

# L'espèce :

Erinaceus europaeus ou Hérisson d'Europe

---



## Il y a quelques millions d'années...

Les ancêtres des hérissons sont apparus il y a 60 millions d'années (Crétacé supérieur et Paléocène inférieur). Les hérissons seraient apparus sous leur forme actuelle, il y a 15 millions d'années (Miocène) bien avant des mammifères plus impressionnants auxquels ils ont survécu, comme les rhinocéros laineux, les tigres à dents de sabre ou les mammoths.

L'estimation de leur population en Grande-Bretagne à l'époque mésolithique (entre environ 10 000 et 5 000 ans av. J.-C.) donne un chiffre de 3 390 000 individus (pour une population actuelle estimée à 1 866 000).

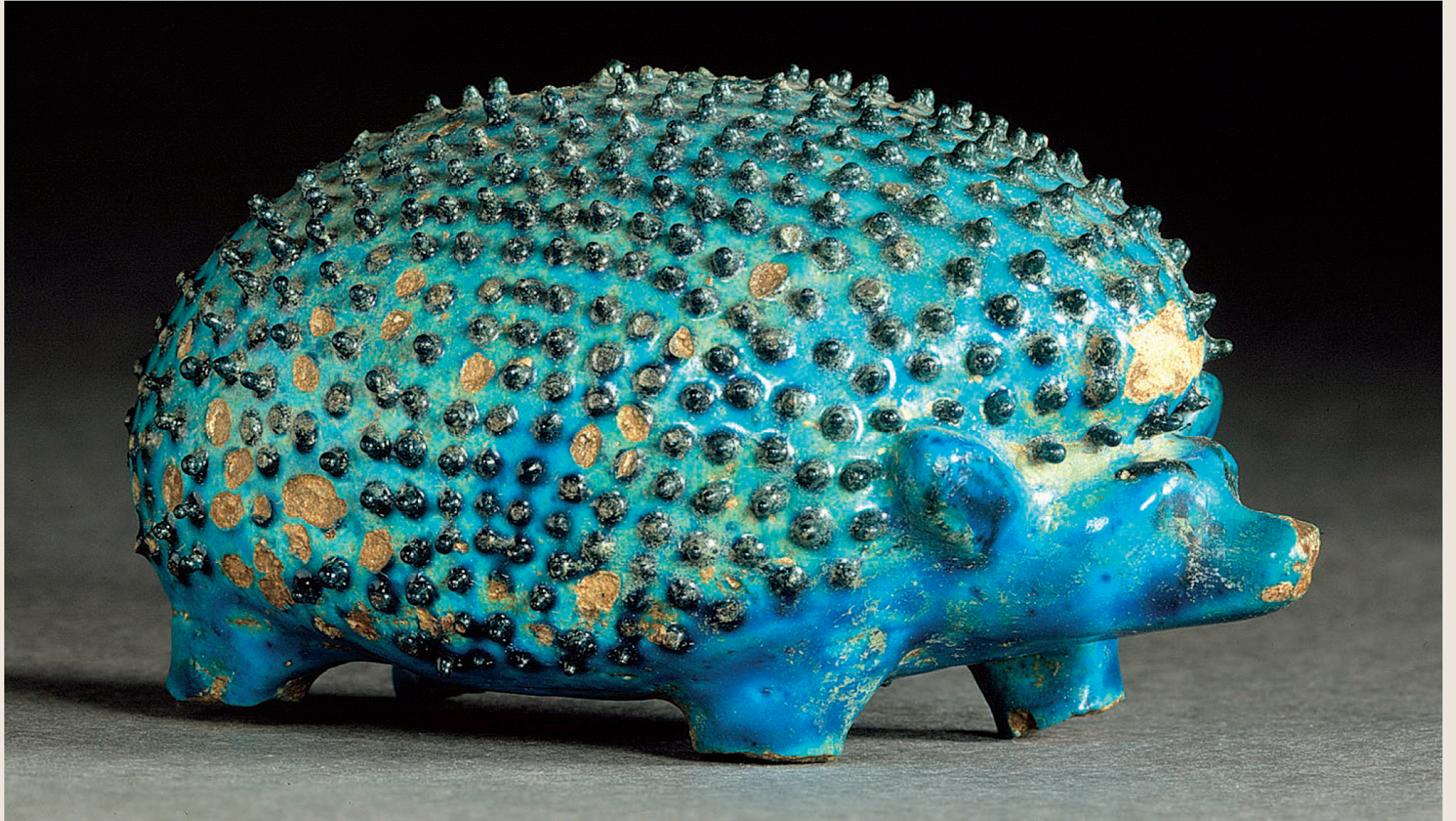
# Un peu d'histoire...

## Le Hérisson dans différentes cultures anciennes

Depuis des milliers d'années le Hérisson est présent dans de nombreuses cultures.

Dans l'Égypte ancienne, on croyait qu'il protégeait les morts. En effet, de nombreuses représentations du Hérisson ont été découvertes dans plusieurs tombeaux. Dans l'Antiquité chez les Romains, le Hérisson représentait un animal d'une grande importance. En effet, les anciens Romains les utilisaient afin d'appréhender les saisons. Par exemple, si le Hérisson sortait de son terrier, cela signifiait l'arrivée du printemps. S'il voyait son ombre (et avait peur) cela voulait dire que l'hiver allait durer six semaines. Au Moyen-Age les hérissons ont connu un destin difficile, ils étaient utilisés à des fins médicales improbables. Par exemple, on croyait que les cendres de leur peau guérissaient de la calvitie. On croyait également que la vision nocturne pouvait être améliorée en mangeant l'œil droit d'un hérisson.







# Le Hérisson en Europe et dans le monde

Il existe seize espèces de Hérisson dans le monde, groupées en cinq genres : *Atelerix*, *Erinaceus*, *Hemiechinus*, *Masechinus* et *Paraechinus*.

En Europe, il y a cinq espèces : l'*Erinaceus europaeus*, l'*Erinaceus concolor*, l'*Erinaceus roumanicus*, l'*Atelerix algirus*, l'*Hemiechinus auritus*. La plus courante est le Hérisson d'Europe (*Erinaceus europaeus*) que l'on trouve dans toute l'Europe de l'Ouest. En Espagne, il y a deux espèces : l'*Erinaceus europaeus* et l'*Atelerix algirus*. En Grèce, il y en a trois : l'*Erinaceus roumanicus*, l'*Erinaceus concolor* et l'*Hemiechinus auritus* (ce dernier à l'île de Chypre).

Aucune espèce de Hérisson existe dans le Nouveau Monde ni en Australie. Le Hérisson d'Europe a été introduit en Nouvelle-Zélande au début du 20ème siècle par des colons venus de Grande-Bretagne, et ils s'y sont très bien acclimatés.

# HEDGEHOGS OF THE WORLD

North-African



South-African



Four-toed



Somali



Northern  
White-breasted



Southern  
White-breasted



European



Amur



Long-eared



Collared



Daurian



Hugh's



Desert



Brandt's



Indian



Madras





# Une espèce en danger

L'espèce a été touchée par la perte de son habitat dans les campagnes, les haies et les prairies ayant été détruites pour faire place à une agriculture intensive, et par l'utilisation de pesticides qui réduisent leurs sources de nourriture.

Dans les zones urbaines, des jardins plus entretenus (impossibilité de nidification) et plus pauvres en nourriture (insectes, lombrics...), séparés par des clôtures et des murs infranchissables, posent également un problème pour ce mammifère.

# Une année chez le Hérisson

**L'hibernation**, caractérisée par hypothermie et sommeil léthargique, dure 3 à 5 mois en hiver.

**L'organisation spatiale et sociale** débute au réchauffement printanier, va durer pendant un mois ; elle correspond à une hyperactivité de toute la population (recherche de la nourriture, cherche à explorer la région, à créer des contacts...).

**La reproduction** s'étend de fin avril à fin août, période pendant laquelle les adultes reproducteurs sont cantonnés à leur territoire alors que les adultes non reproducteurs continuent à vagabonder.

**La période de dispersion** des jeunes et d'alimentation intense pour l'intégralité de la population, de septembre à début novembre. Elle comprend de nombreux déplacements d'exploration et la construction de nids temporaires.

**La pré-hibernation** se situe sur une courte période à la fin de novembre. Les proies se raréfient avec les premiers froids, et les hérissons recherchent l'endroit où ils vont construire leur nid d'hiver, ou bien migrent vers des sites plus favorables à l'étape suivante.



# Morphologie (1/4)

La longueur du corps d'un adulte est d'environ 20 – 30 cm. Les mâles ont tendance à être légèrement plus longs que les femelles. Les nouveau-nés mesurent entre 6 et 10 cm de long.

La hauteur en marche d'un adulte est d'environ 13,2 cm et en position accroupie d'environ 11,9 cm. La hauteur en marchant d'un juvénile est d'environ 10,4 cm.

Le poids des adultes peut aller d'une valeur faible juste après l'hibernation de seulement 600 – 700 g jusqu'à 1,1 ou 1,2 kg avant l'hibernation. Il peut rarement atteindre 1,6 kg et en captivité, les individus en surpoids peuvent même dépasser 2 kg. En général, les mâles sont légèrement plus lourds que les femelles.

Le poids des nouveau-nés à la naissance est variable et peut aller de 8 à 25 g. Les nouveau-nés à l'extrémité supérieure de cette fourchette peuvent être considérés comme anormalement grands et ils peuvent entraîner des difficultés au moment de la parturition.

# Le dimorphisme sexuel du Hérisson





## Morphologie (2/4)

Les nouveau-nés naissent avec les yeux et les oreilles fermés. Ils se développent rapidement, mais il peut y avoir des variations de poids considérables entre individus d'une même portée. La longueur du corps peut atteindre environ 16 cm au sevrage ; le poids peut atteindre entre 120 et 350 g au sevrage et environ 600 g avant l'hibernation.

Le Hérisson a de courtes oreilles arrondies, principalement cachées par les poils et un long museau étroit avec un rhinarium (ou truffe) noir humide. La largeur du crâne est en moyenne de 29 mm et il contient un cerveau relativement petit.

Les hérissons possèdent 36 dents.

Les yeux sont noirs et de taille modérée. La vue du Hérisson est assez faible, mais raisonnable.

## Morphologie (3/4)

L'organisation du squelette du hérisson est celle d'un mammifère. La particularité réside dans le nombre de vertèbres cervicales et leur longueur qui correspondent aux caractéristiques des vertèbres humaines. En effet son cou est court, ceci lui permettant de se mettre en boule.

Les membres des hérissons sont dissimulés en partie par de longs poils recouvrant les flancs. Leur taille réelle est souvent sous-estimée car on voit plus souvent les hérissons accroupis que debout. Les mains sont morphologiquement différentes des pieds.

La queue d'un hérisson adulte mesure environ 2 – 2,5 cm de long.

## Morphologie (4/4)

Les hérissons sont fondamentalement de couleur brune avec des piquants sur la surface dorsale et des poils sur la face, les pattes et le dessous. La couche de poils du museau et de la face inférieure est de couleur uniforme chez l'*Erinaceus europaeus*, ce qui est l'une des caractéristiques qui distingue cette espèce de l'*Erinaceus concolor*.

Les nouveau-nés sont roses et nus avec une peau tendue et gonflée. Les premiers piquants blancs font saillie à travers la peau peu de temps après la naissance.

Le nombre de piquants dépend de la taille et de l'âge de l'animal, et varie de trois mille cinq cents piquants environ chez un jeune qui vient de quitter la portée, à sept mille piquants ou plus chez un grand adulte.



# Les sens (1/3)

## L'olfaction

L'observation d'un hérisson en activité ne laisse aucun doute sur son importance. Les hérissons ont un sens de l'odorat très développé qu'ils utilisent pour trouver de la nourriture, pour la reconnaissance individuelle, s'orienter et pour détecter les dangers. Son long nez à grosse extrémité humide (rhinarium) renifle constamment et souvent bruyamment lorsqu'il explore l'environnement.

Il a aussi un rôle dans le comportement sexuel (odeur des sécrétions vaginales ; reconnaissance du moment favorable à l'accouplement grâce à l'odeur de l'urine de la femelle, etc.), dans le comportement maternel et dans d'autres interactions.

Le Hérisson peut détecter des proies comme des larves enfouies dans le sol, ou des coléoptères écrasés à plus d'un mètre. Il peut aussi repérer un chien à plus de onze mètres et une souris à plus de cinq mètres.



# Les sens (2/3)

## **La vue**

Le Hérisson n'est pas myope. La vue n'est pas le sens essentiel pour cet animal. La rétine ne contient que des bâtonnets (pas de cônes) ce qui est conforme à une vision crépusculaire. Il devrait donc être insensible aux couleurs, or il est capable de distinguer le jaune des gris et des bleus.

## **L'ouïe**

Des oreilles de petite taille mais une ouïe très fine : le Hérisson peut entendre un lombric sous plusieurs centimètres de terre.

## **Le toucher**

Les hérissons possèdent quelques longs poils tactiles sensoriels sur leur museau.



# Les sens (3/3)

## Le goût

Les tests de préférences alimentaires ont démontré la capacité du hérisson à goûter et à distinguer les sources de nourriture. Le régime des hérissons est assez éclectique et comprend plusieurs espèces qui sont désagréables pour d'autres prédateurs, comme les mille-pattes.

## La température

Les hérissons sont très sensibles à la température. Exposés à une différence de température, les hérissons vont se diriger vers la zone de température préférée caractéristique de l'espèce et de la population.

***La vision et les signaux tactiles en provenance des vibrisses et des longs poils des flancs de certaines espèces, ont leur importance chez le Hérisson, mais les sens dominants sont principalement l'olfaction et l'audition.***

# L'autolubrification

L'autolubrification est une séquence comportementale très particulière : le Hérisson, au contact de certains objets, ou de certaines molécules, renifle de manière attentive, lèche, et si l'objet de cette attention est suffisamment petit, le saisit dans sa bouche et le mâchonne ; puis il produit une très grande quantité de salive mousseuse imprégnée de la substance originale dont il essaie d'enduire ses flancs, son arrière-train avec l'aide de sa langue, tournant la tête au maximum, se contorsionnant autant que possible, allant jusqu'à tomber, rouler sur lui-même, puis il se remet sur ses pattes, recherche l'objet déclenchant, le renifle et le lèche à nouveau pour ensuite s'enduire encore de cette salive

Le temps consacré à cette activité peut correspondre à quelques minutes ou à plusieurs heures, mais pendant cette période, le Hérisson est terriblement absorbé, concentré, et il est très difficile de le distraire. Il est d'ailleurs à ce moment une proie beaucoup plus facile pour ses prédateurs. Après cette séquence, il peut paraître fatigué ou hébété, mais il tend à avoir un appétit augmenté.

# L'autolubrification





## Autres particularités du Hérisson (1/2)

Le Hérisson est un animal sportif.

Il est capable de se déplacer rapidement, comme d'effectuer de longs trajets. Il peut atteindre une vitesse de 30 à 40 mètres par minute ce qui correspond à la marche lente d'un homme, mais c'est une performance pour ce petit animal pour lequel 30 mètres représentent à peu près 150 fois sa longueur. Un humain se déplaçant au même rythme devrait atteindre 15 Km/h. Le hérisson peut tenir cette vitesse plusieurs minutes et peut même réaliser des accélérations à 2 mètres par seconde et plus.

Il avance droit devant lui sans chercher à contourner les obstacles et il n'est pas rare de le récupérer au fond des piscines, bassins, trous, ou coincé dans des canalisations (dans lesquelles il ne peut pas faire demi-tour) ou étranglé dans des filets de protection des cultures, par exemple.

## Autres particularités du Hérisson (2/2)

Bon grimpeur, il peut escalader des murs de pierre, des clôtures grillagées, des marches d'escalier... pour descendre, il se jette tout simplement dans le vide en se mettant en boule. Les piquants, dont la base en forme de coude fait ressort, doivent amortir la plupart des chutes.

Bon nageur, il peut traverser des cours d'eau sans difficulté. Il est aussi capable de creuser grâce à ses griffes robustes, quand il en a besoin (pour passer sous une clôture gênante, par exemple).

# Alimentation

Dans la classification, le Hérisson est un Insectivore, mais dans la réalité il a une alimentation de type omnivore, avec une forte prédominance des aliments d'origine animale. Il mange essentiellement ce qui est au ras du sol, mais est capable de soulever de petites bûches ou des pierres pour trouver des Cloportes.

Il ingère de nombreux Invertébrés, spécialement des Coléoptères (carabes, scarabées, hannetons, charançons, gros bousiers, des larves de Lépidoptères et de Diptères, des Forficules (perce-oreilles), des Hyménoptères, des Gastéropodes (limaces et escargots), des lombrics, et quelques araignées.

Une consommation trop massive d'un de ses mets préférés, les vers de terre, peut cependant lui être néfaste. La terre et les grains de silice contenus dans ces Invertébrés contribuent à user les dents du Hérisson, ce qui, à la longue, met en péril sa vie lorsque l'érosion est trop importante.

# L'hibernation (1/2)

L'hibernation est un mécanisme d'adaptation à la disparition des sources de nourriture (les proies se raréfient), et à l'arrivée du froid (l'animal est peu protégé contre les rigueurs de l'hiver). Toutes les grandes fonctions vitales se modifient afin d'avoir une dépense d'énergie minimale.



## L'hibernation (2/2)

En prévision de l'hibernation, les hérissons disposent de deux types de graisses : la blanche et la brune. La graisse blanche est utilisée constamment et lentement pendant que les hérissons sont en hibernation profonde. La graisse brune est consommée pendant les périodes d'activité souvent déclenchées par des périodes plus chaudes pendant l'hiver. Les hérissons avec des réserves insuffisantes de l'un ou l'autre type de graisse sont très peu susceptibles de survivre à l'hibernation. Ils perdent 25 – 40 % de leur poids durant l'hiver. **Le Hérisson doit avoir un poids minimum entre 400 g et 600 g (en fonction du climat de la zone géographique où il se trouve, 450 g en France) avant l'hibernation pour survivre.** Les jeunes hérissons nés après septembre ne seraient pas en mesure de constituer suffisamment de réserves de graisse avant le début de l'hibernation. Les hérissons utilisent la plupart des réserves de graisses stockées pendant les périodes de réveil et d'activité pendant l'hiver.

# La reproduction (1/3)

## **Maturité et activité sexuelle**

Les hérissons sont des animaux solitaires. Ils vivent seuls une fois adultes et se retrouvent uniquement pour les périodes de reproduction. Le hérisson d'Europe atteint sa maturité sexuelle vers l'âge de 9 à 12 mois dans la nature, et à partir de 6 mois en captivité. Les femelles peuvent être gestantes à partir de 400 g, même si le plus souvent elles pèsent alors plus de 600 grammes.

## **Parade nuptiale et accouplement**

L'accouplement, accompagné d'une parade amoureuse longue et bruyante, peut avoir lieu dans des zones de rencontre privilégiées, qui correspondent à des aires de superpositions des domaines vitaux des différents animaux.

# La reproduction (2/3)

## Gestation

La gestation dure de 31 à 39 jours, en moyenne 35 jours.

En France, la femelle pubère met bas une à deux fois par an.

## Mise bas

La portée compte de deux à sept petits, dont la mère s'occupe seule. Pendant l'allaitement, elle peut subir une perte de poids de 150 à 200 grammes, car cette période additionne un besoin accru de nourriture et une diminution de l'absorption des aliments.

La femelle se construit un nid ou un terrier où elle met au monde une portée qui compte généralement 2 à 5 petits. Elle déplace délicatement ses petits avec sa gueule pour les positionner au chaud contre elle.

# La reproduction (3/3)

## Allaitement et sevrage

A la naissance, les petits pèsent de 8 à 25 grammes et mesurent en moyenne 6,5 centimètres de longueur. Si la femelle est dérangée dans son nid, essentiellement au cours des cinq premiers jours après la mise bas, elle tue ou abandonne ses petits.

En milieu naturel, la mère allaite sa progéniture pendant quatre à six semaines. Son lait est riche en protéines, en matière grasse, et très pauvre en lactose.



# Habitat

Les hérissons vivent dans des habitats dont l'altitude varie de 400 à 600 m et peut atteindre exceptionnellement 1500 à 2000 m au-dessus du niveau de la mer. Une grande variété d'habitats est utilisée, notamment des terres agricoles, des régions boisées de feuillus, des haies, des jardins de banlieue, des parcs urbains, etc. L'habitat de lisière peut être préféré. Ainsi les vastes zones de monoculture avec utilisation intensive de pesticides et manque de haies ne sont pas appropriées. Les habitats appropriés doivent contenir suffisamment de proies invertébrées et de matériaux de nidification.

Les hérissons ne peuvent pas vivre dans des jardins fermés de faible superficie, ils utilisent en revanche, les jardins mitoyens avec des clôtures permettant le passage comme partie intégrante de leur domaine vital.

Les deux principales exigences sont la présence d'invertébrés suffisants pour la nourriture et des abris appropriés pour les « nids de jour », les « nids de reproduction » et pour l'hibernation.

# Domaine vital

Les hérissons ont des domaines vitaux qui restent relativement constants d'une année à l'autre. La taille du domaine vital peut varier considérablement d'un type d'habitat à l'autre, mais les mâles adultes ont toujours un domaine vital plus grand que celui des femelles ou des subadultes dans le même type d'habitat. La distance parcourue par nuit est plus longue pour les mâles adultes que pour les femelles ou les subadultes (environ 900 m pour les mâles, 600 m pour les femelles dans un habitat forestier et environ 1,5 km pour les mâles et 1 km pour les femelles sur un terrain de golf suburbain).

Les hérissons femelles peuvent parcourir de 0,5 à 1,5 km par nuit, ou jusqu'à 3 km pour les mâles. Les distances et superficies plus petites sont couvertes dans un habitat en lisière forestière.

Domaine vital : les mâles, 50 hectares, les femelles, près de 15 hectares ; 32 hectares en moyenne pour les mâles, 10 hectares pour les femelles.

## Les nids (1/3)

Les hérissons ont besoin de nids tout au long de l'année pour se cacher et se protéger des intempéries. On peut identifier trois types de nids différents : les nids de jour utilisés durant l'été lorsque cet animal nocturne dort, les « nids de reproduction » utilisés par les femelles et leurs portées, et les « nids d'hiver » ou hibernacles. Les « nids d'hiver » sont l'objet de beaucoup de soins et ils sont généralement de construction plus solide ; les feuilles sèches et l'herbe, apportées par l'animal, en constituent les parois, et absorbent une partie des variations de la température extérieure.

Le site de nidification est choisi dans une structure pouvant supporter l'apport de matériaux par le dessus, le plus souvent dans un renforcement de terrain, à l'abri d'un talus, sous des branches, des ronces, des grosses racines d'arbres, une pile de bois, dans une remise de jardin, etc. dans un terrier de lapin abandonné éventuellement.

## Les nids (2/3)

La construction d'un nid occupe 0,4 % du temps total soit 3,2 % du temps d'activité réelle. Les femelles s'y emploient souvent pendant plusieurs jours avant la mise-bas. Les jeunes, à l'automne, bâtissent souvent plusieurs nids avant de choisir celui qui les abritera pendant l'hiver.

Le Hérisson transporte dans sa gueule un stock de feuilles mortes, d'herbes et éventuellement de fougères, vers l'emplacement choisi. Les feuilles constituent le matériau idéal, car parfaitement étanche. Il les empile en un gros tas bien épais, sur une cinquantaine de centimètres de large et les imbrique dans une structure solide, résistant aux intempéries, puis il creuse l'intérieur et effectue des mouvements de rotation dans la cavité pour tasser les feuilles et les orienter régulièrement, créant ainsi des murs de quinze centimètres d'épaisseur environ. Il accède à ce logement par un petit tunnel. Le nid doit être bien compact pour éviter toute intrusion du froid.

## Les nids (3/3)

L'isolation thermique est étonnante. Que la température extérieure soit à plus 10°C. ou à moins 10°C., la température ambiante restera entre plus 1 et plus 5°C. Ces parois de feuilles ont pour mission de protéger l'animal du froid mais aussi des courtes périodes de chaleur qui pourraient le réveiller inutilement.

Les nids doivent résister d'une année à l'autre ; ceux qui sont construits sur des ronces, par exemple, persistent plus longtemps que ceux qui sont exclusivement composés de feuilles, qui pourrissent plus vite. Au total, 30 % des nids se maintiennent jusqu'à l'hiver suivant, bien qu'ils ne soient pas de nouveau occupés. Plus de la moitié est occupée pendant au moins un mois, mais beaucoup le sont pendant six mois en continu. Les hérissons partagent rarement un nid.



# Les prédateurs

Le Hérisson possède peu d'ennemis naturels ; la prédation est légère, mais pas insignifiante. Les hérissons possèdent une protection considérable contre la plupart des prédateurs comme les petits mammifères, sous la forme de leurs piquants. Cependant, ils subissent la prédation des blaireaux (Blaireau d'Eurasie – *Meles meles*), des renards (Renard roux – *Vulpes vulpes*), des chiens, des martres (Martres des pins), des putois (*Mustela putorius*) et des grands oiseaux de proie. Les rats peuvent s'attaquer aux juvéniles. Les blaireaux semblent être les prédateurs les plus importants. Les blaireaux et les putois arrivent à se jouer de la protection piquante (grâce à leurs griffes et leurs dents acérées qui leur permettent de dépouiller entièrement sa carcasse) et constituent leurs pires ennemis. Les hérissons peuvent totalement disparaître dans une zone où la population de blaireaux est importante.



# Erinaceus France

**Le Hérisson d'Europe est une espèce protégée en France**

*La détention et les soins sont soumis à l'obtention du certificat de capacité pour l'espèce et à l'autorisation d'ouverture d'établissement pour une espèce non domestique.*

# L'éthique et la réglementation

Le Hérisson est un animal sauvage strictement protégé

---



# La réglementation

Si les animaux sauvages n'ont pas de propriétaires à qui on doit rendre des comptes, leur prise en charge est encadrée par la loi. Le Hérisson d'Europe est une espèce strictement protégée par des nombreux textes de loi.

- Convention de Washington : 3 mars 1973 (effet au 1er juillet 1975).
- Convention de Berne : 19 septembre 1979 (effet au 1er juin 1982).
- Directive (Habitats) 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages.
- Code de l'Environnement.
- Code Rural et de la Pêche Maritime.

# Convention de Washington du 3 mars 1973

La Convention de Washington concerne le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées. Elle a été ratifiée par la France en 1978. Les espèces protégées sont classées en trois annexes selon le degré de menace qui pèse sur elles. Cette convention s'applique aussi bien aux spécimens vivants qu'aux produits qui en dérivent. L'annexe I regroupe les espèces menacées d'extinction et dont le commerce international est interdit sauf dérogation. Les espèces citées dans l'annexe II sont reconnues comme étant moins menacées, leur commerce est donc possible mais nécessitant des autorisations.



# Directive 92/43/CEE dite « Habitats » du 21 mai 1992

La Directive 92/43/CEE du 21 mai 1992 concerne la conservation des habitats naturels et semi-naturels ainsi que de la faune (sauf les oiseaux) et de la flore sauvage. L'Annexe II comporte de nombreuses espèces animales et végétales, l'annexe IV prévoit la protection stricte de certaines espèces animales pour lesquelles sont interdits leur capture, leur mise à mort, leur perturbation durant la période de reproduction, de dépendance, d'hibernation ou de migration, leur transport, leur commerce et leur détention. L'annexe V autorise les Etats qui l'estiment nécessaire à adopter des mesures protégeant les espèces animales non reprises précédemment.

## Article L.415-3 du code de l'environnement (Loi n°2016-1087 du 8 août 2016 – art. 129)

- Est puni de **trois ans d'emprisonnement et de 150 000 € d'amende** de porter atteinte à la conservation d'espèces animales non domestiques ;
- Est puni de **trois ans d'emprisonnement et de 300 000 € d'amende** lorsque les infractions sont commises dans le cœur d'un parc national ou dans une réserve naturelle ;
- Est puni de **trois ans d'emprisonnement et de 150 000 € d'amende** le fait de commettre les infractions mentionnées aux 1°, 2° et 3° de l'article L.415-3 du présent code en bande organisée, au sens de l'article 132-71 du Code Pénal.

## Les « mauvais traitements » envers les animaux sont punis par la loi

- « Il est interdit d'exercer des mauvais traitements envers les animaux domestiques ainsi qu'envers les animaux sauvages apprivoisés ou tenus en captivité » (article L.214-3 du Code Rural et de la Pêche Maritime, punis de 750 euros d'amende – article R215-4 du même code).
- Les « actes de cruauté » sont un délit donc punis par emprisonnement et amende : « Le fait, publiquement ou non, d'exercer des sévices graves, ou de nature sexuelle, ou de commettre un acte de cruauté envers un animal domestique, ou apprivoisé, ou tenu en captivité, est puni de **trois ans d'emprisonnement et de 45 000 euros d'amende** » et « lorsque les faits ont entraîné la mort de l'animal, les peines sont portées à **cinq ans d'emprisonnement et à 75.000 euros d'amende.** » (art 521-1 du Code Pénal) ».

# Autorités compétentes au niveau national

- A l'échelle nationale, les décisions sont prises au niveau de trois ministères : le Ministère de la Transition écologique et solidaire, la Direction Générale de l'aménagement du logement et de la nature, le Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation, le Ministère de l'Economie et des Finances pour ce qui concerne la répression des fraudes et le Ministère de l'Action et des comptes publics.
- Le Conseil national de la protection de la nature, le Conseil national de la chasse et de la faune sauvage et la Commission supérieure des sites ont, quant à eux, un rôle de conseil.
- Enfin, le contrôle est du ressort de l'Office français de la biodiversité.

# Autorités régionales et départementales

- Trois structures interviennent à l'échelle régionale : la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL), l'Office français de la biodiversité (OFB) et le Conseil Régional d'Orientation de la Politique Sanitaire Animale et Végétale (CROPSAV).
- A l'échelle départementale, les décisions sont prises par la Préfecture, la Direction Départementale de la Protection des Populations (DDPP) et la Direction Départementale des Territoires (DDT) pour les espèces gibier et nuisibles.
- Le rôle de conseil incombe au Conseil Départemental de la Chasse et de la Faune Sauvage (CDCFS) et à la Commission Départementale de la Nature, des Paysages et des Sites (CDNPS). Enfin, les contrôles sont effectués par l'Office français de la biodiversité (OFB) ou par la Direction départementale de la protection des populations (DDPP). Dans le cas de l'OFB, il s'agit du service de Garderie, organisé en brigade départementale, en brigade mobile d'intervention ou en brigade spécialisée.



## Quelques considérations éthiques concernant la faune sauvage (1/3)

Face à un animal sauvage blessé, la plupart des vétérinaires et les centres de sauvegarde se trouvent dans une situation inédite dans laquelle ils n'ont pas de compte à rendre à un propriétaire et où la survie de l'animal n'est pas le seul but : la priorité doit être de déterminer la meilleure décision pour l'animal et, parfois, ses éventuels jeunes à charge.

Cela signifie aussi bien la mise en place des premiers gestes d'urgence pour stabiliser l'animal et soulager sa douleur, qu'une euthanasie immédiate si l'animal est, à l'évidence, condamné ou précoce (dans les 48 heures) ou s'il ne réagit pas favorablement au traitement mis en place. Cela signifie aussi de pratiquer l'euthanasie s'il acquiert la conviction que l'animal, ayant toutes chances de guérir de ses blessures, demeurera infirme, donc non relâchable ce qui est difficile à accepter pour le praticien.

## Quelques considérations éthiques concernant la faune sauvage (2/3)

- Les animaux sauvages sont soumis à une pression de sélection naturelle très forte : les animaux faibles et malades sont très vulnérables et rapidement éliminés dans la nature.
- Nous n'encouragerons point la mise en place à tout prix de traitements élaborés tels que des interventions chirurgicales qui, en l'absence de connaissance de ces animaux, peuvent conduire à des résultats catastrophiques.
- Soigner un animal blessé puis le relâcher est trop facilement considéré comme un succès. En effet, on peut ainsi condamner l'animal à mort à plus ou moins long terme.

## Quelques considérations éthiques concernant la faune sauvage (3/3)

- Si les chances de relâcher et de survie paraissent douteuses, si les structures disponibles pour l'accueil temporaire de l'espèce ne sont pas adaptées, si les soins postopératoires et la rééducation ne peuvent être effectués dans de bonnes conditions, mieux vaut pratiquer rapidement l'euthanasie de l'animal. Cet acte est alors pratiqué dans l'intérêt de l'animal ; il lui évite des souffrances inutiles lors de sa captivité, ainsi qu'une mort lente et peu enviable, soit consécutive à la sévérité des lésions, soit due à un relâcher d'emblée compromis par l'état de santé de l'animal.
- Il est de la responsabilité du vétérinaire que l'animal soit traité et relâché de manière réfléchie, et non condamné à mourir lentement de faim, de froid, voire à tomber entre les mains irresponsables d'un promeneur bien intentionné qui voudra en faire un animal de compagnie et qu'il gardera dans des conditions totalement inadéquates pour l'espèce, prolongeant l'agonie.



# Erinaceus France

**Le Hérisson d'Europe est une espèce protégée en France**

*La détention et les soins sont soumis à l'obtention du certificat de capacité pour l'espèce et à l'autorisation d'ouverture d'établissement pour une espèce non domestique.*

# Le centre de soins

## « *The Hedgehogtel* »

---





# Visite virtuelle du centre de soins

La loi interdit formellement au public la visite des centres de faune sauvage. Il est clairement signalé dans les arrêtés préfectoraux d'autorisations d'ouverture d'établissements. Ceci c'est pour protéger les personnes des zoonoses et pour protéger les animaux car un contact trop fréquent avec l'homme des spécimens soignés pourrait en effet compromettre leur bonne réinsertion dans le milieu naturel. (*Arrêté du 11 septembre 1992 relatif aux règles générales de fonctionnement et aux caractéristiques des installations des établissements qui pratiquent des soins sur les animaux de la faune sauvage*)

**Article 3 :** *L'établissement est installé et géré conformément aux plans déposés et aux indications portées dans le dossier de demande d'autorisation.*

*Il n'est pas ouvert au public et la détention d'une autre espèce non domestique est interdite.*

On vous propose de visiter notre centre en images afin de mieux comprendre le séjour d'un animal dans un centre de soins et le travail des centres.

# Accueil de l'animal (1/2)

- Réceptionner l'animal amené par le découvreur.
- Le prendre en charge personnellement.
- Renseigner la fiche d'accueil qui indiquera les circonstances de la découverte de l'animal.
- Placer le hérisson au chaud dans une boîte pour le réchauffer, le déstresser avant manipulation et examen.
- Mettre l'animal en confiance, lui parler doucement, ne pas le brusquer et arriver à le « dérouler ».
- Porter des gants.

## Accueil de l'animal (2/2)

- Procéder à un examen clinique qui conclura de l'état général du hérisson ; l'amener chez le vétérinaire si besoin. L'inspection du hérisson visera à rechercher des plaies, des traces de morsures, des parasites, contrôler les quatre membres, le corps, le ventre, la bouche et les yeux.
- En cas de suspicion d'une maladie contagieuse, l'animal sera mis en quarantaine.
- Déparasiter le hérisson s'il a des tiques, puces, œufs de mouches et/ou asticots.
- Peser l'animal.
- Mettre à sa disposition des aliments et de l'eau avec aide à l'alimentation si besoin.

# Enregistrement de l'animal

- Les centres doivent pouvoir à tout moment justifier de la provenance et du devenir des pensionnaires, et tenir leurs registres à la disposition des agents chargés des contrôles (DDPP – OFB – POLICE – GENDARMERIE)
- Le *livre journal de mouvement d'animaux d'espèces non domestiques détenus en captivité* (Cerfa 07.0363) et l'*inventaire permanent des entrées et sorties d'animaux d'espèces non domestiques détenus en captivité* (Cerfa 07.0362) sont mis à jour quotidiennement. Ces registres sont à conserver pendant 10 ans.
- L'établissement peut utiliser (usage interne) d'autres fiches pour un suivi plus complet de chaque animal.

# Les installations



# L'infirmierie





# Les enclos intérieurs



# Les enclos intérieurs



# Le concentrateur d'oxygène et deux juvéniles en soins





# Les enclos intérieurs et les abris extérieurs



# Tapis chauffants 12 volts, thermomètres, thermostats et sondes...





## Autres vues de l'infirmerie

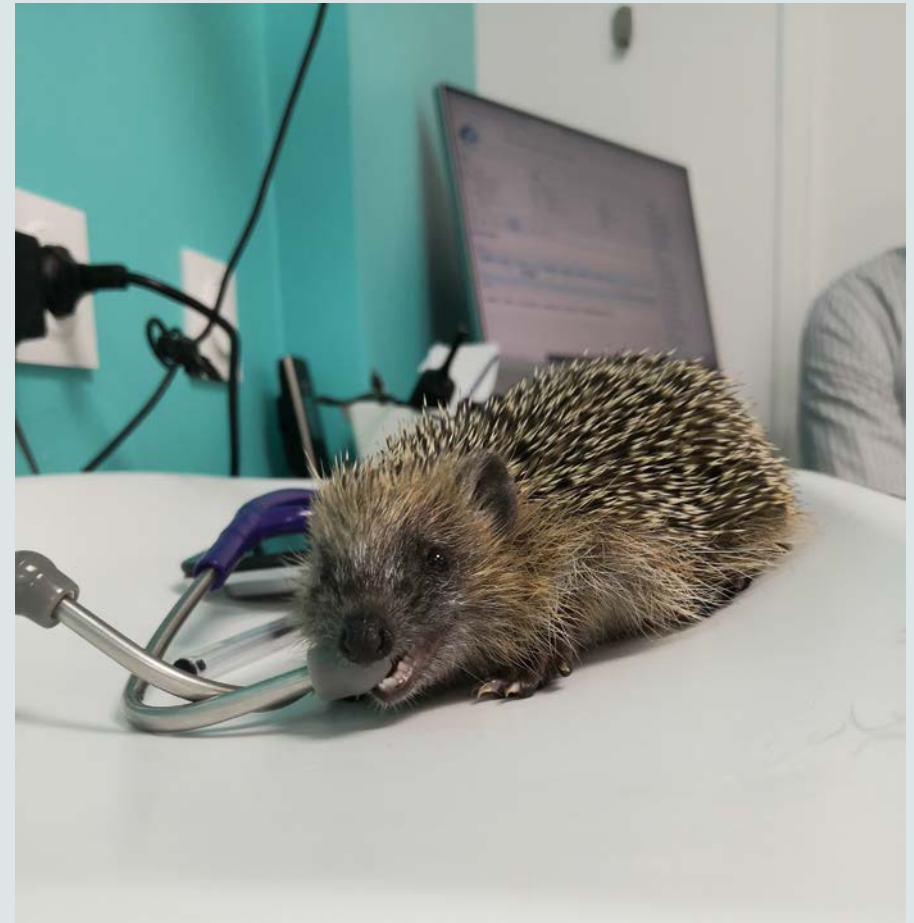




# Unités de soins intensifs avec oxygène et contrôle d'humidité



# L'examen de l'animal et la visite vétérinaire





## La visite chez le vétérinaire (1/3)



## La visite chez le vétérinaire (2/3)





## La visite chez le vétérinaire (3/3)



# Les radiographies







# Erinaceus France

**Le Hérisson d'Europe est une espèce protégée en France**

*La détention et les soins sont soumis à l'obtention du certificat de capacité pour l'espèce et à l'autorisation d'ouverture d'établissement pour une espèce non domestique.*

# Livre d'or 2020 – 2021

## Les protégés remarquables

---



The real #Spontex 104 g  
Arrivé le 23/09/2019, relâché le 07/03/2020





#Pélagie est arrivée au centre avec une fracture au crâne  
Elle ne pourra pas être relâchée car elle a perdu l'odorat



#Lucien, le doux





# #Pénélope, #Louise et #Ulysse, la famille recomposée





#Serafina, un pile de 2000 volts malgré les apparences  
#Serafina est arrivée au centre en état de dénutrition sévère



#Yvonne, la première résidente de 2020  
#Aristide, le timide





Les existentialistes :  
#Simone #Jean-Paul, #Marie, #Josiane et #Claudine



#Roger, le mâle (plus connu comme #Roro)





#Roro, 61 g et un sommeil profond  
#Roro aimait dormir dans ma main



#Samuel, 18 g, nouveau-né





#Samuel, il a bien grandi



#Samuel, ses grands oreilles et son ventre blanc



#Anne-Aymone et #Valéry, stars du premier confinement





# #Anne-Aymone et #Valéry, stars du premier confinement



#Audrey, la maman





Quelques heures avant de mettre bas...



Quatre beaux nouveau-nés...



Quatre beaux nouveau-nés...







# Erinaceus France

**Le Hérisson d'Europe est une espèce protégée en France**

*La détention et les soins sont soumis à l'obtention du certificat de capacité pour l'espèce et à l'autorisation d'ouverture d'établissement pour une espèce non domestique.*



# Les conseils

Des gestes simples pour protéger le Hérisson

---



# Quoi faire si on trouve un hérisson en détresse (1/2)

Le Hérisson d'Europe est un animal emblématique des jardins. Il attire la sympathie du public qui n'hésite pas à lui venir en aide, parfois même avec un excès de zèle.

La première chose que nous devons tenir en compte c'est que tous hérissons que nous allons rencontrer n'auront pas besoin d'être sauvés mais chaque sauvetage devra être approprié. Prélever un animal de son milieu naturel quand ce n'est pas nécessaire, c'est terrible pour lui et peut avoir des conséquences néfastes : par exemple, condamner toute une portée s'il s'agit d'une femelle allaitante.

Le Hérisson est un animal nocturne et crépusculaire. Si on trouve un juvénile ou un groupe de juvéniles dehors en journée, il faut les prendre en charge sans hésiter car ils sont en danger. En général, ils ont perdu leur mère et ils essayent de se débrouiller tous seuls. A partir de 200 – 250 g, ils sont autonomes mais s'ils sont dehors en journée, c'est parce qu'il y a un problème. Souvent ils sont affamés ou assoiffés et ils ont besoin de nourriture et de l'eau.

## Quoi faire si on trouve un hérisson en détresse (2/2)

Le cas des adultes est différent. Par exemple, il pourrait s'agir d'un hérisson femelle qui construit son nid pendant la saison de reproduction ou qui « se repose en dehors du nid ». Ce sont des hérissons adultes et ils se déplacent avec un but précis et pour des périodes de courte durée à la fois. Souvent les femelles ayant une portée, prennent des bains de soleil à l'extérieur, d'une durée de 30 à 60 minutes à proximité du nid, pour se réchauffer au soleil.

Imaginez si vous prenez une femelle allaitante qui prend un petit bain de soleil...

Il faut prendre un peu de recul et observer l'animal avant de le prendre en charge. D'abord, s'il arrive à se mettre en boule, c'est un bon signe. S'il ne semble pas désorienté et il marche normalement, il faut lui laisser tranquille. Si vous hésitez... prenez votre smartphone et appelez un centre agréé (de préférence le plus proche) et demandez conseil.

Malheureusement de nombreux hérissons sains arrivent dans les centres par excès de zèle et de très nombreuses portées sont condamnées sans raison.

## Donner de la nourriture aux hérissons (1/2)

Donner de la nourriture aux hérissons c'est un piège écologique pour eux. Ils vont délaisser leur nourriture habituelle (insectes, gastéropodes, petits batraciens...) par celle offerte par l'Homme. L'animal sauvage devient, donc, dépendant de l'Homme pour se nourrir.

Nous sommes conscients que toutes les associations ne disent pas la même chose. C'est un problème mais nous ne pouvons rien y faire. En règle générale, nourrir un animal sauvage est un contre sens et ce n'est pas dans son intérêt pour les raisons que je vous ai donné. C'est le discours des scientifiques et nous le respectons car il nous semble argumenté et responsable. Depuis des années j'étudie l'espèce et je pense bien la connaître mais je ne veux pas vous imposer mon avis.

Si dans votre région il y a des hérissons, c'est parce qu'il y a de la nourriture et l'environnement est propice. Le Hérisson est un animal solitaire. Le fait de lui apporter de la nourriture va créer de la promiscuité et les hérissons vont manger ensemble quand ça ne se produit pas dans des conditions normales. Même certaines études démontrent qu'une hiérarchie va se mettre en place.



## Donner de la nourriture aux hérissons (2/2)

Pour les hérissons c'est souvent plus compliqué trouver un point d'eau que de la nourriture. Mettre de l'eau c'est une excellente chose mais la nourriture peut se justifier uniquement dans des régions froides à la sortie de l'hibernation (ils sont perdus entre 30 et 40 % de leur poids) ou avant l'hibernation car s'il y a eu des portées tardives (à cause du réchauffement climatique) peut aider aux mères et aux juvéniles à arriver aux 450 g nécessaires pour l'hibernation (poids pour un climat comme la France ou l'Angleterre, la Belgique... ou 500 – 550 g pour le nord de l'Europe et les pays nordiques).

Un autre point important c'est que nourrir les hérissons peut perturber leur hibernation. En effet, une des raisons pour lesquelles le Hérisson hiberne c'est parce que la nourriture se fait rare en hiver. Si vous continuez à lui apporter de la nourriture, le Hérisson va continuer à faire des réserves pour hiberner ; c'est son instinct.



# Erinaceus France

**Le Hérisson d'Europe est une espèce protégée en France**

*La détention et les soins sont soumis à l'obtention du certificat de capacité pour l'espèce et à l'autorisation d'ouverture d'établissement pour une espèce non domestique.*