

# Comprendre et respecter

## Les principales menaces

- Les pesticides (agricoles et domestiques) : raréfaction de la ressource alimentaire (insectes) et empoisonnement direct.
- Les pratiques agricoles : disparition des prairies, arrachage des haies, intensification des cultures, traitements antiparasitaires du bétail, etc.
- Les infrastructures de transport (routes et voies ferrées) : cloisonnement de l'espace et risque de collision.
- L'éclairage public : effarouchement des Rhinolophes et concentration de la ressource alimentaire dans des zones défavorables.
- La rénovation du bâti : empoisonnement (traitement des bois de charpente), perte de gîtes (pose de grillage sur les édifices publics) et dérangements directs.



### Statut de conservation et de protection

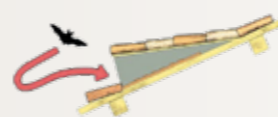
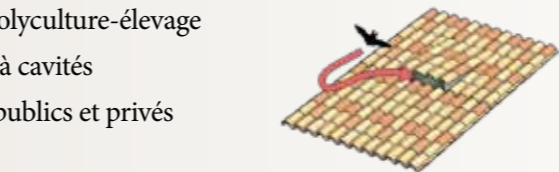
Le Grand rhinolophe, comme toutes les espèces de chauves-souris de France, est protégé. Il n'est pas sur la liste rouge des mammifères menacés, mais il est considéré comme quasi menacé en Europe et en France.

La Nouvelle-Aquitaine accueille près de 28 000 individus en hiver dans plus de 600 sites souterrains. En été, près de 100 colonies sont connues pour environ 14 500 individus.

# Agir pour le Grand Rhinolophe

## Comment agir ?

- Recréer des paysages bocagers de polyculture-élevage
- Conservier les vieux arbres creux et à cavités
- Créer des accès dans les bâtiments publics et privés
- Installer des gîtes artificiels
- Proscrire l'utilisation des pesticides
- Réduire l'éclairage public
- Sensibiliser / Communiquer
- Devenir "Refuge pour les chauves-souris"



Nous remercions tous les partenaires qui soutiennent la réalisation de ce programme :



Nature Environnement 17 - Août 2022 - Réalisation : Nature Environnement (E17) - Illustrations : Dominique Roland, Alain Buchet  
Credits photos: Matthieu Doritic, Philippe Jourde, Maxime Leuchmann

Imprimeries Sipap Oudin - 0549 88 39 17 - www.sipap-oudin.fr - Réalisation respectueuse de l'environnement

FNE Nouvelle-Aquitaine  
contact@fne-nouvelleaquitaine.fr  
06 10 31 78 74



Poitou-Charentes Nature  
pc.nature@laposte.net  
05 49 88 99 23



LPO France  
lpo@lpo.fr / 05 46 82 12 34  
LPO Délégation Aquitaine  
aquitaine@lpo.fr / 05.56.91.33.81



Charente Nature  
charentenature@charente-nature.org  
05 45 91 89 70



Nature Environnement 17  
n.environnement17@wanadoo.fr  
05 46 41 39 04



Deux-Sèvres Nature Environnement  
contact@dsne.org  
05 49 73 37 36



Vienne Nature  
contact@vienn-nature.fr  
05 49 88 99 04



Groupe Mammalogique et  
Herpétologique du Limousin  
gmhl@gmhl.asso.fr  
05 55 32 43 73



Groupe Chiroptères Aquitaine  
chiropteres.aquitaine@gmail.com



Cistude Nature  
information@cistude.org  
05 56 28 47 72



SEPANLOG  
sepanlog47@orange.fr  
05 53 88 02 57



CEN Nouvelle-Aquitaine  
siege@cen-na.org  
05 55 03 29 07



## Connaître

## Comprendre

## Protéger

# Le Grand Rhinolophe



# Connaitre et reconnaître

## Le Grand rhinolophe, *Rhinolophus ferrumequinum*

Seuls mammifères volants au monde, les chauves-souris regroupent un peu plus de 1 400 espèces, dont 36 en France.

La Nouvelle-Aquitaine compte 29 espèces, dont 3 appartenant à la famille des Rhinolophidés : le Petit rhinolophe (*Rhinolophus hipposideros*), le Rhinolophe euryale (*Rhinolophus euryale*) et le Grand rhinolophe (*Rhinolophus ferrumequinum*).



Suspendu tête en bas, plus ou moins enveloppé dans ses ailes\*

Environ 10 cm

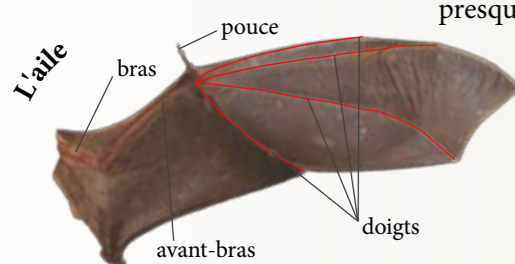
Oreilles adaptées à l'écholocation

30 à 40 cm  
15 à 35 g

Aile

"Feuille nasale" en forme de fer à cheval\*

Pelage brun-chamois sur le dos contrastant avec le ventre presque gris



\* caractéristiques des Rhinolophes

### Histoire d'ultrasons...

Le Grand rhinolophe émet des ultrasons pour se déplacer et chasser. Ces émissions sonars sont hautes en fréquence (80 kHz environ), très longues (>40 ms) et constantes.

Les Rhinolophes ont la particularité d'utiliser "l'effet Doppler" c'est-à-dire la variation de fréquence entre le signal émis et l'écho réfléchi. Cela leur permet d'apprécier la direction et la vitesse de vol de leurs proies. L'identification de la proie est possible par l'analyse de ces battements d'ailes. Les Rhinolophes possèdent ainsi un système d'écholocation parmi les plus perfectionnés du monde animal !

# Découvrir et préserver

Le Grand rhinolophe pratique aussi bien la chasse active à la recherche de papillons de nuit ou de Diptères (moustiques, mouches, etc.) que l'affût, suspendu à une branche dans l'attente de Coléoptères de passage (bousier, lucane, etc.).

Du fait de son vol relativement lent et papillonnant et de la faible puissance de ses émissions ultrasonores (une dizaine de mètres seulement), cette espèce est dépendante des haies ou lisières lors de ses déplacements. Quand il doit transiter dans un espace ouvert, le Grand rhinolophe vole souvent près du sol et devient alors plus vulnérable (prédation, collision routière, etc.).

**Le Grand rhinolophe a donc besoin de paysages structurés et préservés tels que les milieux bocagers (trames vertes et bleues).**



### Novembre à mars

Le Grand rhinolophe hiberne isolé ou en groupes compacts dans des cavités naturelles ou artificielles.

Humidité importante (évite le dessèchement des ailes)

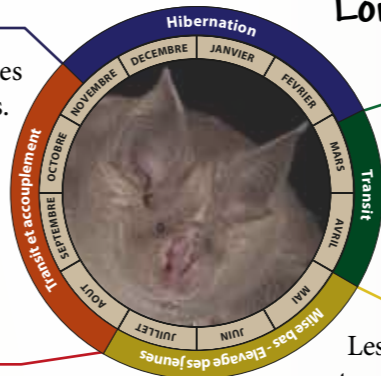
Température stable 10°C en moyenne

Gîtes obscurs et tranquilles

### Août à novembre

Les Grands rhinolophes se dispersent pour regagner progressivement les sites d'hibernation. C'est à cette période qu'ont lieu les accouplements. La fécondation n'aura lieu qu'au printemps suivant !

### Longévité record : jusqu'à 30 ans !



### Mars à avril

Au printemps, les Grands rhinolophes reconstituent leurs réserves, ayant perdu près d'un tiers de leur poids durant l'hiver, et gagnent progressivement les sites estivaux où mâles et femelles sont séparés.

### Mai à juillet

Les femelles se regroupent et forment de véritables maternités (jusqu'à plus de 500 individus).

Mature à l'âge de 2 ans, la femelle élève un seul jeune par an, qu'elle allaite, et qui devient autonome au bout de 3 à 4 semaines. Avant cela, il peut être transporté, accroché à deux "fausses mamelles" situées en bas du ventre.

30°C en moyenne

Gîtes obscurs et tranquilles (greniers, granges, vastes combles des habitations ou des monuments)



Dans les gîtes estivaux, le Murin à oreilles échancrées profite de la chaleur produite par le Grand rhinolophe, formant alors des colonies mixtes.

### Aire de répartition



Le Grand rhinolophe est présent à travers tout le paléarctique.

En France et en Europe, son aire de répartition s'est dramatiquement réduite au cours du siècle dernier, frôlant l'extinction par endroits (Belgique, Pays-Bas, Luxembourg et Malte).

En France, l'espèce est présente principalement dans l'ouest qui accueille près de 50 % des effectifs nationaux de l'espèce (Bretagne, Pays-de-Loire, Nouvelle-Aquitaine).

### D'étonnants déplacements...

Connu pour être sédentaire, le Grand rhinolophe chasse dans un rayon de 2 à 15 km autour de sa colonie en été. Ses déplacements entre les sites estivaux et hivernaux restent mal connus mais il peut facilement parcourir plus de 100 km entre ceux-ci.

Depuis 2016, une étude a montré des déplacements moyens de 40 km avec un maximum de 250 km entre une colonie située en Gironde et un site d'hibernation situé dans le Lot.