

5. Le Desman et l'Homme



Analyse des témoignages



Interrogations sur les principaux suspects

Les enfants de l'école de Boussenac ont mené l'enquête sur la mort de deux Desmans, l'un retrouvé sur les bords de l'Arac, l'autre découvert près du ruisseau de Courtignou. En se basant sur les indices fournis par la Police et après avoir effectué des mesures de la qualité de l'eau, les 2 groupes d'enfants ont respectivement rédigé les conclusions de l'enquête A et de l'enquête B.

Enquête A : mort d'un Desman sur le ruisseau de Courtignou

Ce n'est pas vraiment la pollution des égouts ou des usines qui ont tué le Desman car ils n'ont presque pas pollué (le pH de l'eau n'a pas beaucoup augmenté).

Le barrage n'est pas le principal coupable car l'eau n'est pas beaucoup montée et la vitesse du courant n'a pas beaucoup augmenté.

Les coupables sont la déforestation et la carrière car ils troublent l'eau de la rivière donc les insectes de l'eau meurent et le Desman n'a plus à manger.

Enquête B : mort d'un Desman sur l'Arac

Il y a 5 principaux suspects : l'usine, le barrage, l'exploitation forestière, l'agriculture et la carrière. Nous avons éliminé 3 coupables grâce aux indices et aux témoignages. Ce sont le barrage et l'usine qui sont les responsables.

6. Texte

Il était une fois un desman, Kylian, qui aimait nager dans l'Arac. Dans cette rivière, il y avait également Manon le triton qui vivait avec Gilbert la larve de perle mais aussi Dominique la truite, Toto la loutre et Brigitte, la fameuse larve d'éphémère.

Un jour, un tractopelle vint détruire la rivière, la maison du desman. Des enfants le virent en danger, ils le prirent chez eux, ils lui donnèrent des larves de trichoptères et le relâchèrent dans un endroit plus sûr. Quelques jours après, Manon le triton et Kylian le desman se marièrent et eurent beaucoup d'enfants. Ils vécurent heureux jusqu'à la fin des temps.

Natura 2000 à Massat

Le site de Massat 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 les 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, ...). Les gestionnaires peuvent bénéficier de contrats pour les aider à maintenir des pratiques favorables.

Le Desman

par les écoles de Massat,
Biert et Boussenac

Je dessine le desman comme je l'ai appris l'année dernière :



La maîtresse : "Mais il est où ton desman ?"
L'élève : "Ben, dans la rivière !"

Crédit photo : Alexia Lebreton, Tiphane Gobert / Création : www.lavapeurillustrée.com / Imprimerie Fabbro : 05 61 66 06 11 / Ne pas jeter sur la voie publique

1. Description de l'espèce

Le Desman des Pyrénées (*Galemys pyrenaicus*) est un petit mammifère semi-aquatique endémique des Pyrénées et de la péninsule Ibérique.



Ses caractéristiques physiques

Le Desman des Pyrénées mesure environ 27 centimètres de la tête à la queue. Sa longue queue représente plus de la moitié de sa taille. Ses petits yeux et ses oreilles sans pavillon limitent ses capacités visuelles et auditives.

Il possède cependant un nez allongé en forme de trompe dont il se sert comme un organe tactile et olfactif. En effet, elle lui permet de se repérer et de chercher sa nourriture. Pour s'orienter, il utilise son museau mais aussi ses pattes antérieures qui ont un sens du toucher très développé. Ses pattes palmées sont composées de



cinq doigts dotés de fortes griffes qu'il utilise pour racler les sédiments. Les pattes postérieures, plus longues et plus puissantes, facilitent son déplacement.

Une couche d'air isolante emprisonnée entre deux couches de poils qui protègent de l'eau froide dans laquelle il passe la majeure partie de sa vie.

Ressemblance avec d'autres espèces

De par sa morphologie, il peut être confondu avec d'autres espèces comme les souris, les musaraignes ou les taupes.



2. Régime

Chasser, se déplacer, échapper aux prédateurs et manger coûte de l'énergie au Desman qui doit se nourrir d'insectes aquatiques pour survivre et se reproduire. Malgré sa taille, il mange entre le tiers et la moitié de son poids en une journée !

Ses proies

Le Desman consomme essentiellement des larves d'insectes aquatiques : Trichoptères, Plécoptères et Ephéméroptères. Il est donc classé parmi les Carnivores-Insectivores. Le Desman se déplace très vite dans l'eau avec ses pattes palmées qui lui servent à nager. Il recherche au fond, sous les pierres et galets les insectes à manger. Il est aveugle et sa trompe tactile munie de nombreuses « moustaches » (appelées vibrisses) lui permet de « sentir » et localiser les larves d'insectes sous l'eau. Il attrape ses proies en les guidant directement dans sa bouche avec sa trompe sur le fond des cours d'eau.

Restaurant Desmange

Menu spécial « Desman des Pyrénées »



Ses prédateurs

Les prédateurs du Desman sont peu connus. Il peut être mangé par la Loutre, le Héron, le Hibou, et les gros poissons, mais surtout par le Chat et le Vison.

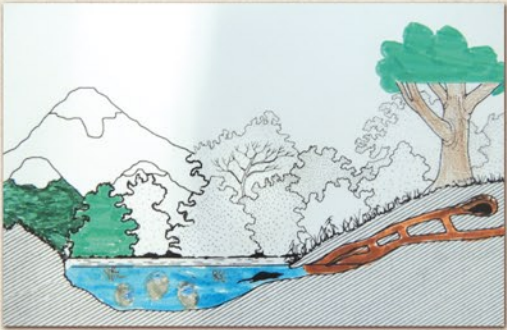
Pyramide

Dans la chaîne alimentaire, les éléments végétaux comme les algues sont en bas de la chaîne. En haut, on retrouve les grands prédateurs et l'Homme, qui, bien que ne mangeant pas directement les animaux, a un impact très fort sur leurs populations.



3. Habitat du Desman des Pyrénées

Le Desman des Pyrénées est un Mammifère semi-aquatique, il vit donc en grande partie dans l'eau. On le retrouve, en France, dans les ruisseaux pyrénéens, les torrents et les lacs. Trouver un Desman dans un cours d'eau est un indicateur de la bonne qualité du milieu.



L'habitat du Desman doit être suffisamment hétérogène, constitué de gros et de petits cailloux, afin de lui offrir une quantité suffisante de nourriture et des abris pour s'y réfugier. En effet, la présence d'éléments minéraux de granulométrie différente permet d'avoir une diversité et une biomasse importante en invertébrés aquatiques qui constituent le régime alimentaire du Desman des Pyrénées.

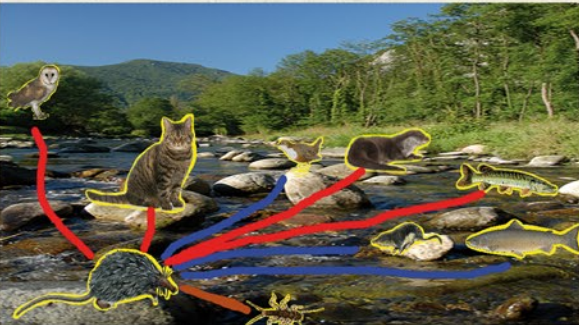


Son gîte, situé directement à proximité du cours d'eau, peut être une cavité creusée par une autre espèce, une anfractuosité entre des racines ou des cachettes entre les roches de la berge.

4. Ecosystème et territoire du Desman

L'écosystème

L'écosystème est constitué d'un biotope et d'une biocénose. Le biotope regroupe les éléments non vivants et la biocénose les éléments vivants. Le Desman vit en montagne dans les cours d'eau rapides. Les larves d'insectes sont mangées par le Desman. Le Chat, la Loutre, le Brochet et la Chouette effraie sont des prédateurs, ils mangent le Desman. Le Saumon, le Cincle plongeur et la Crossope sont des compétiteurs, ils mangent la même chose que le Desman.



Pro - Inim (1)	Prédateurs - Mange (4)	Compétiteurs - Mm
* Larve	* Chat * Chouette * Loutre * Brochet	* Saumon * Cincle * Crossope

Le Territoire

Un territoire est un espace minimum vital. Le territoire du Desman est un espace défini dans son écosystème, dans lequel il va trouver tout ce dont il a besoin pour vivre. Chaque Desman a son propre territoire qu'il défend.

Dans son territoire, le Desman : se nourrit, fait sa toilette, se cache des prédateurs, aménage son terrier, se bat et se reproduit. Les excréments qu'il dépose permettent de marquer son territoire.

