



Sentier nature de Chêne-Bougeries

L'oreillard roux

Parmi les trente espèces de chauves-souris de Suisse, l'Oreillard roux et ses deux cousins sont celles qui ont les plus grandes oreilles.

Cette espèce se nourrit principalement de papillons de nuit qu'elle chasse dans la végétation. Véritable as du vol, l'Oreillard roux est capable de faire du sur-place et même de voler à reculons !



Les animaux nocturnes

Bénéfices pour la biodiversité

Vivre la nuit présente plusieurs avantages pour les animaux qui ont adopté ce rythme de vie. Le fait d'être actives la nuit permet notamment à de nombreuses espèces d'éviter la compétition avec les espèces diurnes. En effet, si tous les animaux étaient actifs de jour, la compétition entre les différentes espèces serait trop grande et toutes ne pourraient pas coexister. Les animaux nocturnes peuvent donc plus facilement trouver de la nourriture, des sites de repos, de reproduction, etc., que si elles étaient actives de jour.

En outre, l'obscurité est un bon camouflage qui permet d'être plus à l'abri de certains prédateurs. La nuit, la température de l'air est plus basse et l'humidité plus élevée. Ces conditions sont plus favorables à certaines espèces sensibles à ces critères comme les amphibiens ou les limaces.

Définition

Les animaux sont dits nocturnes s'ils sont actifs la nuit. Parmi toutes les espèces nocturnes, il existe des espèces strictement nocturnes et des espèces crépusculaires. Les animaux strictement nocturnes n'ont absolument aucune activité durant le jour et se mettent généralement à l'abri pour se reposer. Les animaux crépusculaires sont surtout actifs à la tombée du jour et juste avant le lever du soleil.

Il est également possible que certaines espèces soient diurnes (actives le jour) puis nocturnes ou inversement. En effet, le chevreuil est normalement diurne mais est devenu nocturne pour s'éloigner des activités humaines. A l'inverse, la Salamandre tachetée est normalement nocturne mais peut être observée lors de certaines journées pluvieuses.

A Chêne-Bougeries, il existe de nombreuses espèces d'animaux nocturnes qui profitent des corridors noirs (sans éclairage artificiel) de la Seymaz et de l'Arve pour vivre et se déplacer. Parmi les espèces nocturnes emblématiques, la commune abrite au moins huit espèces de chauves-souris dont la Noctule commune ou le Murin de Daubenton, mais aussi d'autres espèces de mammifères comme le castor, le hérisson, la fouine, le blaireau ou encore le renard. Sur les dix espèces d'amphibiens recensées dans la commune, la plupart d'entre elles, comme les tritons et la Salamandre tachetée, sont nocturnes.





Sentier nature de Chêne-Bougeries

La chouette hulotte

Aussi appelée chat-huant, la Chouette hulotte est l'espèce de rapace nocturne la plus connue. Cette espèce forestière niche dans les cavités d'arbres ou dans les nids d'autres oiseaux.

Ses yeux riches en cellules captant la lumière, la rendent très sensible à la pollution lumineuse.

Cette chouette se régale de petits rongeurs comme les mulots.



Les adaptations pour vivre la nuit

Pour adopter un rythme de vie nocturne, les animaux ont développé plusieurs mécanismes :

- Adaptation de la vision : certaines espèces ont une pupille ronde et large qui peut se dilater quand la lumière vient à manquer, d'autres ont une couche réfléchissante à l'arrière de l'œil pour capter plus de lumière. De nombreuses espèces comme les hiboux ou les chouettes ont plus de cellules sensibles à la lumière dans leurs yeux.
- Bioluminescence : cette particularité des espèces telles que les vers luisants et les lucioles leur permet d'émettre de la lumière pour communiquer avec les autres individus de leur espèce.
- Echolocation : ce système complexe mis au point par les chauves-souris leur permet de se repérer dans la nuit la plus complète. Les chauves-souris émettent des ultrasons par la bouche et par le nez. Ceux-ci rebondissent sur les obstacles et les proies. Le son qui arrive en retour aux oreilles des chauves-souris est ensuite analysé, leur permettant de percevoir leur environnement en trois dimensions.
- Ouïe et odorat : certaines espèces comme les hiboux et les chouettes ont une ouïe particulièrement fine, qui leur permet de repérer facilement leurs proies ou leurs éventuels prédateurs. De la même façon, d'autres espèces comme le hérisson ont développé un odorat particulièrement performant.
- Toucher : certains mammifères et même certains oiseaux sont munis de très longs poils sensoriels appelés vibrisses qui leur permettent de sentir les obstacles qui se situent autour d'eux.



Comment lutter contre la pollution lumineuse chez soi ?

Il est possible de lutter contre la pollution lumineuse dans sa maison et son jardin par quelques gestes simples :

- Fermer les volets, les stores ou les rideaux la nuit ;
- Eteindre systématiquement les lumières inutiles ;
- Supprimer les éclairages non essentiels à l'extérieur (éclairages décoratifs notamment) ou installer des minuteurs ou des détecteurs de mouvements ;
- Orienter les éclairages extérieurs vers le bas ;
- Privilégier les ampoules à vapeur de sodium haute pression ;
- Réduire la puissance des ampoules ;

Toute autre mesure visant à faire diminuer le nombre de sources lumineuses, la puissance et à limiter la propagation de la lumière devrait également être mise en œuvre.





Sentier nature de Chêne-Bougeries



Menaces

Les animaux nocturnes sont menacés entre autres par la pollution lumineuse qui inclut tous les éclairages artificiels (lampadaires, affiches publicitaires, etc.) ayant des conséquences sur la nature et l'homme. La pollution lumineuse a de nombreux effets sur les espèces animales :

- La lumière artificielle de nuit désoriente de nombreuses espèces telles que les amphibiens ou les oiseaux migrateurs qui se retrouvent ainsi limités dans leurs déplacements, ainsi que dans leur recherche de nourriture et de partenaire pour se reproduire.
- De nombreux insectes nocturnes sont attirés par les lampadaires et autres lumières, parfois situés à plus de 200 mètres d'eux ! Au lieu de se nourrir ou de se reproduire, ces animaux s'épuisent à tourner autour des lampes et deviennent des proies faciles. Ainsi ce sont quelques 10 millions d'insectes qui sont tués chaque nuit d'été en Suisse.
- Les chauves-souris et les autres mammifères et espèces lucifuges évitent les zones éclairées et voient ainsi leurs territoires diminuer. Certaines populations se retrouvent isolées ne pouvant par exemple pas franchir une route éclairée.

Liens

- Association Dark-Sky : www.darksky.ch
- Pollution lumineuse : Guide de survie https://chene-bougeries.ch/fileadmin/downloads/Actualites/2019/03/PollutionLumineuse_brochure.pdf
- Flyer la Lumière nuit ! <https://www.vs.ch/documents/408590/415579/La+lumiere+-+nuit+%21+La+nature+face+à+la+pollution+lumineuse/37961719-7749-425f-9da6-505cf3ae4?t=1571925945635>
- La Nuit est belle ! <https://www.lanuitestbelle.org/>

