# Le Desman

## invité à l'école de Sentein

### Comment se déplace-t-il ?

Sur terre, il marche à quatre pattes, en grattant le sol.
Dans l'eau, il nage très vite et très bien parce qu'il a des pattes palmées. Ses griffes lui servent aussi pour soulever les cailloux pour trouver de la nourriture et s'agripper au fond de l'eau. Il peut rester environ vingt secondes en apnée puisqu'il a une respiration aérienne.

### Quels sont les prédateurs du desman ?

Les prédateurs du desman sont la loutre, le chat domestique, la chouette hulotte et le héron, d'autres rapaces et les gros poissons.
Le vison d'Amérique pourrait être un prédateur du desman, mais il ne l'est pas parce qu'ils ne vivent pas au même endroit.
Le ragondin est son voisin.

### Quels sont les indices de présence du desman au bord d'un cours d'eau ?

Des fécès indiquent la présence du desman. Ces tortillons sont allongés et marrons.
Elles ont une odeur musquée, comme celles de la loutre.
Elles sont posées sur des cailloux au ras de l'eau.

En ce qui concerne les empreintes du desman, si on en observe, on ne distinguera pas l'empreinte du pied à plat, mais celle laissée par son déplacement.

### A quel endroit dans le ruisseau le desman vit-il ?

Le desman vit sur les rives, sous des racines, des cailloux. En revanche, il cherche sa nourriture au fond du ruisseau, en retournant des cailloux.

## Natura 2000 sur l'Isard

Le site de l'Isard a été désigné site Natura 2000 grâce à la mosaïque de milieux de montagne et aux espèces qu'il abrite. Le Desman des Pyrénées est par exemple un hôte emblématique des cours d'eau qui traversent le site.

**Qu'est-ce qu'un site Natura 2000 ?**
Ce sont des espaces naturels remarquables par la qualité des milieux présents ou la fragilité des espèces qu'ils abritent et qui sont reconnus par l'Europe.

**La désignation en site Natura 2000 : quels effets ?**
Ce classement ouvre la possibilité de mobiliser des fonds qui permettent de mieux connaître les richesses de ce site et de soutenir les pratiques et activités humaines qui contribuent au maintien de cette richesse.

**Gestion des sites Natura 2000 ?**
Elle est définie en concertation avec les acteurs locaux (agriculteurs, forestiers, acteurs touristiques, élus, etc…). Les gestionnaires peuvent bénéficier de contrats pour les aider à maintenir des pratiques favorables.

Réalisé par Hénua, Lucia, Maxime, Maya, Thaïs, Frida, Zélie G., Mina, Nikki, Télio, Antonin, Frédéric et Zélie L., élèves à l'école de Sentein pour l'année 2014/2015
Crédit photo : Richard Danis / Création : www.lavapeurillustree.com / Imprimerie Fabbro : 05 61 66 06 11 / Ne pas jeter sur la voie publique

En partenariat avec :
Association des Naturalistes de l'Ariège
Tél : 05 61 65 80 54
ana@ariegenature.fr

Pour toute information supplémentaire :
www.parc-pyrenees-ariegeoises.fr
Tél : 05 61 02 71 69 / info@parc-pyrenees-ariegeoises.fr

Parc naturel régional Pyrénées Ariégeoises

Où vas-tu DESMAN ?
Sur terre et dans les fossés,
Ou sur un rocher ?

Carte d'identité du desman :

**Nom commun :** Desman des Pyrénées

**Nom scientifique :** Galemys pyrenaicus
(Identifié par Étienne Geoffroy Saint-Hilaire, 1811)

**Classe :** Mammifère

**Taille adulte du museau à la queue :** entre 25 et 30 centimètres

**Taille de la queue :** environ 12 centimètres

**Poids :** entre 50 et 60 grammes

**Milieu de vie :** torrents, ruisseaux

**Distribution géographique :** Pyrénées françaises et espagnoles, cordillère cantabrique, certaines régions du Portugal

**Régime alimentaire :** insectivore

**Particularités :** très bon nageur grâce à ses pattes palmées et griffues. Pelage multicouche et imperméable

## Que veut dire endémique ?

Le mot endémique veut dire « espèce vivante dont la présence à l'état naturel est limitée à une zone limitée ».

Le desman des Pyrénées est endémique parce qu'il ne vit que dans les Pyrénées (France, Andorre, Espagne) et dans le nord du Portugal.

## Le desman est-il bien connu ?

Non, le desman n'est pas bien connu ni des scientifiques, ni des villageois.
C'est un mammifère mais par exemple, nous n'avons jamais vu de bébé desman.
Il ne vit pas en captivité et a été très peu étudié sur le terrain.
Pour l'étudier, les scientifiques utilisent des émetteurs pour suivre ses déplacements, comme ça, ils peuvent voir leurs déplacements.
Grâce à ça, on sait qu'il n'hiberne pas, qu'il est actif toute l'année, principalement de façon nocturne mais qu'il peut chercher parfois sa nourriture le jour.

## Pourquoi le desman est-il rare ?

Le desman est rare parce que son aire de répartition est restreinte. Il est aussi sensible à la pollution des cours d'eau, à la variation artificielle des débits et aux modifications de son milieu par l'homme.
La protection/restauration est difficile étant donné la faible connaissance de cette espèce (activités nocturnes, présence spatiale restreinte, très discret).

## Pourquoi le desman a-t-il une trompe ?

*La version contée (conte inventé par Thaïs)*

Il y a très très longtemps, le desman avait un museau ordinaire. Mais un jour, alors qu'il cherchait des insectes au fond du ruisseau, une grosse grosse grosse pierre lui tomba sur le nez. Alors, il tira, il tira, et finit enfin par se décoincer. Il avait tellement tiré, que depuis ce jour, son nez a une forme de trompette et est très sensible.

*La version scientifique :*

Son nom scientifique est le Desman des Pyrénées *(Galemys pyrenaicus)* mais on le surnomme le rat trompette parce qu'il a une trompe. De plus, la forme de son corps ressemble beaucoup à celle du rat.

En fait, le desman est anatomiquement proche :

- du rat, il possède tout l'arrière-train : des pattes robustes, des cuisses trapues, une longue queue lui servant à se déplacer aisément dans son milieu de prédilection, l'eau ; c'est pourquoi c'est un très bon nageur.
- de la taupe, il possède la partie avant du corps : des pattes griffues.
- de la musaraigne, il possède une trompe hyper-développée très sensible, notamment grâce aux vibrisses (longs poils) . Elle lui sert à repérer les larves dont il se nourrit. Cette trompe est formée par la fusion de la lèvre supérieure et du nez et lui est donc indispensable pour sa survie.

## Quel sens utilise le desman ?

Le principal sens utilisé par le desman est le toucher. Ses vibrisses (moustaches) sont très très sensibles pour le toucher. Par contre, il ne voit pas très bien et ses yeux sont minuscules. Il entend mal (ses oreilles sont internes et son ouïe peu développée).
En ce qui concerne l'odorat et le goût, il est difficile de savoir.

## Que mange le desman ?

Le desman mange des larves d'insectes aquatiques comme les perles (plécoptères), les éphémères (éphéméroptères) et principalement, il se nourrit avec des trichoptères sans fourreau (les phryganes).
Beaucoup de ces insectes sont sensibles à la pollution. Si la rivière est polluée, la quantité d'insectes diminue et donc le desman a plus de difficultés à trouver de la nourriture. Le nombre de desman peut alors diminuer et même disparaître.

**Attention ! Ce n'est pas parce qu'il y a des insectes aquatiques dans une rivière qu'il y a aussi le desman.**