

INRAE



Contribution à l'inventaire des arthropodes de la réserve des Partias *Résultats partiels 2021*

Alain Roques, Alexis Bernard, Olivier Roques
INRA Zoologie Forestière Orléans

Quatre dispositifs 2021

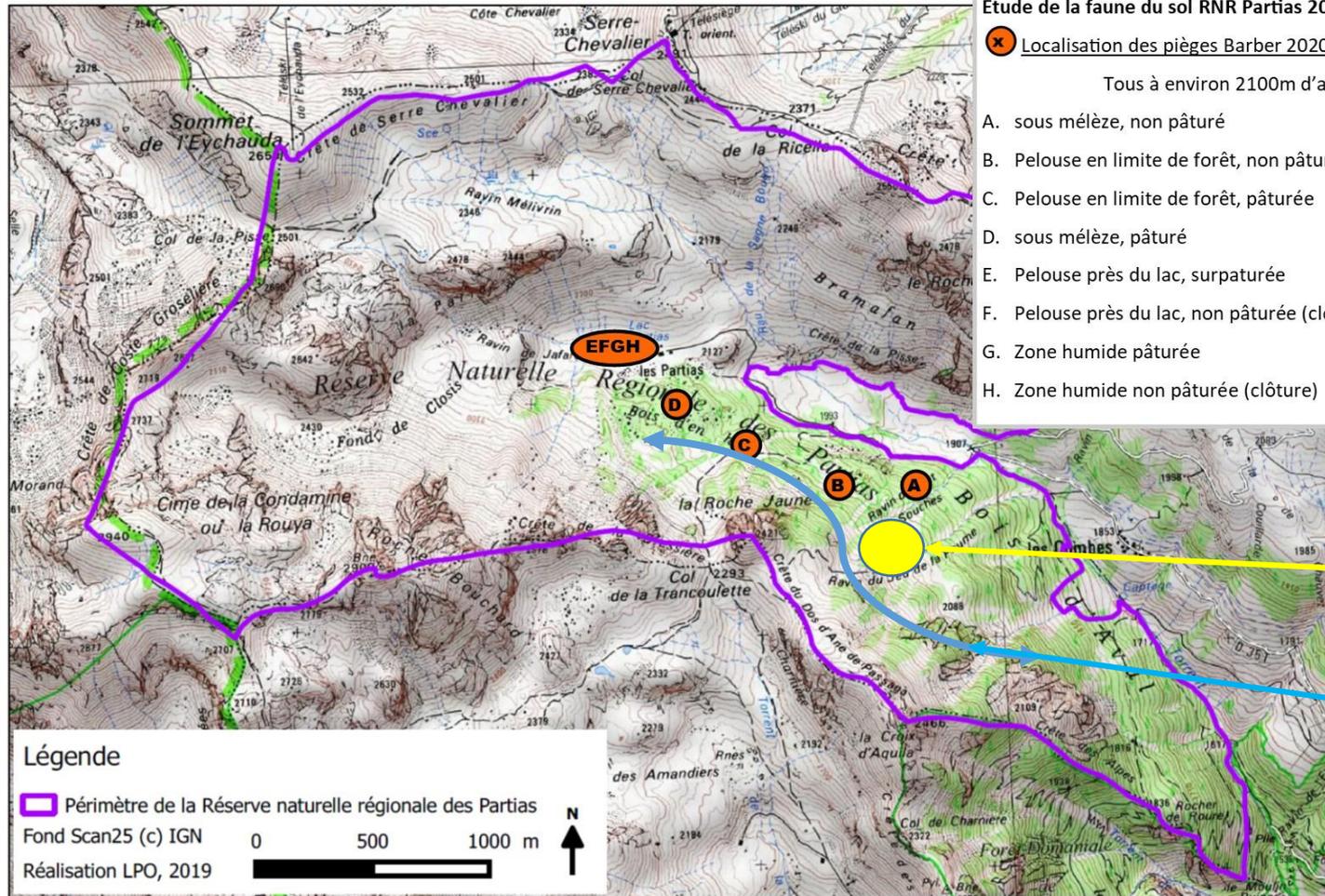
1. Piégeage des xylophages à l'aide de pièges multifunnels de couleurs différentes appâtés avec des attractifs génériques
2. Dénombrement de la population de tordeuses du mélèze et folivores associés sur Mélèze
3. Pièges « Barber » pour inventorier la faune au sol en lien avec le pâturage
4. Pièges à coprophages pour la faune de scarabéides liée aux déjections animales



De début juin à fin août. Mais des problèmes de conservation (teneur en alcool inadaptée) ont réduit les identifications possibles des pièges barber et coprophages à la période juillet-août.

5. S'y ajoutent des pièges Malaise de Maxime Juignet

Localisation des dispositifs 2020



Etude de la faune du sol RNR Partias 2020

⊗ Localisation des pièges Barber 2020 finale

Tous à environ 2100m d'altitude

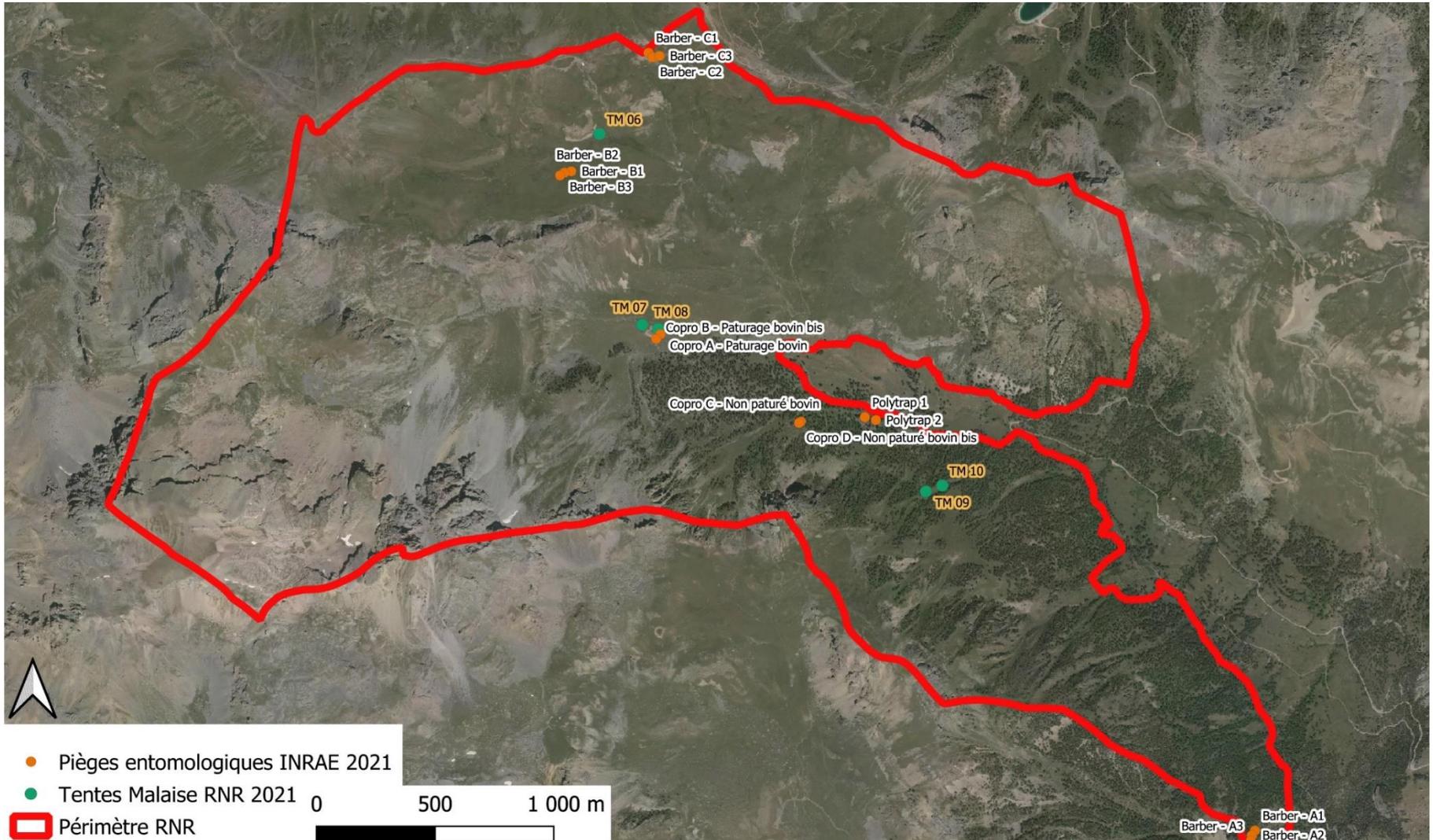
- A. sous mélèze, non pâturé
- B. Pelouse en limite de forêt, non pâturée
- C. Pelouse en limite de forêt, pâturée
- D. sous mélèze, pâturé
- E. Pelouse près du lac, surpâturée
- F. Pelouse près du lac, non pâturée (clôture)
- G. Zone humide pâturée
- H. Zone humide non pâturée (clôture)

Pièges Xylophages

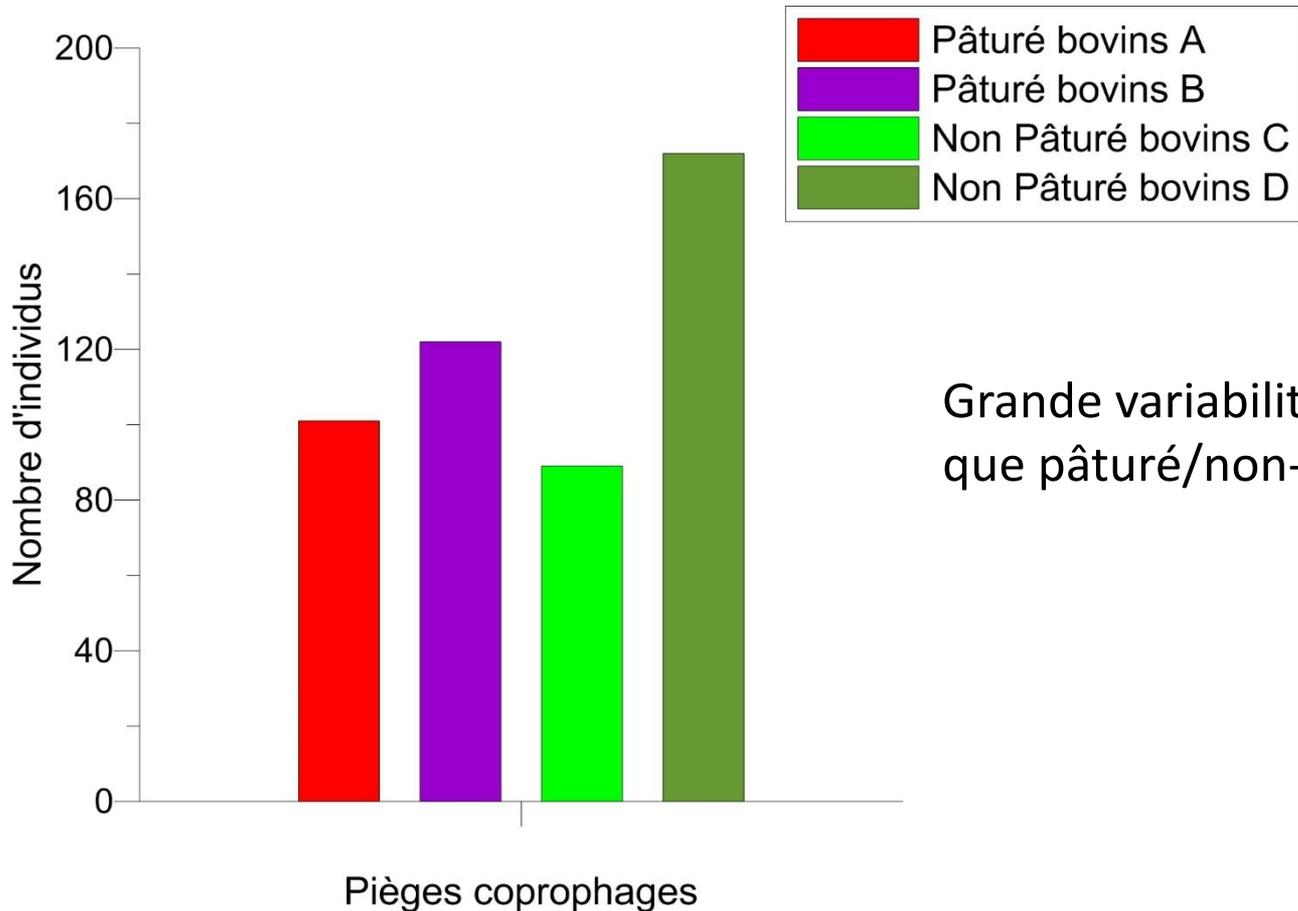
Relevés Tordeuses

Localisation des dispositifs 2021

Pièges barbers à la fois plus haut et plus bas, et en nombre limité

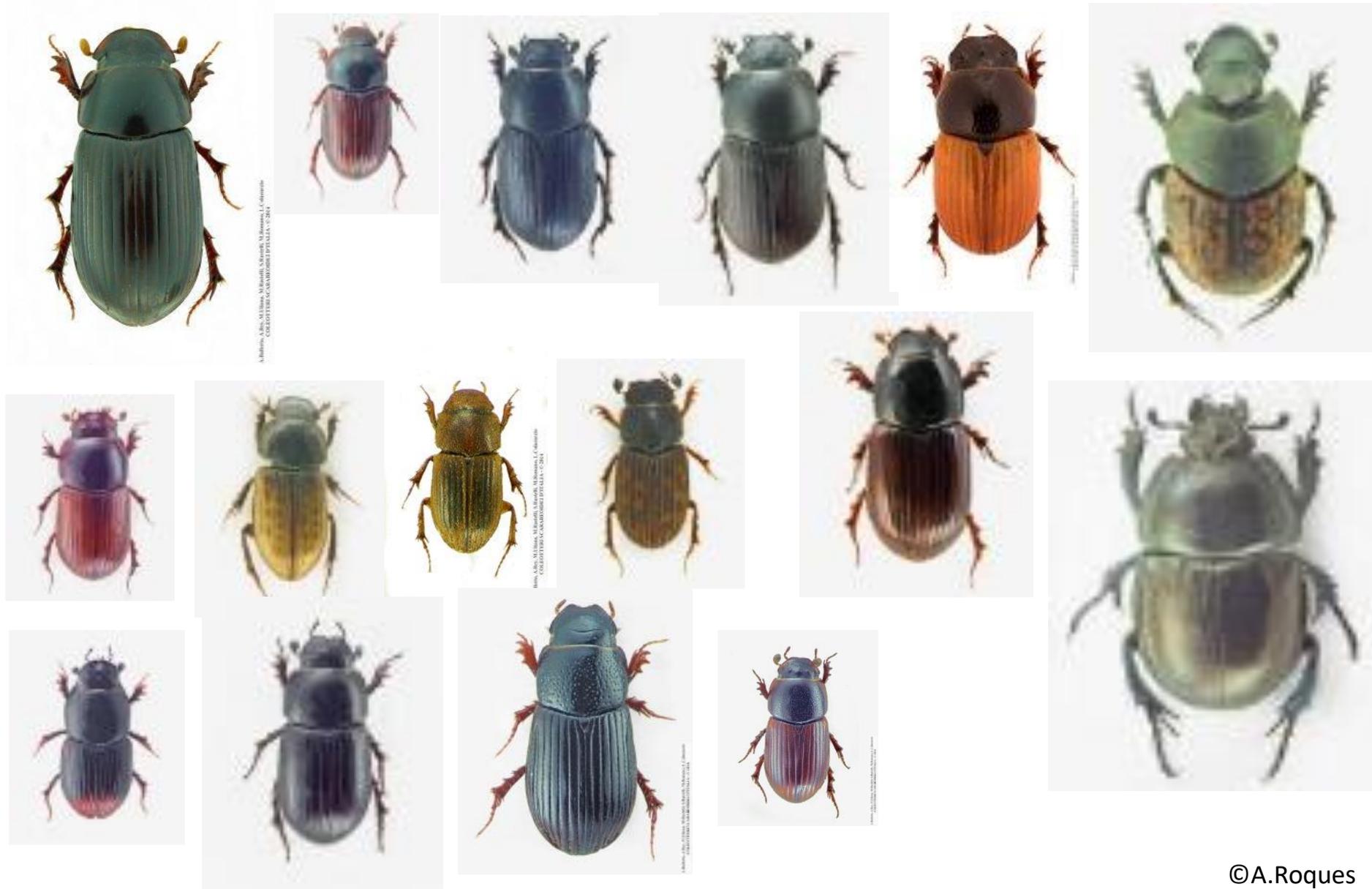


484 scarabées capturés dans les pièges coprophages à partir de bouses de bovins

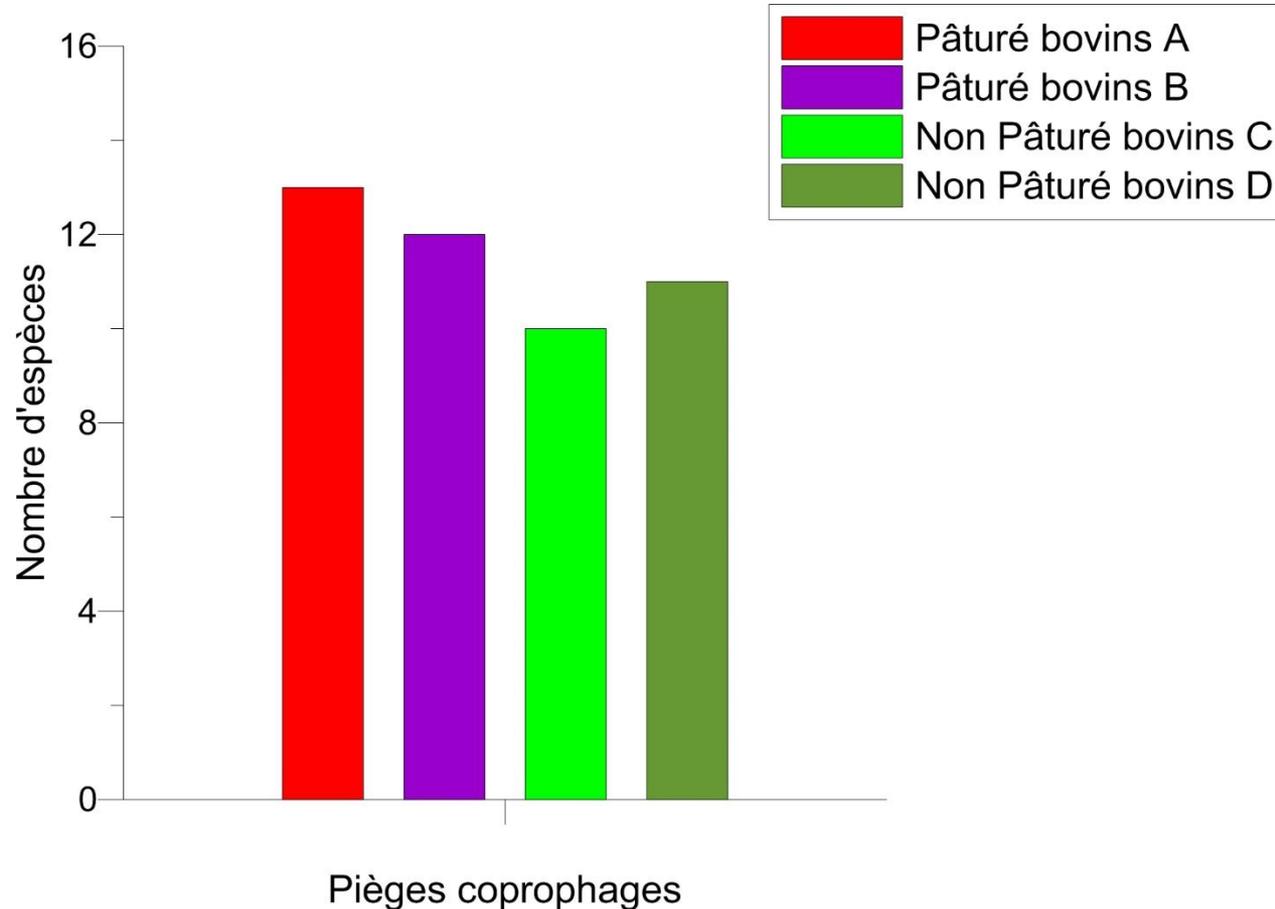


Grande variabilité selon les sites plus que pâturé/non-pâturé

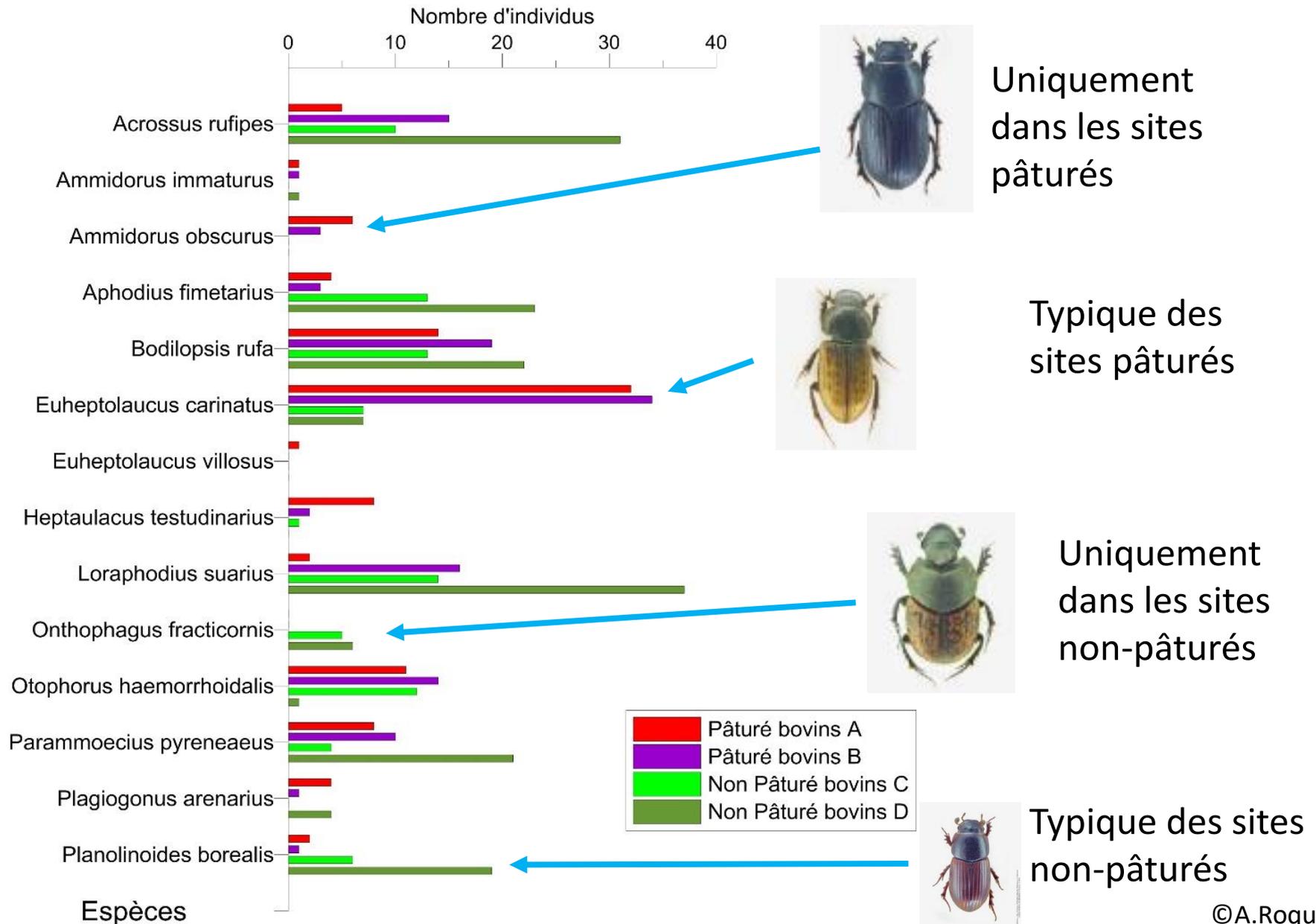
16 espèces de Scarabaeidae capturées au total de début juillet à fin août



Diversité spécifique plus importante dans les pâtures



Des différences notables au niveau spécifique



Pièges Barbers

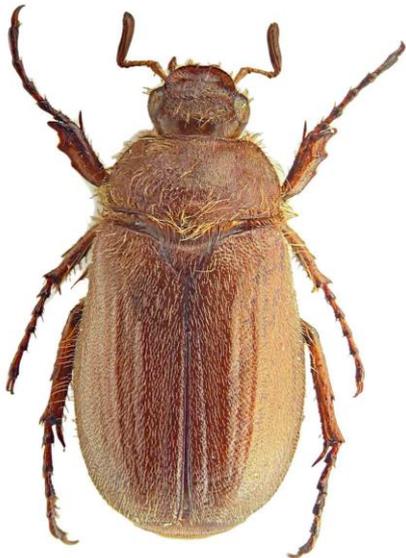
De nouvelles espèces de Coléoptères observées par rapport à 2020



La chrysomèle *Hispa atra*



Plusieurs espèces d'*Hister*
non encore déterminées

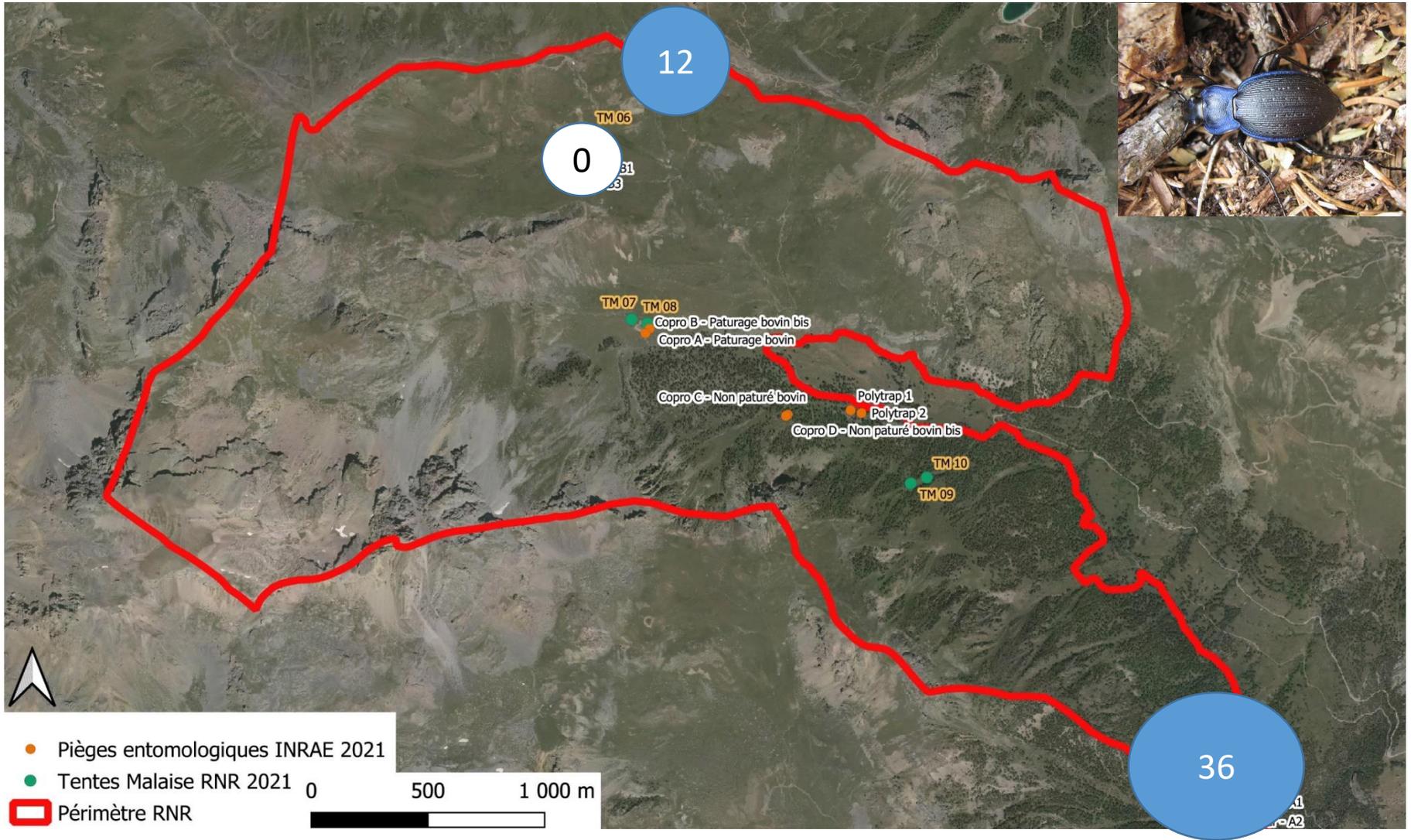


Le hanneton *Amphimallon burmeisteri*

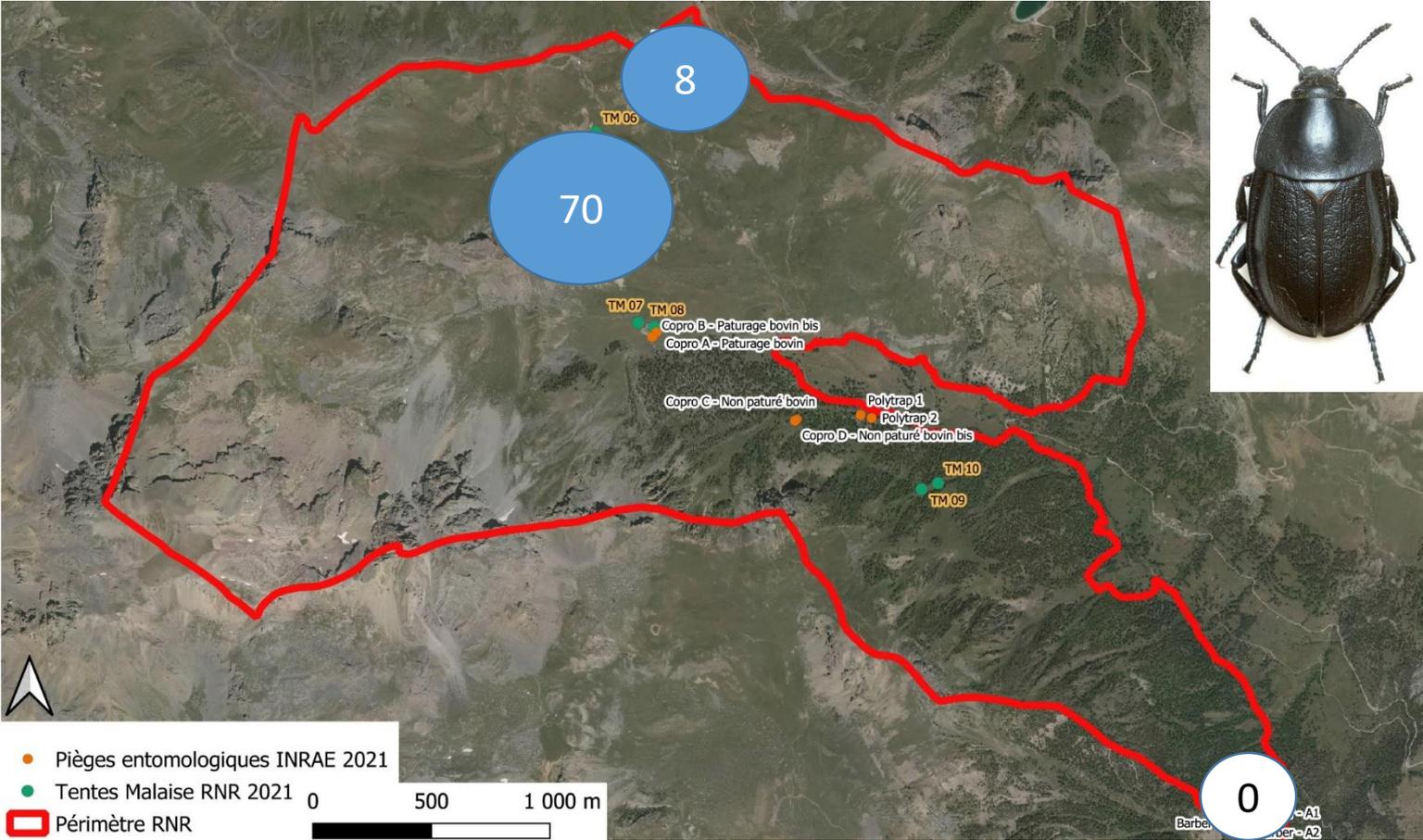


Le Nécrophore *Nicrophorus investigator*

Une nouvelle observation par rapport à 2020 le carabe *Carabus problematicus* 48 spécimens très localisés à basse et haute altitude

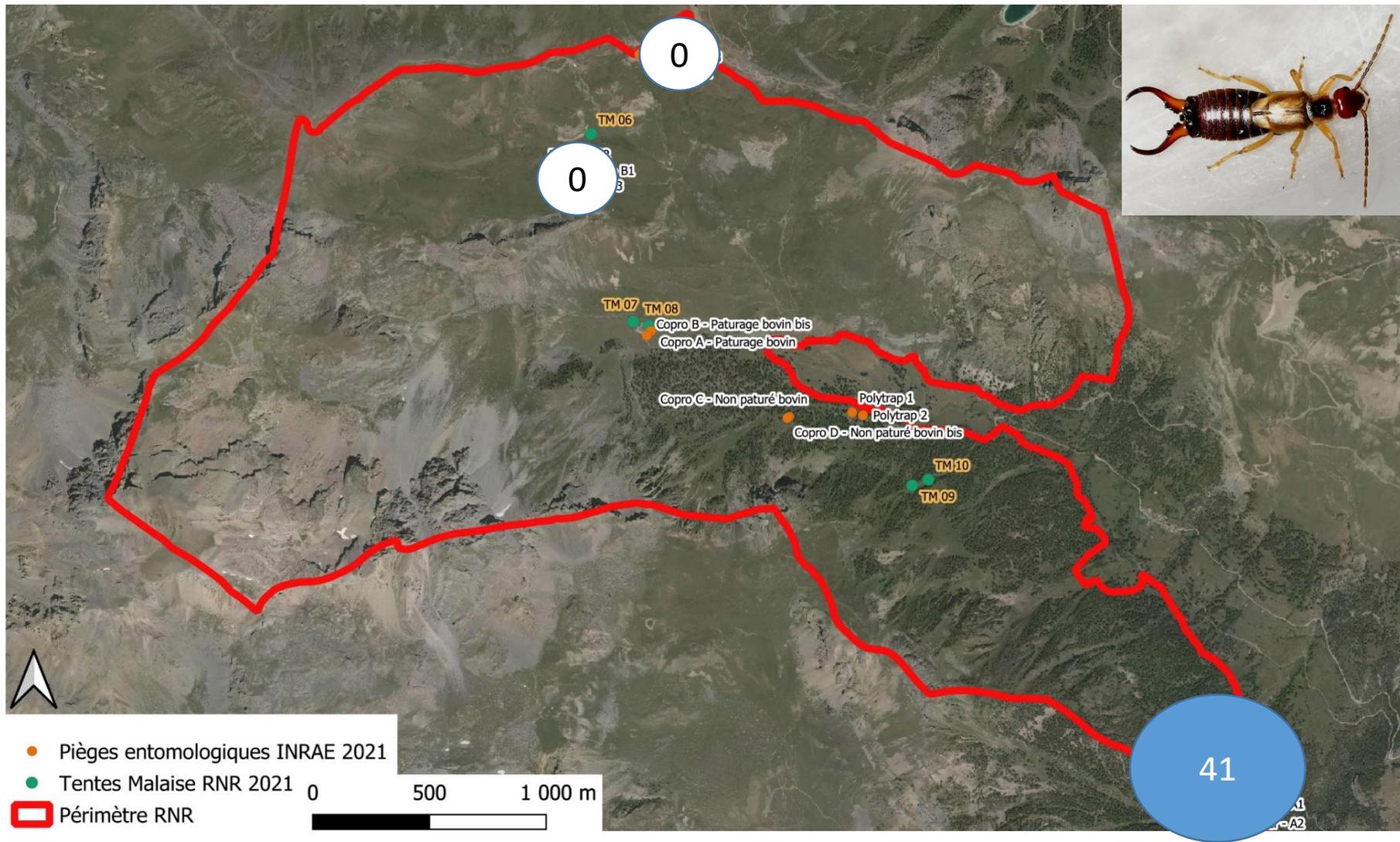


Confirmation de la présence du Silphe *Silpha tyrolensis* dans les seules zones humides et pâturées comme en 2020



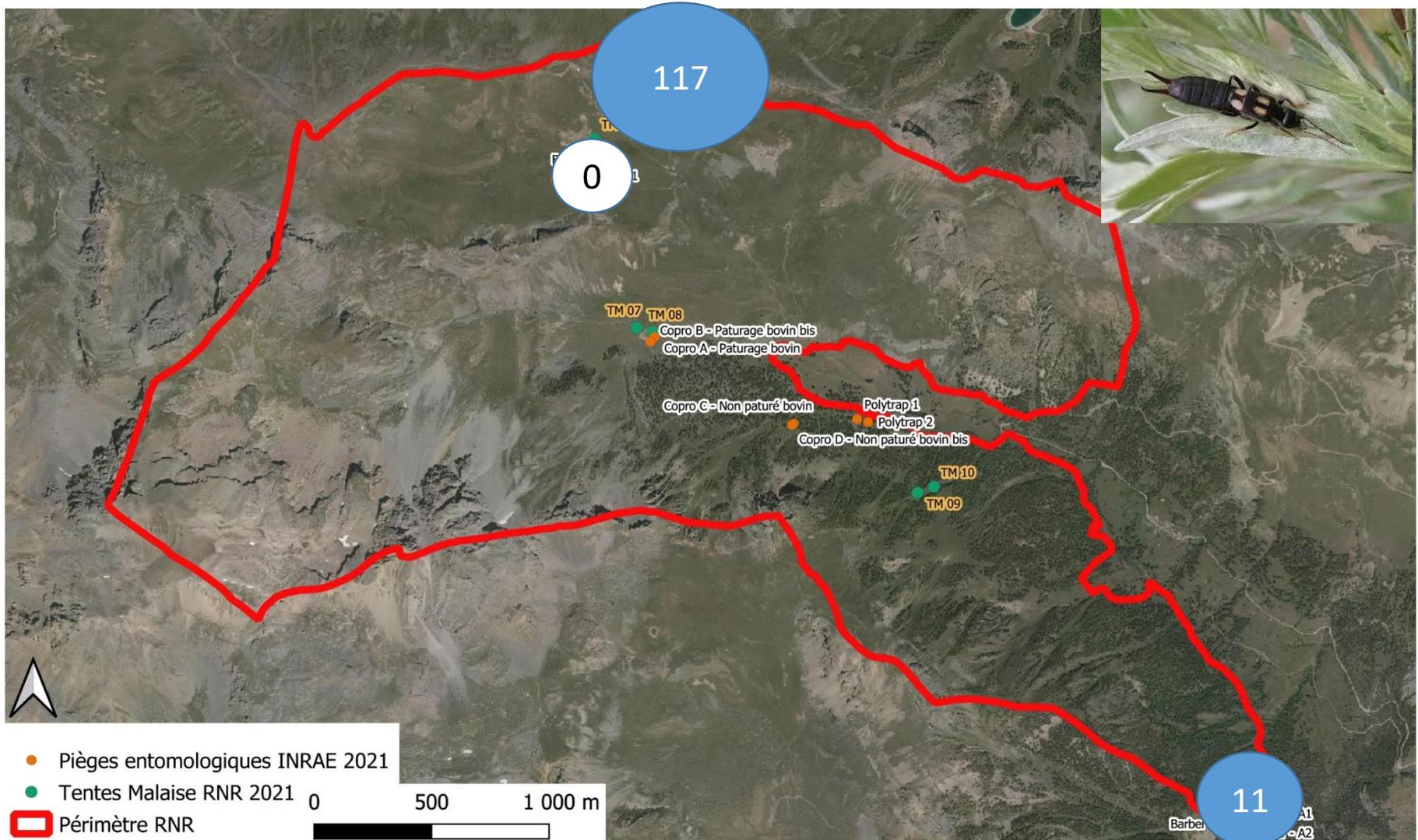
Zonation confirmée des perce-oreilles

Forficula auricularia dans les seules zones de basse altitude

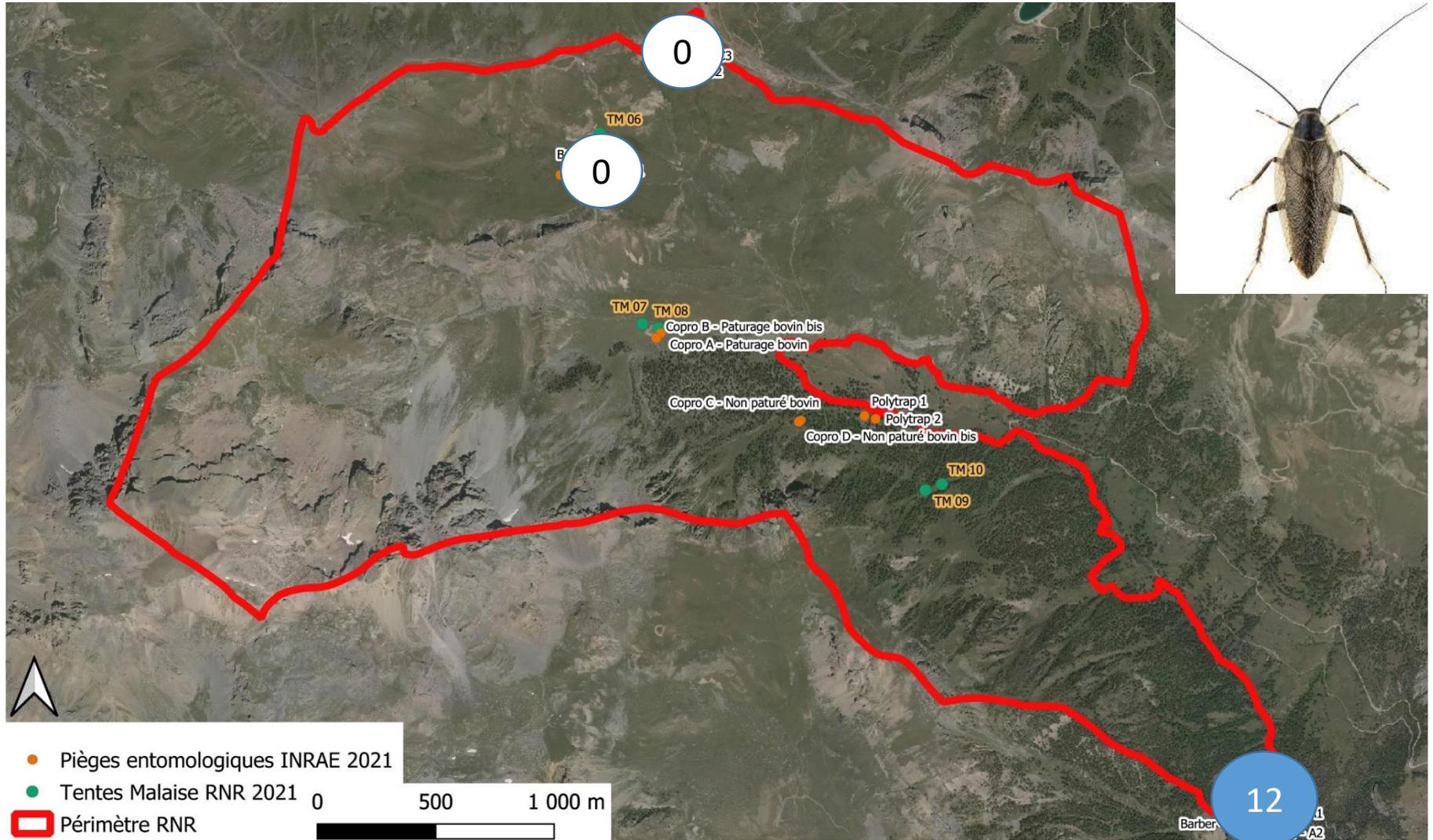


Zonation confirmée des perce-oreilles

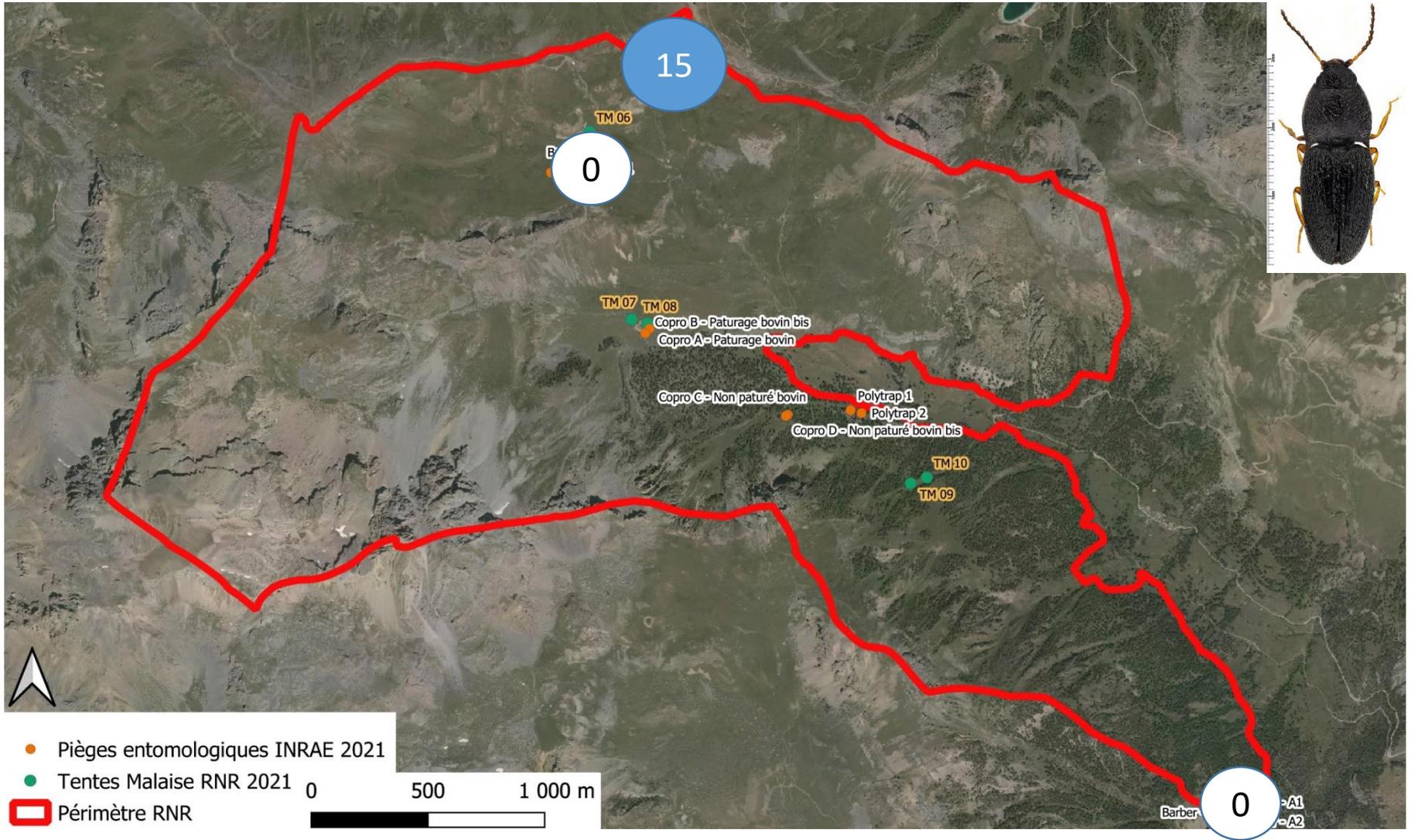
Anechura bipunctata essentiellement à haute altitude



La blatte *Ectopius lapponicus* confirmée en forêt et pelouse avoisinante

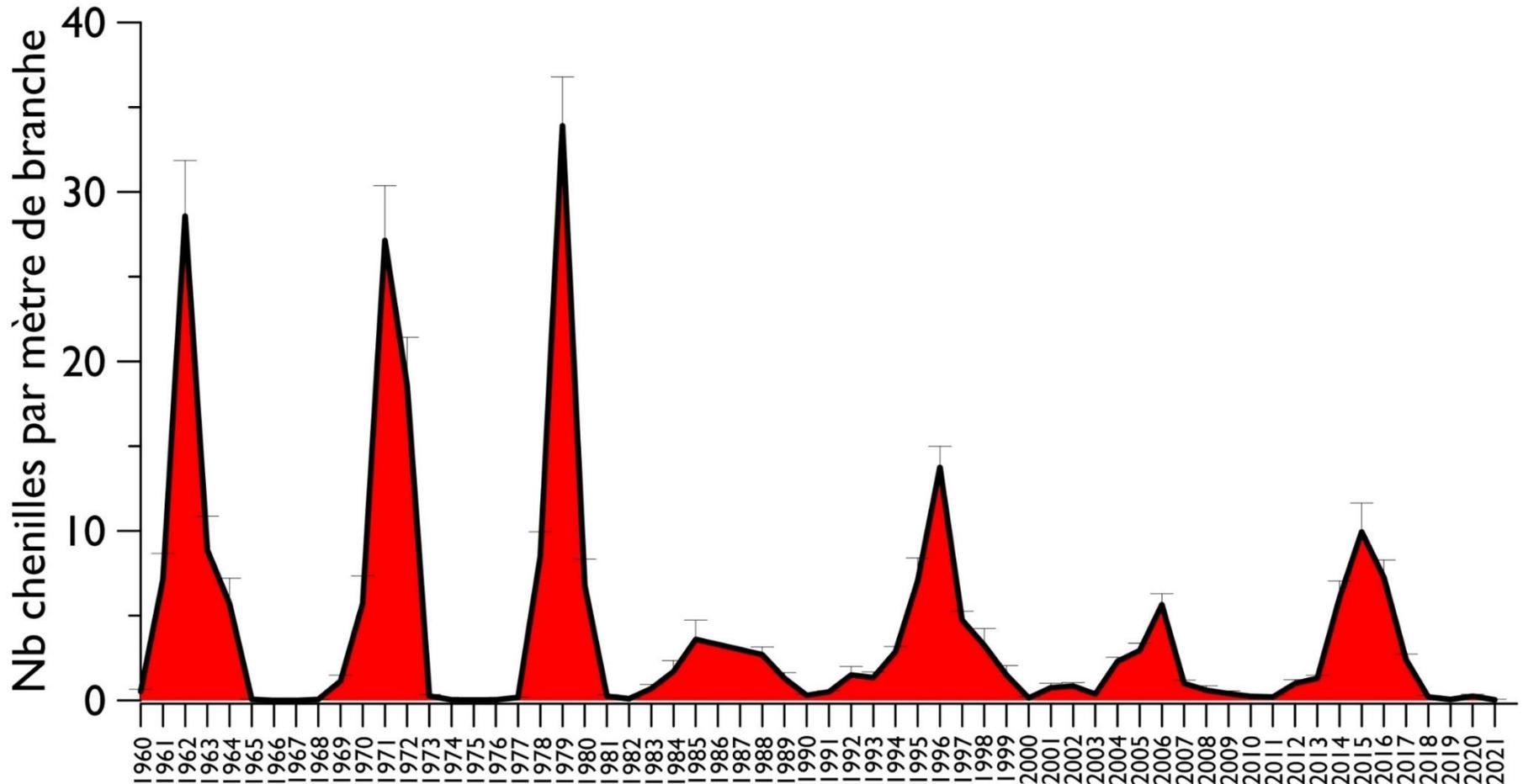


Un petit élateride *Zorochros flavipes* uniquement en pelouse de très haute altitude



Tordeuse du mélèze

Toujours en phase de latence



Résultats piégeage xylophages

2 espèces de cérambycides capturées vs. 10 en 2021 mais une nouvelle



Tetropium gabrieli



Leiopus nebulosus

16 espèces de
capricornes
présentes aux
Partias

Au total, 5200 arthropodes capturés (Diptères non compris) dans nos dispositifs

S'y ajoutent ceux des pièges Malaise de Maxime Juignet

Identification des fourmis (C. Berstelmeier), des araignées et opilions (F. Drouard), et des autres coléoptères (INRAE) présents sur la réserve disponibles sous peu

Les milliers de Diptères capturés ont été répartis entre différents spécialistes

Conclusions et perspectives

L'inventaire des arthropodes des Partias devrait atteindre au minimum plus de 500 espèces quand toutes auront été identifiées, et servir ainsi de base pour l'appréciation de l'impact du changement climatique à horizon de 5-10 ans.

Nous proposons de continuer en 2022 (en fonction de la pandémie):

- Le suivi des populations de tordeuses à partir de collectes sur 10 arbres identiques à celles de 2021
- Un piégeage des xylophages avec d'autres leurres attractifs
- Un piégeage coprophages en utilisant des fécès de moutons et de chevaux, susceptibles d'attirer d'autres espèces
- Des collectes sur plantes par frappage

Les publications prévues ont été reportées du fait de la pandémie mais restent d'actualité:

- Un article scientifique sur les relations complexes entre pâturage et biodiversité
- Un livret illustré sur la faune des arthropodes de Partias