

Le Hérisson d'Europe



HÉRISSON, QUI ES TU ?

Le **Hérisson d'Europe** (*Ericeus europaeus*) est un mammifère de l'ordre des Eulipotyphles au même titre que les taupes et les musaraignes.

Le terme "Hérisson" est un nom vernaculaire dérivé du latin "**ericius**" qui est utilisé pour parler en réalité de plusieurs espèces différentes. On distingue **deux** sous famille de Hérisson (Erinaceidae) :

- Les Hérissons possédant des piquants : Les Hérissons "**avec épines**" (Erinaceinae)
- Les Hérissons dépourvus de piquants : Les gymnures (Galericinae)

Les gymnures sont une espèce située sur le continent asiatique comme le Grand gymnure (*Echinosorex gymnura*). En Europe on ne trouve que des Hérissons "**avec épines**" de la famille des Erinaceinae.

Notre Hérisson d'Europe possède une grande variété de surnoms "Hérisson européen, Hérisson d'Europe de l'Ouest, Hérisson d'Europe occidentale, Hérisson commun, Hérisson ordinaire".

Classification taxonomique du Hérisson d'Europe

RÈGNE

ANIMALIA

CLASSE

MAMALIA

ORDRE

EULIPOTHYLA

SOUS-ORDRE

ERINACEOMORPHA

FAMILLE

ERINACEIDAE

SOUS-FAMILLE

ERINACEINAE

GENRE

ERINACEUS

ESPÈCE

EUROPAEUS



MORPHOLOGIE

GÉNÉRALITÉS

Le Hérisson d'Europe est **très facilement** identifiable, il est le seul mammifère français à posséder des piquants et il s'agit de **la seule espèce de Hérisson** présente en France.

C'est un mammifère de petite taille (20 – 30cm de long) et (10-15 cm de hauteur)

TÊTE

Il possède un **long museau noir** terminé par une truffe humide (**rhinarium**) et des oreilles courtes et arrondies peu visibles.

CORPS

 Couvert d'environ **6 000 piquants**

Les épines du hérissons sont constituées de **kératine**. Une protéine qui sert de base dans de nombreuses structures chez les **êtres vivants** (Pois, cheveux, becs, cornes, ongles)

Les piquants possèdent une fonction offensive et défensive ce qui leur permet aussi d'amortir les chutes grâce à leur flexibilité et leur souplesse.



POIDS

Le poids du hérisson peut varier de 500g à plus de 1kg **au début** de la saison d'hibernation.

Certains individus peuvent atteindre 1,5 kg en début de saison d'hibernation à l'état sauvage et jusqu'à 2 kilos en captivité.

DENTITION

 Il possède **36 dents**

PATTES

5 doigts munis de griffes

Le hérisson est un mammifère **plantigrade** avec la singularité de poser l'entièreté du pied sur le sol. Ce mode de locomotion est opposé aux chevaux qui sont onguligrades (uniquement l'ongle est posé sur le sol, le sabot)

On distingue les membres **antérieurs et postérieurs** du hérisson.

Les hérissons possèdent 5 doigts terminés par de longues griffes, les pattes avant sont plus courtes que les pattes arrières.

QUEUE

 Courte, environ **2 cm**, peu visible

HÉRISSON, OÙ VIS TU ?

A travers le monde on trouve 16 espèces d'Hérissons "avec épines" réparties sur 3 continents (Asie, Europe, Afrique)

Comme son nom l'indique, le hérisson d'Europe vient du continent européen, mais il n'est pas seul, à l'échelle européenne, on peut retrouver :

- Le Hérisson **oriental** (Erinaceus concolor)
- le Hérisson **des Balkans** (Erinaceus roumanicus)



Erinaceus concolor



Erinaceus roumanicus

En France, le **Hérisson d'Europe** est le seul représentant de la famille des Erinaceidae, ce qui rend facile son identification. La **protection** du hérisson est un enjeu important en France car il constitue le seul représentant du genre Erinaceus présent sur le territoire, et il a un rôle important en tant qu'**auxiliaire de culture**.

On retrouve le Hérisson d'Europe **partout** en Europe, du Portugal à la Finlande en passant par les îles anglo-saxonnes, la Corse et même **en dehors** jusqu'en Nouvelle-Zélande où il a été introduit par les anglais (un vrai voyageur !).

Son **introduction** au sein des îles occasionne des problématiques environnementales comme la prédation des œufs des oiseaux d'eau dans des milieux où il n'est pas confronté à ses prédateurs naturels (Blaireau, Hibou grand duc ...).

Les **effectifs** de Chevalier gambette (*Tringa totanus*) et de la bécassine des marais (*Gallinago gallinago*) ont **diminué** de 50% après l'introduction du hérisson. Néanmoins, cette diminution de population peut s'expliquer par **différents facteurs** (diminution de la ressource alimentaire, faible taux de reproduction, changement climatique).



Bécassine des marais



Chevalier gambette

Cependant il reste **probable** que le hérisson cause du tort à de nombreuses espèces dans ces îles. La politique environnementale au sein de ces îles peut se faire au détriment du hérisson afin de préserver la biodiversité.

Le hérisson est une espèce généraliste que l'on peut rencontrer dans **tous types de milieux** situés en dessous de 2000m d'altitude.

Son espace de prédilection est le **bocage**, ce qui lui permet d'alterner nidification au sein des haies, et phase d'alimentation au sein des prairies et des cultures.

On retrouve le hérisson majoritairement en milieu urbain et péri-urbain car les milieux ruraux ne sont plus guère accueillants pour lui.

Le **territoire d'un hérisson** (= domaine vital) peut s'étendre jusqu'à 50ha . En domaine rural, on l'évalue à 18ha pour le mâle et 7ha pour la femelle. Le hérisson parcourt son territoire le soir à la recherche de nourriture ou d'un partenaire.

On peut retrouver le hérisson au sein des :



Jardins



Bois de feuillus



Prairies
humides



Haies



Broussailles



Parcs

CYCLE DE VIE

Le **cycle de vie** d'un hérisson se compose de 4 **étapes** principales qui sont :

HIBERNATION	RÉVEIL	REPRODUCTION	PRÉ-HIBERNATION
DÉC.-AVRIL	AVRIL (EXPLORATION DU TERRITOIRE)	MAI-AOÛT	SEPT.-NOV. (RÉSERVE)

Reproduction

Les hérissons sont des animaux **solitaires**.

La femelle élève seule les petits qui atteindront l'âge de maturité sexuelle vers l'âge de **9 à 12 mois**.

Par année, il y a 2 pics de période de reproduction chez le hérisson :

- **Mai**
- **Août**

Début avril, les hérissons mâles augmentent leur **périmètre de déplacements** à la recherche de nouvelles zones d'alimentation et d'une femelle. Les rencontres donnent lieu à **des parades nuptiales**. Le mâle et la femelle "dansent" ensemble en formant un arc de cercle durant parfois plusieurs heures. On surnomme cette parade nuptiale "**Le carrousel des hérissons**".

Une portée est constituée de **deux à sept petits** . Une portée en Août/Septembre a une chance de survie limitée due à la difficulté de constituer des réserves suffisantes pour passer l'hiver.

Les nouveaux nés naissent "nus" avec une peau rosâtre dépourvue de piquants et leurs yeux sont fermés.

Les piquants se développent rapidement dès les premiers jours.



HIBERNATION

L'hibernation est un processus qui permet de **survivre** face à la **diminution des températures** et de la **ressource alimentaire**.

Lors de ce processus **la dépense énergétique et le métabolisme** de l'animal seront grandement ralentis. Cette période **dure de l'hiver jusqu'au printemps** lorsque les températures remontent.

De **nombreux mammifères** utilisent cette stratégie d'adaptation au froid comme les marmottes et les loirs.



Le hérisson **doit peser** au moins 450 g pour pouvoir survivre à l'hiver, Il perd **en moyenne** 2g par journée d'hibernation.

Le hérisson se prépare longuement à cette période en accumulant au préalable des réserves de graisse. On distingue deux types de graisses :

La **graisse blanche** qui permet de maintenir la température corporelle du hérisson tout le long de l'hibernation.

Et la **graisse brune** qui est une réserve utilisée en petite quantité afin de permettre le réveil du hérisson (lorsqu'il est dérangé, lors de redoux, ou pour récupérer des réserves de nourriture).

La **température corporelle** du hérisson en hibernation descend de 36° à une température de 4°C. **Cette température** se maintient en dépit des conditions extérieures grâce à l'isolation thermique **du nid** et la capacité du hérisson à réguler sa température corporelle.

Le **nid d'hiver** des hérissons, appelé "hibernacle", est constitué de divers éléments naturels (mousses, feuilles, branches). Le nid est constitué de nombreuses couches de feuillage afin de permettre une bonne isolation, et de se protéger des températures extérieures.

ATTENTION : Les abris pour hérisson, confectionnés par les humains, peuvent être adaptés à l'été mais pas à la période hivernale (manque d'isolation). Cette pratique risquerait de mettre en péril la vie du hérisson lors d'hivers particulièrement rudes.

MODE DE VIE

Les différentes activités :

La construction d'un nid : La méthode de construction du nid varie selon la saison. Le nid conçu pour passer l'hiver sera plus complexe, plus dense et apportera plus de chaleur qu'un nid d'été qui est une construction éphémère.

Les hérissons ont tendance à échanger leur nid entre eux et sont plutôt nomades dans leurs déplacements.

La migration : le hérisson se déplace d'une zone estivale à une zone d'hivernage.

Les déplacements exploratoires : ces déplacements sont effectués en dehors du territoire de chasse habituel pour hérisson, dans le but de trouver de nouvelles zones d'alimentation à la fin de l'hivernation.

Les activités de contact : ces activités ont lieu d'avril à août et culminent de début à fin juillet, les hérissons se déplacent rapidement à la recherche de leur congénères. Ces recherches se soldent parfois par des combats ou par la rencontre d'un partenaire.

La phase d'alimentation : c'est l'activité principale pendant la belle saison. L'animal se déplace lentement, en fouillant le sol. Il effectue des changements de direction, et des arrêts plus ou moins longs caractérisent son mouvement, ce qui peut donc sembler désordonné et hésitant.

L'ALIMENTATION

OMNIVORE

OPPORTUNISTE

INVERTÉBRÉS



LARVE DE COLÉOPTÈRES



VERTÉBRÉS



ŒUFS



FRUITS TOMBÉS DES ARBRES



LES MENACES



26% des hérissons meurent **intoxiqués** par les granulés **tue-limace** contenant du **Métaldéhyde**



24% sont **éliminés** par le **trafic automobile**



10% décèdent **noyés** dans les **piscines**, blessés par les **débroussailleuses**, **brûlés** dans les tas de feuilles, **prisonniers** dans des filets



18% sont **décimés** par le **parasitisme** (asticots, tiques, puces)



13% meurent d'épuisement et de faim



9% seulement sont **victimes** de leurs **prédateurs naturels** (fouines, blaireaux, putois et renards)

La fragmentation des habitats

Problèmes

➔ AGRICULTURE INTENSIVE

Perte des **axes de déplacement** du hérisson
Ex : suppressions haies, lisières et bandes enherbées.



Solutions

➔ Créer des **passages** et maintenir les **zones de circulation**

➔ CLOISONNEMENT DES ESPACES PRIVATIFS

Perturbation de la **libre circulation** entre les espaces
Ex : installation de grillages et de murs



La diminution des ressources alimentaires

Problèmes

➔ DESTRUCTION DES BOIS MORTS

Perte en **biodiversité d'insectes**

➔ UTILISATION MASSIVE D'INSECTICIDE

Perte en **ressource alimentaire**



Solutions

➔ Planter des **haies vivaces** ou **sèches**

➔ Éviter les **produits phytosanitaires**

➔ Favoriser le **développement des insectes**



Les prédateurs naturels

Ex : Grand duc d'Europe, blaireau, chien



La domestication

Le hérisson est un **animal sauvage** qui est de plus en plus confronté à la cohabitation avec les hommes, ceci est dû à son mode de vie de plus en plus urbain.

La **domestication** d'une espèce sauvage entraîne de nombreuses problématiques :

- **Dépendance** pour l'alimentation, pour la construction des nids et des abris.
- **Acclimatation** aux hommes (mise en danger, prise de risque).
- Geste et à actions **à éviter** : donner de la nourriture inadaptée.

Exemple : le lait et le pain sont indigestes et l'if est toxique pour le hérisson.



STATUT DE PROTECTION

Le hérisson est une espèce classifiée "**Quasi menacé**" sur la liste rouge de l'IUCN (Union internationale pour la conservation de la nature).

Le hérisson bénéficie d'une protection totale sur tout le territoire français par l'Arrêté du **17 avril 1981**, modifié par l'arrêté du 23/04/2007

Article 2 : «Sont interdits sur tout le territoire métropolitain et en tout temps **la destruction, la mutilation, la capture ou l'enlèvement, la perturbation intentionnelle** des animaux dans le milieu naturel».

«Sont interdits sur tout le territoire national et en tout temps **la détention, le transport, la naturalisation, le colportage, la mise en vente ou l'achat, l'utilisation commerciale ou non**, des spécimens de mammifères prélevés».



J'APPERÇOIS UN HÉRISSON, QUE FAIRE ?

J'analyse la situation

- Est-il **hébété** ? (désorientation, absence de réaction)
- Est-il **blessé** ? (plaie, difficulté motrice)
- Est-il **infesté** (présence de parasites : tique, galle, asticot)
- Est-ce un **nouveau-né** ? (hérisson de petite taille, parfois en fratrie)

Dans ces 4 cas, vous pouvez effectuer un appel à un centre de soins de la faune sauvage de votre région pour des conseils ou pour y emmener le hérisson.

Un hérisson aperçu **de jour** n'est pas forcément un hérisson en danger. Analyser son comportement avant d'interagir ou de déranger le hérisson.



hérisson blessé par une débroussailluse (cicatrisé)

Contacts pour la région : **EN LORRAINE**

VOSGES

Bussang



06 95 42 44 09

**DANS LES 4 DÉPARTEMENTS
LORRAINS**



contact@csfl.fr

09 70 57 30 30

<https://www.csfl.fr>

INFORMATIONS PRATIQUES



Mail : rrflore54@wanadoo.fr

Sites web : www.flore54.org

www.tramebiosol.fr

N'hésitez pas à nous soutenir

Tél : 06 86 05 04 31

Remerciements :



Erinaceus France

Site : erinaceus.fr

Nos partenaires financiers habituels :



La fédération FLORE 54 est adhérente à LNE (Lorraine Nature Environnement)

Et affiliée à FNE (France Nature Environnement) Grand Est



Livret réalisé par Maël Weiland et avec le soutien
de Loukia Marangon et Nolwenn Bernier

