteurs très ouverts et sableux pour la ponte



Premiers résultats

- La dispersion :
 - Des données inédites concernant la dispersion (jusqu'à 1 Km)
 - Parcelle A à B (+3 individus à partir de 5 semaines)
 - Parcelle B à C (+ 2 individus à partir de 7 semaines)
 - Colonisation d'une clairière intermédiaire (Suivi des chemins exploités par les vaches?)



Quel avenir?

- Premier « vrai » bilan à N+5 (2028)
- Coût évité direct environ 1 000 euros par an (traitements anti parasites)
- Coût du service écosystémique estimé à environ 10 000 par an
- Une « première » expérimentation en France, dernier maillon d'un processus engagé depuis plus de 30 ans par l'arrivée des vaches marines



Merci de votre attention

- A voir sur notre page Youtube :



**MISSION S.LATICOLLIS avec
Rewilding Europe**

659 vues • il y a 2 ans



INVENTAIRE BOUSIERS

176 vues • il y a 2 ans