

SÉMINAIRE

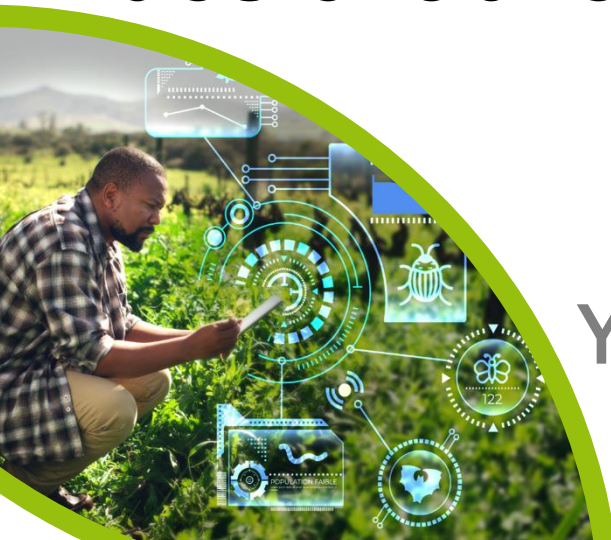
Le numérique est-il à la hauteur des  
enjeux de biodiversité en agriculture ?

Bordeaux Sciences Agro  
Le 12 décembre 2023

Organisé par

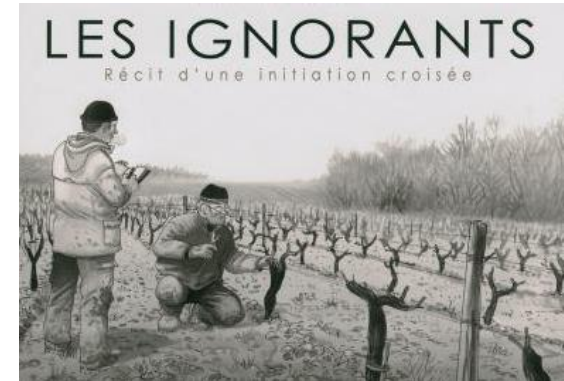
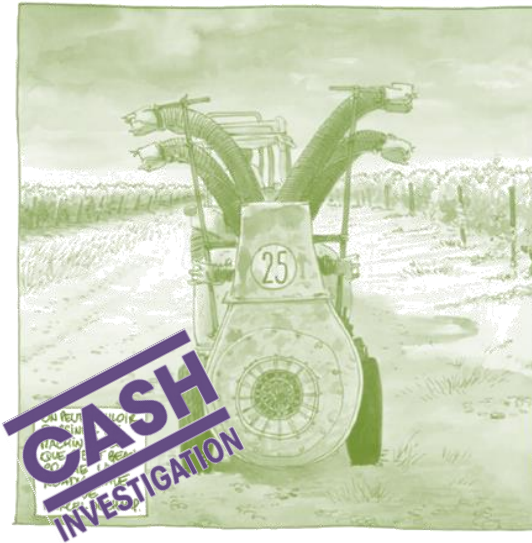
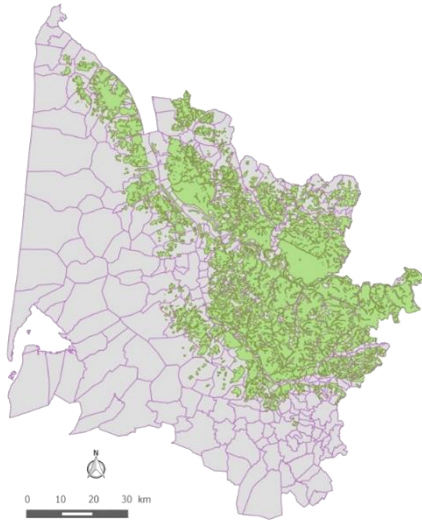


# Le numérique au service de la science, des chauves-souris et de la viticulture

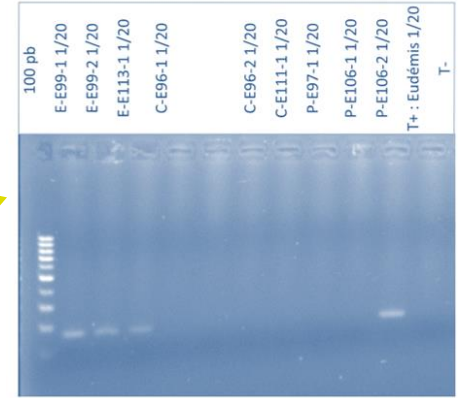
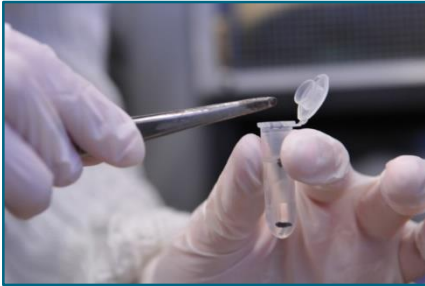


Yohan Charbonnier - LPO

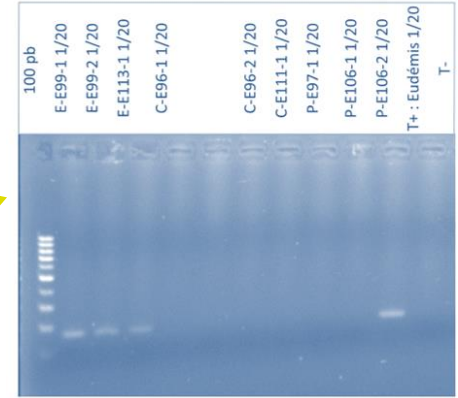
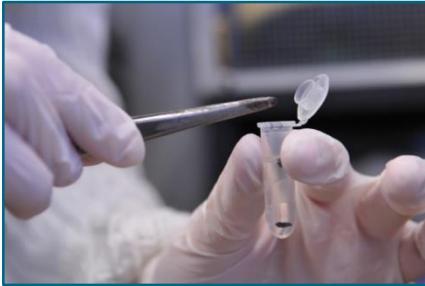
# Pourquoi s'intéresser aux chauves-souris dans la vigne ?



# Vérifier l'hypothèse clé de voûte !



# Vérifier l'hypothèse clé de voûte !



Plus de 10 espèces prédatent les vers de grappe

# Quantification du service

L'activité des chauves-souris est  
multipliée par 3 lorsque les  
ravageurs sont présents

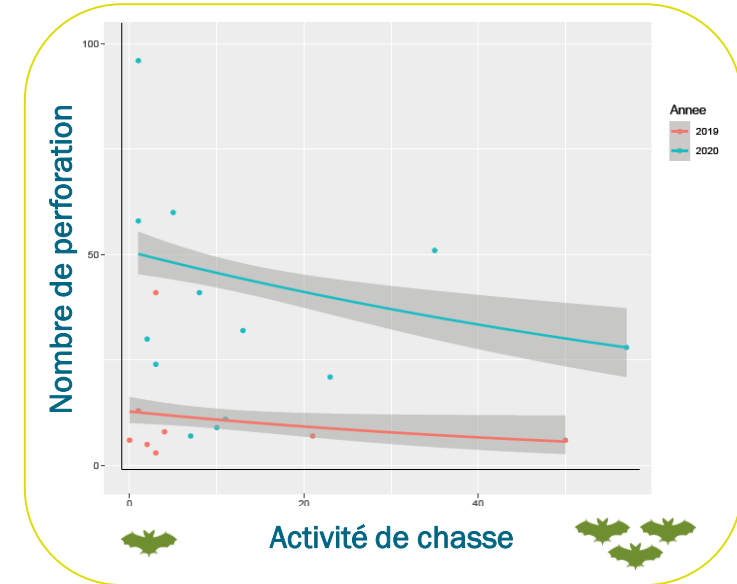


# Quantification du service



L'activité des chauves-souris est multipliée par 3 lorsque les ravageurs sont présents

Les dégâts sont réduits en moyenne de 14 %



# Identifier les besoins des chauves-souris



# Convoquer la force du collectif



© Y. Charbonnier

## PARTEZ À LA RENCONTRE DES CHAUVES-SOURIS SUR VOTRE VIGNOBLE !

### JE PARTICIPE

Je parcours mon vignoble avec un détecteur de chauves-souris (le long des haies, des bâtiments, des mares et des vignes), la nuit, d'avril à novembre.

Les chauves-souris, des alliés pour votre vignoble !

L'activité de chasse des chauves-souris diminue les perforations de vers de la grappe.

### POURQUOI PARTICIPER ?

- ✓ Participez à un projet participatif pour étudier l'activité des chauves-souris dans les vignes.
- ✓ Bénéficiez du matériel nécessaire pour découvrir leur vie fascinante.
- ✓ Recevez un bilan détaillé de vos observations.
- ✓ Participez à des soirées de restitution conviviales avec des experts du domaine !

### POUR EN SAVOIR PLUS :

Yohan Charbonnier (LPO Aquitaine) 05.47.88.91.26 / yohan.charbonnier@lpo.fr

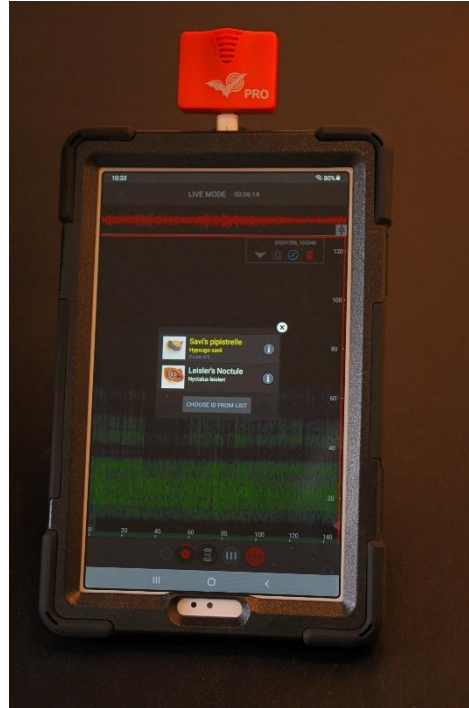


Ne pas jeter sur la voie publique





# Mobiliser l'outil numérique



# Valoriser l'engagement individuel



Agir pour la biodiversité

INRAE

ELIOMYS

Création d'espaces de développement

## Etude participative des chauves-souris du vignoble girondin

### Bilan de votre sortie nocturne du 30 juin 2023



**Protocole** : lors de votre déambulation, la tablette et le micro ont enregistré vos déplacements et les ultrasons émis par les chauves-souris. Les précieuses informations recueillies nous permettront de mieux comprendre l'utilisation des paysages viticoles par les chauves-souris.

L'activité des chauves-souris sur vos parcours :

Au cours de votre trajet de **62 minutes** et de **3222 mètres** vous avez enregistré **94 contacts** de **4 espèces** de chauves-souris. Votre résultat correspond à un équivalent de **91 contacts par heure de transect**, là où la moyenne des 164 parcours réalisés par les viticulteurs est de **97 contacts/heure** pour **3,9 espèces**.

Liste des espèces contactées au cours de votre parcours

Le tableau indique le nombre de contact par espèce que vous avez enregistré. Il renseigne également sur la rareté des espèces (nombre de transects réalisés par les viticulteurs du programme ayant contacté l'espèce).

Espèces	Votre soirée	Nb de site ayant contacté l'espèce
Barbastelle d'Europe	2	24/200
Grand Murin		6/200
Grande Noctule		4/200
Grand Rhinolophe		7/200
Minioptère de Schreibers		10/200
Murin indéterminé		45/200
Noctule commune		24/200
Noctule de Leisler		122/200
Oreillard indéterminé		26/200
Petit Rhinolophe		12/200
Pipistrelle commune	26	192/200
Pipistrelle de Kuhl	37	180/200
Pipistrelle de Nathusius		12/200
Pipistrelle pygmée		1/200
Sérotine commune	29	18/200



Si vous souhaitez découvrir ces différentes espèces, vous trouverez plus d'informations en cliquant ici !

Merci pour votre aide et votre participation.

Votre contact chauves-souris : [yoban.chafoaomer@univ.fr](mailto:yoban.chafoaomer@univ.fr)

Cartographie réalisée par

AGIR pour la BIODIVERSITÉ



# Analyser les données mutualisées



147 propriétés



24 536 contacts de chauves-souris



637,7 km



17 espèces de chauves-souris

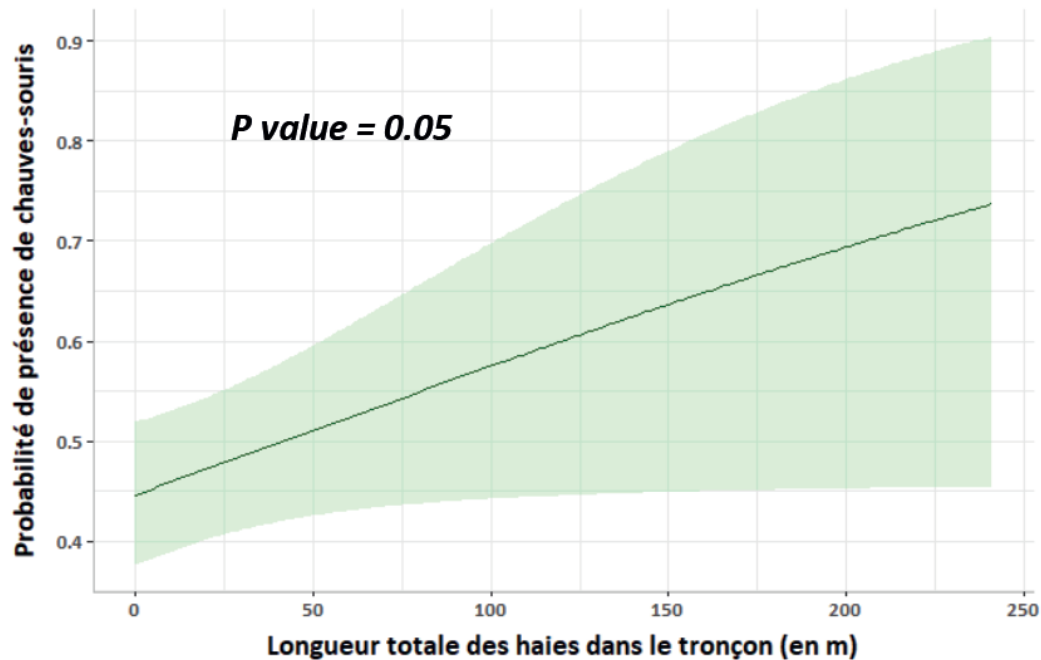
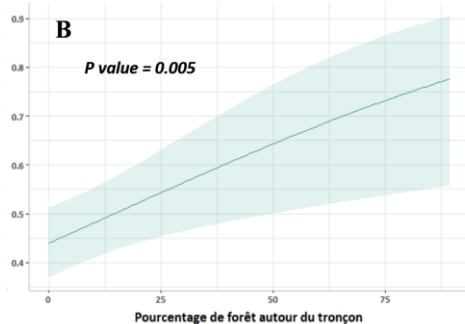
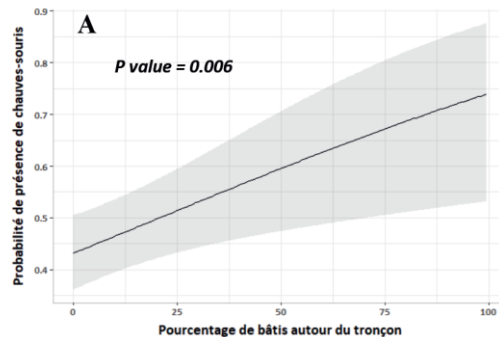


238 heures d'écoute



8 tablettes

# Les premières analyses prometteuses



# Un retour d'expérience



Premier Grand Cru Classé Sauternes

**Miguel AGUIRRE**  
Directeur d'exploitation

# Un bilan multiple et enthousiasmant



## Pour les viticulteurs

- Une expérience
- Des connaissances
- Une sensibilisation
- Des temps d'échange
- Une valorisation possible

# Un bilan multiple et enthousiasmant



## Pour les viticulteurs

- Une expérience
- Des connaissances
- Une sensibilisation
- Des temps d'échange
- Une valorisation possible



## Pour les chercheurs

- Des données
- Des ressentis terrain
- Des connaissances
- Des temps d'échange
- Des éléments de conseil

# Un bilan multiple et enthousiasmant



## Pour les viticulteurs

- Une expérience
- Des connaissances
- Une sensibilisation
- Des temps d'échange
- Une valorisation possible



## Pour les chercheurs

- Des données
- Des ressentis terrain
- Des connaissances
- Des temps d'échange
- Des éléments de conseil



## Pour les chauves-souris

- Des connaissances
- Des aménagements
- Des protecteurs



# Un bilan multiple et enthousiasmant



## Pour les viticulteurs

- Une expérience
- Des connaissances
- Une sensibilisation
- Des temps d'échange
- Une valorisation possible



## Pour les chercheurs

- Des données
- Des ressentis terrain
- Des connaissances
- Des temps d'échange
- Des éléments de conseil



## Pour les chauves-souris

- Des connaissances
- Des aménagements
- Des protecteurs

## Une tablette trois coups !

# Merci pour votre attention



# Pour poser vos questions



[www.wooclap.com](http://www.wooclap.com)  
Code event: AGROTIC2023