

Autres services (gratuits) rendus par les chauves-souris :

- *insecticides* naturels pour nos espèces européennes, toutes insectivores
- *pollinisatrices* pour les espèces nectarivores des forêts tropicales (certes, hors d'Afrique, on connaît peu les atouts du baobabs, mais la téquila et le mesqual sont deux alcools qui n'existeraient pas sans la pollinisation par les chauves-souris des espèces d'agaves dont ils sont extraits)
- *dispersion* des graines et ainsi extension des forêts tropicales pour les espèces frugivores
- production d'*engrais* par accumulation de leurs déjections en tas de guano au fort pouvoir fertilisant exploité dans de nombreux pays

De nombreux savants ont tiré parti de leurs observations du monde naturel pour réaliser leurs inventions et cela se perpétue aujourd'hui avec la *biomimétique*, discipline dans laquelle les scientifiques s'inspirent des espèces animales et végétales pour mettre au point des innovations technologiques.

Et en Corse...

Les chauves-souris de Corse sont étudiées, mais principalement pour mieux connaître leur écologie et participer ainsi à leur sauvegarde. La conservation de cette diversité contribuera peut-être à la découverte de nouvelles molécules utiles pour l'Humanité, mais elle est avant tout essentielle dans la préservation des équilibres naturels.

Pour toute information, contactez le

Groupe Chiroptères Corse

04 95 47 45 94

<http://www.chauvesouriscorse.fr>

Mais à quoi servent les chauves-souris?

Chauves-souris, source d'inspiration pour l'innovation



*Desmodus rotundus*



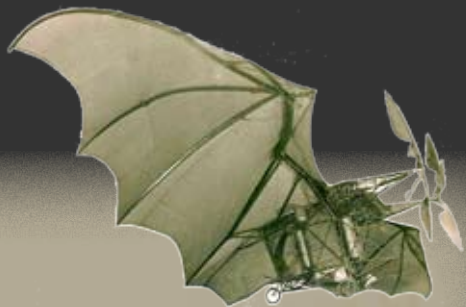
GRUPE CHIROPTERES CORSE



Collectivité  
Territoriale de  
CORSE  
Culllettività  
Territoriale di  
CORSICA

## Aéronautique

Lorsque l'Homme a tenté de poursuivre le rêve d'Icare, c'est naturellement vers les animaux volants qu'il s'est tourné pour chercher l'inspiration. Leonard de Vinci déjà dessinait les premières ailes sur le modèle de celles des chauves-souris. Et si les avions actuels s'inspirent davantage de l'aile des oiseaux, le premier à avoir décollé du sol avait la morphologie d'une aile de chiroptère. En effet, l'Eole de Clément Ader présentait une voile tendue sur des «doigts»



## Médecine

Quand on vous dit que la mauvaise réputation des chauves-souris est injustifiée : même celles qui pourraient objectivement vous rebuter, les chauves-souris dites vampires, présentent un intérêt indéniable pour l'Homme : elles soignent les AVC. Pas besoin pour cela de subir le «baiser» sanguinivore de la bête, les hôpitaux disposent désormais de la molécule anticoagulante extraite de leur salive, la desmoteplase, médicament actuellement le plus efficace pour dissoudre les caillots sanguins.



## Domotique

Un des caractères les plus fascinants des chauves-souris est sans doute leur aptitude à percevoir leur environnement nocturne grâce à l'écholocation. Ce système très perfectionné leur permet ainsi de distinguer un insecte dans le feuillage d'un arbre. Ce sixième sens est désormais mis à profit pour améliorer l'autonomie des personnes malvoyantes. En effet, un nouveau type de canne envoie des ultrasons dont l'écho sur les objets alentours est perçu par une zone tactile au niveau du pouce. Ces ultracanes se révèlent particulièrement performantes pour repérer les obstacles en hauteur habituellement difficilement perceptibles.

