

**Découvrez
un « monde
à l'envers »**

Crise du logement chez les chauves-souris

Les chauves-souris apparaissent volontiers comme un monde à part, à l'envers du nôtre... Elles dorment quand nous veillons, elles se reposent sans se coucher, ouvrent la tête en bas! Et ne parlons pas des idées toutes aitées à leur sujet... Qu'est-ce qui est vrai, qu'est-ce qui est faux?

On sait trop peu que les chauves-souris sont encore très abondantes: plus d'un cinquième de toutes les espèces de mammifères dans le monde, juste derrière les rongeurs. Elles colonisent tous les environnements de la planète, à l'exception des régions polaires. Dans l'Union Européenne, on en compte 30 espèces. Nos régions en abritent 18: 2 espèces appartiennent à la famille des hipposideridés, les 16 autres à la famille des vespertilionidés. Mais ce sont des mammifères très fragiles, qui sont désormais presque tous en danger. Une exposition leur est consacrée à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, depuis le 10 octobre jusqu'au 27 avril 97.

Les chauves-souris sont particulièrement vulnérables à

des activités humaines, cette menace s'est précisée. Partout, l'homme impose son mode de vie. Les chauves-souris qui se nourrissent presque exclusivement d'insectes, souffrent de la raréfaction de leurs ressources alimentaires (à cause de l'emploi massif des insecticides) et d'une véritable « crise du logement ». Le milieu souterrain naturel a subi de très graves perturbations qui ont poussé la plupart des populations de chiroptères à se réfugier dans des cavités artificielles. Celles-ci subissent à leur tour des dégâts parfois irrémédiables.

La recherche sur les chauves-souris date à peine du début de ce siècle. A la fin des années soixante, en même temps que l'on prenait conscience du rôle joué par ces mammifères dans l'équilibre de la nature, les naturalistes se sont rendus compte de leur diminution partout en Belgique. Face à l'ampleur du déclin des populations de chauves-souris, les spécialistes de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique ont cherché des solutions à long terme, à l'échelle du pays. Depuis 1990, avec l'aide de la Région Wallonne, l'équipe du

programmes de restauration des gîtes d'hiver et d'été, afin de créer, sur tout le territoire wallon, un vaste réseau d'habitation pour chauves-souris. Les efforts conjugués ont ainsi permis de protéger plus de 200 sites souterrains d'hivernage: 90 en région wallonne, 120 en région flamande.

A l'aide de détecteurs de chauves-souris, on repère également leurs colonies d'été, les zones de chasse et les parcours de liaison. On peut ainsi déterminer les paysages qu'elles fréquentent le plus volontiers et préserver ceux-ci des dérangements qui perturbent leur cycle de reproduction.

Les combles et clochers des églises offrent deux conditions

irremplaçables pour la réussite de la reproduction: chaleur et tranquillité. Ces gîtes ont également un autre avantage: la possibilité d'être utilisés par quelques autres espèces particulièrement intéressantes, comme la chouette effraie, le martinet, le choucas...

Les communes ont donc été invitées, par voie ministérielle, à ériger les combles et clochers des églises en réserves naturelles. Les communes qui ont accepté cette convention reçoivent un subside de la Région wallonne.

Cette opération, unique en

Europe et même dans le monde, a eu un succès important en Région wallonne puisque pas moins de 67 communes, 1 sur 4 ont signé la convention.

Lors de cette convention, 1300 églises ou chapelles ont été visitées, étudiées et font l'objet de plans d'aménagement; plusieurs cavités souterraines d'intérêt scientifique font également l'objet d'un rapport.

Pas moins de ^{250 000 euros} 10 millions de francs ont déjà été accordés par le Ministère de l'Environnement dans le cadre de la protection des chauves-souris en Région Wallonne.

**MYTHES, LEGENDES
ET...SORNETTES**

A quoi ressemble une chauve-souris?

Sait-on que les chauves-souris n'ont quasi pas changé en 45 millions d'années? Son anatomie est des plus étranges. Pour s'en faire une idée, une comparaison nous renseigne: découvrons le squelette d'une chauve-souris agrandie à la taille d'un homme. Surprenant de constater les ressemblances qui existent entre ces deux mammifères! Le vol des chauves-souris s'apparente d'ailleurs aux mouvements d'un nageur pratiquant la brasse-papillon.

La plupart des espèces de chauves-souris sont insectivores; elles peuvent manger en une nuit la moitié de leur propre poids. Selon une estimation faite dans nos Ardennes, chacun de ces volatiles absorbe de 2 à 3 tonnes d'insectes par an! Seules quelques espèces exotiques mangent des proies plus importantes: lézards, grenouilles, oiseaux... ou encore se nourrissent de pollen et de nectar. Leur tête est alors adaptée à leur alimentation...

La plupart des chauves-souris vivent dans les forêts tropicales. Elles tiennent à la fois le rôle d'insecticides naturels, d'agents de pollinisation des fleurs ou de préposés involontaires à la dissémination des graines.

La principale caractéristique de la chauve-souris est son métabolisme très particulier. Alors qu'en pleine activité estivale, son cœur bat à 900 pulsations/minute (8 fois plus vite qu'un homme), pendant l'hiver, quand n'y a plus de nourriture, son rythme cardiaque tombe à 20 pulsations/minute. L'animal se replie alors sur lui-même pour vivre sur ses réserves et mener une existence léthargique en abaissant la température de son corps. La chauve-souris s'est choisi un gîte frais mais à l'abri du gel (souvent une grotte) pour hiberner.

Référence "Journal 'Le Meuse'". (1991)

NOM :

Date :

Prénom :

Classe : Les chauves-souris, un « monde à l'envers ».

Réponds au questionnaire en te basant sur le texte suivant.

1. Pendant quelle partie de la journée les chauves-souris sont-elles actives ?
2. A quelle catégorie d'animaux appartiennent-elles ?
3. Qualifie le comportement des chauves-souris face aux modifications de leur environnement.
4. Quel est leur principal régime alimentaire ?
5. Quels sont aussi ses autres types d'aliments ?
6. Enumère deux raisons pour lesquelles les chauves-souris sont en danger.
7. Que pouvons-nous faire dans notre environnement pour les protéger ?

8. Cite deux rôles joués par ces animaux dans la préservation de l'équilibre de la nature.
9. Quelles sont les actions de l'Homme pour palier au déclin de ces populations ?
10. Quels sont les autres espèces d'animaux qui bénéficient des gîtes artificiels des chauves-souris ?
- 11.a) Quel est l'activité des chauves-souris pendant l'hiver ?
- b) Comment leur corps réalise-t-il cette fonction ?