



Résultat du Diagnostics chiroptérologiques et actions menées dans les vignobles de l'AOP vinsCalvi

21.05.2025 - Restitution des résultats



chauvesouriscorse.fr

04 95 47 45 94



Introduction

Exclusivement insectivore en France

Auxilliaire de culture reconnus à travers le monde

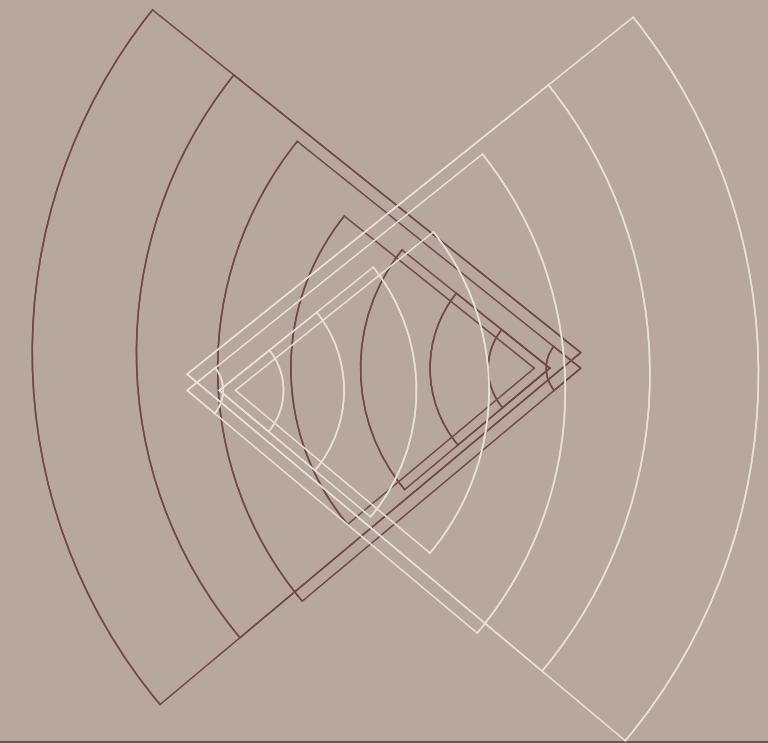
Petit Rinolophe



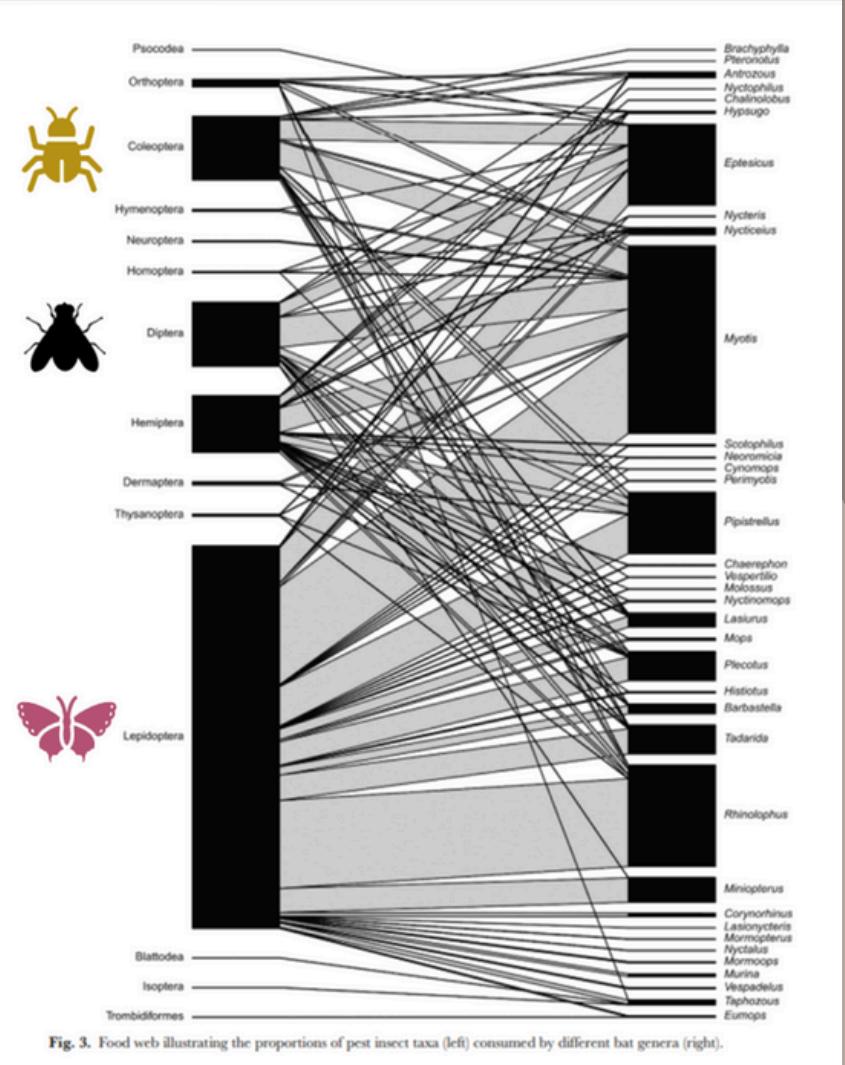
Oreillard gris



Pipistrelle de Kuhl



Ver de la grappe /
Tordeuse



Mangeuse de ravageur avérée

Bats actively track and prey on grape pest populations

Unai Baroja ^{a,*}, Inazio Garin ^a, Nerea Vallejo ^a, Joxerra Aihartza ^a, Hugo Rebelo ^{b,c,d}, Urt

^a Department of Zoology and Animal Cell Biology, University of the Basque Country, UPV/EHU, Leioa, Basque Country, Spain

^b CIBIO/InBIO-UP, Research Centre in Biodiversity and Genetic Resources, University of Porto, Rua Padre Armando Quintas, 4485-661 Vairão, Portugal

^c CEABN-InBIO, Centre for Applied Ecology "Prof. Baeta Neves", Institute of Agronomy, University of Lisbon, Tapada da Ajuda, 1349-017 Lisbon, Portugal

^d School of Biological Sciences, University of Bristol, Woodland Road, Bristol BS8 1UG, Bristol, United Kingdom

Title: Pest control service provided by bats in Mediterranean rice paddies: linking agroecosystems structure to ecological functions

Author: Xavier Puig-Montserrat Ignasi Torre Adrià López-Baucells Emilio Guerrieri Maurilia Monti Ruth Ràfols-García Xavier Ferrer David Gisbert Carles Flaquer

Quantifying ecological and economic value of pest control services provided by bats in a vineyard landscape of central Chile

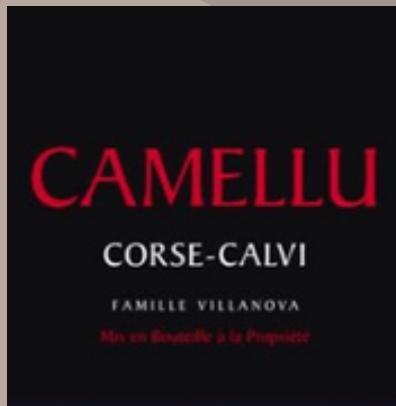
Annia Rodríguez-San Pedro ^{a,b,c,*}, Juan Luis Allendes¹, Pest control services provided by bats in vineyard landscapes
Pascal N. Chaperon ^{a,c}, Mónica M. Saldarriaga-Córdoba

Yohan Charbonnier ^{a,*}, Daciana Papura ^b, Olivier Touzot ^c, Noriane Rhouy ^a, Gilles Sentenac ^d,
Adrien Rusch ^b

Economic Importance of Bats in Agriculture

Justin G. Boyles,^{1*} Paul M. Cryan,² Gary F. McCracken,³ Thomas H. Kunz⁴

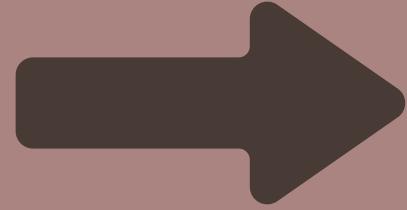
Démarrage du projet en avril 2024 avec 7 vignobles !!



Objectifs



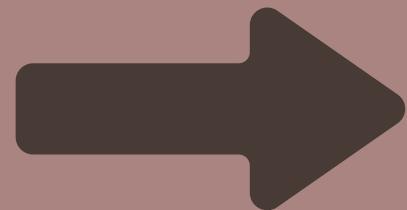
Réaliser un état des lieux de la présence des chauves souris dans les vignobles afin de mieux comprendre leurs besoins



Diagnostic chiroptérologique



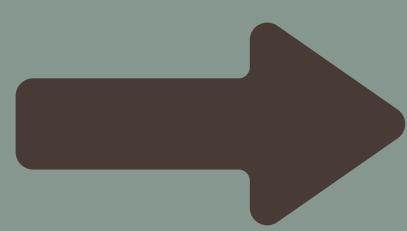
Conseiller les exploitants dans la mise en place de mesures permettant de maintenir les populations de chauves souris



Préconisation de gestion



Mise en place d'actions concrètes sur les exploitations



Pose de nichoirs / restauration de petits bâtis

Recherche de gîtes

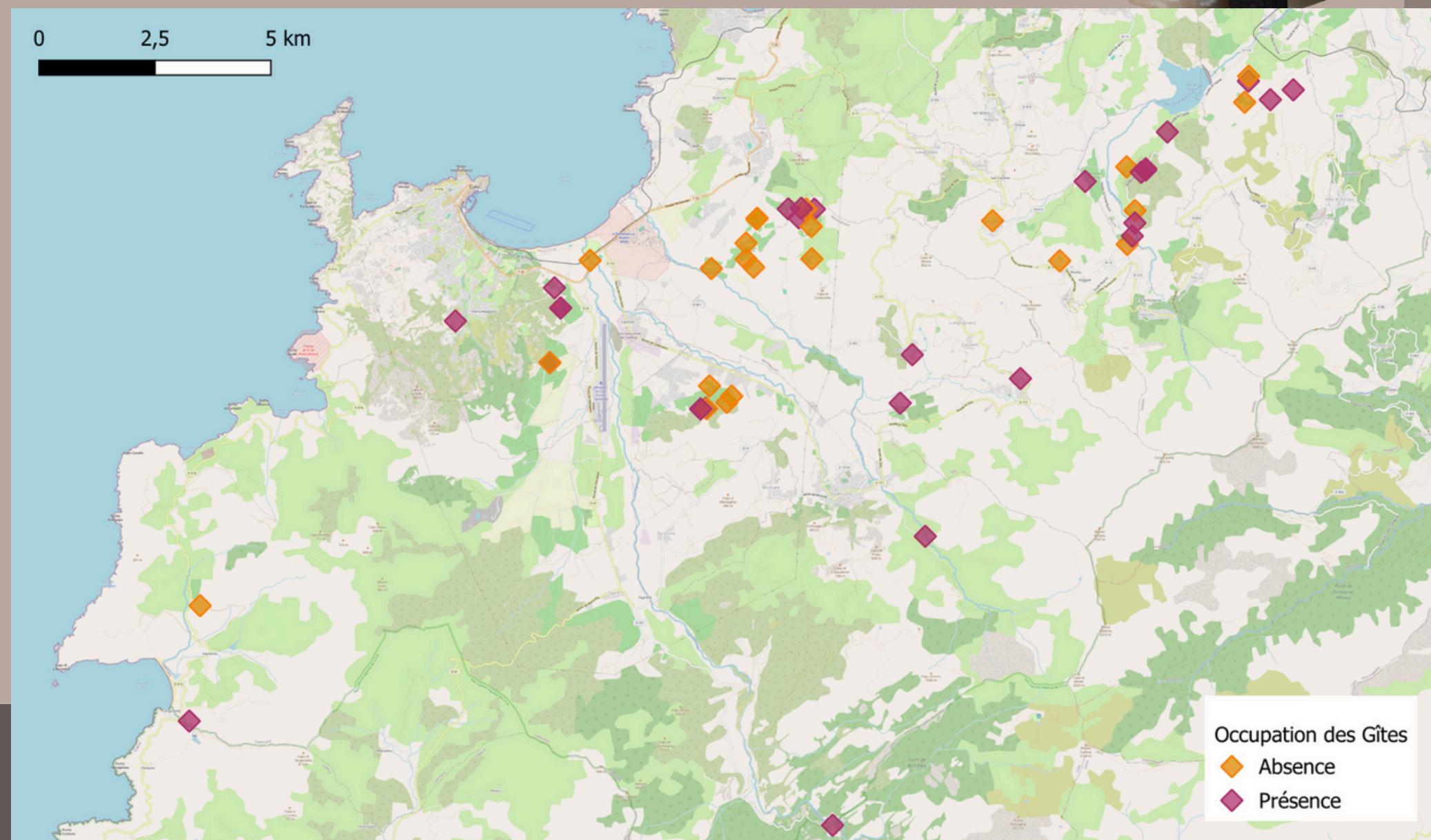
Objectif → Identifier les gîtes occupés et potentiels à proximité des vignobles

→ Recherche d'indice de présence dans les gîtes à proximité

53 Bâtis prospectés !!

30 Bâtis avec des signes de présence

27 Bâtis ont fait l'objet d'un suivi annuel



Etude acoustique



Objectif



Connaitre les espèces qui fréquentent les domaines et mieux comprendre leurs écologies



5 enregistreurs



5 milieux étudiés



15

Espèces observées



Opportuniste



Remarquables



Super prédateurs

90 % Pipistrelle commune

14 % Murin du Magreb

33 % Petit Rhinolophe

58 % Barbastelle d'Europe

14 % Grand Rhinolophe

21 % Oreillard gris

71 % Vespère de Savi

86 % Pipistrelle de Kuhl

Etude acoustique



Objectif



Connaitre les espèces qui fréquentent les domaines et mieux comprendre leurs écologies

Évaluation de l'activité des chauves-souris dans les milieux



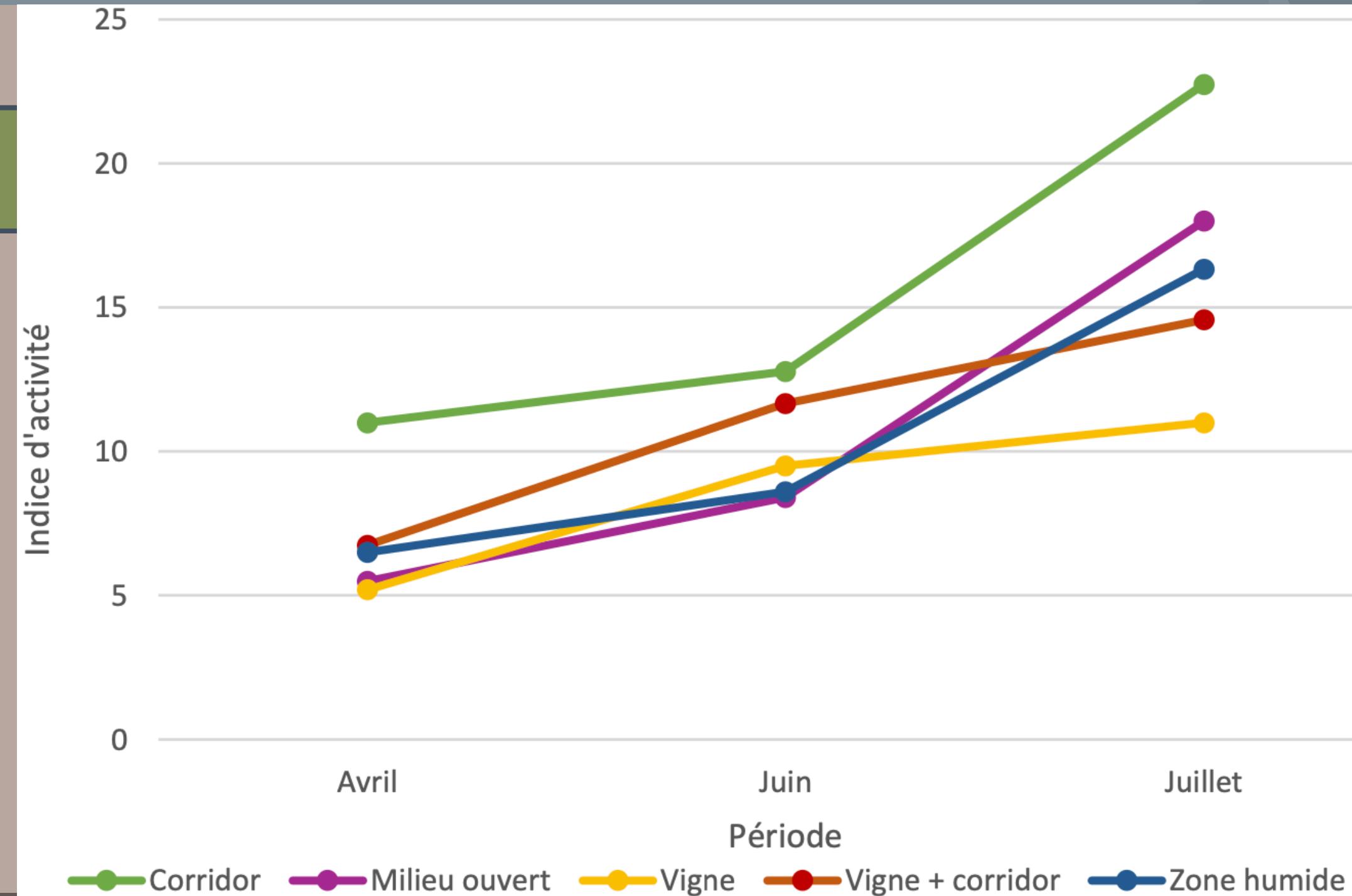
La haie est l'habitat avec le plus d'intérêt



Les parcelles de vignes proches de corridors semblent plus attractives que les vignes



Les zones humides ont un intérêt générale pour les chauve-souris



Capture et Radiotracking



Objectif



Capturer des individus femelles de chauves-souris auxiliaires de culture pour trouver des colonies de maternité

96
Individus capturés

10
Espèces

10
Individus équipés

5
Comportement de chasse étudiés
7
Gîtes découverts

Déplacements de 1 à 7 km selon les espèces



Capture et Radiotracking



Objectif

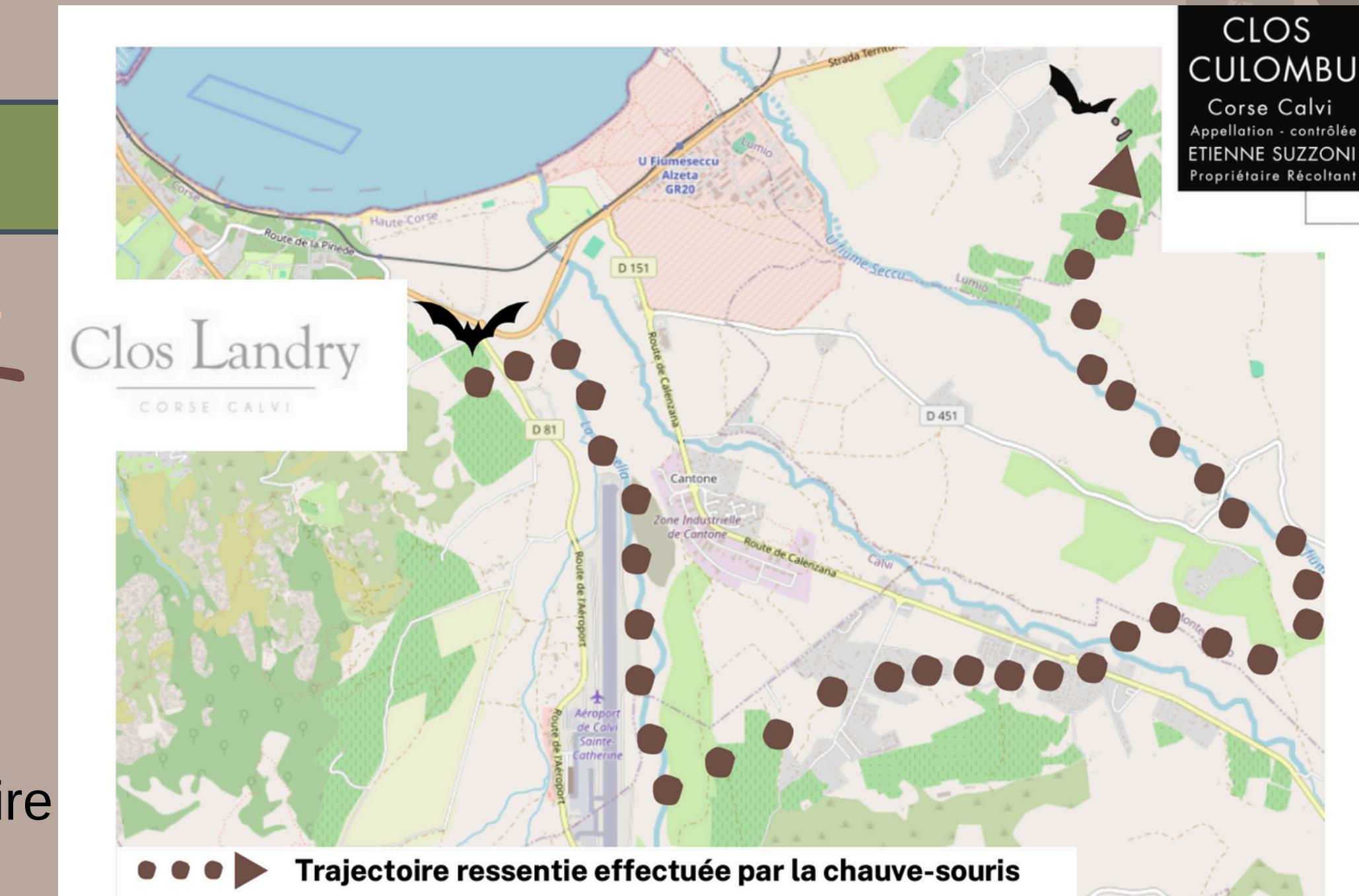


Capturer des individus femelles de chauves-souris auxiliaires de culture pour trouver des colonies de maternité

Lien entre les vignobles

Une femelle de Murin à oreilles échancreées capturée de la colonie du Clos Landry a été observée en chasse sur une haie en bordure de parcelle au Clos Culombu

Influence à plusieurs échelle du territoire



Bilan du diagnostic

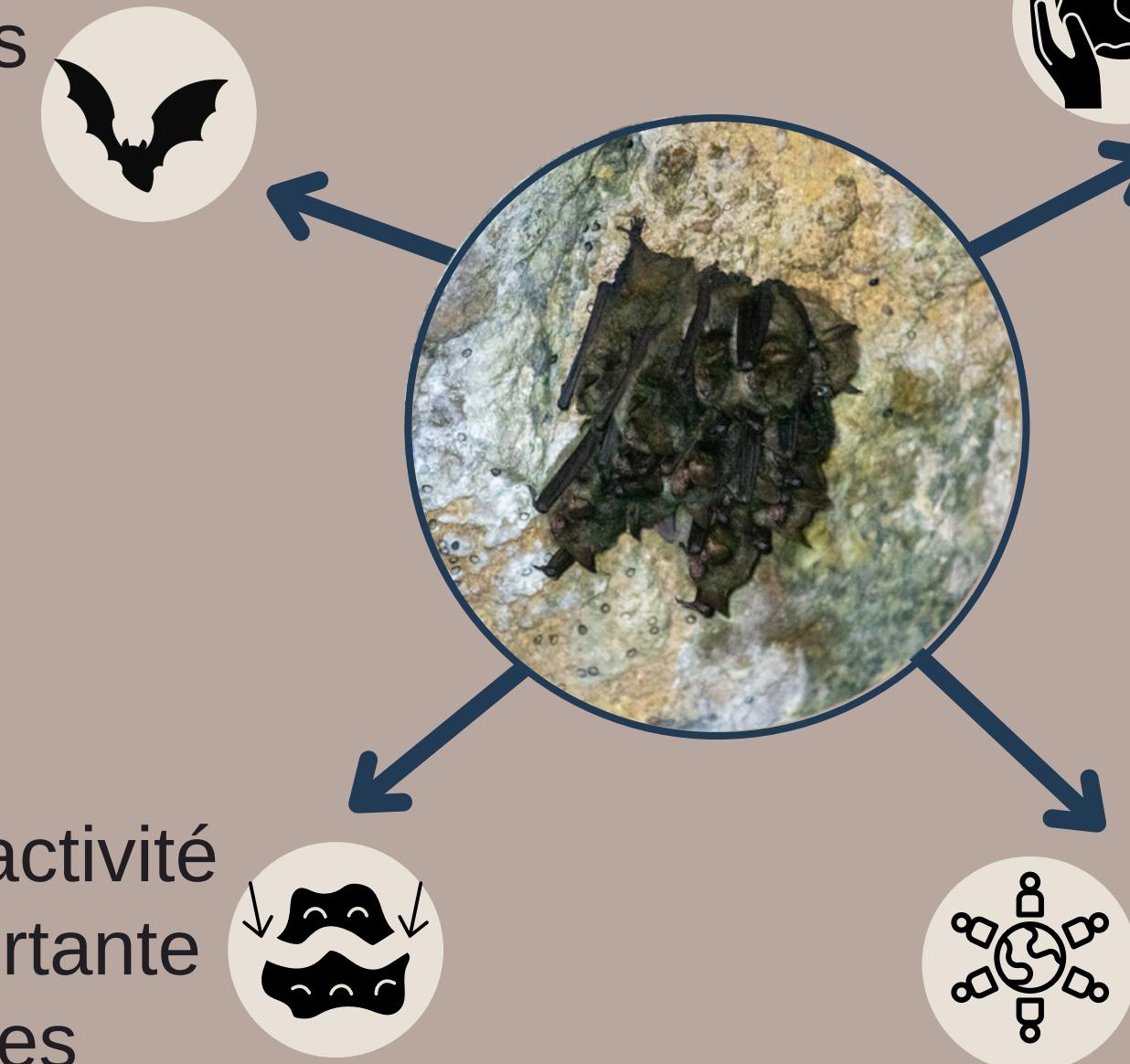
Une forte mobilité des individus

influence à plusieurs échelles du territoire

Les corridors permettent une activité des chauves-souris plus importante dans les parcelles de vignes

Fort intérêt des vignes comme milieux ressources

La diversité des habitat importante (zone humide, friches, boisement)

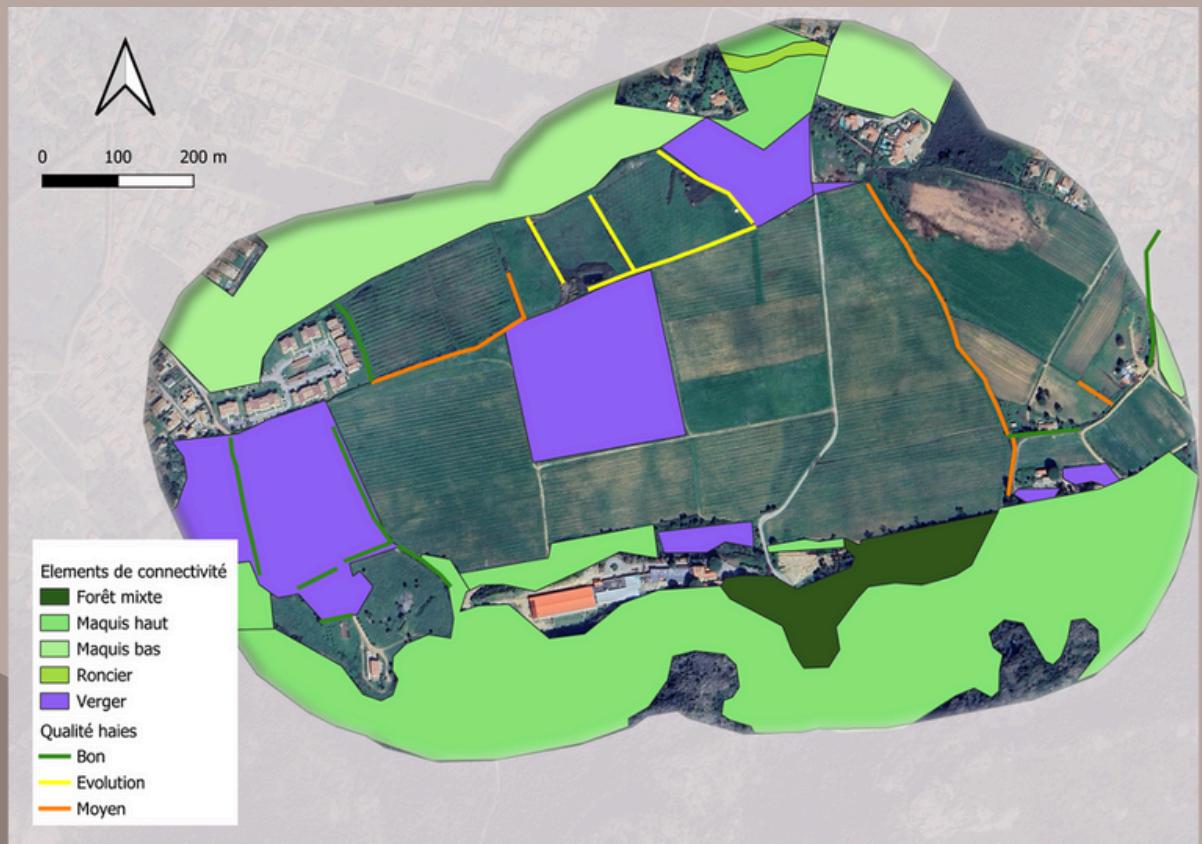


Preconisation de gestion

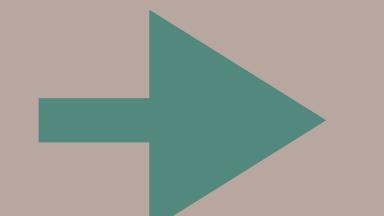
Réalisation d'une carte de connectivité

Réalisation d'une zone théorique d'attractivité autour des vignes en fonction de l'état des corridors

- 🦇 50 mètres : Bonne (stratifiée + continu)
- 🦇 50 mètres : Évolution (haie récemment plantée ou roncier en évolution)
- 🦇 25 mètres : Moyenne (discontinu et peu stratifié)



Carte des éléments de connectivité



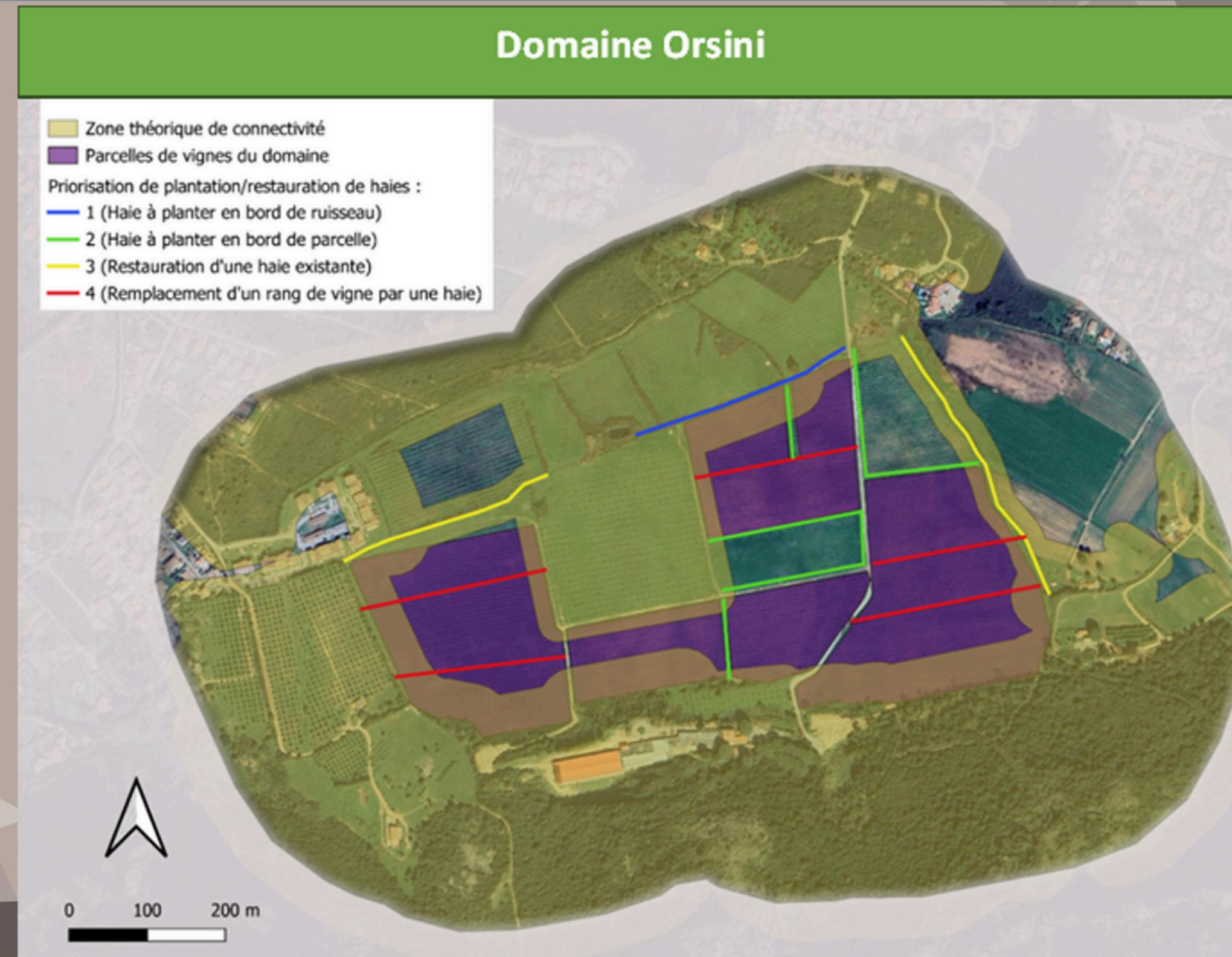
Carte de connectivité

Preconisation de gestion

Vers une amélioration de la connectivité

Proposition de plantation de haies :

- 1 Utilisation d'un ruisseau existant
- 2 Haies à planter en bord de parcelles
- 3 Haie à restaurer (amélioration de la stratification, comblement de trouées)
- 4 Haies à planter lorsque les parcelles sont trop grandes afin d'augmenter l'activité des chauves-souris.



Pose d'aménagement

Mise en place d'actions concrètes sur les exploitations comme la pose de nichoirs et restauration petits bâtis

Gîtes à Rhinolophes



Gîtes à Pipistrelles / Sérotines



Gîtes à Oreillard et Barbastelles

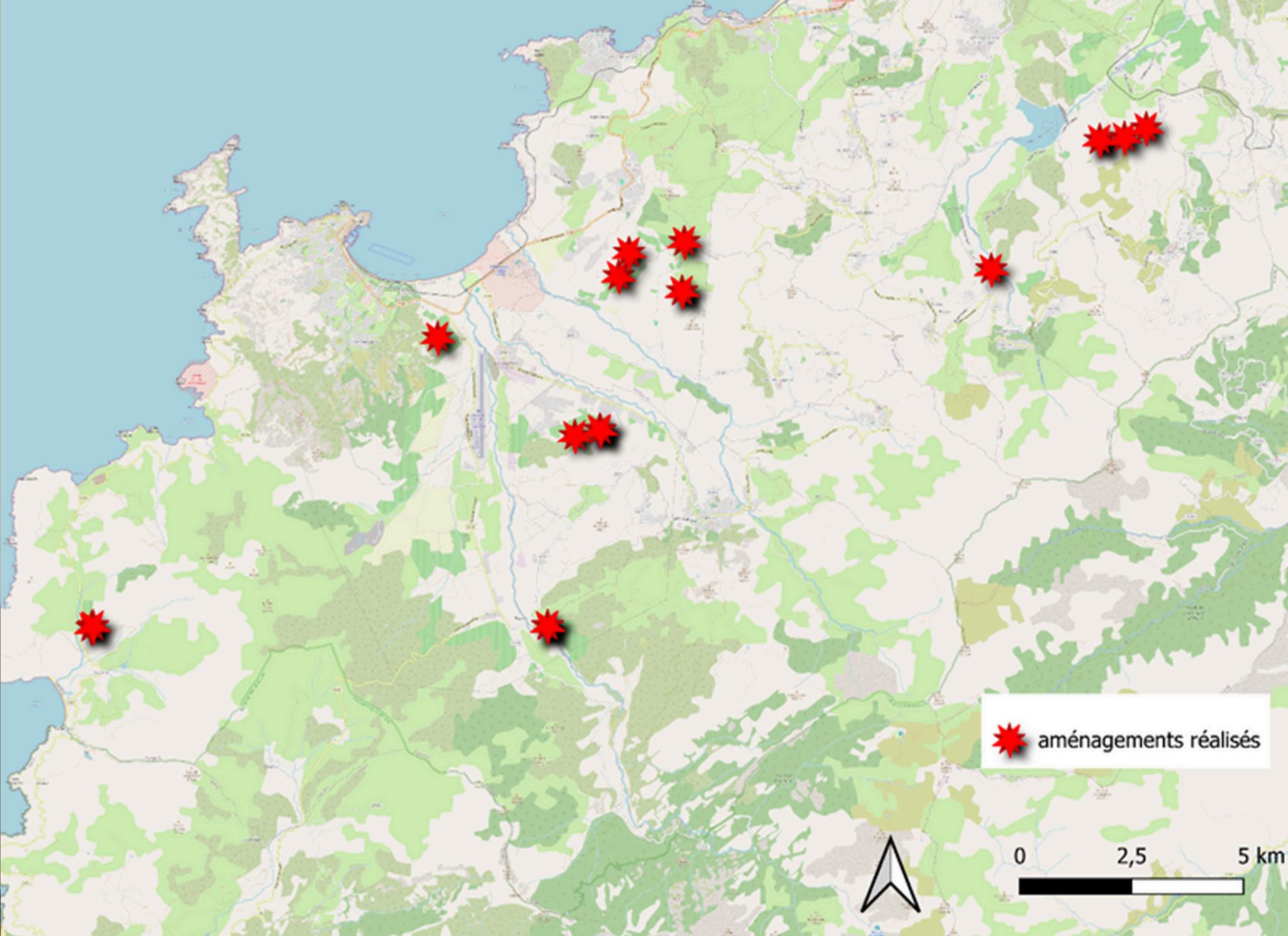


Construction des nichoirs par Jean-Philippe Catoni

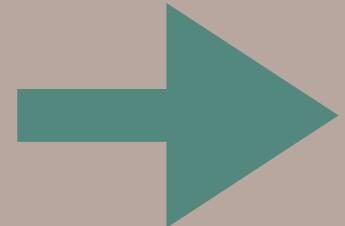


Pose d'aménagement

Mise en place d'actions concrètes sur les exploitations comme la pose de nichoirs et restauration petits bâtis



Etude de l'influence d'occupation des aménagements sur l'activité des chauves-souris au sein du vignoble



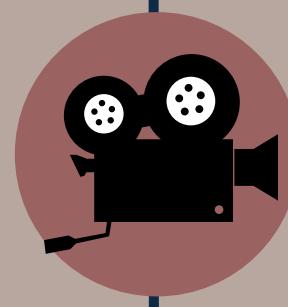
Une communication réussie



+ Reportage dans le journal de TF1 au 20h
Reportage dans le journal de BFM TV



4 millions de téléspectateurs



Un court métrage



Paysanne Nocturne



+ 1 article dans Corse matin + 1 post instagram
+ 1 article dans le Point
+ 1 article dans le Parisien



En interne



Réalisation d'une newsletter

Post régulier sur nos réseaux sociaux



Conclusion



Prédateurs de ravageurs futurs ?



Un bon socle écologique sur l'ensemble des exploitations

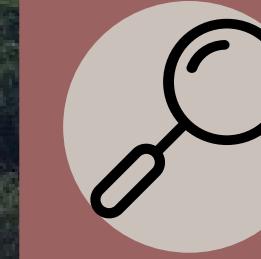


Approche collective

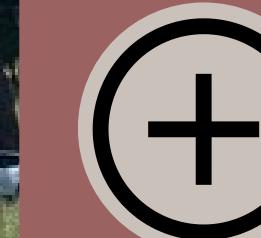
la suite ?



Continuer à communiquer



Etude de suivis des aménagements



Nouveaux aménagements
(haies , mares)

**Merci pour
votre écoute**

