



bservatoire

de l'Environnement

trimestriel d'information • numéro 6
mars 2003

Edito

Pour sa sixième parution la lettre de l'Observatoire de l'Environnement de Corse vous propose de découvrir un peuplement insulaire original, celui des chauves-souris.

Représentant plus de la moitié des mammifères sauvages de l'île ces petits animaux nocturnes sont depuis plus de dix ans observés, inventoriés, étudiés, suivis par le Groupe Chiroptères Corse dont l'objectif, en partenariat avec l'Office de l'Environnement de la Corse et la Direction Régionale de l'Environnement de Corse, est l'étude et la conservation, dans notre île, des seuls mammifères volants au monde!

Grâce à son travail, la connaissance des espèces actuelles a fait d'importants progrès... C'est une des missions essentielles de l'Observatoire de valoriser les travaux menés par ses partenaires dans une démarche à la fois scientifique et pédagogique.

Vous découvrirez les espèces emblématiques de la Corse, leur originalité, les menaces qui pèsent sur elles mais aussi les protections qui sont mises en place pour leur conservation. Vous découvrirez également comment travaillent ceux qui étudient à longueur d'années ces animaux fascinants vieux de plus de 55 millions d'années, et qui méritent mieux que tous les clichés dont ils sont les victimes.

Bonne lecture.



Les chauves-souris de Corse

Un peuplement insulaire original

Des grands étangs de la plaine orientale aux hauts sommets de l'intérieur, en passant par les vastes étendues de chênes verts aux majestueuses forêts d'altitudes, la Corse a donné naissance à une incroyable diversité de milieux peuplés d'une faune sauvage particulière: celle des chauves-souris. Véritable témoin d'un équilibre naturel préservé, le peuplement en chauves-souris se caractérise, en Corse, par une richesse remarquable.

Représentant plus de la moitié des mammifères sauvages de l'île (pour un tiers en France continentale), leur population compte aujourd'hui 21 espèces différentes.

A cela, s'ajoute la spécificité d'être riche d'espèces aux exigences écologiques différentes, même si à ce jour, aucun cas d'endémisme propre n'est signalé en Corse. Ainsi, pourront se côtoyer, dans un espace géographique réduit, des espèces comme la plus grande et la plus rare des chauves-souris européennes, la Grande noctule, et la plus petite et la plus courante,

la Pipistrelle commune ou encore des espèces méditerranéennes comme le Murin de Capaccini aux côtés d'espèces plus nordiques comme le Murin de Bechstein...

De ce trait d'union contre-nature entre mer et montagne, la Corse s'affiche comme un véritable observatoire de la faune des chiroptères de Méditerranée. ●

Sous haute surveillance

Pourvue d'un peuplement chiroptérologique original et diversifié, la Corse offre aux naturalistes et aux scientifiques un terrain unique et remarquable pour leur étude en milieu méditerranéen. Depuis 1989, le Groupe Chiroptères Corse s'est donné pour objectifs l'étude et la conservation des chiroptères. Suivi, gestion et sensibilisation ont toujours été des priorités générant une multitude de travaux, de synthèses et de... découvertes.

Inventaires régionaux (carte)

Plus de dix ans ont été nécessaires aux scientifiques pour appréhender la répartition insulaire des chauves-souris; l'extrême diversité des paysages a nécessité de nombreuses campagnes

Le Molosse de Cestoni



PH : T. STOECKLE

Seul mammifère volant au monde

Les chauves-souris, appelées également chiroptères, sont représentées, à travers le monde, par plus de 900 espèces. Hormis les calottes polaires, les grands déserts et les îles particulièrement isolées, elles ont conquis tous les milieux de la planète. Les régions les plus chaudes abritent les plus grandes comme les célèbres roussettes, dont l'envergure peut dépasser le mètre. En Europe, leur taille est beaucoup plus modeste (microchiroptères max. 50 cm d'envergure).

Les chauves-souris sont les seuls mammifères volants au monde. Elles possèdent des mamelles pour allaiter leur unique petit et leur corps est couvert de poils.

Leur régime alimentaire peut être très varié. En Europe, elles se nourrissent exclusivement d'insectes qu'elles consomment en grande quantité (jusqu'à un kilo par saison). En prenant ainsi, dès le soir venu, le relais des oiseaux, les chauves-souris jouent un rôle essentiel dans la régulation des populations d'insectes nocturnes (papillons, scarabées, chenilles, moustiques, ...) et dans l'équilibre des chaînes alimentaires.

Elles ne sont pas aveugles.

Elles occupent nombre de gîtes naturels : grottes, crevasses et fissures de parois rocheuses, ... Depuis que l'homme s'est fait bâtisseur, elles utilisent aussi la majorité des constructions, charpentes, caves, en passant par les ponts et les anciennes mines. Mais, malgré cette apparente adaptabilité, les chauves-souris n'en sont pas moins extrêmement exigeantes puisque seuls les gîtes réunissant des conditions particulières de température, d'humidité et une tranquillité quasi totale seront occupés.

Capables de voler grâce à une membrane tendue entre leurs doigts, les chauves-souris possèdent un sonar ultra-sophistiqué leur permettant de se déplacer et de chasser dans l'obscurité totale. Pourtant, leur acuité visuelle n'en est pas moins diminuée et les chauves-souris sont aussi capables de se déplacer à vue ; elles ne sont pas aveugles.

Ce mode de vie particulier et méconnu en fait des animaux discrets et bien des préjugés leur ont donné une mauvaise réputation. Pourtant plusieurs dizaines de millions d'années d'évolution ont fait de ces mammifères nocturnes, des merveilles d'adaptations et de performances. ●

Sous haute surveillance (... suite)

d'inventaires (Taravu, Alta-Rocca, Castagniccia, Cap Corse, Extrême-Sud, Agriate, Gravona, Prunelli, Scandola).

Réseau de suivi et de surveillance

Officialisé en 2000 et soutenu par l'OEC et la DIREN, le réseau permet de suivre chaque année l'évolution des effectifs de chauves-souris dans des gîtes remarquables et sensibles répartis sur tout le territoire.

Découverte de milieux singuliers

Inventoriées depuis un demi-siècle, environ 150 cavités souterraines (anciennes mines, grottes marines, failles, chaos, ...) présentent les caractéristiques d'un milieu favorable aux chauves-souris cavernicoles en Corse. Une dizaine d'entre-elles sont considérées comme gîte d'importance majeure au niveau régional, national voire international ...

Le milieu forestier, véritable fleuron

de la nature corse, reste l'habitat naturel présentant un intérêt chiroptérologique remarquable. En effet, étudié depuis 1998 en collaboration avec l'Office National des Forêts, la plupart des espèces de chauves-souris inventoriées en Corse y a été recensé, parmi lesquelles des raretés insulaires comme le Murin de Bechstein et le Murin de Natterer ou européennes comme la Grande noctule.

Écologie particulière

Depuis quelques années, les scientifiques se sont attachés à étudier les territoires de chasse des chiroptères permettant ainsi d'appréhender au mieux les mesures conservatoires nécessaires aux différentes espèces. Ainsi, l'étude du régime alimentaire du Petit rhinolophe et du Murin du Maghreb a révélé des préférences propres à chaque espèce. Une cartographie des habitats favorables a été alors établie et a permis de faire apparaître, par exemple, que la sélection des territoires de chasse du Murin du Maghreb est fortement corrélée à la présence d'une activité pastorale extensive.

Techniques modernes d'études

Aller à la rencontre des chauves-souris n'est pas si simple, les étudier l'est encore moins. Jouer aux noctambules ne suffit pas !

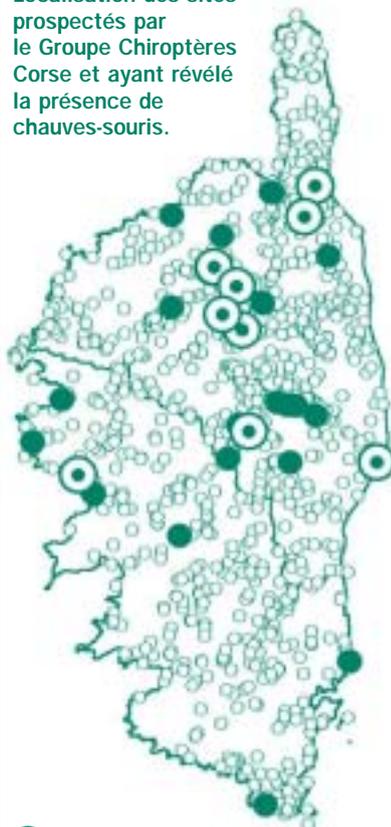
Les scientifiques disposent pour cela d'un arsenal de techniques particulières, plus ou moins sophistiquées. Toutes nécessitent obligatoirement une autorisation nominative d'étude des chauves-souris délivrée par la préfecture.

La capture des chauves-souris avec des filets demeure la technique la plus couramment utilisée. Les animaux ainsi capturés font l'objet d'un examen précis et sont relâchés immédiatement.

La méthode des relevés bioacoustiques, réalisés au moyen de détecteurs d'ultrasons, est d'usage relativement récent. En Corse, elle reste peu employée.

Aujourd'hui, des outils de recherche faisant appel à une technologie de pointe sont mis à disposition des scientifiques. La radio télémétrie ou radiotracking, (suivi d'animaux équipée d'un micro-emetteur) offre des possibilités d'études remarquables pour l'identification des territoires de chasse des chiroptères. ●

Localisation des sites prospectés par le Groupe Chiroptères Corse et ayant révélé la présence de chauves-souris.



- gîtes protégés
- ensemble des sites
- gîtes majeurs connus

Les espèces emblématiques

Mouflon, balbuzard, gypaète, sittelle, les espèces emblématiques de Corse ne manquent pas. Pourtant cette liste ne s'arrête pas là, levons donc le voile concernant les chauves-souris.

Quel est l'animal sauvage que tous les corses des villages ont déjà vu? Qui occupe par centaines (rarement plus de 100) les combles de cette maison inoccupée au village. Dont on rencontre systématiquement au moins un individu dans toutes les grottes, en hiver. Qui a donné quelques-uns des noms vernaculaires de la chauve-souris (saccupinnutu, caggozzu)?

Il s'agit du Petit rhinolophe, la chauve-souris la plus courante de Corse. Sur le continent, cette espèce voit ses effectifs s'effondrer et son territoire se réduire d'année en année, à tel point qu'elle est classée comme vulnérable sur la liste rouge mondiale des espèces menacées. La Corse abrite un tiers des effectifs estivaux connus pour la France. Mais ce statut n'est pas acquis. En effet, le Petit rhinolophe est tributaire de l'homme pour ses gîtes de mises-bas, presque toujours une de ces maisons inhabitées. Plusieurs espèces de chauves-souris posent des problèmes de classification en Corse. Le Grand murin, le Murin à moustaches, le Murin à oreilles échan-crées, l'Oreillard, autant d'espèces divergeant des critères nominaux de détermination et des soupçons pèsent sur leur « normalité ». Le doute a été récemment confirmé pour le Grand murin. Une étude suisse sur l'ADN mitochondrial vient de rattacher les spécimens de Corse et de Sardaigne à la population d'Afrique du Nord, avec un statut d'espèce à part entière; le Murin du Maghreb. Cette nouvelle espèce n'existe, pour la faune française, qu'en Corse.

Tout aussi exceptionnel est le cas de la plus grande et plus grosse espèce européenne (50 cm d'envergure pour un poids dépassant les 60 g). Sa rareté fait d'elle la seule espèce française au statut

indéterminé sur la liste rouge des animaux nécessitant protection. La Grande noctule, chauve-souris forestière et probablement arboricole. On la trouve dans les forêts de Valdu-niellu et Vezzani. (seules trois autres localisations sont connues en France).

Une autre grande espèce mérite également une place sur le podium: le Molosse de Cestoni. Omniprésent elle rythme nos nuits, été comme hiver, de ses « tsick » perçants. C'est également la seule espèce européenne à ne pas hiberner.

Alors, nos protégées ne méritent-elles pas une petite citation au titre de fleurons du patrimoine naturel? ●

Grande noctule, la plus rare et plus grande chauves-souris d'Europe



PH. LAURENT ARTHUR

l'avis In corte parolle

● **Philippe STELLA,**
Président du Comité Départemental de Spéléologie de Haute-Corse

Les chauves-souris, maîtresses de la nuit et ... de nos imaginaires.

Assurément, ces petites créatures sont les plus mal aimées des mammifères de notre planète.

Depuis toujours et sous toutes les latitudes, l'imagerie populaire leur a attribué des pouvoirs liés aux forces obscures qui nous hantent. Ainsi, elles sont les compagnes asservies des sorcières, celles que l'on crucifie pour conjurer le sort, celles qui règnent au royaume des vampires, qui nous effleurent la nuit de leurs ailes silencieuses nous enveloppant de leur souffle maléfique.

Excepté les reptiles et certains insectes, peu d'êtres vivants synthétisent autant de noirceur dans nos cultures. Est-ce parce que, seuls mammifères volants, elles nous ont dérobé notre vieux rêve d'Icare et qu'à son opposé elles s'élèvent dans la nuit alors que nous allions vers le soleil?

Dans certaines cathédrales ou abbayes, elles sont même sculptées dans les chœurs, sur le dossier des stalles réservées au clergé (hommage ou exorcisme?).

Plus curieusement et paradoxalement, on peut s'interroger sur le choix de la symbolique des créateurs du seul héros contemporain qui ait donné une image

positive de ces grandes ailes déployées dans la nuit, Batman, l'homme chauve-souris.

Cependant, bien avant, des poètes tel Desnos, ont perçu la délicatesse et la fragilité de ces ombres filantes.

Aujourd'hui, enfin, elles sont protégées et étudiées passionnément.

Car elles sont réellement extraordinaires ces petites bestioles, avec leur main développée en aile, leur système de repérage dans l'espace, leur stupéfiante capacité d'hibernation et leur impact bénéfique sur notre environnement. Leur forme actuelle n'a quasiment pas évolué depuis 55 millions d'années et elles représentent aujourd'hui 930 des 4 000 espèces de mammifères de notre planète. Elles sont malgré tout en danger, car comme beaucoup d'autres espèces protégées, elles supportent de plus en plus mal les atteintes incessantes de l'homme sur son environnement.

Il nous faut être extrêmement attentif car la diversité des espèces, et donc l'équilibre de notre écosystème, est l'unique gage de notre propre pérennité, tout simplement. ●

Nomi Corsi

- ✓ Topu pinnutu, saccu pinnutu, sciacca pinnutu, caracozza, cacozzulu, scuozzu,
- ✓ cincipinellu, rata pinnata, razzucuddatu, acellu tupinu, acellu pinnutu, pipistrellu, scafuratu, disaminachjolu

Échanges

Au cours de ces derniers mois, l'Observatoire de l'Environnement de Corse a été présent à différentes manifestations nationales. C'est ainsi qu'ont été présentés les travaux de notre observatoire notamment aux 14^{èmes} rencontres régionales de l'environnement à Juan les Pins (novembre 2002) organisées par l'ARPE PACA, et aux rencontres nationales des observatoires de l'environnement de Bordeaux (IDEA janvier 2003). A travers les ateliers thématiques et les stands d'exposition, l'Observatoire de l'Environnement de Corse a affirmé sa présence dans les domaines de la collecte du traitement et de la diffusion d'informations. L'occasion nous a été donnée de confronter nos expériences et mettre en avant des réalisations tels que l'observatoire du paysage baptisé « mémoire de paysage ». La dynamique de l'OEC a trouvé un excellent écho à travers les échanges réalisées durant ces manifestations et nous permet de participer activement aux projets développés par la réunion des observatoires territoriaux avec en point de mire la mise en place d'un réseau national dont le projet a été largement défini au cours du séminaire organisé par le RARE (Réseau des agences régionales de l'environnement) le 13 juin dernier à Aix-en-Provence. ●



Sur le stand des 14^{es} rencontres régionales de l'environnement à Juan-les-Pins en compagnie de MM. Marc Vauzelle, président du conseil régional PACA, Marc Daunis président de l'ARPE.

Rares, menacées... et recensées.

Le recensement d'espèces animales et végétales rares ou menacées constitue une information essentielle. Pour optimiser la gestion de cette information, une base de données, pouvant être directement consultée et mise à jour à distance, et intégrant la dimension cartographique est à l'étude. La DIREN de Corse, dans le cadre de l'observatoire de l'environnement de Corse sera chargée du projet. ●

Menaces et Protections

Mythos et superstitions gravitent autour de la chauve-souris. Suceuses de sang, s'accrochant aux cheveux, souvent chassées, parfois détruites, les chauves-souris sont les seules victimes de ces légendes et de notre ignorance.

Les causes de ce déclin sont aujourd'hui clairement identifiées. La destruction des gîtes, la modification progressive des paysages et les destructions volontaires sont autant de facteur compromettant leur survie. Ce phénomène est d'autant plus pernicieux qu'il porte sur des animaux dont le taux de renouvellement est très faible (un petit par an).

Les lois françaises et européennes prévoient une protection intégrale de toutes les espèces présentes sur le territoire; leur capture, leur destruction, leur naturalisation sont strictement interdites. En Corse, des mesures légales de protection réglementaires (Arrêté de Protection de Biotope, convention de gestion,...) et physiques (grilles, panneau d'information,...) sont

actuellement appliquées et concernent 9 sites à chauves-souris (Omessa, Castiglione, Furiani, Castifau, Muracciole, Moltifau, Coggia, Olmeta di Tuda et Aleria).

De même, la mise en place du réseau européen Natura 2000 prévoit une prise en compte maximale de 9 espèces de chiroptères présentes sur l'île et a permis la désignation de 5 sites remarquables (Castifau, Coggia, Muracciole, Olmeta di Tuda et Furiani). Des mesures de conservation concrètes et durables peuvent ainsi y être appliquées.

Enfin, des actions d'informations et de sensibilisation revêtent une importance considérable.

Il est temps de détromper l'ignorance des hommes.

Non, les chauves-souris ne s'accrochent pas aux cheveux,

- ne sucent pas le sang,
- ne sont pas gluantes et ni même répugnantes,
- ne portent pas malheur... ●

Le Groupe Chiroptères Corse La Corse à la loupe

Créé en 1989, le Groupe Chiroptères Corse correspond à la section scientifique de l'Association Cortenaise de Spéléologie, association agréée Protection de la Nature et œuvre depuis sa création dans le cadre de la Société Française pour l'Étude et la Protection des Mammifères.

Ses objectifs sont: améliorer les connaissances sur la répartition, maintenir les populations dans un état de conservation favorable, répondre à des engagements nationaux et européens de protection de la faune sauvage.

Ce travail s'est concrétisé par de nombreuses publications, des expertises et des mesures de protection concernant des gîtes remarquables et sensibles. Enfin, les actions de sensibilisation et d'informations se multiplient chaque année tant en milieu scolaire qu'auprès des particuliers (service-conseil « SOS Chauves-souris »).

Les membres du Groupe Chiroptères Corse ont échantillonné plus de 500 biotopes, inventorié près de 700 gîtes et déterminé plus de 6000 chauves-souris. Compilée dans une base de



Murin de bechstein

données informatiques, cette somme d'information permet, entre autres, d'appréhender la dynamique chiroptérologique insulaire. Cependant, ce réel effort n'aura d'effet que si la conscience collective mesure l'intérêt de la conservation de cette faune singulière. ●

>>> GROUPE CHIROPTÈRES CORSE
7, BIS RUE DU COLONEL FERACCI
20250 CORTE
TEL./FAX : 04 95 47 45 94
E-MAIL : GREGORY.BEUNEUX@FREE.FR
S.O.S. CHAUVES-SOURIS : 04 95 47 45 94 /
04 95 48 83 14 / 04 95 51 79 80 (SERVICE
GRATUIT SOUTENU FINANCIÈREMENT PAR L'OEC
ET LA DIREN)