

*TADARIDA TENIOTIS*



© Blandine Carré

# LE PROJET MOLOSSE DE CESTONI

Amélioration des  
connaissances sur l'espèce



Rencontres Oc'nat, Gruissan, 17 mars 2024



*Caroline Lehmann, Thierry Alignan, Arnaud Lory*

# LE PROJET MOLOSSE KESAKO ?



## → CONTEXTE :

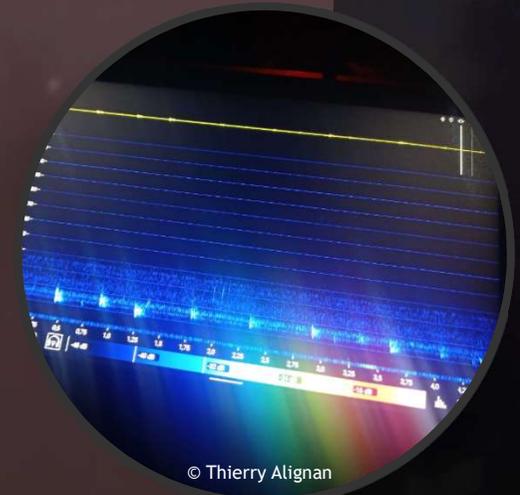
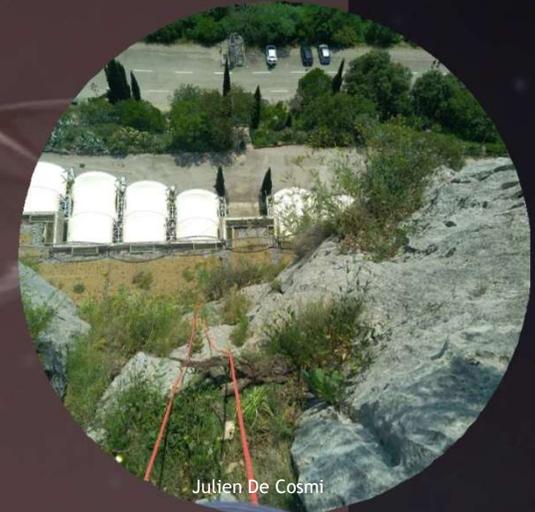
- Projet collaboratif créé et conduit uniquement par des bénévoles du GCLR (initié en AG à l'automne 2022)

## → OBJECTIFS :

- Acquérir de la donnée sur l'espèce
- Trouver et suivre une colonie de reproduction de Molosse de Cestoni

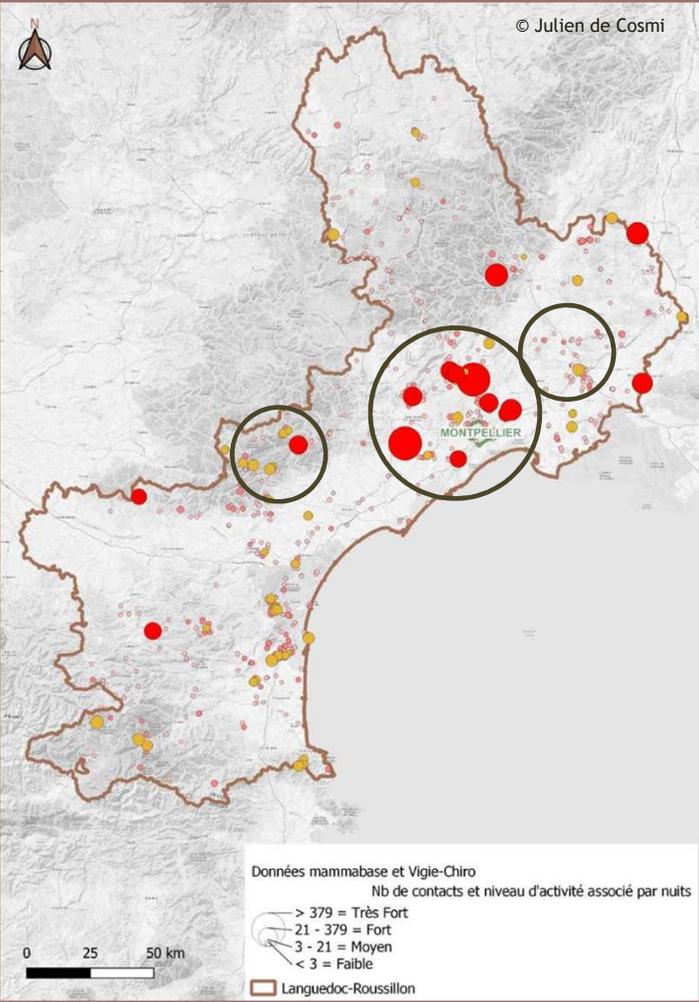
## → STRUCTURATION :

- Différents pôles et référents : Pôles coordination, communication, terrain, base de données et plus récemment statistique et falaise
- Outil de travail et de stockage -> Google drive
- Outil de communication principal -> Discord (lien du Discord : <https://discord.gg/S9uCkbP4bT>)

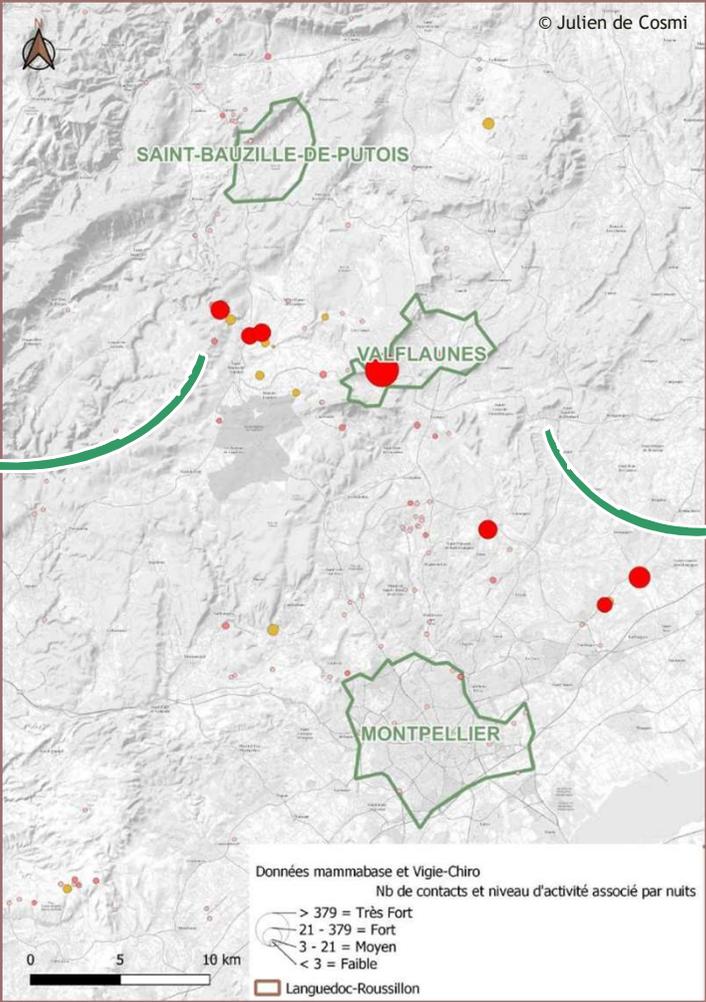




# SECTEURS CHOISIS POUR LA RÉALISATION DU PROJET



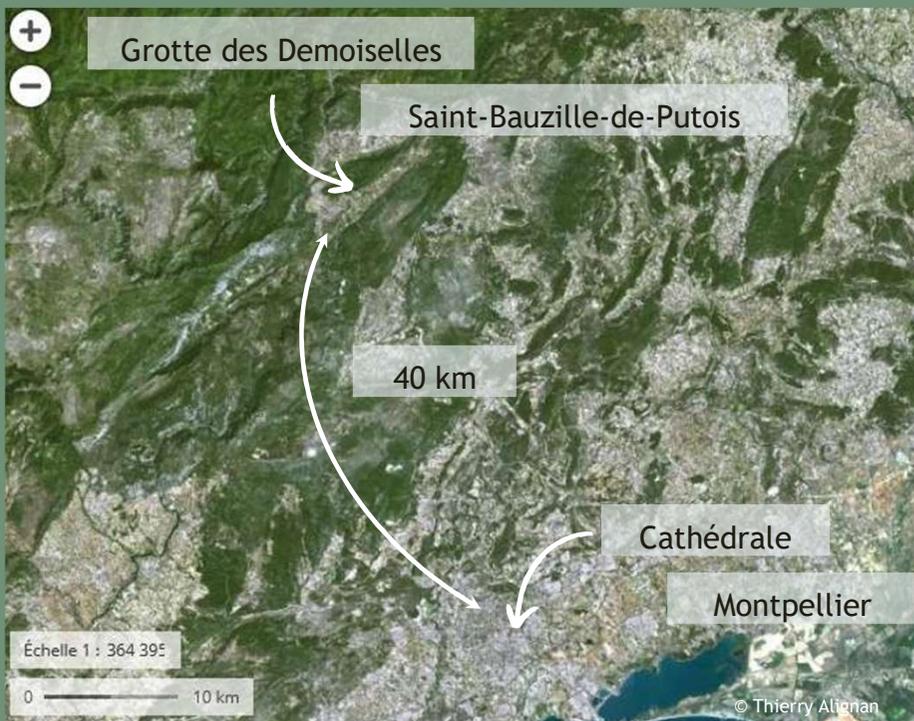
Hauts Cantons Biterrois



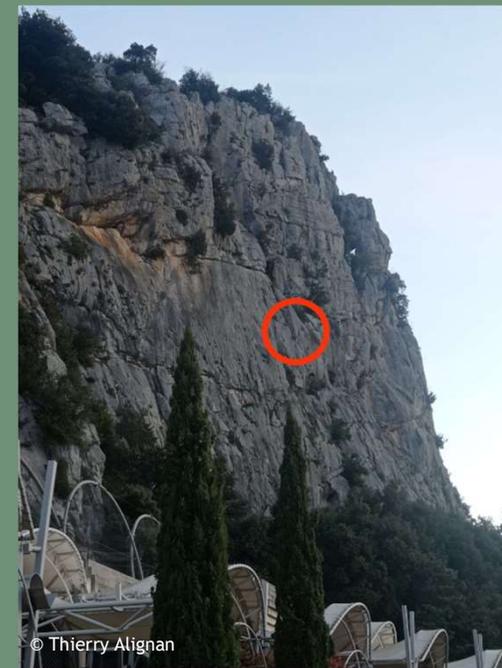
Nîmes, Pont du Gard



# DEUX SITES DE PRÉDILECTION



CENTRE VILLE DE MONTPELLIER  
Réfèrent : Thierry Alignan

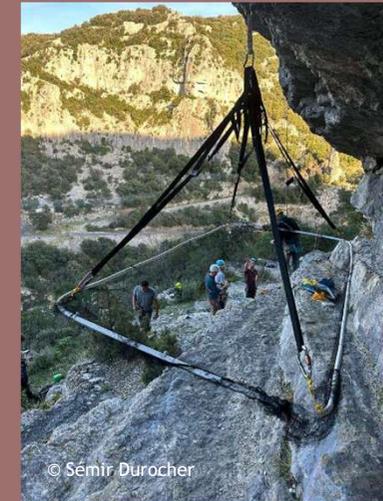


LA GROTTTE DES DEMOISELLES  
Réfèrent : Julien De Cosmi



## PRINCIPALES ACTIONS MENÉES DEPUIS 18 MOIS

- Des suivis acoustiques mensuels depuis avril 2023
- Une tentative de capture avec suivi télémétrique
- Des sorties de gîte et retour au gîte (caméra thermique)
- Une prospection en falaise à l'endoscope
- Une valorisation du projet (RGS, Envol des Chiros...)
- Des analyses statistiques des données acoustiques
- La conception d'un dispositif de capture en falaise
- Des partenariats extérieurs engagés



# RÉSULTATS : PHÉNOLOGIE DU MOLOSSE DE CESTONI



- Sortie de gîte entre 45 min et 1h après le coucher de soleil, plus tardive que d'autres espèces
- Rentrée de gîte 1h à 1h30 avant le lever de soleil, plus tôt que d'autres espèces
- Fin mai / début juin : baisse importante du nombre de contacts
- Retour en septembre / octobre avec une augmentation de l'activité en octobre / novembre
- Espèce active sous de faibles températures



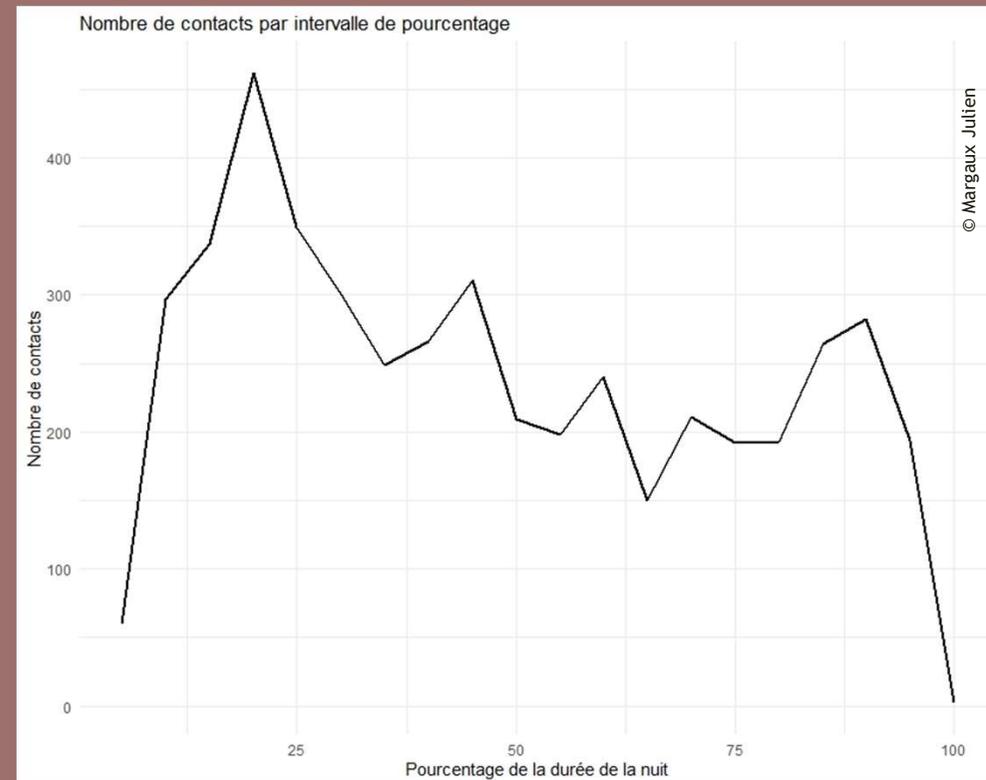
© Thierry Alignan



# RÉSULTATS : DONNÉES ACOUSTIQUES GROTTTE DES DEMOISELLES



- Émergence progressive observée dans le premier quart de la nuit avec un pic d'activité entre 1h et 2h après le coucher du soleil
- Aucune activité n'est relevée autour du lever du soleil (retour au gîte précoce)
- Des vas-et-viens des individus tout au long de la nuit avec plusieurs pics d'activité (retour au gîte supposé ?)
- Jeu de données insuffisant pour obtenir des résultats significatifs par saison



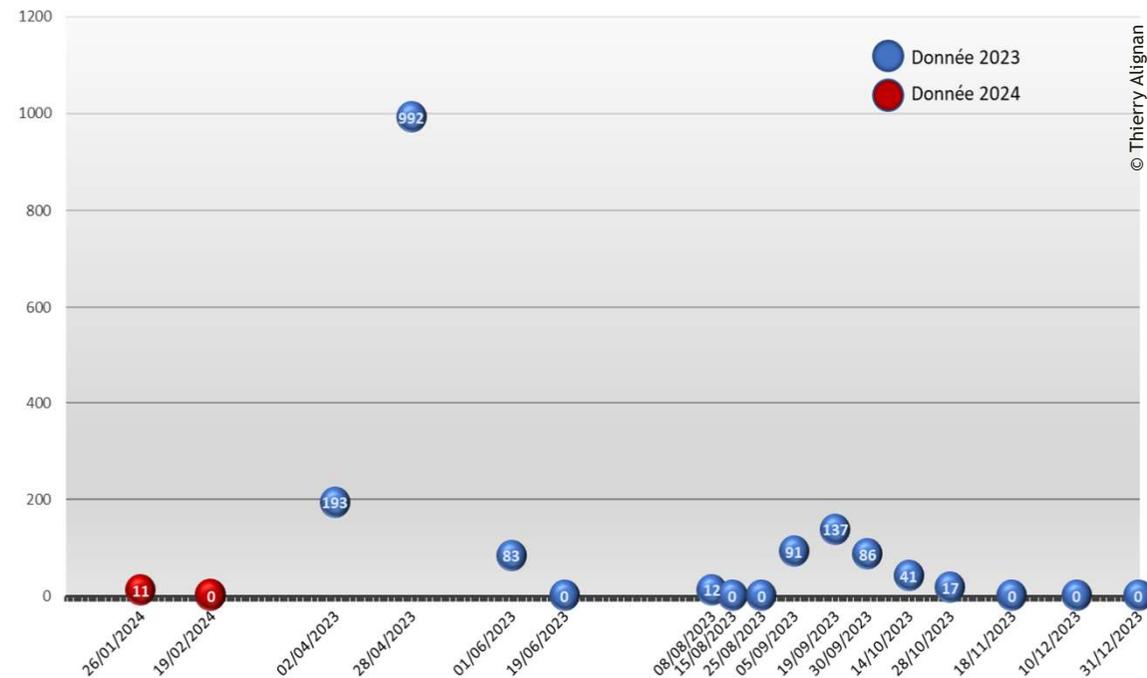
# RÉSULTATS : DONNÉES ACOUSTIQUES CATHÉDRALE



- Une seule année de suivi pour l'instant (pic en avril puis quasi-disparition depuis ce pic)
- Comportement particulier (pic en début de nuit + retour régulier) laisse supposer que les bêtes ne gitent pas à l'année sur le site mais passent régulièrement
- Jeu de données insuffisant pour une interprétation



Evolution du nombre de contacts/nuit d'écoute



# RÉSULTATS : SOLLICITATIONS BÉNÉVOLES



**07/04/2023**  
Corentin Guennoun  
Site escalade du  
Clocheton  
=> *Vespère de Savi*

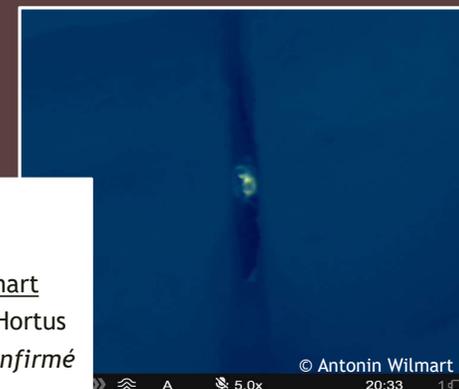
© Sémir Durocher

**23/04/2023**  
Inti Cohen  
Falaises de Saint-  
Guilhem-le-désert  
=> *À confirmer*



© Monteur Hérault

**10/05/2023**  
Antonin Wilmart  
Falaise de l'Hortus  
=> *TadTen confirmé*



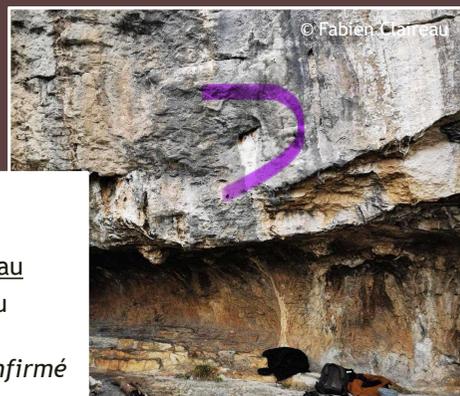
© Antonin Wilmart

**05/11/2023**  
Thierry Alignan  
Site d'escalade du  
Thaurac  
=> *Pipistrelle Sp.*



© Caroline Lehmann

**30/01/2024**  
Fabien Claireau  
Via Ferrata du  
Thaurac  
=> *TadTen confirmé*



© Fabien Claireau

**13/02/2024**  
Fabien Sané  
Carrière de Barutel  
=> *À confirmer*

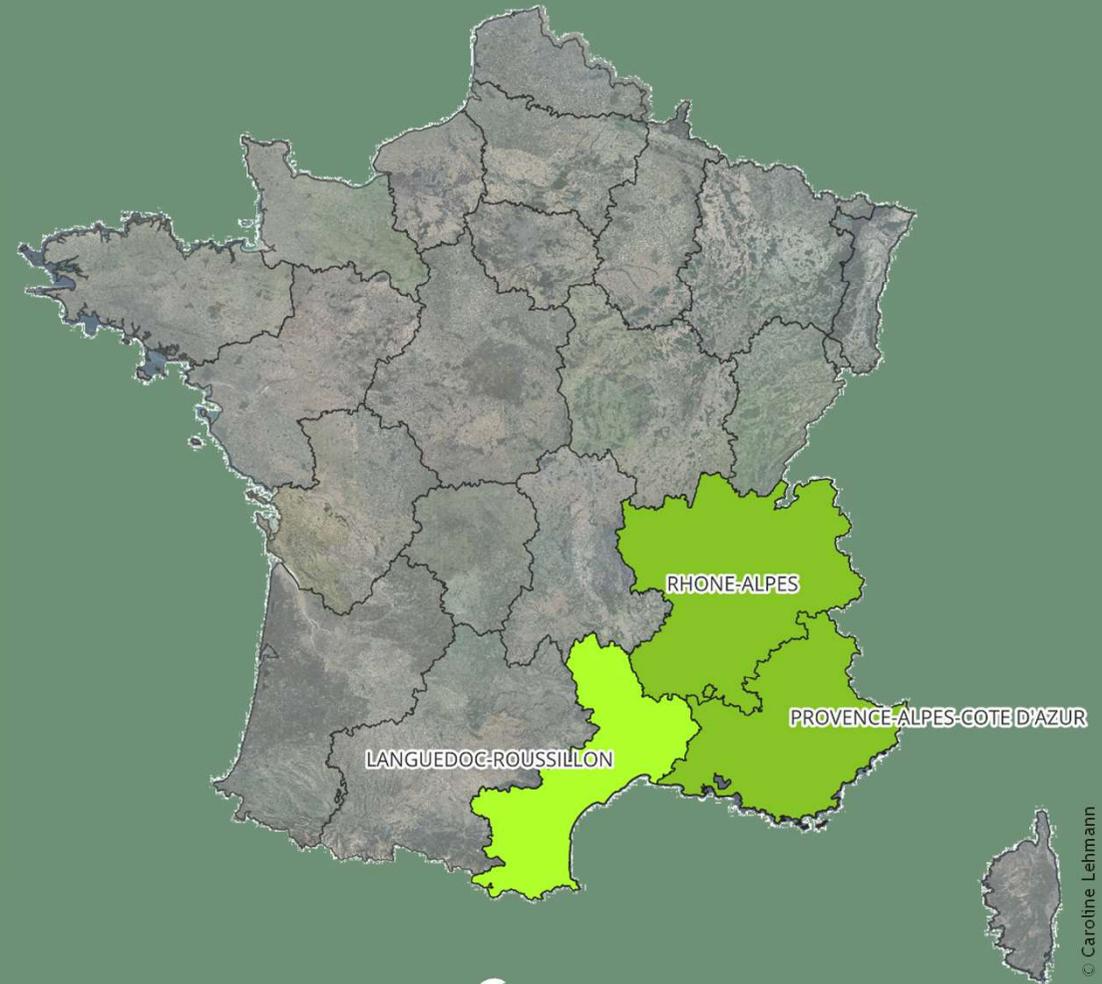


© Monuments historiques



## RÉSULTATS : MOBILISATION AUTRES RÉGIONS

- 07/08/2023 : Groupe Chiro Provence
  - 28/09/2023 : Groupe Chiro Haute-Savoie
  - 10/10/2023 : Ariège / GCMP
  - 25/01/2023 : Groupe Chiro Ain
- Echanges, partage d'informations, suivis acoustiques standardisés



# RÉSULTATS : SORTIE DE GÎTE EN CAMÉRA THERMIQUE

## 2 sorties à la caméra thermique :

- 23/11/2023 : pas d'individus contactés
- 27/01/2024 : vidéo de deux individus



# RÉSULTATS : MISE EN PLACE D'UN PROTOCOLE DE SUIVI STANDARDISÉ INTER-RÉGION

## → OBJECTIFS PRINCIPAUX :

- Améliorer les connaissances de l'espèce (écologie, intérêt des falaises, comparaison entre département, migration)
- Analyser les enjeux de conservation (gîtes, colonies, habitats)

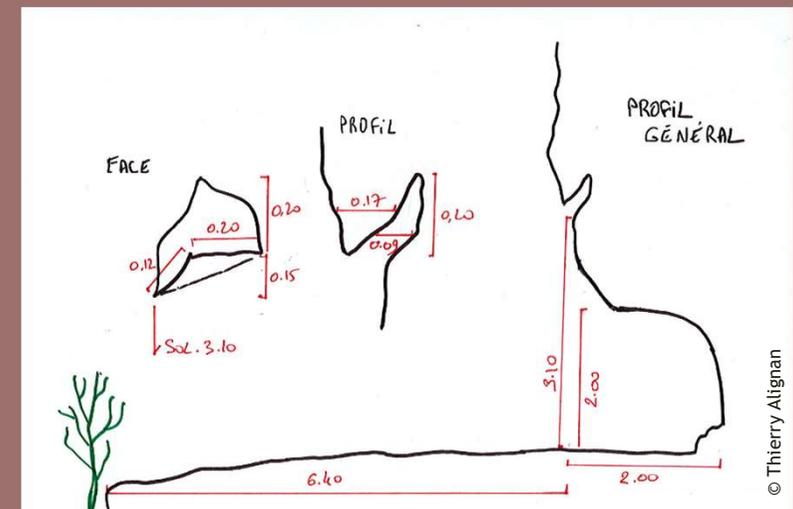
## → MÉTHODOLOGIE

- Suivi acoustique :
  - 1 enregistreur passif par site en pied de falaise (200 m de linéaire)
  - 1 nuit d'enregistrement minimum
  - 1 fois par mois (autour du 15 du mois)
  - 1 année complète
- Recherche de gîte :
  - Prospection en retour de gîte (1h30 mini avant le lever du soleil) à l'aide d'une caméra thermique
  - Prospection en sortie de gîte (au coucher de soleil)
- Comparaison avec les milieux voisins :
  - Déposer un enregistreur en même temps que le suivi acoustique standard au maximum de l'activité



# OBJECTIFS : RÉALISER UNE CAPTURE EN FALAISE

- Identifier une fissure occupée favorable à la capture
  - Nécessite une caractérisation des fissures / sites
  - Nécessite de connaître le comportement en sortie
- Capturer un / des individus
  - Protocole de capture en cours (en sécurité !)
- Équiper un / des individus et suivi télémétrique





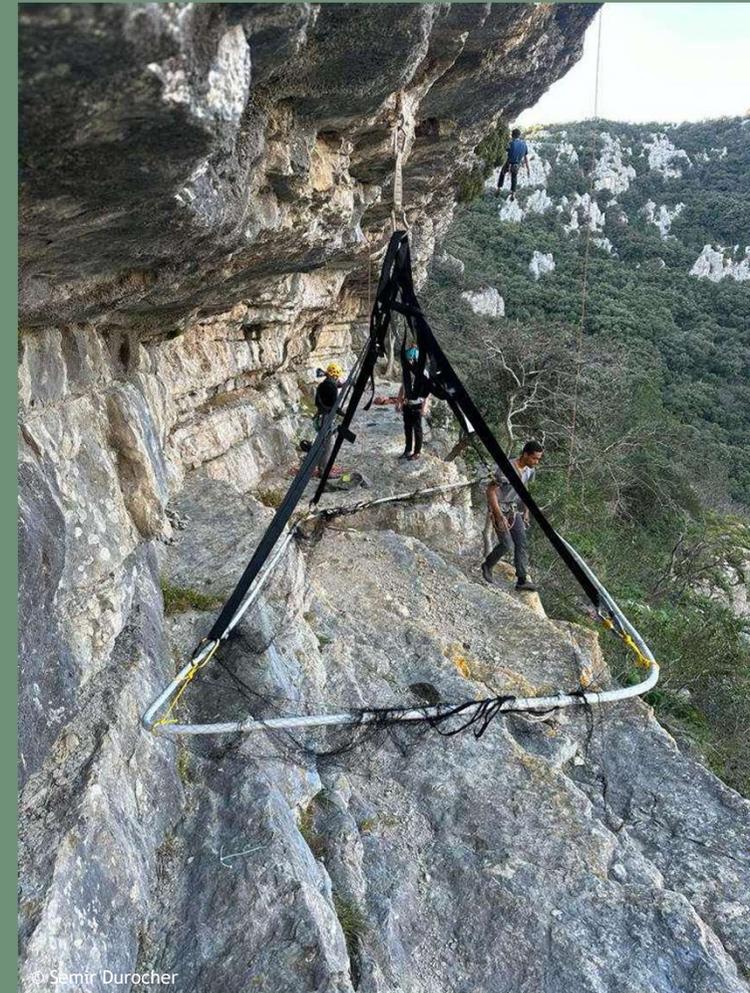
## OBJECTIFS : CONCEVOIR UN DISPOSITIF DE CAPTURE



- Fabriquer un piège / filet
- Solide, léger, transportable, adaptable

### Questionnement et réflexion :

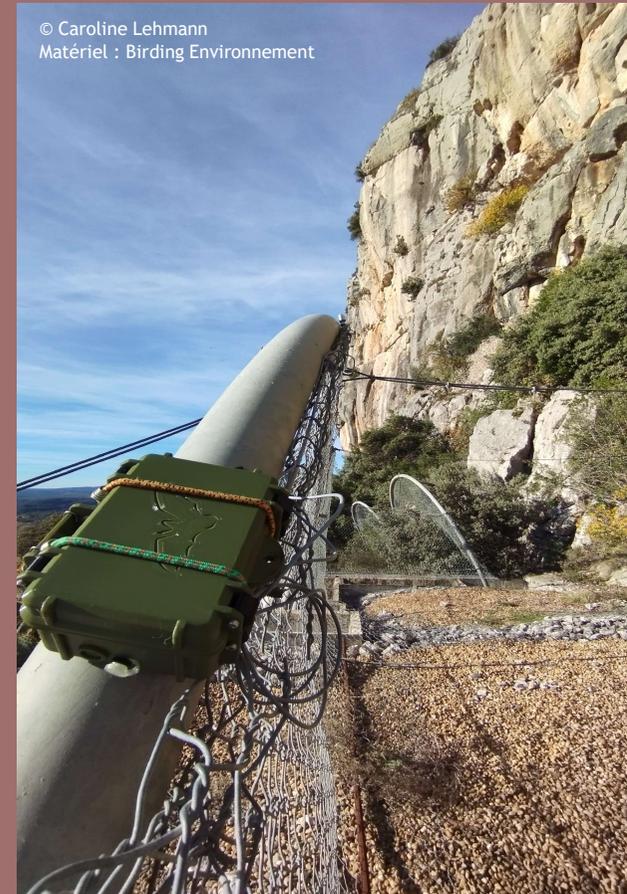
- Conditions de capture extrêmes (falaise, nuit...)
- Mobilisation « au dernier moment »
- Utilité de localiser des points d'abreuvement et spots de chasse

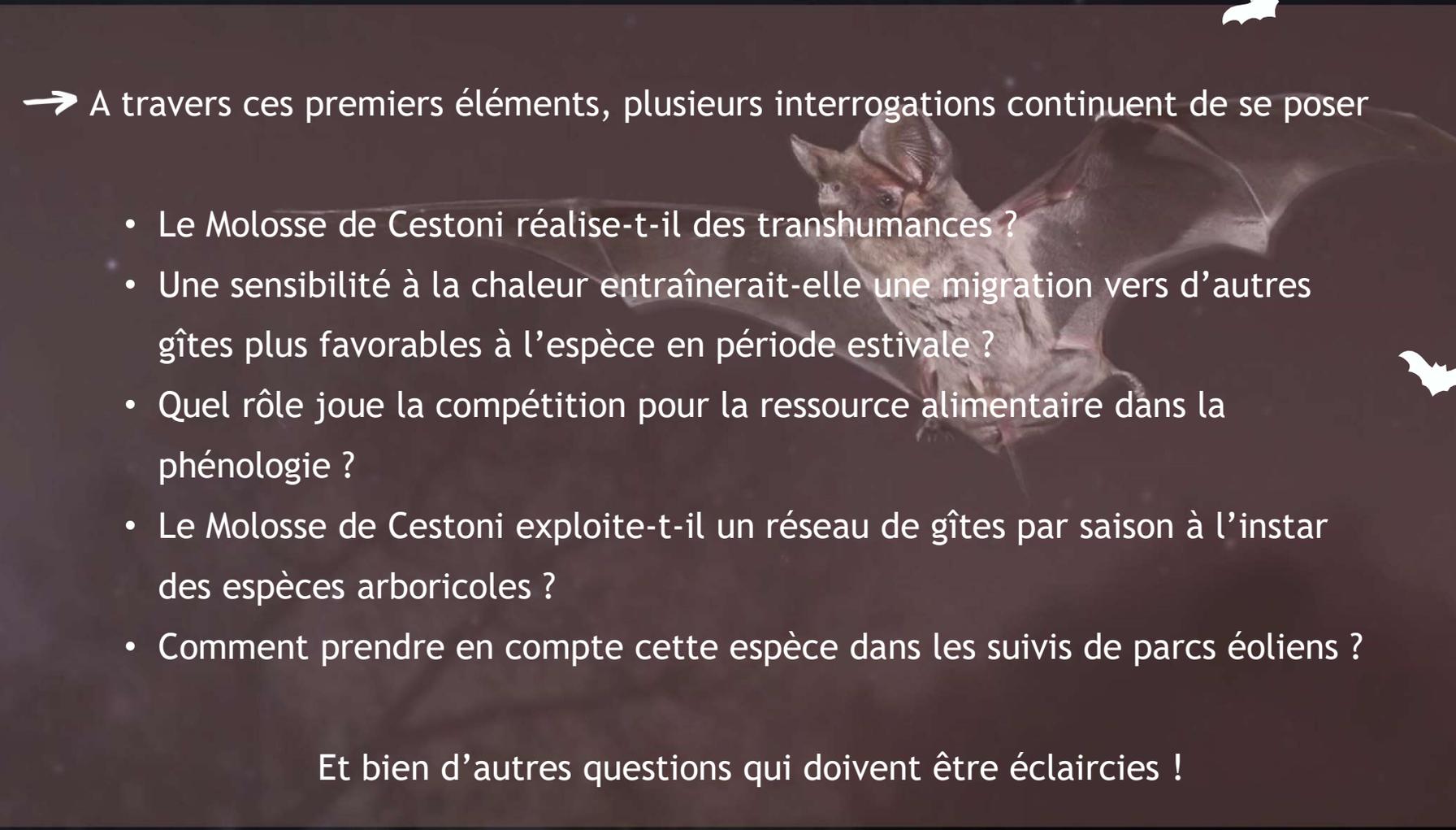


## MAIS AUSSI ... RENFORCER LES SUIVIS ET LA COMMUNICATION

- Reprendre les BDD et faire une analyse cartographique
- Poursuivre le suivi annuel des deux sites principaux (améliorer la robustesse, trouver d'autres failles)
- Continuer à prospecter d'autres sites (Pont du Gard / gorges du Gardon, Hauts Cantons Biterrois, Saint Guilhem le Désert)
- Relancer la communication (désigner un chargé de communication, finaliser le flyer)
- Conforter les partenariats hors région initiés aux Rencontres Grand Sud (échanges, voyages d'études ?)
- Développer les partenariats avec des partenaires privés (Grotte des Demoiselles, Wildcare, Birding Environnement)

© Caroline Lehmann  
Matériel : Birding Environnement





→ A travers ces premiers éléments, plusieurs interrogations continuent de se poser

- Le Molosse de Cestoni réalise-t-il des transhumances ?
- Une sensibilité à la chaleur entraînerait-elle une migration vers d'autres gîtes plus favorables à l'espèce en période estivale ?
- Quel rôle joue la compétition pour la ressource alimentaire dans la phénologie ?
- Le Molosse de Cestoni exploite-t-il un réseau de gîtes par saison à l'instar des espèces arboricoles ?
- Comment prendre en compte cette espèce dans les suivis de parcs éoliens ?

Et bien d'autres questions qui doivent être éclaircies !



MERCI POUR VOTRE ATTENTION !!!



**GCLR**  
Groupe Chiroptères  
Languedoc-Roussillon



Rencontres naturalistes d'Occitanie, Gruissan – 15 au 17 mars 2024 – Caroline Lehmann, Thierry Alignan, Arnaud Lory

