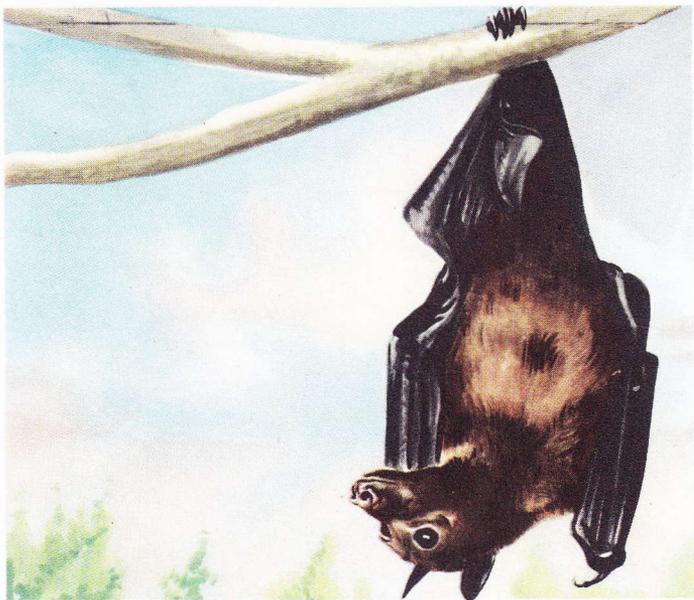


# Les CHAUVES-SOURIS

DOCUMENTAIRE N. 595



*Actif pendant les heures nocturnes le ptérope edule (Pteropus Caelaeno) se repose pendant la journée dans la posture préférée de la chauve-souris, c'est-à-dire suspendu à une branche, la tête pendante. Ce ptérope a une envergure d'environ 1m.50.*

Quand la nuit vient au terme d'une belle journée d'été nous voyons le ciel se peupler de petits êtres au vol rapide et désordonné qui émettent sans cesse de petits cris. Ils viennent de quitter leurs refuges sous les toits, dans les fentes des murs, dans les greniers, dans les excavations où ils ont passé les heures chaudes, et maintenant ils partent à la chasse de proies qui constituent leur nourriture. On a toujours ressenti pour ces « oiseaux » de la répulsion, et même souvent de la crainte, à cause de leur aspect un peu répugnant et des légendes qui se sont établies sur leur compte: les croyances d'incarnations démoniaques et de sucres de sang. Pourtant nos chauves-souris sont des animaux inoffensifs voire même utiles, car ce sont de grands exterminateurs d'insectes. Considérés sans idée préconçue ils ne sont pas plus répugnants que bien d'autres bestioles. Ce qui ne fait pas de doute, c'est que ce sont des animaux singuliers tant en raison de leur aspect que pour leur mode de vie.

Les ignorants les confondent volontiers avec les oiseaux, uniquement parce qu'ils volent en battant des ailes, mais les naturalistes depuis les temps les plus anciens n'ont jamais commis cette erreur. Les chauves-souris en effet sont des

mammifères auxquels la nature a permis de voler avec des ailes différentes de celles des oiseaux. Les ailes des chauves-souris ne sont pas pourvues de plumes et de duvet, mais de peau à plis très lâches, reliée aux épaules et au tronc, tendue entre les très longs doigts de leurs pattes. Les doigts des pattes antérieures surtout sont très développés et minces, et l'animal les meut de haut en bas imitant le battement des ailes des oiseaux. Une autre aptitude de cet animal, c'est la faculté de se déplacer en volant dans l'obscurité. On a constaté que sa vue est très faible et que, même si on l'en prive totalement, il n'en parvient pas moins à éviter les obstacles. Comment font les chauves-souris pour ne pas heurter mur, arbre, fils de courant électrique?

De nombreux naturalistes ont tenté d'éclaircir ce mystère, et il semble qu'on soit parvenu à une explication valable. La chauve-souris émet, au cours de son vol, des ultrasons — c'est-à-dire des sons qui ne sont pas perceptibles par l'oreille humaine — de l'ordre de 30 à 70.000 vibrations par seconde, dont elle parvient à capter l'écho réfléchi par les obstacles qui l'entourent, grâce à des organes particuliers de son oreille interne. La chauve-souris détecte la pré-



*La pipistrelle (pipistrellus vespertilio) est un des spécimens de chauves-souris parmi les plus connus. D'une longueur de 4 cm. environ (queue non comprise) ce chiroptère est fort courant en France.*



*Ce n'est qu'en Amérique tropicale que l'on trouve les chauves-souris desmodes. Elles sont de dimensions modestes et ont été reconnues comme de véritables vampires parvenant, grâce à leur langue, à provoquer dans la peau des hommes et des animaux de petites blessures par où elles sucent le sang.*

sence d'un obstacle à une distance maxima de 4m.50 grâce à un sens spécial dont la nature l'a pourvue en compensation de sa vue insuffisante.

Le squelette de la chauve-souris est constitué d'os minces, légers et pourtant résistants. Le corps, de forme allongée varie de 5 cm. à 40 cm. suivant l'espèce et est couvert d'une pelage fin et doux, de couleur généralement peu voyante; l'envergure, selon l'espèce oscille entre 20 cm. et 1m. 50. La membrane qui recouvre les ailes est tendue, comme nous l'avons déjà dit, surtout entre les doigts des membres antérieurs, et c'est pour cela que l'on appelle également les chauves-souris Chiroptères, du grec main et aile.

La tête est vraiment la partie la plus impressionnante et, dans certaines espèces, elle présente un aspect diabolique, mélange de chat, de rat, de singe, de renard et de porc, avec parfois des oreilles énormes aux formes étranges, des canines ressortantes longues et acérées. Les lèvres sont souvent semblables à des ventouses; pourvues de longs poils, de courtes cornes, d'appendices disposés en différents endroits, comme si la Nature avait voulu créer un être terrifiant



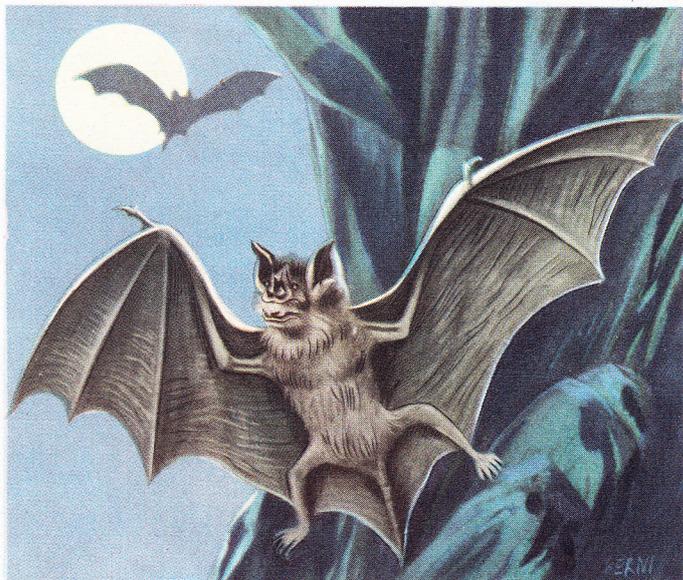
*Le ptéropé à tête grise (pteropus poliocephalus) doit son nom à la couleur grise de sa tête qui se détache sur la teinte brune de tout le reste du corps sauf sur le cou, jaune-rougeâtre. Cette chauve-souris se rencontre surtout en Australie.*

capable d'inspirer en même temps le dégoût.

Toutes les chauves-souris ont des moeurs nocturnes. Pendant le jour elles se tiennent dans des lieux sombres et tranquilles, suspendues à des branches ou des aspérités de murs par les ongles des pattes postérieures, la tête en bas, bien enveloppées dans la membrane de leurs ailes ténébreuses. Quand vient le crépuscule elles quittent leurs retraites en grande nombre, sillonnent l'air en tous sens, poursuivant les insectes qu'elles gobent la bouche ouverte, les ayant repérés et poursuivis grâce à leur manière de radar.

L'odorat de cet animal est très fin et les aide également dans la recherche de leur nourriture, surtout en ce qui concerne les espèces se nourrissant de fruits; d'autres consomment du poisson, de petits animaux tels les grenouilles, les rats, les serpents. Les cas de « cannibalisme » ne sont par rares chez les espèces qui dévorent des chauves-souris de dimensions inférieures. Nous avons enfin quelques variétés de suceuses de sang. Ce sont les monstrueux vampires qui, la nuit, s'attaquent aux hommes et aux animaux endormis jusqu'à les faire périr, disent les légendes populaires, d'ailleurs exagérées.

L'activité des chauves-souris se manifeste surtout en vol, mais il existe de nombreuses espèces en mesure de marcher, d'une façon maladroitte certes, de grimper aux arbres, dans



*Le « Grand Fer à Cheval » présente un aspect vraiment terrifiant (rhinolofus ferrum equinum). Il porte sur son nez un appendice semblable à un fer à cheval. Cette chauve-souris, de la famille des Rhinolophidés, se trouve en Europe, en Asie, et en Afrique.*

les rochers, et même de nager dans des eaux aux courants violents. Elles habitent généralement les régions chaudes et tempérées de notre planète et, au cours des périodes froides, elles se rassemblent dans des grottes pour hiberner, toujours suspendues la tête en bas. Elles se réveillent dès que les conditions atmosphériques redeviennent favorables à leur vie active. L'accouplement a lieu à la fin de la saison chaude, peu avant de sombrer en léthargie. Au réveil les femelles mettent bas un seul petit qui, pendant plusieurs semaines, reste suspendu aux mamelles de sa mère.

Cette période passée la mère s'en débarrasse, mais elle s'en occupe toujours, l'allaitant jusqu'à ce qu'il soit en mesure de subvenir tout seul à ses besoins.

Certaines variétés effectuent des migrations pouvant atteindre un millier de kilomètres pour rechercher des lieux favorables soit du point de vue climatique, soit en raison de l'abondance de nourriture.

L'ordre des chiroptères comprend environ deux mille espèces et sous-espèces: Mégachiroptères qui englobent les variétés à plus grande taille se nourrissant exclusivement de fruits, et que l'on rencontre dans toutes les régions chaudes

d'Asie, d'Afrique, d'Australie, et dans de grandes îles du Pacifique; les Microchiroptères, englobent toutes les espèces de taille plus petite, que l'on trouve dans presque toutes les régions du globe, qui se nourrissent d'insectes et d'autres proies. C'est à la famille des Ptéropodidés, sous ordre des Mégachiroptères, qu'appartiennent les plus grosses chauves-souris, entre autres le Ptéropede edule (*Pteropus celae-no*), le géant de cet ordre. On l'appelle aussi Chien volant, ou Renard volant, tant à cause de ses dimensions que pour son museau allongé qui ressemble à celui d'un chien ou d'un renard. L'envergure de ses ailes est d'environ 1m.50 et le corps a la même taille que celui d'un petit chien.

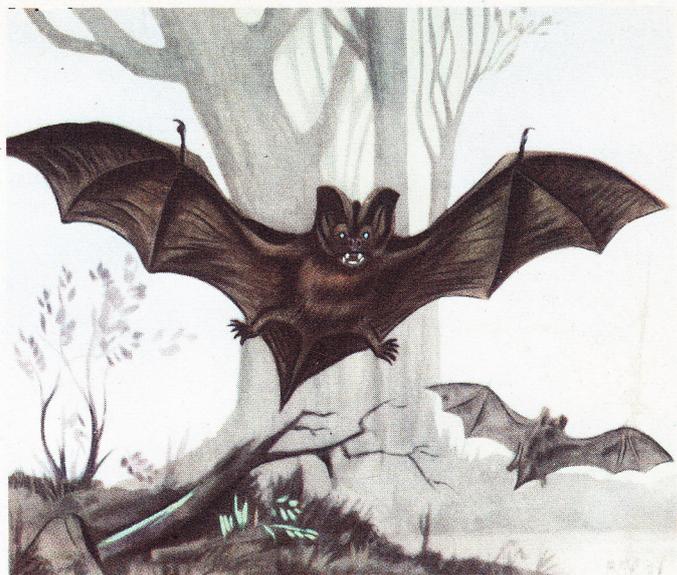
Ces chauves-souris sont d'insatiables mangeurs de fruits qu'ils repèrent à leur odeur, et s'ils ne trouvent pas une alimentation suffisante dans les forêts qu'ils habitent ils s'aventurent même assez loin, en groupes nombreux, envahissant les plantations, saccageant les arbres fruitiers. Les indigènes leur font une chasse sans merci, non seulement pour les éloigner des terres cultivées mais encore pour en consommer les chairs qu'ils trouvent savoureuses et nourrissantes. Leurs longues canines sortant de la gueule leur confèrent un aspect féroce; en réalité ces animaux sont inoffensifs et en partie même apprivoisables. La grande Dobsonia (*Dobsonia magna*) vit dans les mêmes régions et se distingue des autres



La famille des Vespertilionidés dont fait partie la Nyctère (*Nycterus noctula*) est courante dans presque tous les pays d'Europe et en France également. D'une longueur de 13 cm. environ, queue comprise, la Nyctère doit être classée parmi les chauves-souris aptes aux longs vols.

Mégachiroptères par ses ailes membraneuses soudées à la colonne vertébrale, au lieu de l'être sur les flancs; de plus, au lieu de se réfugier dans les arbres, ce chiroptère préfère s'enfoncer dans les grottes. L'épomophore de Gambie (*Epomophorus gambianus*) est bien plus petit et son envergure ne dépasse pas 0m.50.

Cette chauve-souris est un des représentants les plus laids de la famille et on la trouve fréquemment en Afrique Equatoriale. Sa grosse tête avec son museau allongé, et ses grosses lèvres pendantes sont vraiment horribles à voir. Ces lèvres charnues sont d'ailleurs particulièrement conformées pour sucer la pulpe molle des fruits dont il se nourrit. Le Macroglesse mineur (*Macroglossus minimus*), qui vit en Asie du Sud et en Australie du Nord et dans certaines îles de ces latitudes est de dimensions encore moindres et il se nourrit exclusivement du pollen des fleurs, qu'il absorbe avec sa langue. Il ne nuit pas ainsi à la végétation, et même sous certain rapport il lui est utile car il favorise la dispersion du pollen. Les microchiroptères, nous l'avons déjà dit, sont plutôt petits et leur alimentation comprend surtout de petits animaux, des insectes, et du sang qu'ils prélèvent sur des



La barbaste (*synotis barbastellus*), autre représentant de la famille des Vespertilionidés, se rencontre en Europe, dans une partie de l'Asie, et en Afrique. Cette chauve-souris, dont la longueur totale est d'environ 8 cm. vit surtout dans les hautes altitudes.

invertébrés. Ils constituent de nombreuses variétés communes dans chaque partie du globe à température chaude ou tempérée. De nombreuses espèces ont des caractéristiques dignes d'être mentionnées.

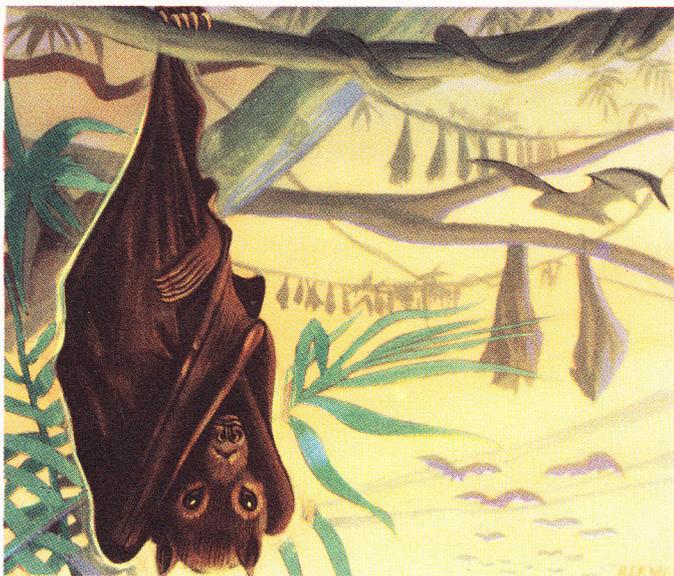
Le rhinopome (*Rhinopoma microphyllum*) de la famille des Rhinopomatidés (cinq espèces) habitant l'Afrique du Nord-Est possède une longue queue analogue à celle des rats. Le noctilion bec de lièvre (*Noctilio leporinus*), de la famille des Noctilionidés, courant dans les zones tropicales d'Amérique, se nourrit surtout de petits poissons, qu'il parvient à capturer avec la partie terminale de la membrane de ses ailes en nageant lentement au fil de l'eau.

Les petites dimensions du Nyctéride de Thèbes (*Nycterus Thebaïca*), faisant partie de la famille des Nyctéridés, courante en Afrique du Nord-Est et en Arabie, sont typiques; le corps ne dépasse pas une longueur de 5 cm.

Le Faux Vampire d'Australie (*Macroderma Gigas*) de la famille des Mégadermidés, est commun en Australie du Nord; il se nourrit presque exclusivement de ses congénères de



La partie la plus typique de l'épomophore de Gambie (*Epomophorus gambianus*) est constituée par la tête. Mégachiroptère de la famille des ptéropodidés, il possède une tête très développée par rapport au corps. L'épomophore vit en Afrique Equatoriale.

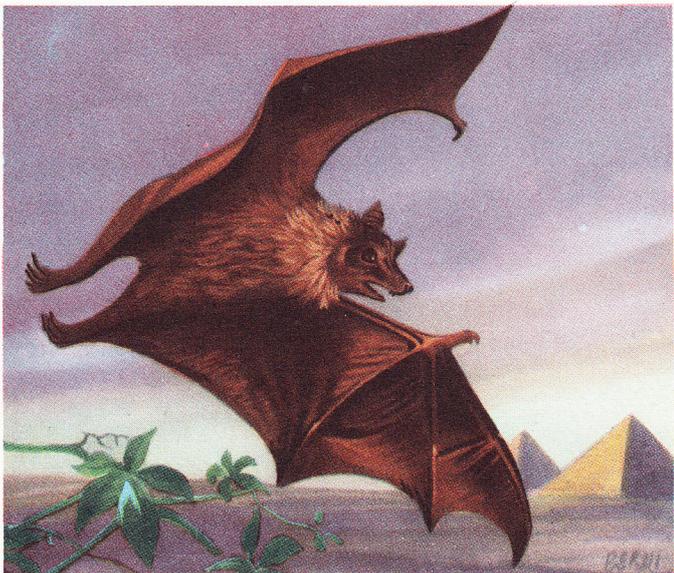


Voici un ptéropidé appartenant au sous-ordre des Mégachiroptères. Les représentants de ce sous-ordre qui compte les variétés plus importantes de chauves-souris se trouvent surtout en Asie, en Australie, dans les îles de l'Océan Pacifique et de l'Océan Indien.

taille plus réduite, qu'il capture pendant son vol. Il ne dédaigne pas pour autant les grenouilles, les oisillons, les petits poissons et les petits rats.

En Europe, en Afrique, en Asie, on trouve la famille des Rhinolophidés, à laquelle appartient entre autres le grand Fer à Cheval (*Rhinolophus ferrum equinum*), ainsi surnommé à cause de la conformation particulière de son museau, sur lequel se trouve une excroissance cutanée semblable à un fer à cheval au milieu de laquelle se trouvent ses narines. C'est la plus grosse chauve-souris que l'on trouve en Europe et particulièrement commune en France. Son envergure atteint 40 cm. ce qui est énorme en comparaison du corps, qui n'atteint que 7 cm. de longueur. Il se nourrit d'insectes, et surtout de papillons nocturnes capturés habilement en plein vol. A cause de la forme de son museau il était suspect de vampirisme, mais cette croyance est absolument fausse.

La famille des Hipposidériidés compte le Fer à Cheval tridenté (*Hipposiderus tridens*), ainsi appelé à cause d'une excroissance à trois pointes ornant la partie antérieure de



La famille des ptéropidés que l'on trouve dans différentes parties de notre globe compte les spécimens de plus grande taille de chauves-souris. Voici un membre de la famille du genre roussette.

son nez; on le trouve en Afrique du Nord Occidentale et également en Egypte.

La famille des phyllostomidés comprend différentes variétés dites vulgairement Vampires. Ces chauves-souris sont affligées d'un museau d'une laideur impressionnante et considérées, à tort, comme suceuses de sang; elles se nourrissent surtout d'insectes, parfois aussi de fleurs et de fruits. On les trouve dans toute l'Amérique et leur envergure varie de 20 à 50 cm. Les variétés les plus connues sont le Vampire à la Laine (*Phyllostomus hastatus*), le Vampire spectre (*Vampyrus spectrum*), Le Faux Vampire oreillard (*Chrotopterus auritus*), le Vampire Gobe-mouches (*Glossophaga soricina*), le faux Vampire fleur de lys (*Sturnira lilium*), le Vampire à raies blanches (*Vampyrus lineatus*), l'Artibée à bandes (*Artibus Jamaïcensis*). L'artibée à rostre plan (*artibus planirostris*).

La famille des Tiroptéridés présente des traits particuliers. Ces chauves-souris sont très petites (leur corps ne dépasse généralement pas 4 cm.) mais leurs ailes sont, en proportion, très importantes. Leur teinte est également curieuse: leur dos est brun-rougeâtre, leur ventre blanc et les ailes sont d'une teinte rouge vif; de plus, les paumes des mains et la plante des pieds sont pourvues de toutes petites ventouses



Le noctilion bec de lièvre (*Noctilio leporinus*) de la famille des noctilionidés fait partie du sous-ordre des microchiroptères. Il mesure 9 cm, environ. On l'appelle aussi « pêcheur » car sa nourriture préférée est constituée par les poissons qu'il capture.

grâce auxquelles elles adhèrent fortement aux objets sur lesquels elles se posent. Elles vivent dans les profondes forêts de l'Equateur et du Pérou, se nourrissant exclusivement d'insectes.

Le véritable vampire, c'est-à-dire le vrai suceur de sang, c'est le desmode roux (*Desmodex rufus*), de la famille des phyllostomidés, que l'on trouve dans le centre et dans les régions tropicales de l'Amérique. Les desmodes n'ont pas de caractères externes susceptibles de les distinguer des autres chiroptères, et leur museau n'est ni plus ni moins hideux que celui de leurs congénères. Leurs tailles oscillent (ailes déployées) aux environs de 30 cm. Ils vivent de préférence dans les régions à végétation dense et très humide. Ces chauves-souris ont une langue d'une conformation spéciale: elle est hérissée de petits piquants grâce auxquels ils provoquent des blessures réduites et peu profondes dans l'épiderme des vertébrés, hommes aussi bien qu'animaux. Dans l'obscurité ils se posent silencieusement sur leur victime endormie et, tout en agitant lentement leurs ailes afin de peser le moins possible sur le dormeur, ils sucent son sang pendant quelques minutes. La piqûre est tellement superficielle que



L'Oreillard (*Plecotus auritus*), très courant en Europe, fait partie de la famille des Vespertilionidés. Cet animal doit son nom à ses énormes oreilles, caractéristique de son espèce.



Le sous-ordre des Microchiroptères est commun dans le monde entier. Il comprend différentes familles dont celle des Rhinophidés. Ici le Rhinophome à longue queue.

celui qui en est atteint ne s'en aperçoit même pas, à moins qu'il ne s'agisse d'un tout petit animal, poulet ou lapin, et pratiquement la quantité de sang perdue n'occasionne aucun trouble. Le danger vient plutôt de la possibilité de l'inoculation de germes de graves maladies infectieuses. Les espèces qui sucent le sang sont, de toute façon, vraiment peu nombreuses. Nous citerons: le véritable Vampire d'Azara (*Desmodus rotundus*), le véritable vampire d'Amazonie (*Desmodus youngi*), le Diphyllé sans queue (*Diphylla decaduta*).

Les chauves-souris qui nous sont familières puisque nous les voyons, dans les nuits d'été, voler capricieusement et frôler sans arrêt les murs de nos maisons autour des centres lumineux, s'aventurant même parfois dans une rapide incursion à l'intérieur des demeures, y provoquant frayeur et dégoût font partie de la famille des Vespertilionidés. Ces chiroptères, que l'on trouve sous presque toutes les latitudes de notre globe où le climat est doux, sont de féroces consommateurs d'insectes et, par conséquent, sont fort utiles à l'agriculture, même s'ils ne jouissent pas de la sympathie des hommes. Leur taille est généralement modeste et atteint seulement 35 cm. chez quelques variétés; la longueur du corps

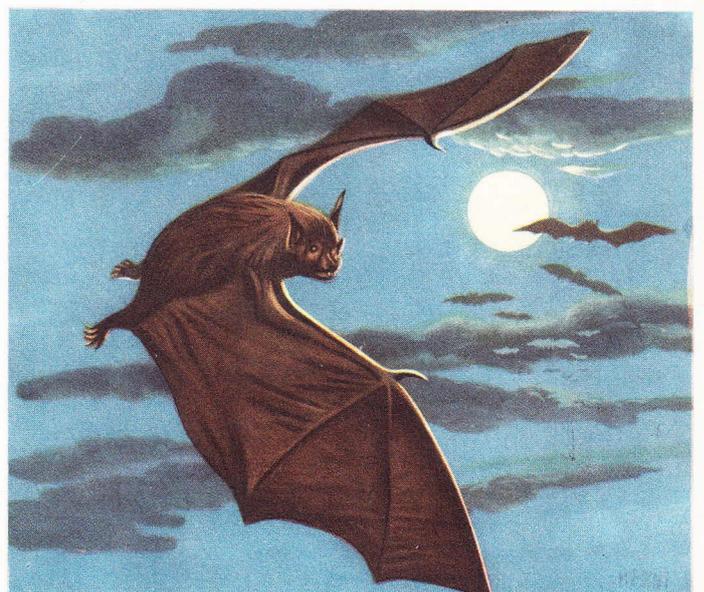
ne dépasse pas 8 à 10 cm., auxquels il convient tout de même d'ajouter 5 à 8 cm. pour leur petite queue. Le museau des espèces le moins disgraciées ressemble à celui d'un rat, et les oreilles sont en général peu développées. Au soleil couchant la ronde commence et ce vol inlassable se prolonge jusqu'au lever du jour. Puis les chauves-souris se cachent dans les fentes des murs, dans les souppentes, dans les greniers et jusque dans les habitations elles-mêmes, derrière les tentures, les tableaux, dans les cheminées, toujours suspendues, la tête en bas. Quand la mauvaise saison arrive elles tombent en léthargie profonde d'où elles ne s'éveillent qu'avec le retour du printemps.

Parmi les variétés les plus connues de cette famille un peu partout et surtout en France citons: la pipistrelle (*pipistrellus vespertilio*); la Noctule (*vespertilio noctula*), la sérotine (*vespertilio serotinus*), le murin (*vespertilio murinus*), la Barbastelle (*synotis barbastellus*), l'Oreillard (*plecitus auritus*) qu'on retrouve même au Japon, le minioptère (*miniopteris Schreiberi*) d'Europe méridionale, d'Australie et de Madagascar.

\*\*\*



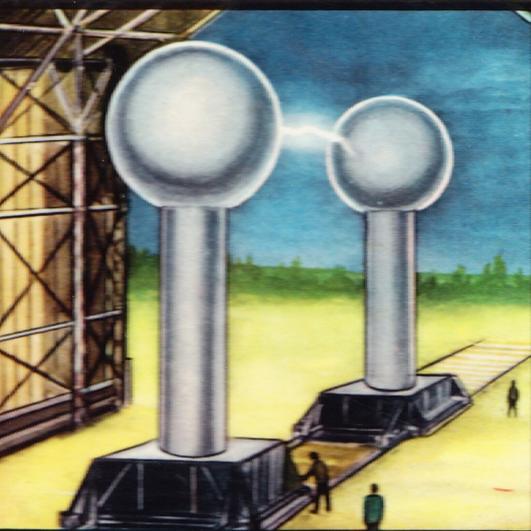
Les représentants de la famille des Mégadermatidés du sous-ordre des Microchiroptères sont aussi surnommés « faux vampires »; ils ne se contentent pas d'insectes mais recherchent aussi de plus grosses proies. Le *megaderma spasma*, qui vit en Asie du Sud, fait partie de cette famille.



On a répandu sur les chauves-souris bien des légendes, dues surtout à l'aspect repoussant de ces mammifères. Le Vampire à la Lance (*Phyllostomus hastatus*), un des représentants les plus effrayants du sous-ordre des Microchiroptères, est très répandu sur le continent américain

ENCYCLOPÉDIE EN COULEURS

# tout connaître



ARTS

SCIENCES

HISTOIRE

DÉCOUVERTES

LÉGENDES

DOCUMENTS

INSTRUCTIFS



**VOL. IX**

TOUT CONNAITRE

M. CONFALONIERI - Milan, Via P. Chieti, 8, - Editeur

Tous droits réservés

BELGIQUE - GRAND DUCHÉ - CONGO BELGE

AGENCE BELGE DES GRANDES EDITIONS s. a.  
Bruxelles