



AVEN DU GRAND-VOYEUX



# Amélioration de la connaissance des population de chauves-souris

-

## Comité de pilotage

## Bois des réserves, des usages et de Montgé

Mardi 5 avril 2022

Fiona Lehane – AVEN du Grand-Voyeux

[direction.grandvoyeux@gmail.com](mailto:direction.grandvoyeux@gmail.com)

01 64 33 22 13



Qui sommes-nous ?

# Origine de l'association

- Association créée en 1996, à l'origine de la Réserve naturelle régionale du Grand-Voyeux



Réserve du Grand-Voyeux © N. Salot



# Nos missions

Améliorer la connaissance  
naturaliste



Sensibiliser et former



Veille et entretien



Conseiller



# Territoire d'action



## Territoire de l'AVEN du Grand-Voyeux

Carte réalisée sous QGIS 3.4.7 - octobre 2021  
AVEN du Grand-Voyeux

### Collectivités partenaires

- CC du Pays de l'Ourcq
- CA du Pays de Meaux
- CA de Marne et Gondoire
- CC Plaines et Monts de France
- Lieux d'intervention récents

### Zonages

- RNR
- Natura 2000 : ZPS
- Natura 2000 : ZSC
- Projet de PNR Brie et deux Morin
- Cours d'eau

### Population du territoire

- 100 - 1900
- 1900 - 5100
- 5100 - 14200
- 14200 - 32900
- 32900 - 49400

0 3 6 km



AVEN DU GRAND-VOYEUX

Sources : DDT 2019; BD CARTHAGE; AVEN GV 2020.



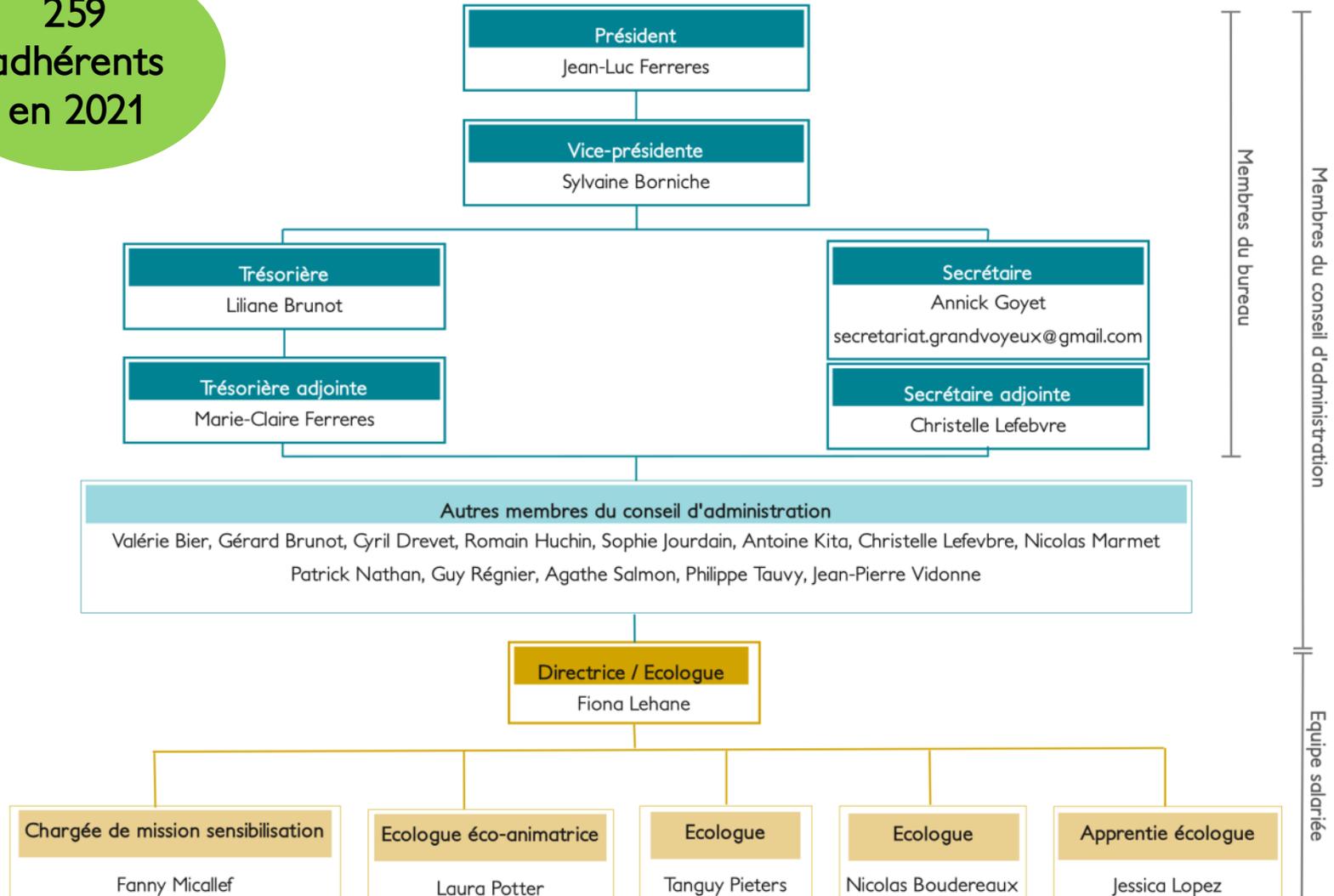
AVEN DU GRAND-VOYEUX

# Équipe

Janvier 2022

259  
adhérents  
en 2021

## Administrateurs et salariés de l'AVEN du Grand-Voyeux



# Partenaires

## Publics

### Communes



CHANGIS SUR MARNE



CHAUCONIN-NEUFMONTIERS  
SEINE-ET-MARNE  
*Le village fort de sa nature*



AVEN DU GRAND-VOYEUX

# Partenaires

## Publics



## Communes



## EPCI



# Partenaires

## Publics

### Région IDF



### Etat



### Communes



### EPCI



# Partenaires

## Privés



storengy



Pourquoi étudier les  
chauves-souris ?

# Des mammifères menacés, indispensables aux écosystèmes



Prédation



Destruction de leurs habitats



Collisions sur les routes



Effet des pesticides et des vermifuges



Collisions avec les éoliennes

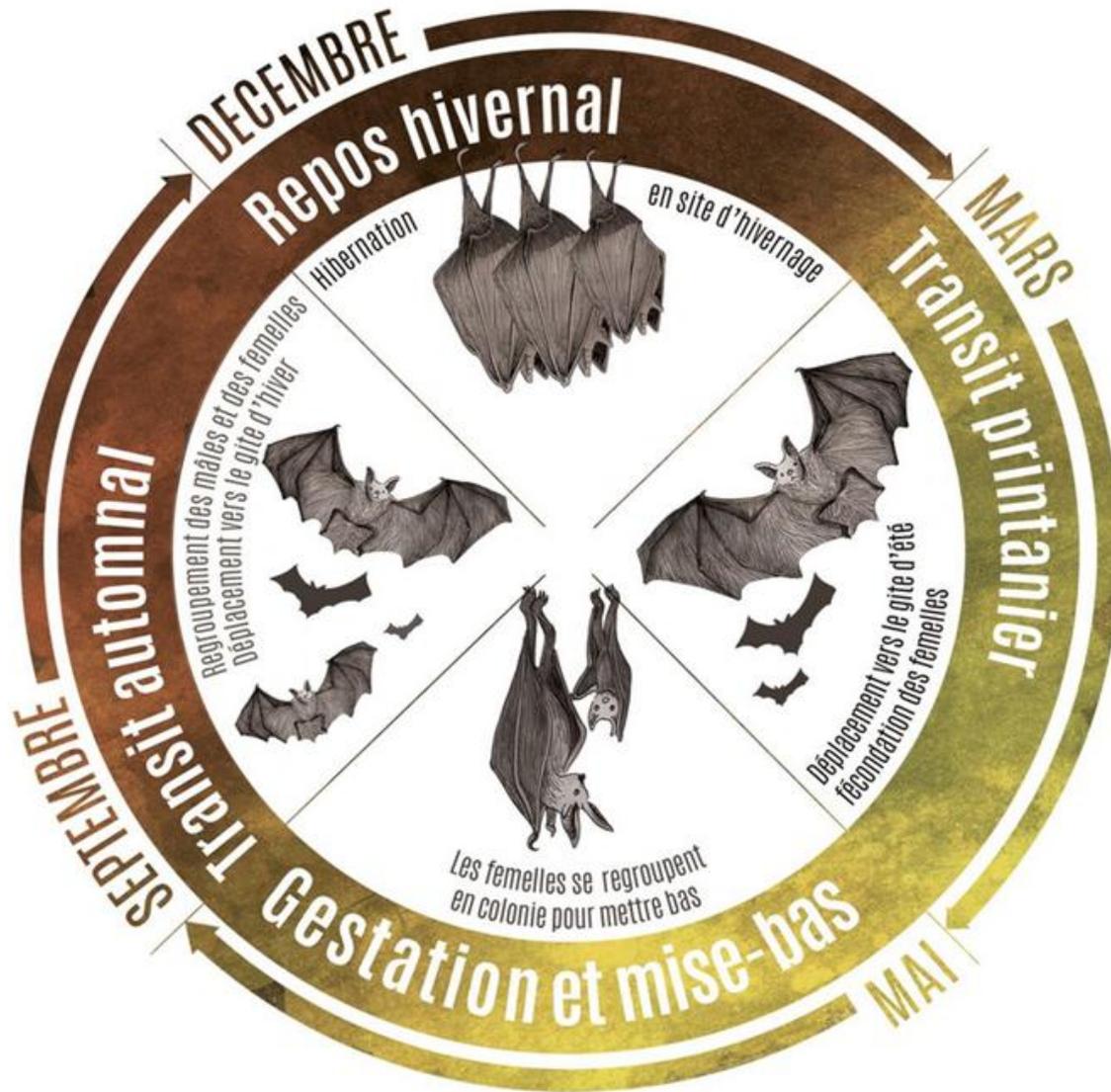


Eclairage artificiel

Une mauvaise réputation...



# Un cycle de vie complexe et fragile



# Un cycle de vie complexe et fragile



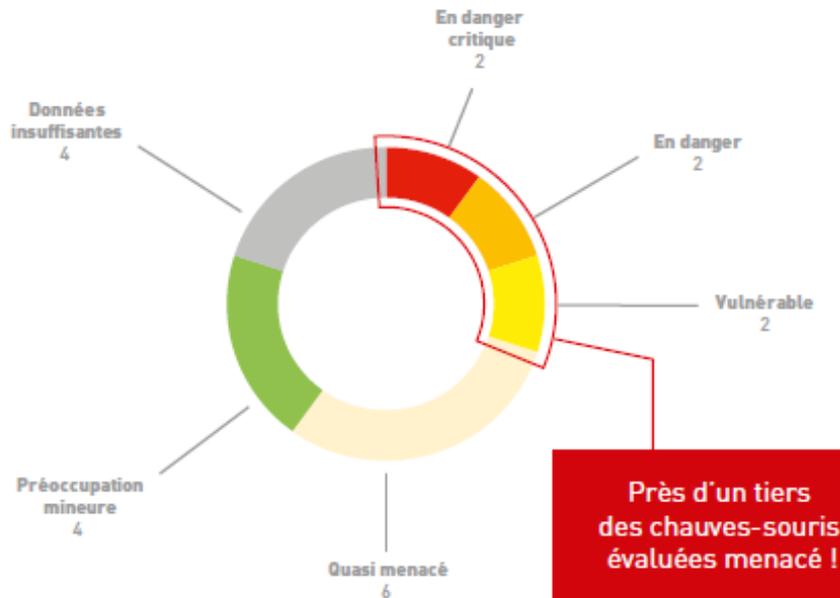
# Les chauves-souris en Île-de-France

22 espèces en IDF  
35 en France métropolitaine

Elles sont toutes protégées



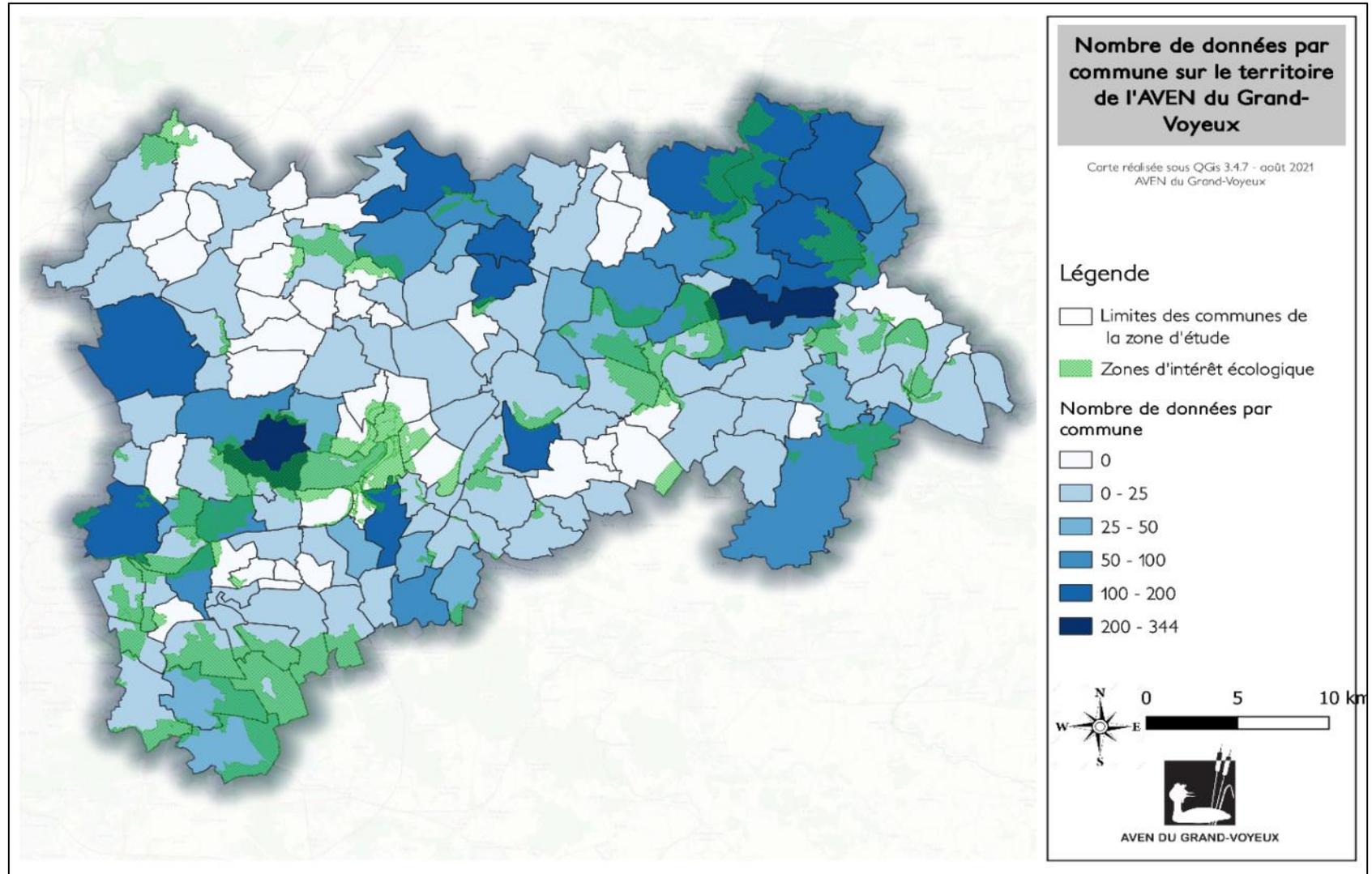
Pipistrelles communes



NOM VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE	CATÉGORIE DE MENACE ET CRITÈRES RETENUS	
Grand Rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	CR	B2 ac (iv) et D
Barbastelle	<i>Barbastella barbastellus</i>	CR	D
Petit Rhinolophe	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	EN	B2 ac (iv) et D
Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>	EN	A2 b
Grand Murin	<i>Myotis myotis</i>	VU	D2
Sérotine commune	<i>Eptesicus serotinus</i>	VU	A2 b
Murin à oreilles échancrées	<i>Myotis emarginatus</i>	NT	VU (D1) (-1)
Murin de Bechstein	<i>Myotis bechsteini</i>	NT	proche B2 ab (iii)
Noctule commune	<i>Nyctalus noctula</i>	NT	proche A3 c
Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>	NT	proche A3 c
Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	NT	EN (A2 b) (-2)
Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	NT	proche A3 c
Murin à moustaches	<i>Myotis mystacinus</i>	LC	
Murin de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>	LC	
Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	LC	
Oreillard roux	<i>Plecotus auritus</i>	LC	
Murin de Brandt	<i>Myotis brandtii</i>	DD	
Murin d'Alcathoe	<i>Myotis alcathoe</i>	DD	
Pipistrelle pygmée	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	DD	
Oreillard gris	<i>Plecotus austriacus</i>	DD	
Grande Noctule	<i>Nyctalus lasiopterus</i>	NA	
Sérotine bicolore	<i>Vespertilio murinus</i>	NA	

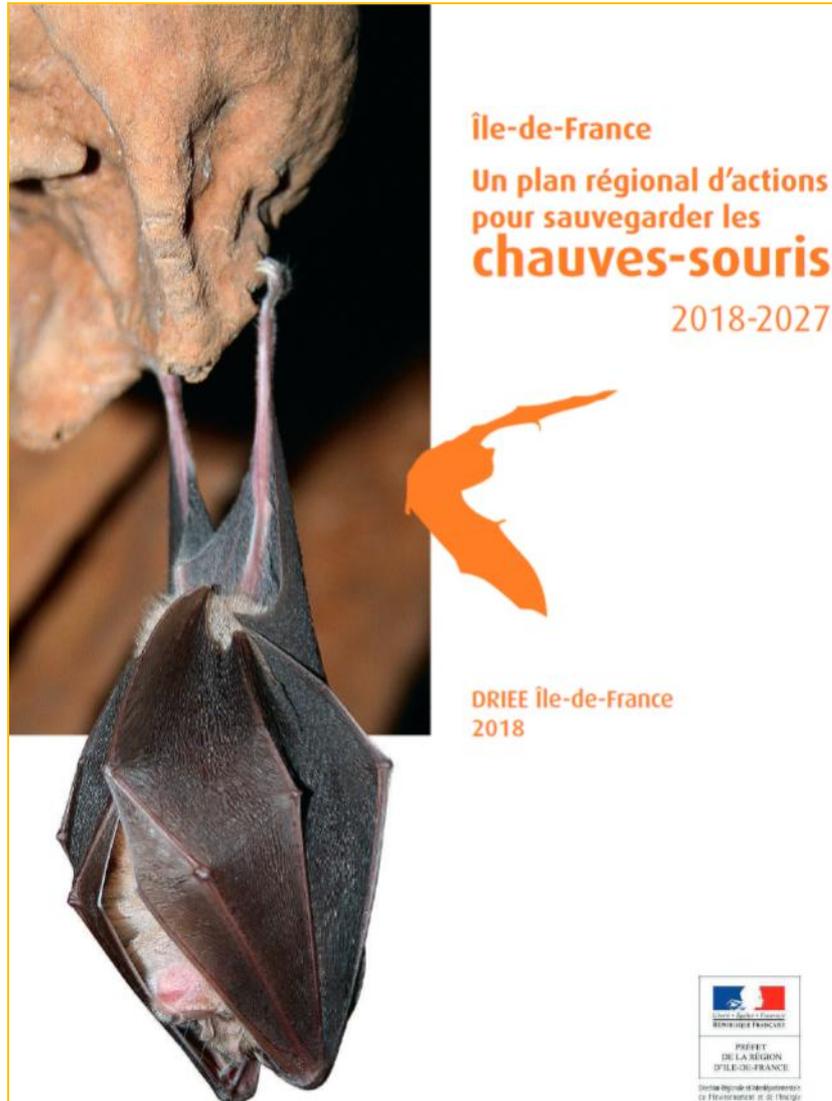


# Des mammifères mal connus



# Inventaires 2021 : Amélioration des connaissances

# Contexte



- Coencadrement d'un stage de Master 2



- Soutien financier de la DRIEAT, des collectivités territoriales et de partenaires privés (golfs).



# Territoire d'étude



Sources : Open Street Maps 2020

## Communes étudiées cette année

Carte réalisée sous QGis 3.4.7 - août 2021  
AVEN du Grand-Voyeux

## Légende

-  Communes étudiées par l'acoustique
-  Territoire étudié cette année



AVEN DU GRAND-VOYEUX



# Territoire d'étude

Données issues du document d'objectifs (2011)

Nom commun	Statut de menace
Grand Rhinolophe	<b>En danger critique d'extinction</b>
Grand Murin	<b>Vulnérable</b>
Sérotine commune	<b>Vulnérable</b>
Noctule de Lesleir	Quasi-menacée
Pipistrelle commune	Quasi-menacée
Pipistrelle de Nathusius	Quasi-menacée
Murin à moustaches	<b>Préoccupation mineure</b>
Murin de Natterer	<b>Préoccupation mineure</b>
Murin d'Alcathoe	<i>Non évalué</i>

=> Le renouvellement des données est prioritaire

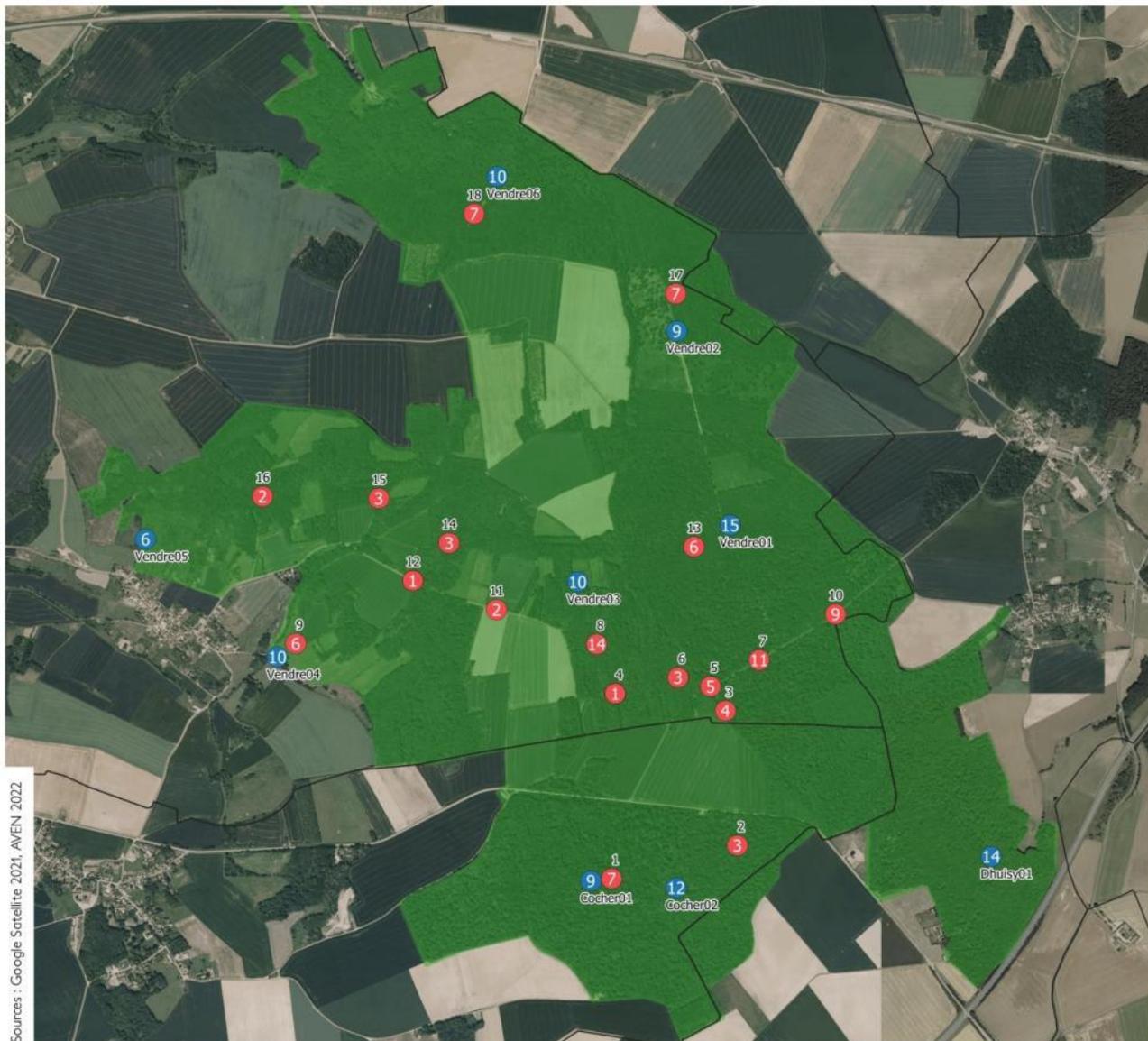


# Méthode

- Réalisation de points d'écoute acoustique en juin 2021 (deux nuits)
- Prospections de bâti
- Recherche de guano



# Résultats



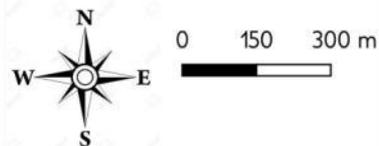
Sources : Google Satellite 2021, AVEN 2022

## Données de chiroptères récoltées en 2021 et avant 2021

Carte réalisée sous QGIS 3.16.11 - mars 2022  
AVEN du Grand-Voyeux

### Légende

- 1 Localisation et nombre de données récoltées en 2021
- 1 Localisation et nombre de données récoltées avant 2021
- Surface classée Natura 2000
- Délimitations communales



AVEN DU GRAND-VOYEUX



AVEN DU GRAND-VOYEUX

# Résultats

Nom commun	Statut de menace	2011	2021
Grand Rhinolophe	En danger critique d'extinction	Présence	Présence
Petit Rhinolophe	En danger		Présence
Murin de Daubenton	En danger		Présence
Grand Murin	Vulnérable	Présence	Présence
Sérotine commune	Vulnérable	Présence	Présence
Murin à oreilles échancrées	Vulnérable		Présence
Noctule commune	Quasi-menacée		Présence
Noctule de Lesleir	Quasi-menacée	Présence	Présence
Pipistrelle commune	Quasi-menacée	Présence	Présence
Pipistrelle de Nathusius	Quasi-menacée	Présence	
Murin de Bechstein	Quasi-menacée		Présence
Pipistrelle de Kuhl	Préoccupation mineure		Présence
Murin à moustaches	Préoccupation mineure	Présence	Présence
Murin de Natterer	Préoccupation mineure	Présence	Présence
Oreillard roux	Préoccupation mineure		Présence
Murin d'Alcathoe	Non évalué	Présence	Présence
Murin de Brandt	Non évalué		Présence

Toutes les données doivent encore être validées



# Résultats



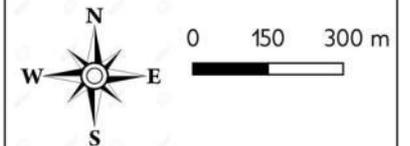
Sources : Google Satellite 2021, AVEN 2022

## Localisation et nombre de contacts cumulés de Grand rhinolophe récoltés en 2021 et avant 2021

Carte réalisée sous QGIS 3.16.11 - mars 2022  
AVEN du Grand-Voyeux

### Légende

- Données de Grand rhinolophe récoltées en 2021
- Données de Grand rhinolophe récoltées avant 2021
- Surface classée Natura 2000
- Délimitations communales



AVEN DU GRAND-VOYEUX



# Résultats

Grand murin



Petit rhinolophe



Sérotine commune



Murin de Daubenton



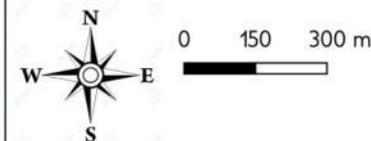
## Données acoustiques de chiroptères à enjeux de protection récoltées en 2021

Carte réalisée sous QGIs 3.16.11 - mars 2022  
AVEN du Grand-Voyeux.

### Légende

Espèces à enjeux relevées en 2021  
(nombre de contacts)

- Grand Murin
- Murin de Daubenton
- Petit Rhinolophe
- Sérotine commune
- Surface classée Natura 2000
- Délimitations communales



AVEN DU GRAND-VOYEUX



AVEN DU GRAND-VOYEUX

# Résultats

- Une belle diversité spécifique pour un faible effort de prospections
- Plusieurs espèces menacées selon la liste rouge régionale mais un faible nombre de contacts -> des populations en sursis sur le territoire
- Une grande responsabilité du site pour le maintien de ces espèces



## *Eptesicus serotinus* DECLINE -30% (-41; -17%)

Cette espèce affiche toujours un déclin significatif sans variation géographique significative. Ce déclin est donc préoccupant.



## *Nyctalus leisleri* STABLE -4% (-27; 28%)

Cette espèce n'affiche plus de déclin significatif dans ce nouveau jeu de données. Cela semble surtout être dû à des erreurs d'identification avec la Sérotine commune qui ont été corrigées. Il reste une tendance non significative au déclin en Ile-de-France. Cette espèce est même en augmentation significative en Touraine.



## *Nyctalus noctula* DECLINE -88% (-91; -84%)

Cette espèce affiche un déclin très préoccupant sans variation géographique significative, même si le poids de l'Ile-de-France dans ce calcul est très important. Son déclin est aussi significatif en Touraine, et une tendance probable au déclin en Nord-Pas-de-Calais. Cela confirme cette mauvaise nouvelle pour cette espèce migratrice et sensible au risque de collision avec les pâles d'éoliennes.



## *Pipistrellus kuhlii* STABLE -8% (-20; 7%)

Cette espèce n'affiche plus une augmentation significative comme précédemment. Ceci s'explique par une probable inversion de la courbe ces dernières années, et par un meilleur échantillonnage des régions de l'Ouest et du Sud. L'augmentation de la population étant significative uniquement sur la marge d'aire de sa répartition (Ile-de-France), cette espèce progressant vers le Nord.



## *Pipistrellus nathusii* DECLINE -46% (-61; -27%)

La Pipistrelle de Nathusius affiche une tendance très nette au déclin, bien différente de la Pipistrelle de Kuhl avec laquelle elle est confondue assez fréquemment. Cela confirme cette mauvaise nouvelle pour cette espèce migratrice et sensible au risque de collision avec les pâles d'éoliennes.



## *Pipistrellus pipistrellus* DECLINE -9% (-13; -3%)

Cette espèce affiche toujours un déclin significatif mais plus modéré que précédemment publié. Cela s'explique par une probable inversion de la courbe ces dernières années, et par un meilleur échantillonnage des régions de l'Ouest et du Sud. Le déclin de cette espèce est en effet plus prononcé dans le Bassin Parisien (Ile-de-France, Touraine, Normandie).

*Tendance d'évolution  
des populations (MNHN)*



# Perspectives

# Perspectives

## Amélioration des connaissances

- Poursuivre les inventaires acoustiques pour mieux connaître les populations



# Perspectives

## Amélioration des connaissances

- Poursuivre les inventaires acoustiques pour mieux connaître les populations
- Rechercher les colonies éventuelles des espèces les plus menacées (radiopistage, prospections de bâti)



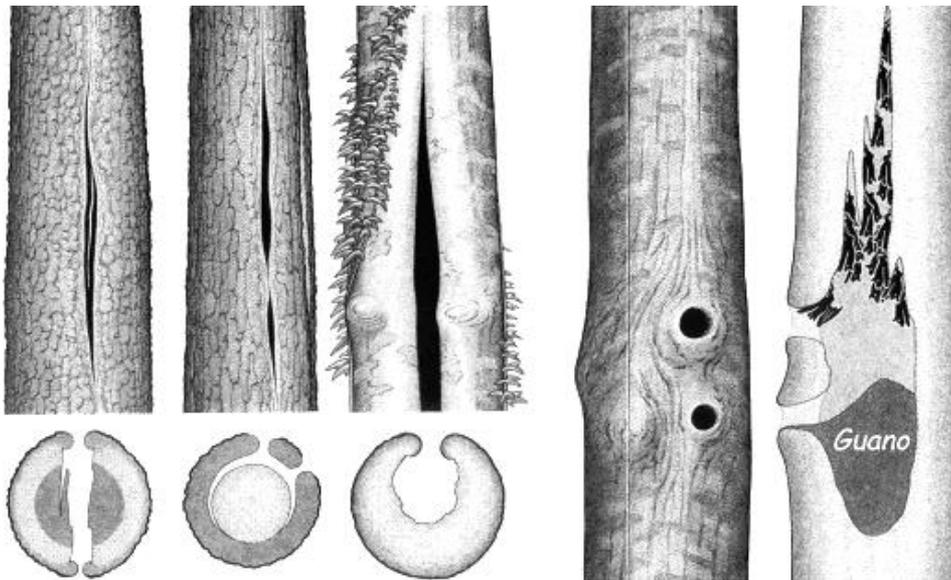
*Eglise de Tancrou*



# Perspectives

## Améliorer la qualité du milieu

- Favoriser une **gestion forestière adaptée** (bois mort, îlots de sénescence), en lien avec les propriétaires



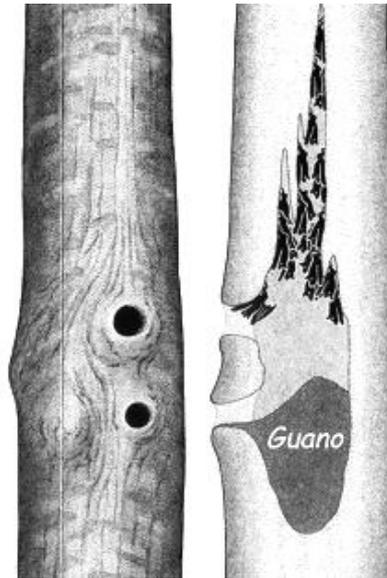
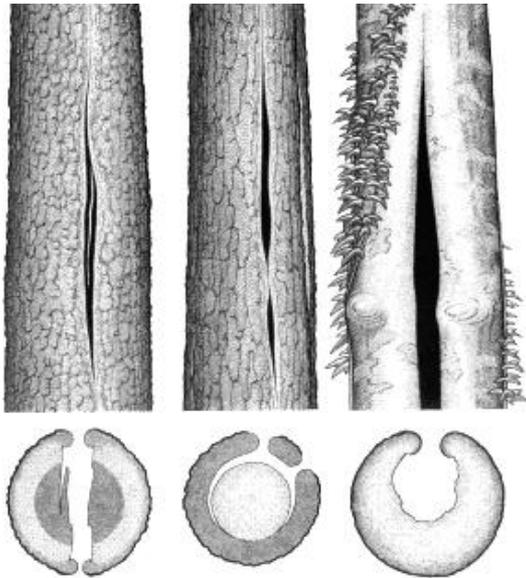
*Lucane cerf-volant*



# Perspectives

## Améliorer la qualité du milieu

- Favoriser une **gestion forestière adaptée** (bois mort, îlots de sénescence), en lien avec les propriétaires
- **Réduire l'impact de l'éclairage public** à proximité du site, en lien avec les communes et les entreprises





Merci de  
votre  
attention !

