

En partenariat avec l'association Bourgogne Nature, association fédératrice regroupant la Société d'histoire naturelle d'Autun, la Société des sciences naturelles de Bourgogne, le Parc naturel régional du Morvan et le Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne.

www.bourgogne-nature.fr



**BIODIVERSITÉ.** De la bourre à la soie, à chacun sa pilosité !

# Une histoire qui tombe au poil



Qu'il soit ras, court, long... le poil est présent chez tous les mammifères allant, chez certains, jusqu'à leur recouvrir la totalité du corps. On parle alors de fourrure !



➔ Qu'est-ce qu'un poil en biologie ?

Un poil est un prolongement filiforme d'une substance cornée, inséré dans une petite cavité de la peau qui lui donne naissance et appelée le follicule pileux. Les poils varient en longueur et en forme en fonction des espèces. Lorsque la couverture du corps est complète, elle forme le pelage. La fourrure est compo-

sée des poils et de la peau. Le terme soie est utilisé pour des poils dont le diamètre est supérieur à 0,20 mm (exemple du sanglier).

Chez la plupart des mammifères, il existe deux types de poils : la bourre, qui forme une couche inférieure dense de poils courts, fins et soyeux, parmi lesquels émergent les jarres qui sont des poils cornés plus longs et plus grossiers, qui s'imbriquent de manière à recouvrir et à cacher la bourre qu'ils protègent presque complètement contre la pluie ou contre le contact de l'eau chez les mammifères aquatiques. Certains mammifères, tels que le cheval, ne présentent qu'un seul type de poils et sont dits à poils ras, parce que leur pelage est couché et appliqué contre la peau.

➔ À quoi servent les poils ?

Les poils et le pelage entrent dans différentes fonctions, en voici quelques-unes.

**Isolant thermique** : en hiver la bourre, qui emprisonne de l'air – principe des isolants –, est souvent beaucoup plus épaisse pour lutter contre le froid.

**Camouflage** : le pelage des mammifères est en général. Les teintes (brun, gris, beige) constituent un moyen de se fondre dans la nature (cryptisme) pour se cacher des prédateurs ou pour ne pas être vu des proies.

**Rôle sensitif** : les vibrisses donnent des informations sensorielles en particulier sur les vibrations de l'air ou de l'eau. Les plus connus sont les "moustaches" (longs poils situés de chaque côté de la truffe des animaux).

**Signalisation** : avertissement, menace, reconnaissance, ralliement. Un animal peut en effet "hérissier" ses poils pour signaler une menace.

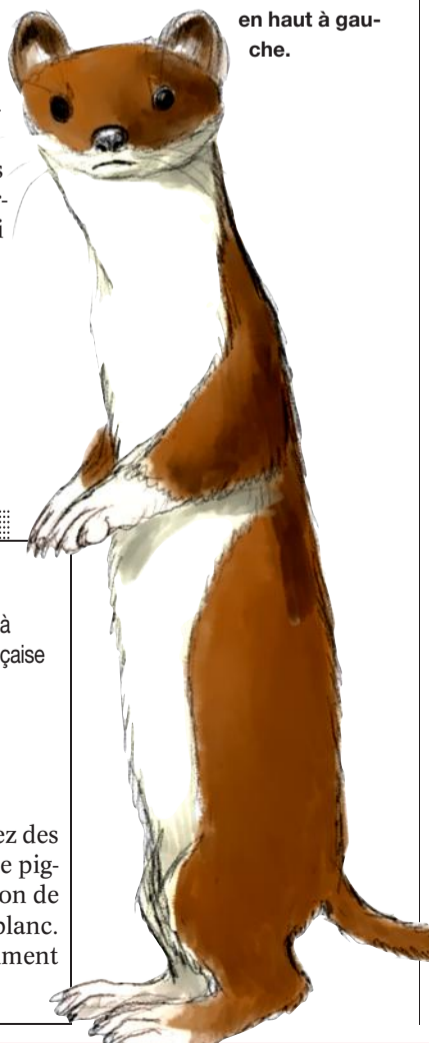
**Protection** : certains mammifères comme les hérissons ont des poils transformés en piquants qui

leur servent de protection.

➔ Pourquoi les poils tombent-ils ?

Le pelage se renouvelle en fréquence variable pour maintenir son intégralité et aussi pour s'adapter aux changements saisonniers du milieu, c'est la mue. La couleur du pelage de certaines espèces varie du tout au tout passant du blanc pur en hiver au marron brun en été. C'est l'exemple bien connu de l'hermine (*mustela erminea*) ou du lièvre variable (*lepus timidus*).

➔ Légende illustrations : ci-dessus, le loir ; ci-dessous, la belette ; en bas à gauche, l'hermine et le muscardin en haut à gauche.



**POUR EN SAVOIR PLUS**

Les vertébrés de nos régions



Rendez-vous au fil des pages du numéro 8 de la revue scientifique *Bourgogne-Nature* (disponible également en ligne sur [www.bourgogne-nature.fr](http://www.bourgogne-nature.fr)) pour découvrir l'état des recherches sur les mammifères sauvages, des études et stratégies de conservations. Le chien viverrin, le vison d'Amérique, le raton laveur, le loup, ... Vous les retrouverez dans l'ouvrage disponible à l'association (contact@bourgogne-nature.fr ou au 03.86.76.07.36) ou vous pouvez aussi commander la revue à votre libraire !

**L'ACTU BN**

**RENDEZ-VOUS**  
Chantier d'automne à Mesves-sur-Loire (58)

Le 27 septembre, les Conservatoires de la Réserve Naturelle du Val de Loire vous invitent à venir donner un coup de pouce pour l'entretien d'une zone humide. Chantier d'après-midi ouvert à tous. Infos et inscription auprès du Pavillon du Milieu de Loire au 03 86 39 54 54. Animation organisée par l'équipe de la Réserve Naturelle du Val de Loire dans le cadre des Chantiers d'automne.

**CRÉDITS**

**Coordination** : Daniel Sirugue, rédacteur en chef de Bourgogne Nature et conseiller scientifique au Parc naturel régional du Morvan.  
**Illustration** : Gilles Macagno  
**Rédaction** : Thomas Ruys

**L'EXPERT**

**THOMAS RUYS**

Docteur en éco-éthologie ; Coordonnateur de l'atlas des Mammifères sauvages d'Aquitaine (2011-2015) à l'association Cistude Nature (Gironde). Correspondant *L'Outre d'Europe* en Aquitaine pour la Société Française pour l'Étude et la Protection des Mammifères (SFPEM).

**Du mélanisme à l'albinisme**

« Certains phénomènes accidentels peuvent faire varier les couleurs classiques chez des espèces : le mélanisme qui correspond à une proportion anormalement élevée de pigments noirs sur la peau et l'albinisme qui se caractérise par un déficit de production de mélanine. Dans ce dernier cas, le pelage des individus peut apparaître totalement blanc. Enfin, les cétacés, mammifères vivants exclusivement dans l'eau, ont perdu quasiment l'ensemble de leurs poils au cours de l'évolution. »