



SAINT SOR'LIENS
Sortie « A la découverte des
chauves-souris de
Saint Sorlin en Bugey »
29 août 2022
Compte rendu



Gilles CAUVIN pour le groupe biodiversité

Relecture et compléments : Célestin, Lucien et Abel GUEGUEN,

Marie SEMON, Jeanne et Anouk CAUVIN,

Jean-Pierre MARQUE & Paul BRUNET

Photos : Gilles Cauvin



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Le lundi 29 août, le groupe « biodiversité » de l'association « Saint Sor'Liens » a organisé une sortie "chauves-souris" à destination de ses adhérents et sympathisants. Au total, 25 personnes ont participé à cette sortie (9 enfants et 16 adultes).

Cette sortie a été animée par Paul BRUNET dans le cadre de ses missions à la Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO). Nous remercions chaleureusement la LPO et Paul pour cette sortie qui a enthousiasmé tous les participant.e.s.

Les chauves-souris sont des animaux à la fois connus de tous et toutes car s'ils sont facilement visibles ils restent mystérieux. La 26ème édition de la Nuit européenne de la chauve-souris était l'occasion d'en savoir plus sur elles.

Le programme était le suivant :

- 18h30 - 20h30 : Présentation des chauves-souris : biologie, mode de vie et enjeux de préservation (mare de l'Areymont), sous forme d'animations
- 20h30 - 21h15 : Pique-nique
- 21h15 - 22h30 : Écoute acoustique des chauves-souris grâce à l'utilisation d'une «batbox», permettant de retranscrire les cris à des fréquences audibles pour les oreilles humaines et de caractériser les espèces (mare de l'Areymont + rue de la Durandière)



Animations de Paul

PRESENTATION DES CHAUVES-SOURIS : BIOLOGIE, MODE DE VIE ET ENJEUX DE PRESERVATION → Paul a mis en place plusieurs animations pour nous expliquer tout ça.

Qu'évoque « chauve-souris » aux participants ?

« Mammifère, nocturne, vole, deux yeux, beaucoup par chez moi, ils font des radars pour détecter les insectes, quand il fait jour elles ne voient plus, j'ai une peluche en forme de chauve-souris, insectivore, s'accroche la tête en bas, espèces protégées, étonnée d'en voir au bord de l'océan, à la fois porteuses de beaucoup de virus et résistantes à ces virus, ça hiberne pas ?, est-ce qu'il y en a qui mangent du sang ? »

D'où vient le nom chauve-souris ?

Dans l'Antiquité, les Grecs les appelaient cawa (chouette) - sorix (souris), parce qu'elles ressemblent à des souris volant la nuit, comme les chouettes. Avec les déformations de la langue au fil des siècles, entre l'oral et l'écrit, elles sont devenues les calva (chauve) – sorix puis les chauves-souris.

Connaissez-vous des noms de chauve-souris ?

Pipistrelle, Murin, Oreillard, Rhinolophe, Noctule, Grand Rhinolophe...

Est-ce que ce sont des mammifères ?

Oui : mamelles, poils...

Ce sont les seuls mammifères doués du « vol actif » (il existe des écureuils qui planent). L'aile est une main transformée dont les longs doigts sous-tendent une membrane de peau souple et élastique (patagium).

Est-ce qu'elles sont des souris ?

Non !

| | Souris | Chauve-souris |
|--------------------|---|---|
| Régime alimentaire | Les souris mangent de tout ! Graines, fruits, restes de fromage | Insectivore (France) ou frugivore (« grande chauve-souris » comme les Roussettes : Australie, Afrique...), nectarivore (donc pollinisateurs), hématoophage (= suceuse de sang, Mexique) + piscivore : tout petits poissons (France) |
| Reproduction | Plusieurs portées par an et souvent beaucoup de petits par portée (>12 pour souris domestiques) | Une portée par an et un petit par portée |

Les chauves-souris sont-elles des vampires ?

Non. Il existe de rares espèces de chauves-souris qui lèchent quelques gouttes du sang qui coulent d'une plaie déjà existante sur des animaux, au Mexique par exemple. Certaines « piquent » mordent aussi les animaux mais elles ne prélèvent que quelques gouttes de sang. La salive de ces chauves-souris contient une substance, la [draculine](#), qui possède un pouvoir [anticoagulant](#). Donc c'est vrai qu'elles ont fait penser au vampire célèbre Dracula.

S'il a contribué à donner une image négative et effrayante des chauves-souris, ce Comte Dracula est un personnage qui n'a jamais existé. Ce vampire immortel qui se repaît du sang des vivants et les transforme à leur tour en créature démoniaque est le fruit de l'imagination de l'écrivain Bram STOCKER, qui a publié son histoire en 1897.

Par contre, un autre personnage imaginaire a redoré l'image des chauves-souris, c'est...Batman !

Les chauves-souris voient-elles ?

Oui mais elles sont myopes. La nuit elles se dirigent avec un système d'écholocation, comme les dauphins. Certaines ne sont pas gênées par la lumière, d'autres le sont (lucifuges).

Les chauves-souris peuvent-elles s'agripper dans les cheveux ?

C'est très, très peu probable. Cette croyance vient ...d'une légende de 1860...A cette époque, les mœurs se libéraient. Les jeunes filles sortaient de chez elles en faisant le mur pour aller participer à des fêtes nocturnes en plein air (des banquets) qui rassemblaient jeunes et moins jeunes des deux sexes. Les jeunes filles avaient toutes une longue chevelure à l'époque. C'était un élément de séduction essentiel. Pour réfréner les envies de sortie des jeunes filles, leurs parents ont eu l'idée de leur faire croire que les chauves-souris s'agrippaient dans les longues chevelures et qu'alors, pour enlever la chauve-souris, le seul moyen était de leur couper les cheveux, ce qui horrifiait les jeunes filles.

Est-ce que les chauves-souris font des dégâts ?

Non ! Les chauves-souris ne creusent pas, que ce soit pour faire un nid ou pour se nourrir. Tout au plus, elles font des crottes complètement sèches (qu'on appelle guano, comme les excréments des oiseaux marins), qui sont d'ailleurs un excellent engrais. On les différencie des crottes de rongeurs en les effritant : les crottes de souris restent dures, celles de chauve-souris sont friables et brillent comme si elles étaient pleines de paillettes, en raison des carapaces d'insectes.

Est-ce que les chauves-souris peuvent nous transmettre des maladies ?

De manière générale, le rapprochement entre les humains, leurs animaux domestiques (élevages, marchés) et la faune sauvage favorise l'émergence de maladies.

Au sein des espèces sauvages, les chauves-souris sont connues pour être des réservoirs d'énormément de virus.

Concernant le coronavirus, responsable de la Covid, on ne sait pas clairement si la pandémie s'est propagée directement d'une chauve souris-vers l'homme, ou bien après un intermédiaire encore inconnu (potentiellement un laboratoire).

Dans de rares cas, on peut imaginer qu'une maladie perturbe une chauve-souris et l'amène à mordre un chien qui pourrait à son tour transmettre la maladie à l'homme, en particulier la rage.

Le cycle de vie : 4 grandes parties qui correspondent aux saisons

| | |
|-----------|---|
| Printemps | Chasse en « extérieur » pour se nourrir. |
| Eté | Naissance et élevage des jeunes par la femelle, un jeune par femelle, le mâle ne s'en occupe pas. La 1 ^{ère} semaine qui suit la naissance, la femelle vole avec son jeune fixé à elle par une boule de graisse à laquelle il s'agrippe. Ensuite, lors des absences de la mère pour aller se nourrir, elle laissera le jeune dans la colonie avec la présence d'au moins un adulte, l'équivalent d'une « crèche ». |
| Automne | Les chauves-souris se rapprochent des grottes, elles chassent dans celle-ci et aux alentours, elles font des réserves pour l'hiver, et elles s'accouplent. |
| Hiver | Phase d'hibernation (léthargie), le rythme cardiaque s'abaisse à 50 pulsations/mi-nute, la température du corps passe de 39 à 10°C et la gestation va être bloquée (suspendue) pendant 3 mois. . |

Le temps de gestation est de 6 mois.

L'espérance de vie moyenne est de 4 à 5 ans.

Quels dangers doivent affronter les chauves-souris ?

Paul a invité les plus jeunes à venir piocher dans une mystérieuse boîte noire les dangers qui menacent les chauves-souris.

Malheureusement, pratiquement toutes les espèces de chauves-souris européennes ont régressé et de nouvelles menaces continuent d'apparaître...En France, toutes les chauves-souris sont protégées. Suite à la loi de protection de la nature de 1976, il est strictement interdit de les détruire, de les transporter ou de les commercialiser, ainsi que de détruire ou détériorer leurs habitats. Leurs plus grandes menaces sont dans l'ordre du plus dangereux au moins dangereux :1) les animaux domestiques comme le chat, 2) L'agriculture intensive et la monoculture, 3) La destruction des habitats : disparition de leurs gîtes de mise bas (granges) ou la disparition de l'accès (grillage sur les fenêtres des vieilles églises, 4) l'utilisation trop généralisée et mal maîtrisée de pesticides, 5) les éoliennes (qui causent des crises cardiaques en générant des vortex dans lesquels se prennent les chauves-souris),, 6) les voitures (qui percutent les chauves-souris), 7) les lampadaires (la pollution lumineuse fait fuir les chauves-souris « lucifuges ») 8) des prédateurs sauvages « naturels » (comme la chouette effraie, l'épervier, le renard, les fouines, les serpents...) sont autant de facteurs compromettant leur survie et s'additionnent à un faible taux de renouvellement des populations.



Les enfants exposent les dangers trouvés dans...la boîte à danger



Sensibilisation des tout petit.e.s

ÉCOUTE ACOUSTIQUE DES CHAUVES-SOURIS GRACE A L'UTILISATION D'UNE «BATBOX »

Ces mammifères nocturnes font partie des rares animaux qui peuvent “voir avec leurs oreilles” : ils chassent et s’orientent dans l’obscurité en utilisant les échos de leurs cris ultrasonores (les déplacements en trajets connus et en milieu ouvert se font à la vue). Un tympan modifié en diverticule proéminent leur permet de capter les échos, c’est le « tragus ».

La Batbox est un appareil qui permet de capter les ultrasons émis en vol par les chauves-souris, dans un rayon de 5 mètres. Chaque espèce ou groupe d’espèces émet des ultrasons dans une fréquence particulière (kHz). Par exemple, une fréquence entre 40 et 49kHz nous a permis d’identifier des pipistrelles avec des Pipistrelles communes (49kHz) et des Pipistrelles de Kuhl (40kHz) . Une fréquence de 35kHz correspond plutôt aux groupes des Murins (difficile de les identifier facilement avec les Batbox). Parmi les espèces de Murins présentes sur la commune on peut émettre des hypothèses sur une des 3 espèces suivantes : Murin de Natterer ou Murin à moustache ou Murin de Daubenton ? Petits et grand ont pu tester la Batbox.



Paul utilise des silhouettes de taille réelle de chauves-souris et les compare à la taille des avant-bras des enfants pour qu'ils aient une appréciation concrète de la taille des chauves-souris



Utilisation des Batbox, c'est la frénésie !

Informations complémentaires

On trouve les chauves-souris dans presque tous les endroits, excepté dans les déserts, sur les glaciers et sur les océans.

Les chauves-souris s'épouillent les puces entre-elles.

La plupart des espèces effectuent des migrations de très faible amplitude (max 500 kms).

Il existe près de **1 400 espèces de chauves-souris** à travers le monde et encore beaucoup à découvrir. Les chauves-souris représentent à elles seules 20% des mammifères mondiaux. Elles jouent un **rôle écologique** essentiel et sont de véritables indicateurs de la bonne santé d'un écosystème.

Il en existe 34 espèces différentes en France. Les chauves-souris représentent un tiers des espèces de mammifères terrestres en France. Elles se répartissent en quatre familles : les Rhinolophidés avec un nez en forme de fer à cheval, les Molossidés dont le museau évoque celui d'un chien, les Minioptéridés au front bombé et les Vespertilionidés dont le faciès ressemble à celui d'une souris.

En Europe, toutes les chauves-souris sont quasi- exclusivement insectivores. Dès le soir, elles prennent le relais des oiseaux et peuvent consommer en une nuit près de la moitié de leur poids en insectes variés, tels les moustiques, les mouches ou encore les papillons de nuit dont beaucoup de chenilles qui se développent aux dépens des cultures.

<https://www.sfepm.org/presentation-des-chauves-souris.html>

(sfepm : société française pour l'étude et la protection des mammifères)

ET QUE POUVONS-NOUS FAIRE AU NIVEAU DE LA COMMUNE ?

Inventaire des chauves-souris de l'église, dans les vieilles granges et le lycée, avec l'aide de la LPO ?

A prévoir au printemps avec l'accord des parties prenantes ?

Limiter l'éclairage nocturne ?

ET DANS SA MAISON/ SON JARDIN ?

Création de nichoirs estivaux pour les chauves-souris ? Création d'ouvertures extérieures au grenier pour leur permettre de nicher ?

Les participants (25) : Murielle, Renée et deux ami.e.s, Martine, Jean-Pierre, Marie, Laurent, Célestin, Lucien, Abel, Nicolas, famille Clémenton (4), Antoine, famille Lutaud-Masson (4), Cécile, Jeanne, Anouk, Gilles + Paul pour l'animation