

15^{ème} Nuit Européenne de la Chauve-souris 2011

Les 27 et 28 août chez vous !

Survol du dossier de presse

Editorial par Jean-Emmanuel FRONTERA et Dominique SOLOMAS	2
Eurobats	3
SFEPM	4
Levez les yeux au ciel, ouvrez grandes vos oreilles !	5
Les chauves-souris	6
L'année de la chauve-souris	7
Les espèces françaises	8

Contacts presse nationaux :

Mme. Dominique Solomas
c/o Muséum d'Histoire Naturelle
Les Rives d'Auron – 18000 Bourges
Tél / Fax : 02 48 70 40 03
Mail : sfepm@wanadoo.fr

M. Jean-Emmanuel Frontera
Tél : 06 81 89 27 61
Mail : lesfronteras@wanadoo.fr

Le visuel de la campagne est signé Alexis NOUAILHAT,
les photographies sont de Laurent ARTHUR, François SCHWAAB et Tanguy STOECKLÉ.
Les dessins du dossier de presse sont de Christophe SOUCHET et Gilles DÉZÉCAUT,
les photos sont de François SCHWAAB.

Nuit Européenne de la Chauve-Souris 2011
Contacts presse : J.-E. Frontera (06 81 89 27 61) et D. Solomas (02 48 70 40 03)

Editorial

" En cette année internationale de la chauve-souris, les chiroptères sont à l'honneur et comme les années précédentes, la quinzième édition de la nuit va faire son travail de sensibilisation.

Mieux faire connaître les chauves-souris et leur monde fascinant et partager les connaissances sont deux points essentiels vers la protection et la conservation de ces mammifères et de leurs milieux de vie...

Ces animaux fragiles doivent être protégés par tous !

Alors n'hésitez pas à nous rejoindre pour nous aider dans la conservation de ces demoiselles de la nuit ! "

Jean-Emmanuel FRONTERA et Dominique SOLOMAS
SFPEM



Grand rhinolophe (*Rhinolophus ferrumequinum*) en hibernation

Nuit Européenne de La Chauve-souris 27 et 28 août 2011

La Société Française pour l'Etude et la Protection des Mammifères (SFEPM) vous invite à participer à la NUIT EUROPÉENNE DE LA CHAUVÉ-SOURIS, samedi 27 et dimanche 28 août 2011 sur plusieurs sites un peu partout en France et dans les DOM-TOM.

La nuit des Chauves-souris :

Les Chauves-souris ne connaissent pas les frontières. En Europe et dans les DOM-COM, les effectifs de certaines espèces sont en régression alarmante. Aussi, sous la coordination d'**Eurobats** (secrétariat de l'accord européen relatif à la protection des Chiroptères) une trentaine de pays participe à la Nuit européenne de la Chauve-souris comme Allemagne, Andorre, Bulgarie, France, Hongrie, Irlande, Lettonie, Luxembourg, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Ukraine... !

Ils sont des centaines de bénévoles qui, tout au long de l'année, étudient ces animaux fascinants et protègent leurs milieux de vie. Les nuits du 27 et 28 août 2011, ils vous feront découvrir les mœurs des chauves-souris, leurs techniques de chasse au sonar et même leurs cris grâce à un détecteur d'ultrasons. Conférences, diaporamas, sorties nocturnes : ces animations seront proposées gratuitement au public de tout âge.

Eurobats :

Des gouvernements européens ont ratifié un accord sur la protection des Chauves-souris. Cet accord a pour but de protéger les **41** espèces de Chauve-souris identifiées en Europe, au moyen de mesures législatives, éducatives et de conservation, ainsi qu'une coopération internationale entre les pays signataires et les autres gouvernements européens. Le secrétariat d'Eurobats, créé lors de la 1^{ère} session de rencontre des pays signataires en 1995, a pour mission de coordonner et d'animer les activités relatives à cet accord, telle "La Nuit de la Chauve-souris".



Oreillard gris (*Plecotus austriacus*)

La Société Française pour l'Etude et la Protection des Mammifères

Née autour du projet de réalisation d'un atlas de répartition des Mammifères sauvages de France, la SFEPM a eu 30 ans en 2007 (Association Loi 1901).

Elle rassemble aujourd'hui les naturalistes motivés par une meilleure connaissance des Mammifères de nos régions, connaissance mise au service de leur protection.

Depuis la création de l'association, la SFEPM mène de nombreuses études sur les différentes espèces en France (et dans les DOM-TOM) avec l'appui des associations régionales et/ou locales.

À la suite de la rédaction de plans de restauration par le Ministère chargé de l'environnement, la SFEPM a animé celui concernant les chiroptères et celui concernant le Vison d'Europe.

Un des rôles de la SFEPM est de mieux faire connaître les Mammifères, afin qu'ils puissent être considérés à leur juste valeur par tout un chacun. Chaque année, la SFEPM publie deux numéros d'une revue naturaliste « Arvicola » et deux bulletins de liaison « Mammifères Sauvages ».

Elle publie également L'Envol des Chiros et met en vente divers ouvrages (Encyclopédie des Carnivores, Atlas de répartition, actes des colloques annuels, posters, cartes postales...)

Aujourd'hui, la SFEPM compte plus de 600 adhérents qui souhaitent vivre dans un monde riche de Mammifères sauvages et libres.

La SFEPM, c'est aussi un réseau de bénévoles agissant en partenariat avec d'autres associations, des administrations ou des organismes scientifiques pour connaître, protéger les mammifères et sensibiliser le public à leur diversité et à leur rôle.

De nombreux dossiers (réflexion sur le statut juridique des Carnivores, retour du Loup et du Lynx, sauvegarde de l'Ours dans les Pyrénées, suivi des populations de mammifères marins, des micromammifères...) sont en cours et des travaux de terrain sont entrepris chaque année en France, dans les DOM-TOM et à l'étranger, plus particulièrement avec nos collègues européens.

Enfin, la SFEPM organise des colloques mammalogiques et des rencontres chauves-souris :

- Les prochaines rencontres nationales chauves-souris auront lieu en mars 2012.
- Le 34^{ème} colloque de mammalogie aura lieu les 15 et 16 octobre 2011 à Lille et aura pour thème « Mammifères sauvages et corridors biologiques : de la connaissance à l'action ».

De nombreuses associations se sont jointes à la SFEPM pour participer à la Nuit Européenne de la Chauve-souris 2011.

SFEPM
c/o Muséum d'Histoire Naturelle
Les Rives d'Auron - 18000 Bourges
Tél : 02.48.70.40.03
E.mail : sfepm@wanadoo.fr
Site internet : www.sfepm.org



Levez les yeux au ciel

Ouvrez grandes vos oreilles !!!



Il est temps de détromper l'ignorance des hommes sur les chauves-souris.

- Non elles ne s'accrochent pas aux cheveux
- Non elles ne mordent pas au cou pour sucer le sang
- Non elles ne sont pas aveugles
- Elles ne dégradent pas le bois ni la laine de verre

Il n'y a rien de plus excitant que de se dire " chouette, j'ai peut-être réussi à déterminer une des espèces de chauve-souris ». Alors comment puis-je procéder pour y parvenir le plus succinctement possible ?

✎ Tout d'abord levez les yeux au ciel et observez leur vol :

- Si la chauve-souris que vous observez vole très en hauteur au-delà de la canopée des arbres, et qu'elle vous paraît grande, alors c'est peut-être **une Noctule**.
- Si la chauve-souris que vous observez vous paraît petite et qu'elle fait des cercles en volant, et ce, à la tombée du jour, toujours au même endroit et à la même heure, alors c'est sûrement **une Pipistrelle**.

✎ Ensuite ouvrez grandes vos oreilles.

Avec l'aide d'un petit détecteur électronique à ultrasons, on arrive à différencier 2 familles présentes dans un site donné. Les ultrasons qu'elles émettent n'ont pas la même fréquence.

- **Les Rhinolophes** émettent à 80 KHz
- **Les Vespertilions** émettent entre 20 et 80 KHz

➤ Si vous désirez faire d'autres identifications, il faudra vous armer de patience, acheter des guides, et surtout demander de l'aide à des professionnels, des chiroptérologues.



Grand Murin (*Myotis myotis*) en vol

Les Chauves-souris



Les Chiroptères ou Chauves-souris sont des Mammifères.

En France, les chauves-souris sont toutes protégées.

Hormis les calottes polaires, les montagnes de haute altitude, les îles particulièrement isolées ou le centre des plus grands déserts, ces mammifères volants ont conquis tous les milieux de la planète. On les trouve dans un nombre impressionnant de gîtes naturels : milieux souterrains, crevasses et fissures des parois rocheuses, sous les feuillages, derrière les écorces ou dans les cavités des arbres. Depuis que l'homme s'est fait bâtisseur, elles occupent aussi la majorité des constructions, des charpentes aux caves, en passant par les ponts et les ouvrages militaires.

Plusieurs dizaines de millions d'années d'évolution ont fait de ces mammifères nocturnes des merveilles d'adaptation.

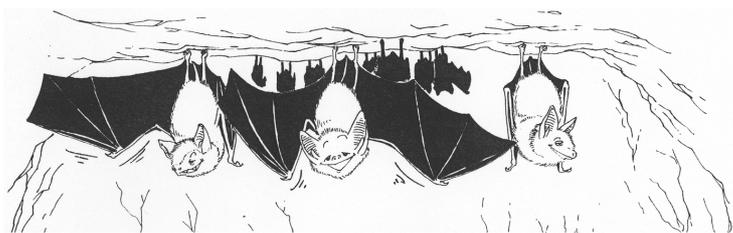
L'aile de la Chauve-souris C'est en fait une main modifiée. A l'exception du pouce, les autres doigts sont particulièrement allongés et sous-tendent une fine membrane de peau, souple et élastique, assurant la portance.

Cette main ailée peut aussi servir de protection quand l'animal est au repos. Il s'en enveloppe alors comme d'une grande cape isolante. Les ailes agissent aussi comme un régulateur thermique. Brassant l'air nocturne, elles contribuent à abaisser la température de l'animal en vol. Les Chauves-souris ne se contentent pas de voler, certaines se déplacent avec agilité sur le sol, dans les branches ou sur les voûtes des cavités.

Tout à l'envers

Presque toutes les Chauves-souris passent une grande partie de leur vie la tête en bas.

Les pieds des Chiroptères ont subi une rotation de 180° par rapport aux nôtres, adaptation qui



s'avère idéale pour s'accrocher facilement aux branches, aux voûtes des cavités ou aux charpentes.

Quand elles se suspendent, leur poids exerce une traction sur des tendons qui maintiennent les griffes en position d'accrochage. Elles ne dépensent donc aucune énergie, même pendues pendant de très longues périodes.

Voir avec les oreilles

Presque toutes les Chauves-souris quittent leur gîte à la tombée de la nuit. L'essentiel des espèces s'oriente et chasse 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".

La vue si elle est tout à fait fonctionnelle, constitue l'un des sens les moins performants, l'ouïe et l'odorat étant particulièrement développés.

Insecticides naturels

En Europe, toutes les Chauves-souris sont insectivores. En une nuit, une Chauve-souris peut consommer près de la moitié de son poids en insectes variés tels les moustiques et autres parasites de l'homme, 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 pour des dizaines d'années.



L'année de la Chauve-Souris

L'hibernation

En hiver, leurs proies disparaissant, les Chauves-souris ne peuvent plus se nourrir et entrent en léthargie. La température de leur corps s'abaisse considérablement, et tous les mécanismes physiologiques sont extrêmement ralentis (rythmes cardiaque et respiratoire,...). Elles sont alors très fragiles et **tout dérangement peut leur être fatal**, en raison de la dépense énergétique - non compensable - liée au réveil.

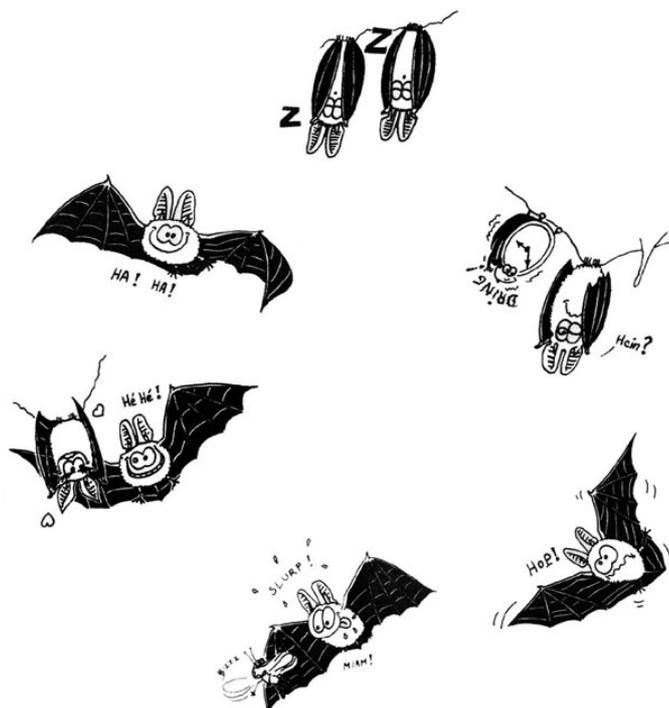
Une reproduction particulière

L'hibernation induit chez les Chauves-souris un cycle de reproduction très particulier. Si les accouplements ont lieu en automne, la fécondation des ovules n'a lieu qu'au sortir de l'hiver. Il s'agit d'une ovulation différée, ovules et spermatozoïdes restant "séparés" jusqu'à cette période. En évitant ainsi une trop grande dépense d'énergie (l'accouplement en est une !) à la fin de l'hiver, les femelles peuvent reconstituer leurs réserves et aborder dans de bonnes conditions physiologiques la période de mise bas et l'élevage de leur **unique jeune** (les jumeaux sont rares) durant l'été.

Des animaux menacés

En France, les Chauves-souris sont toutes protégées par la loi du 17 avril 1981 relative à la Protection de la nature (il est strictement interdit de les détruire.). Mais les dérangements durant l'hiver, la disparition de leurs gîtes, l'utilisation intensive de pesticides, les transformations des paysages qui s'accompagnent d'une raréfaction de leurs proies, liés à un faible taux de renouvellement des populations (un seul jeune par femelle et par an) sont autant de facteurs compromettant leur survie.

Le dernier Arrêté Ministériel assurant la protection des chauves-souris et des autres mammifères terrestres en France date du 23 avril 2007.



Les espèces françaises

Actuellement, il existe 35 espèces de Chauve-souris en France. Ces chauves-souris se répartissent en quatre familles : les Rhinolophidés, les Vespertilionidés, les Molossidés et les Minioptéridés. La plupart des espèces ont une envergure comprise entre 20 et 25 cm et un corps long de 4 à 5 cm seulement (Pipistrelles, Oreillards, Barbastelle...). Cependant quelques espèces atteignent 40 cm d'envergure (Noctules, Sérotines, Grand Rhinolophe, Grand Murin).

✎ **Les Rhinolophidés** : tous se caractérisent par un nez en forme de fer à cheval et la présence d'une feuille nasale sur le museau servant aux émissions ultrasonores. Ils s'enveloppent dans leurs ailes au repos. Toutes les espèces d'Europe sont menacées.

Petit Rhinolophe	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
Grand Rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
Rhinolophe euryale	<i>Rhinolophus euryale</i>
Rhinolophe de Méhely	<i>Rhinolophus mehelyi</i>



✎ **Les Vespertilionidés** : leurs ailes se replient contre l'avant-bras au repos, leur faciès ressemble à celui d'une souris, le museau plus ou moins allongé.

Sérotine commune	<i>Eptesicus serotinus</i>	Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>
Sérotine de Nilsson/boréale	<i>Eptesicus nilssonii</i>	Murin de Capaccini	<i>Myotis capaccinii</i>
Noctule commune	<i>Nyctalus noctula</i>	Murin des marais	<i>Myotis dasycneme</i>
Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>	Murin de Brandt	<i>Myotis brandtii</i>
Grande Noctule	<i>Nyctalus lasiopterus</i>	Murin à moustaches	<i>Myotis mystacinus</i>
Sérotine bicolore	<i>Vespertilio murinus</i>	Murin à oreilles échancrées	<i>Myotis emarginatus</i>
Oreillard brun	<i>Plecotus auritus</i>	Murin de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>
Oreillard gris	<i>Plecotus austriacus</i>	Murin de Bechstein	<i>Myotis bechsteinii</i>
Oreillard montagnard	<i>Plecotus macrotus</i>	Grand Murin	<i>Myotis myotis</i>
Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Petit Murin	<i>Myotis blythii</i>
Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Murin du Maghreb	<i>Myotis punicus</i>
Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Murin d'Alcathoe	<i>Myotis alcathoe</i>
Pipistrelle pygmée ou soprane	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Murin d'Escalera	<i>Myotis escalerae</i>
		Vespère de Savi	<i>Hypsugo savii</i>
		Barbastelle	<i>Barbastella barbastellus</i>

✎ **Les Molossidés** : le Molosse de Cestoni a un museau large et massif qui évoque celui d'un chien. Il a une répartition méridionale.

Molosse de Cestoni	<i>Tadarida teniotis</i>
--------------------	--------------------------

✎ **Les Minioptéridés** : le Minioptère de Schreibers a un front bombé et un pelage dense. Il a une répartition méridionale.

Minioptère de Schreibers	<i>Miniopterus schreibersii</i>
--------------------------	---------------------------------

Cette classification a été établie en tenant compte d'un ouvrage de référence :
Wilson & Reeder, 1993.