

# Plan Régional d'Actions en faveur des chiroptères – 2018-2025

*Intégrer les chiroptères  
dans les pratiques agricoles*



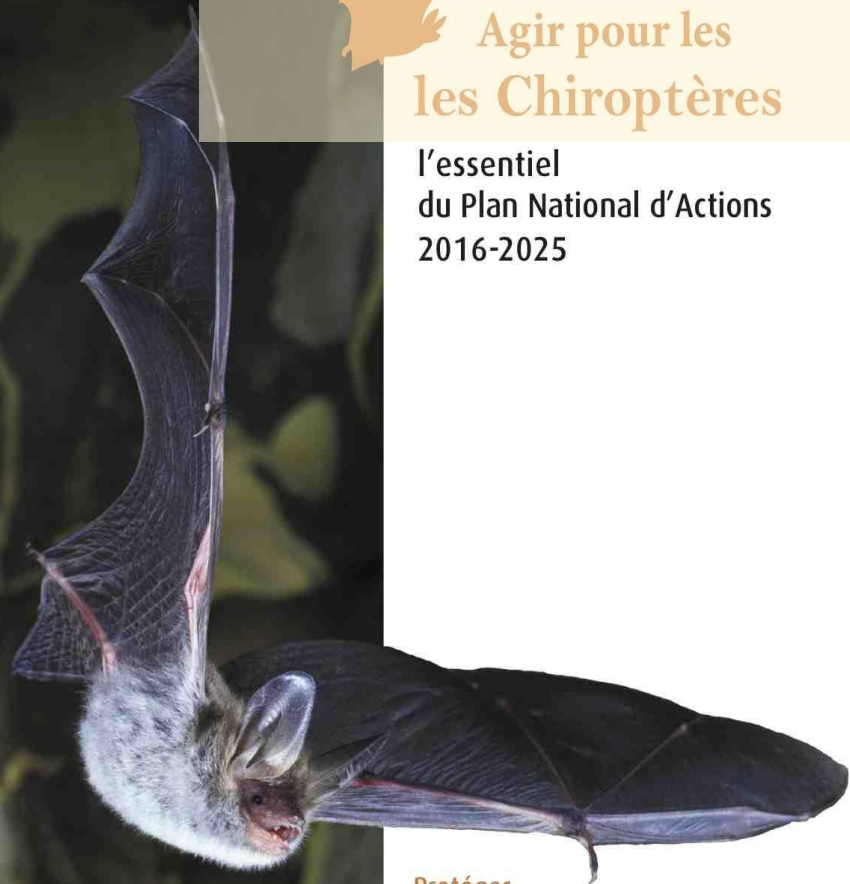
*Réunion PRAC  
Corte le 20 mai 2025*



# Le Plan National d'Actions 2016-2025

## Agir pour les les Chiroptères

l'essentiel  
du Plan National d'Actions  
2016-2025



Protéger  
Améliorer les connaissances  
Soutenir les réseaux  
Former et sensibiliser

- \* Établi pour 10 ans – comprend 10 actions – concerne 19 espèces (34 espèces en France)
- \* Rédigé par la SFEPM/FCEN, coordonné par la FCEN et piloté par la DREAL France-Comté/Bourgogne
- \* Structures référentes pour chaque action :
  - MNHN, ONF, ONCFS, CNPF, Ministères de la Culture, de l'Agriculture, ANSES, CEREMA ...

# la déclinaison régionale, le Plan Régional d'Actions Chiroptères 2018-2025

## Plan Régional d'Actions en faveur des Chiroptères en Corse 2018-2025

- \* Établi pour 8 ans (2018-2025) – comprend 10 actions et concerne 14 espèces (22 en Corse)
- \* Rédigé et coordonné par le GCC et piloté par la DREAL Corse
- \* Structures référentes pour chaque action :
  - OEC, ONF, ONCFS, CRPF, DDT, DDSPP CDC, CEL...



© Yann Le Bris



# Les espèces concernées

Espèces		Liste Rouge Nationale (2017)	Liste Rouge Corse (2010)	Espèces prioritaires PNA (2016-2025)	Espèces complémentaires PRAC Corse
Rhinolophe euryale	★	LC	EN	X	
Petit Rhinolophe	★	LC	NT	X	
Grand Rhinolophe	★	LC	VU	X	
Minioptère de Schreibers		VU	VU	X	
Sérotine commune	★	NT	LC	X	
Oreillard montagnard		VU	DD	X	
Grande Noctule		VU	VU	X	
Noctule de Leisler		NT	LC	X	
Pipistrelle commune	★	NT	LC	X	
Murin de Capaccini		NT	EN	X	
Murin de Bechstein		NT	NT	X	
Murin du Maghreb	★	VU	VU	X	
Murin à oreilles échancrées	★	LC	NT		X
Murin spC (ex-Murin de Natterer)		VU	VU		X



# Les 10 actions...

Axes	N° action	Actions	Priorité nationale	Priorité régionale
Améliorer la connaissance et assurer le suivi en vue de la conservation des populations	1	Mettre en place un observatoire national et acquérir les connaissances nécessaires permettant d'améliorer l'état de conservation des espèces	1	<b>1</b>
	2	Organiser la veille sanitaire	2	2
Prendre en compte les chiroptères dans les aménagements et les politiques publiques	3	Intégrer les chiroptères dans l'aménagement du territoire et rétablir les corridors éécologiques	1	<b>1</b>
	4	Protéger les gîtes souterrains et rupestres	1	<b>1</b>
	5	Protéger les gîtes dans les bâtiments	1	<b>1</b>
	6	Prendre en compte les chiroptères dans les infrastructures de transport et les ouvrages d'art	1	<b>1</b>
	7	Intégrer les enjeux chiroptères lors de l'implantation des parcs éoliens	1	2
	8	Améliorer la prise en compte des chiroptères dans la gestion forestière publique et privée	1	<b>1</b>
Soutenir le réseau et informer	9	Intégrer les chiroptères dans les pratiques agricoles	1	<b>1</b>
	10	Soutenir les réseaux, promouvoir les échanges et sensibiliser	1	<b>1</b>

# Action 9 : Intégrer les chauves-souris dans les pratiques agricoles

## Constats et enjeux :

Certaines pratiques agricoles (usages antiparasitaires, phytocides, le remembrement et la non gestion des eaux de surface) nuisent à l'état de conservation des populations de chauves-souris utilisant l'espace agricole

L'enjeu est de promouvoir une agriculture plus respectueuse de la biodiversité, notamment des espèces dites auxiliaires des cultures



# Action 9 : Intégrer les chauves-souris dans les pratiques agricoles



## Constats et enjeux :

Certaines pratiques agricoles (usages antiparasitaires, phytocides, le remembrement et la non gestion des eaux de surface) nuisent à l'état de conservation des populations de chauves-souris utilisant l'espace agricole

L'enjeu est de promouvoir une agriculture plus respectueuse de la biodiversité, notamment des espèces dites auxiliaires des cultures

## Objectifs :

- concilier pratiques agricoles et préservation des chiroptères
- Limiter/éviter la mortalité par intoxication, destruction des habitats (gîtes, corridors et terrains de chasse)
- Etudier le rôle des auxiliaires des cultures

# Action 9 : Intégrer les chauves-souris dans les pratiques agricoles

## Cette action prévoit :

- Mettre en place un « livret » de recommandations des bonnes pratiques en faveur des chiroptères
- Expérimenter le rôle d'auxiliaires des cultures
- Promouvoir la préservation des gîtes en bâti agricole
- Développer les infrastructures agro-écologiques adaptées aux chiroptères (haies, ripisylves, zones humides, mares...)





# Action 9 : Intégrer les chauves-souris dans les pratiques agricoles

## Etat des connaissances

- Littérature de plus en plus abondante révélant scientifiquement **le rôle indéniable des chauves-souris dans l'équilibre des écosystèmes agro-pastoraux**



# Action 9 : Intégrer les chauves-souris dans les pratiques agricoles

## Etat des lieux

- Dynamique nationale qui se met en place
  - Chargé d'étude MNHN – **réalisation d'une synthèse biblio sur les cs dans les écosystèmes agricoles (CDD – Post Doc)**
  - Doctorante - Thèse OFB-INRAE – **Etude des mécanismes écologiques et agronomiques permettant de favoriser la prédation naturelle des ravageurs des vergers par les cs**
  - Chargée de recherche OFB – **Service Santé de la faune et fonctionnement des écosystèmes agricoles**

# Action 9 : Intégrer les chauves-souris dans les pratiques agricoles

- Nombreux groupes de travail et tables rondes (rencontres et colloques nationaux)
- colloque « Agricultures et chauves-souris » en février 2025 à Paris (OFB/MNHN/FCEN)





# Action 9 : Intégrer les chauves-souris dans les pratiques agricoles

## En région Corse

- Des sollicitations récentes mais de plus en plus nombreuses
  - Castanéiculture (GRPTCMC - Areflec) en 2010 – installation de 21 nichoirs sur 2 exploitations (Niolu et Castagniccia)
  - Viticulture à partir de 2020 - recrutement en 2023 d'une chargée de projet ChiroAgri au GCC







## Diagnostics chiroptérologiques et actions menées dans des vignobles de l'AOP vins Calvi

**17/04/2025**

 [chauves.souris.corse@free.fr](mailto:chauves.souris.corse@free.fr)





### Lutte biologique en castanéiculture corse

L'Areflec, Association Régionale d'Expérimentation en Fruits et Légumes en Corse, collabore depuis 2003 avec la filière castanéicole pour mettre au point des méthodes de lutte biologique contre le balain et le cynips.



#### Balain de la châtaigne

Le balain de la châtaigne est un insecte ravageur majeur des châtaigniers en Corse. Les différentes méthodes de protection du verger connues sont chimiques, mécaniques et microbiologiques. La lutte chimique est très difficile compte-tenu du volume des arbres et des conditions pentues du terrain. La lutte mécanique basée sur le ramassage total des fruits (tous les 2 jours), le tri et la destruction des châtaignes contaminées ou la mise en place de filets pour empêcher l'enfouissement des larves est trop coûteuse pour être mise en place à grande échelle. La lutte microbiologique à l'aide de champignons (*Beauveria bassiana*) ou de nématodes est utilisée en Italie. Des méthodes de protection contre cet insecte sont donc expérimentées à l'Areflec dans un contexte où de nombreuses exploitations sont certifiées Agriculture Biologique et où l'AOC Farine de châtaigne de Corse garantit une production de qualité.

**Expérimentations AREFLEC**

- Etablir le cycle biologique du balain en zone de production corse afin de déterminer les périodes potentielles de lutte : sorties larvaires et sorties des adultes.
- Evaluer l'efficacité de *Beauveria bassiana* (champignon entomopathogène) et des nématodes en lutte biologique.

**Premiers résultats**

Les résultats concernant le cycle biologique montrent que le balain ne réalise qu'une seule génération par an, avec des vols d'adultes à la mi-septembre. Les femelles adultes pondent dans les châtaignes avant leurs chutes et les larves sortent pour rentrer en diapause dans le sol d'octobre à mars. Le cycle biologique du balain en Corse est en retard d'un mois par rapport au cycle théorique en Italie.

Concernant la lutte biologique, la pulvérisation du *Beauveria bassiana* sur la farine de lupin a permis de réguler efficacement les sorties de balain en 2010 avec dix fois moins de balains émergés par rapport au témoin. Les résultats obtenus avec les nématodes restent limités pour cette première année mais encourageants.

#### Cynips de la châtaigne

Suite aux interrogations suscitées par l'arrivée du cynips en Corse, l'AREFLEC a mis en place une série d'essais, en partenariat avec le GRPTCMC, la Fredon et la CDIA 2B, dans l'objectif d'optimiser la lutte contre cet insecte.

**Suivi du cycle biologique**

Il est indispensable de connaître la biologie d'un ravageur à combattre. La disssection de 700 galle pendant 3 mois, a permis d'identifier le cycle du cynips en 2011 à Campile. Ces travaux seront réitérés en 2012.

Larve dans la galle - 1<sup>er</sup> avril au 30 mai (selon stade observé par l'analyse de lutte biologique)



Nymphes dans la galle - 20 mai au 1<sup>er</sup> juillet



Vols des adultes émergés - 20 juin au 15 juillet



**Inventaire des parasitoides indigènes du cynips**

Depuis 2010, un travail d'inventaire des ennemis naturellement présents en Corse parasitant le cynips du châtaignier dans la galle, est conduit en Haute-Corse. Ces insectes parasitent normalement les cynips des châtaignes, mais sont capables de migrer sur le cynips du châtaignier. Sur près de 12 000 galle, 300 parasitoides (non spécifiques au cynips), ont été comptés. Ce résultat, plutôt faible, justifie les lancers du seul parasitoïde spécifique connu : *Torymus sinensis*.

**Mise en place du pilote de production**

Afin de pouvoir répondre d'ici quelques années au besoin en auxiliaires *Torymus sinensis*, l'AREFLEC a mis en place une expérimentation visant à développer une méthode innovante de production de masse de *T. sinensis* sous serre. Les premiers résultats seront disponibles en 2013-2014.

**Sensibilité variétale**

Huit variétés de châtaigniers inscrites à l'AOP Farine Castagna Corsica, ont été placées en essai afin de déterminer leur sensibilité, ou leur résistance, au cynips. Les premiers résultats seront attendus en 2012.

#### Les chauves-souris : actrices de la lutte ?

Redoutables chasseuses d'insectes, les chauves-souris constituent un excellent moyen de lutte biologique contre les populations d'invertébrés indésirables (ou non...). Pour cette raison, le GRPTCMC, en collaboration avec le Groupe Chiroptères Corse pour le volet technico-scientifique, a mis en œuvre en 2010 un programme d'étude spécifique visant à améliorer les capacités d'accueil de ces petits mammifères sur une exploitation castanéicole affectée par des invasions périodiques de balains et de carpocapses; ces ravageurs pouvant en effet constituer des proies privilégiées.

Ainsi, 21 nichoirs adaptés aux chauves-souris ont été installés dans les arbres afin de permettre aux animaux de s'y abriter et à terme de former des populations sédentaires. Plusieurs contrôles de l'occupation de ces gîtes artificiels ont été réalisés depuis, permettant de confirmer la fréquentation de quelques-uns... Bien que discrète aujourd'hui, cette colonisation s'effectue progressivement. Une étude du régime alimentaire à partir de l'analyse du contenu du gano (excrément) des chauves-souris est également envisagée dès que l'installation des colonies sera effective. Affaire à suivre.



Démarrage du projet en 2024 avec 7 vignobles de l'AOP Calvi

- Réaliser un diagnostic d'occupation des chauves-souris dans les vignobles (gîtes, corridors et sites de chasse potentiels)
- Conseiller les exploitants dans la mise en place de mesures permettant de maintenir les populations de chauves-souris



**Diagnostic  
chiroptérologique**



**Préconisations de  
gestion**

- Mise en place d'actions concrètes sur les exploitations



**Pose de nichoirs,  
restauration petits bâtis**





Démarrage du projet en 2024 avec 7 vignobles de l'AOP Calvi

- Réaliser un diagnostic d'occupation des chauves-souris dans les vignobles (gîtes, corridors et sites de chasse potentiels)



**Diagnostic  
chiroptérologique**

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



**Préconisations de  
gestion**

- Mise en place d'actions concrètes sur les exploitations



**Pose de nichoirs,  
restauration petits bâtis**



1 - Recherche de gîtes et de colonies sur ou à proximité des exploitations





## 2 - Recherche de zones de chasse ou corridors







- Réaliser un diagnostic d'occupation des chauves-souris dans les vignobles (gîtes, corridors et sites de chasse potentiels)



**Diagnostic  
chiroptérologique**

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



**Préconisations de  
gestion**

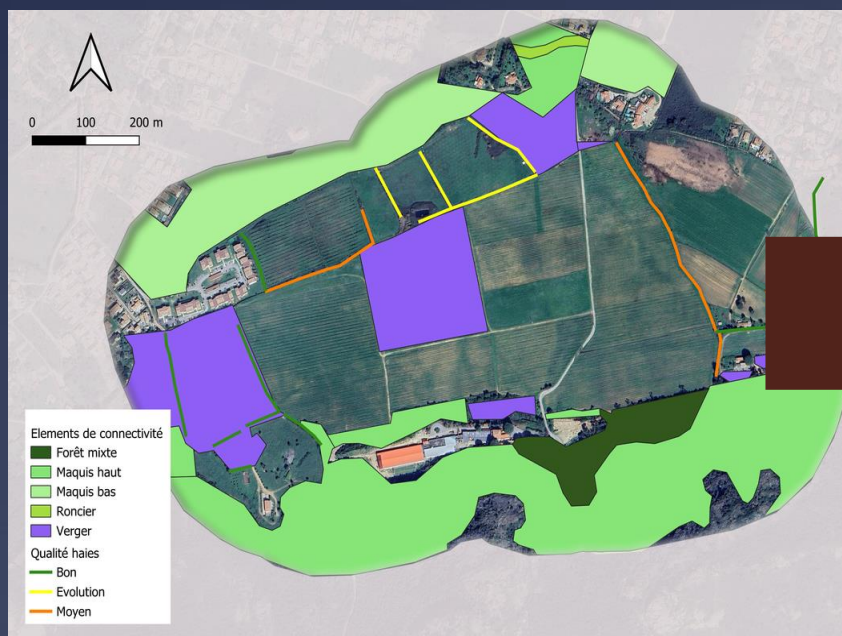
- Mise en place d'actions concrètes sur les exploitations



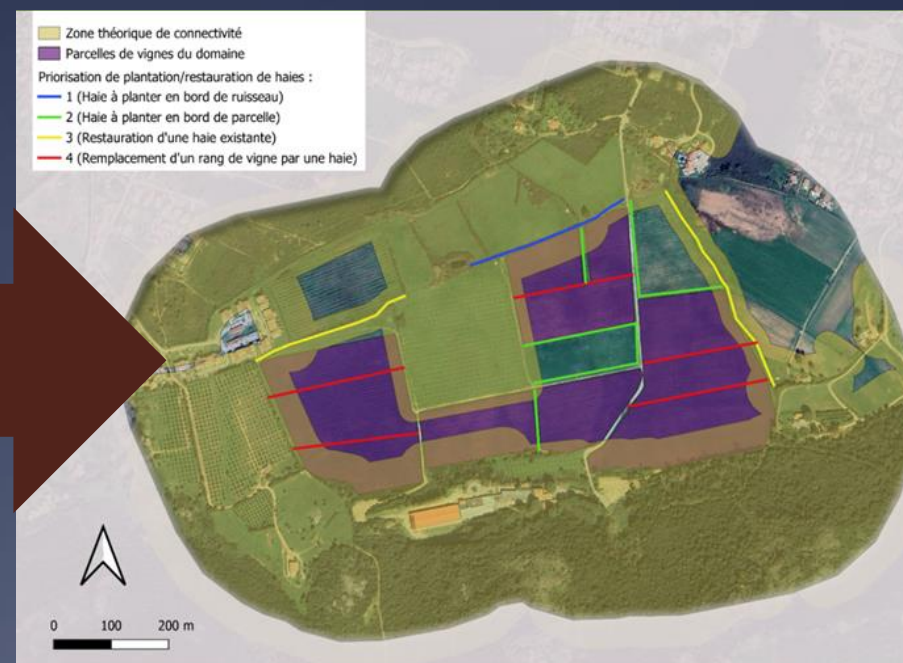
**Pose de nichoirs,  
restauration petits bâtis**



### 3 – Réaliser une carte de connectivité (haies, zones humides...)



Carte des éléments de connectivité



Carte de connectivité





- Réaliser un diagnostic d'occupation des chauves-souris dans les vignobles (gîtes, corridors et sites de chasse potentiels)



**Diagnostic  
chiroptérologique**

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



**Préconisations de  
gestion**

- Mise en place d'actions concrètes sur les exploitations



**Pose de nichoirs,  
restauration petits bâtis**



#### 4 – Réaliser des aménagements sur les gîtes





## 4 – Réaliser des aménagements

sur les haies ..... (restauration, plantation...)

sur les zones humides (creation mare , amelioration ...)

A développer .....

# Action 9 : Intégrer les chauves-souris dans les pratiques agricoles

## Communication autour du projet

Plusieurs articles dans presse locale et supports nationaux (le Point, le Parisien)

Des reportages TV régionaux et nationaux (BFM tv, TF1 20h)

Création d'une newsletter + com' réseaux sociaux

Réalisation d'un court metrage "Paysannes nocturnes"

PAYSANNES NOCTURNES

Avril 2024

## N°1 Les chauves-souris dans les vignes de Balagne !

Ce projet est financé par le Fonds vert, Groupama Balagne, le GIAC, L'IGP de la Balagne, l'Association de valorisation des vins de Calvi et le Groupe Chiroptères Corse.

Les chauves-souris sont de grandes consommatrices d'insectes, elles sont capables de manger entre 1500 et 3000 insectes par nuit par individu ! Récemment, plusieurs études scientifiques réalisées à travers le monde ont montré que les chauves-souris consomment les ravageurs dans les vergers, les oliveraies, les vignes, les cultures céréalières... On les considère aujourd'hui comme des auxiliaires pour de nombreuses cultures. Leur présence sont d'une grande aide pour la fonctionnalité des écosystèmes, ainsi agriculture et chauves-souris peuvent être de grandes amies !

Pour plus d'informations, retrouvez un référentiel de quelques articles scientifiques réalisés sur le sujet, [cliquez ici](#)

Localisations des 7 exploitations viticoles pour lesquelles des diagnostics chiroptérologiques vont être réalisés en 2024

En novembre 2023, une présentation auprès des vignerons de l'AOC vins de Calvi a été réalisée pour parler des chauves-souris et de leurs rôles comme auxiliaires de culture. Sensibilisés par le sujet, les vignerons de l'appellation ont choisi de faire appel au GGC pour réaliser des diagnostics chiroptérologiques sur leurs domaines. Au total 7 exploitations vont être étudiées, on peut citer :

- Le Domaine d'Alzipratu
- Le Clos Laidry
- Le Clos Columbu
- Le Domaine Renucci
- Le Domaine Orsini
- Le Domaine Camilli
- Château du Prince Bonaparte

L'objectif de ce projet est d'évaluer les conditions d'accueil des chauves-souris sur chaque domaine pour pouvoir proposer aux vignerons la mise en place de pratiques favorables à l'accueil et au maintien des chauves-souris.

En parallèle à ces diagnostics, une étude sur le régime alimentaire des chauves-souris est également prévue afin de faire évoluer les connaissances sur leurs rôles en tant qu'auxiliaires de culture !

L'AOC de Calvi est la seule appellation en France à être 100% bio !

### Qu'est ce qu'un diagnostic chiroptérologique ?

Plusieurs étapes sont nécessaires à la réalisation d'un diagnostic :

Étude acoustique + Cartographie + Recherche de gîtes + Étude comportement de chasse

- Inventaire des chauves-souris présentes sur chaque domaine et évaluation de l'activité de chasse
- Cartographie des habitats favorables aux chauves-souris et évaluation de la connectivité
- Prospection de bâti et recherche de colonies et gîte potentiel
- Comportement de chasse sur les vignes et recherche de gîte à travers la technique du radiotracking

### Propositions d'aménagements en faveur des chauves-souris

- Création de mares
- Plantation de haies
- Restauration de bâtis
- Entendement à protéger

Tous les mois, les avancées du projet seront partagées dans cette newsletter, pour vous permettre de suivre nos aventures et celles des chauves-souris dans les vignes ! Vous retrouverez l'ensemble de nos newsletters sur notre site internet !

Pour tous renseignements ou pour s'abonner à la newsletter contacter le 0652702540 ou envoyer un mail à [chloedugast.gcc@gmail.com](mailto:chloedugast.gcc@gmail.com)



# Action 9 : Intégrer les chauves-souris dans les pratiques agricoles

## Des perspectives ...

- **Etendre et poursuivre les diagnostics d'exploitation (viticulteurs, arboriculteurs et éleveurs ...)**
- **Deployer les mesures en faveur de la biodiversité dans les exploitations et notamment concernant les haies et corridors, et les mares et zones humides**
- **Développer les partenariats et deployer les dispositifs existants**
- **Evaluer l'impact des mesures quant au rôle des cs en tant qu'auxiliaires**
- **Poursuivre les actions de communication et de sensibilisation**





**Merci de votre attention**

