

Des chauves souris et des Hommes

Les chauves-souris sont les seuls mammifères qui ont développé une **réelle capacité à voler**. Il en existe plus de **1000 espèces** dans le monde.

Certaines se nourrissent de fruits, d'autre de nectar, de poissons, d'insectes... Seulement 3 espèces se nourrissent de sang. 34 espèces sont présentes en France, toutes insectivores, et **22 en Bretagne**.



Le Grand Murin

Le Grand Murin est l'une des **plus grandes chauves-souris de Bretagne**. Il peut atteindre jusqu'à 40 cm d'envergure. Comme toutes les chauves-souris, il se repère dans la nuit grâce à l'**écholocation** qui fonctionne à la manière d'un sonar.



Contrairement aux croyances, de jour comme de nuit, les chauves-souris voient très bien.

© Yann Le Bris



Une reproduction en colonie

À partir du **mois d'avril**, les femelles se regroupent dans les colonies pour y **mettre-bas**.
De mai à juillet, elles **allaitent et élèvent leurs petits** jusqu'à leur envol et peut-être encore après.

La nuit les femelles sortent pour chasser. Au rythme de leurs allers-retours,
il y a toujours au moins une femelle avec les jeunes.

La vie
en été



© Yann Le Bris



© Corentin Le Floch

*En Bretagne, la plus grande colonie connue de
Grands Murins rassemble plus de 200 femelles.*

Les gîtes de reproduction

En Bretagne les cavités naturelles sont rares. Les femelles de **Grand Murin** affectionnent particulièrement les **bâtiments avec de grands combles** tels que les **églises** au printemps et en été pour la mise bas et l'élevage des jeunes.

Les colonies sont sensibles au moindre changement de leur gîte.

Elles sont **particulièrement vulnérables aux intrusions** (animales et humaines) dans leur refuge.

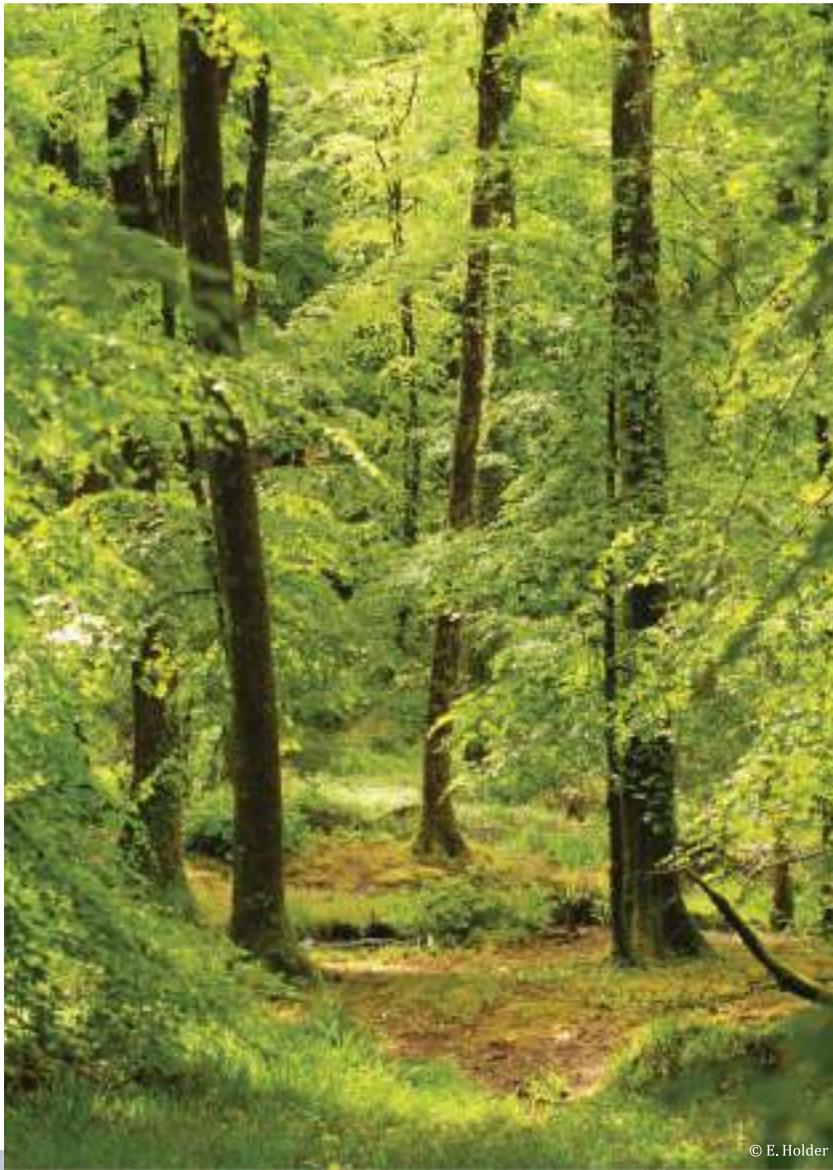
La vie
en été



A ce jour, 26 colonies sont connues dans la région, uniquement dans le Morbihan et l'Ille et Vilaine.

© Yann Le Bris

Les zones d'alimentation



© E. Holder



La vie
en été



Sitôt le **soleil couché**, les Grands Murins quittent leur gîte pour aller chasser sur des territoires parfois distants de **plus de 15 kilomètres**.

Le Grand Murin **chasse des insectes** dans les forêts dont le sol est relativement dégagé.

Il se nourrit principalement de grands coléoptères (scarabées), qu'il chasse à même le sol.

Chaque colonie dispose d'un territoire de chasse qui lui est plus ou moins exclusif.

Les voies de déplacement

Les **haies et chemins creux du bocage** de Bretagne constituent des **axes de déplacement** privilégiés par les chauves-souris, entre leurs gîtes et leurs zones de chasse.
Ce sont aussi des zones de chasses pour le Grand Murin.
Les arbustes et les arbres le long des champs ont donc toute leur importance !



La vie
en été



© Bretagne Vivante



Des reposoirs dispersés

Les colonies de mise bas rassemblent essentiellement des femelles et leurs jeunes. **Mais où sont les mâles ?** Dispersés sur un vaste territoire, ils peuvent être **isolés** ou en **petits groupes**, dans un ancien trou de Pic vert, derrière l'écorce d'un vieil arbre, mais ils peuvent aussi être **dans votre grenier ou dans votre cave.**

La vie
en été



L'utilisation de ces reposoirs est encore mal connue aujourd'hui.

© Yann Le Bris

L'éclairage artificiel : une source de dérangement

La vie
en été



L'éclairage artificiel, public et privé, nuit aux chauves-souris :

- Il **perturbe leur rythme** de vie (Elles craignent les éclairages intenses)
- Il les **surexpose à leurs prédateurs** (chouettes, chats..).
- Si la lumière artificielle concentre les insectes, ce bénéfice n'est que temporaire pour les chauves-souris, puisqu'il cause sur le long terme la **disparition de leurs proies**.



© Yann Le Bris



Le monde souterrain

- Dès l'émancipation des jeunes, les femelles quittent les colonies et gagnent des cavités qui seront occupées pendant l'automne et l'hiver.
- Outre **la tranquillité et la sécurité**, les Grands Murins y recherchent des conditions particulières de **température et d'humidité**.
- Il peut s'agir autant de **bunkers** que d'anciennes **carrières** ou encore de **grottes naturelles**.

La vie en
automne
hiver



© Yann Le Bris



Le Swarming : des regroupements pour l'accouplement

La vie en
automne
hiver



© Yann Le Bris

L'automne est la saison des accouplements
pour les Grands Murins.

Ils sont alors regroupés dans des **cavités souterraines**. Chaque femelle peut s'accoupler avec plusieurs mâles et conserve les semences jusqu'à la fin de l'hiver. La gestation ne débutera qu'au printemps suivant.

Sept sites de regroupement automnaux ont été identifiés pour la reproduction du Grand murin en Bretagne. Le plus éloigné est à 40 kilomètres de la colonie d'origine.



Le repos hivernal

En Bretagne, les chauves-souris **hibernent** du mois de **décembre jusqu'au mois de février**.

Durant cette période, elles ralentissent considérablement leur activité.

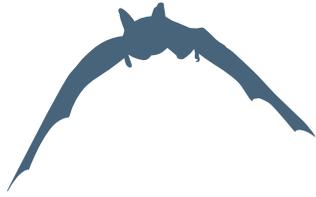
Elles alternent des **phases de léthargie** quand il fait froid avec des **phases d'éveil**.
Lors des périodes plus douces, elles se déplacent, chassent et changent même de gîte.
Une interruption de la léthargie peut être **fatale** pour l'individu.

La vie en
automne
hiver



Pour hiberner, certains grands murins parcourent jusqu'à 80 kilomètres avant de trouver le gîte qui leur convient.

© Yann Le Bris



Mieux connaître le Grand Murin

Depuis 2010, une **étude d'ampleur inédite est menée** sur le Grand Murin en Bretagne.

L'objectif est de **mieux comprendre leur biologie** pour **améliorer leur protection**. Il s'agit notamment d'estimer la **survie de ces animaux**, leur fidélité au lieu de naissance et les connections entre les colonies, les sites d'accouplement et d'hibernation.

Parallèlement, l'université de Dublin s'est jointe à cette étude pour étudier les raisons de la **longévité exceptionnelle** des chauves souris – **34 ans** pour le Grand Murin - et en tirer des enseignements sur le vieillissement.

Jusqu'à aujourd'hui, 2366 Grands Murins ont été marqués en Bretagne et sont retrouvés dans près d'une centaine de sites différents. La manipulation de ces espèces protégées est réglementée. Des protocoles et une déontologie strictes garantissent le bien-être des animaux.



© Yann Le Bris



© Yann Le Bris

Les chauves-souris et nous

Les chauves-souris sont des animaux extraordinaires, mais malheureusement **menacés**. Pour les préserver, il est nécessaire de protéger leurs gîtes d'été et d'hiver, ainsi que leurs zones chasse.

Nous pouvons cohabiter avec elles facilement, et sans risque sanitaire tant qu'elles **ne sont pas manipulées**. Leur proximité présente même des avantages : elles **régulent les insectes** (moustiques et ravageurs des cultures) et leur guano est un excellent **engrais pour le jardin**.

Vous voulez en savoir davantage sur les chauves-souris ? Vous souhaitez les accueillir en bon voisinage ?

N'hésitez pas à visiter notre site (www.bretagne-vivante.org) ou nous contacter (corentin.lefloch@bretagne-vivante.org)



© Yann Le Bris



Cette exposition est réalisée dans le cadre du contrat nature "Grand Murin"



Le Bureau Régional
de l'Environnement
en Bretagne

avec le soutien de
la Région Bretagne

et de la Communauté
Européenne