



PARCOURS DÉCOUVERTE

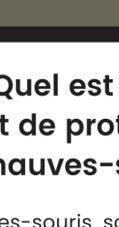
Bienvenue sur la borne :

9

Découvrez ici :



Les chauves-souris qui virevoltent



Les chauves-souris, espèces essentielles

Plusieurs espèces de Chiroptères (ou chauves-souris) ont été repérées sur le site du Puits de Madame. Pour les repérer, il est nécessaire de faire des écoutes de nuit, car ce sont des mammifères nocturnes.



Arbre à cavités, favorable aux chauves-souris.

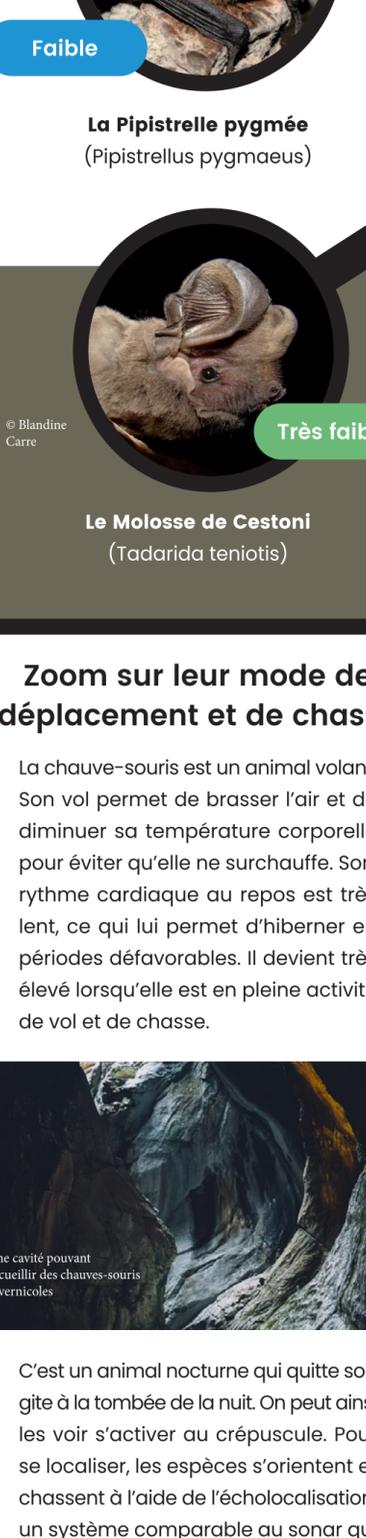
Sur le site du Puits de Madame, deux balises d'enregistrement ont été posées. Elles ont permis de mettre en évidence la présence de quelques espèces de chiroptères sur le site : la Vespère de Savi (*Hypsugo savii*), la Pipistrelle de Kuhl (*Pipistrellus kuhlii*), la Pipistrelle de Nathusius (*Pipistrellus nathusii*), la Pipistrelle commune (*Pipistrellus pipistrellus*), la Pipistrelle pygmée (*Pipistrellus pygmaeus*), le Minoptère de Schreibers (*Minopterus schreibersii*) et le Molosse de Cestoni (*Tadarida teniotis*).

Quel est le statut de protection des chauves-souris ?

Les chauves-souris sont les seuls mammifères capables de voler. Il existe près de 1400 espèces dans le monde, et certaines restent à découvrir. Elles représentent 20 % des mammifères mondiaux. Ces animaux ont un rôle essentiel dans la chaîne alimentaire et sont un indicateur biologique dans la bonne santé d'un écosystème. Malheureusement, de nombreuses espèces sont menacées au niveau européen. Elles bénéficient donc toutes d'un statut de protection.

Le tableau ci-dessous représente les enjeux écologiques des espèces repérées sur le Puits de Madame :

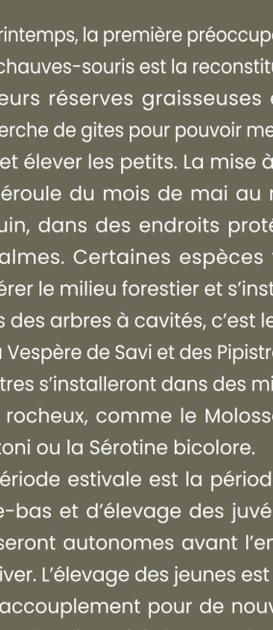
Enjeu écologique



© Ludovic Jouve

Modéré

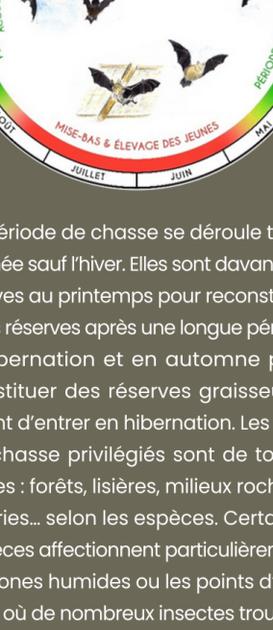
Le Minoptère de Schreibers (*Minopterus schreibersii*)



© Colombo Raphael Faible

Faible

La Vespère de Savi (*Hypsugo savii*)



© Mnofl

Très faible

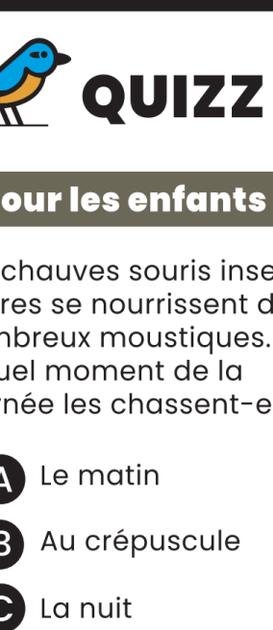
La Pipistrelle de Kuhl (*Pipistrellus kuhlii*)



© Evgeniy Yakhontov

Faible

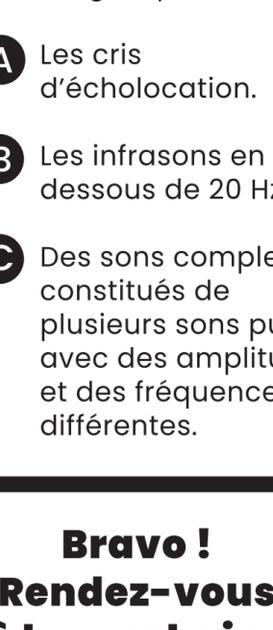
La Pipistrelle de Nathusius (*Pipistrellus nathusii*)



© Gilles San Martín

Faible

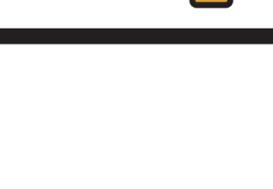
La Pipistrelle commune (*Pipistrellus pipistrellus*)



© Ecotonia

Faible

La Pipistrelle pygmée (*Pipistrellus pygmaeus*)



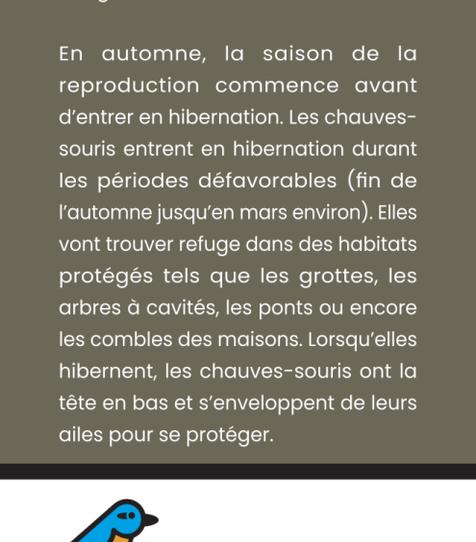
© Blandine Carre

Très faible

Le Molosse de Cestoni (*Tadarida teniotis*)

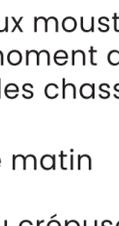
Zoom sur leur mode de déplacement et de chasse

La chauve-souris est un animal volant. Son vol permet de brasser l'air et de diminuer sa température corporelle pour éviter qu'elle ne surchauffe. Son rythme cardiaque au repos est très lent, ce qui lui permet d'hiberner en périodes défavorables. Il devient très élevé lorsqu'elle est en pleine activité de vol et de chasse.



Une cavité pouvant accueillir des chauves-souris cavernicoles

C'est un animal nocturne qui quitte son gîte à la tombée de la nuit. On peut ainsi les voir s'activer au crépuscule. Pour se localiser, les espèces s'orientent et chassent à l'aide de l'écholocation, un système comparable au sonar qui leur permet d'évoluer dans l'obscurité la plus totale. Elles font partie des rares animaux qui peuvent «voir avec leurs oreilles». Leur vue est fonctionnelle, mais reste un sens peu développé, à l'inverse de l'ouïe et de l'odorat, qui sont deux sens surdéveloppés.



Les habitats des chauves-souris et leur écologie

Les habitats présents sur le site du Puits de Madame sont favorables aux activités de chasse des Chiroptères. Les habitats des chauves-souris peuvent varier d'une espèce à l'autre, selon la période de leur cycle biologique (reproduction, chasse ou hibernation). Leur cycle biologique dépend des saisons. Elles sont actives de mars à octobre, période de l'année qui correspond à la présence d'insectes dans les milieux.

Au printemps, la première préoccupation des chauves-souris est la reconstitution de leurs réserves graisseuses et la recherche de gîtes pour pouvoir mettre-bas et élever les petits. La mise à bas se déroule du mois de mai au mois de juin, dans des endroits protégés et calmes. Certaines espèces vont préférer le milieu forestier et s'installer dans des arbres à cavités, c'est le cas de la Vespère de Savi et des Pipistrelles. D'autres s'installeront dans des milieux plus rocheux, comme le Molosse de Cestoni ou la Séroline bicolore.

La période estivale est la période de mise-bas et d'élevage des juvéniles qui seront autonomes avant l'entrée en hiver. L'élevage des jeunes est suivi de l'accouplement pour de nouveau assurer la pérennité des populations.

La période de chasse se déroule toute l'année sauf l'hiver. Elles sont davantage actives au printemps pour reconstituer leurs réserves après une longue période d'hibernation et en automne pour constituer des réserves graisseuses avant d'entrer en hibernation. Les lieux de chasse privilégiés sont de toutes sortes : forêts, lisières, milieux rocheux, prairies... selon les espèces. Certaines espèces affectionnent particulièrement les zones humides ou les points d'eau, lieux où de nombreux insectes trouvent refuge.

En automne, la saison de la reproduction commence avant d'entrer en hibernation. Les chauves-souris entrent en hibernation durant les périodes défavorables (fin de l'automne jusqu'en mars environ). Elles vont trouver refuge dans des habitats protégés tels que les grottes, les arbres à cavités, les ponts ou encore les combles des maisons. Lorsqu'elles hibernent, les chauves-souris ont la tête en bas et s'enveloppent de leurs ailes pour se protéger.

Le saviez-vous ?

Les chauves-souris sont friandes d'insectes volants comme les moustiques ! Préserver leurs habitats, c'est assurer un maintien des populations et un équilibre naturel. En une nuit, une chauve-souris peut consommer près de la moitié de son poids en insectes variés, mais aussi des papillons de nuit dont beaucoup d'espèces se développent aux dépens des cultures, des arbres fruitiers... Les chauves-souris se comportent donc comme d'excellents insecticides naturels et ceci sans empoisonner le sol et l'eau.

QUIZZ

Pour les enfants :

Les chauves souris insectivores se nourrissent de nombreux moustiques. À quel moment de la journée les chassent-elles ?

- A Le matin
- B Au crépuscule
- C La nuit

Pour la famille :

Quels types de cris les chauves-souris utilisent-elles pour se repérer dans l'espace (géospécialiser) ?

- A Les cris d'écholocation.
- B Les infrasons en dessous de 20 Hz.
- C Des sons complexes constitués de plusieurs sons purs avec des amplitudes et des fréquences différentes.

Bravo ! Rendez-vous à la prochaine borne :

10

