

# Pourquoi Jean-Loutre aime-t-il tant le saumon ?

Jean-Loutre



## 1 L'alimentation de Jean-Loutre

### 1.1 Son amour pour le saumon

La loutre est un animal souvent solitaire. Sa fourrure se compose de poils qui s'emboîtent les uns dans les autres. Les petits loutrons restent avec leur mère jusqu'à l'âge de six mois.

Contrairement à l'ours polaire ou au dauphin, la loutre ne dispose pas d'une épaisse couche de graisse sous la peau. C'est son pelage, composé de poils courts et longs emboîtés qui l'isole du froid. Une étude thermographique a montré que par température excessive, la loutre d'Europe dissipe sa chaleur plutôt par les pattes, alors que la loutre géante le fait par tout le corps et notamment la queue.

Elle peut vivre jusqu'à 20 ans en captivité. Mais en milieu naturel son espérance de vie varie entre 5 et 10 ans.

### 1.2 Encore son amour pour le saumon

La plupart des espèces ne vivent qu'en eau douce, cependant, la loutre de mer vit, comme son nom l'indique, dans l'eau salée bien qu'elle ait besoin d'eau douce pour le toilettage et l'entretien de sa fourrure.

La Hongrie abrite le plus grand nombre d'individus d'Europe, soit 10 000.

La loutre est un mammifère majoritairement piscivore. Son régime alimentaire est constitué à 50 % à 90 % de poisson, le reste se composant de batraciens, petits mammifères, crustacés et parfois même d'oiseaux. La loutre pêche principalement en solitaire même si de temps à autre elle chasse en bande. Les jeunes loutres mangent jusqu'à 700 grammes de nourriture par jour, et les adultes jusqu'à 1 kg par jour.

C'est un animal très joueur qui s'amuse souvent avec ses proies. Il les entraîne dans de petites baies peu profondes pour en venir à bout. En plongée, les oreilles et les narines obstruées, elle perd l'odorat

et l'ouïe, ce qui handicape sa chasse. Cependant, elle est dotée de vibrisses (moustaches rigides) fort sensibles aux vibrations. Elles lui permettent de détecter une proie aux ondulations que provoque sa fuite dans l'eau.

La loutre n'a pas de responsabilité dans la raréfaction du poisson car elle ne s'attaque généralement qu'aux proies malades ou les plus abondantes. La loutre de mer se sert de galets ou pierres comme outil pour briser les coquillages trop résistants en les frappant sur son abdomen. Cela en fait l'un des rares animaux à se servir d'outils pour se nourrir.

Les loutres de mer dorment sur le dos dans l'eau. En groupe, elles se donnent souvent la main en dormant pour ne pas dériver et rester ensemble.

## 2 Les occupations de Jean-Loutre

### 2.1 Faire les courses

En effet, Jean-Loutre aime beaucoup le saumon, il doit donc aller faire les courses tous les jours de la semaine !

- Lundi : saumon chez Carrefour
- Mardi : saumon chez Leclerc
- Mercredi : saumon au Barbu
- Jeudi : saumon chez ISF
- Vendredi : saumon chez Intermarché
- Samedi : saumon chez Hyper U
- Dimanche : **GROS FESTIN !!!**

### 2.2 Faire ses devoirs

Entre deux repas, Jean-Loutre fait un peu de maths quand même ! Il est en train d'apprendre l'équation d'ondes que voici !

$$\nabla^2 \vec{E} = \frac{1}{c^2} \frac{\partial^2 \vec{E}}{\partial t^2}$$

Il apprend aussi l'équation de Schrödinger qui est plus difficile à écrire !

$$\boxed{i\hbar \frac{\partial}{\partial t} \Psi(\vec{r}, t) = -\frac{\hbar^2}{2m} \Delta \Psi(\vec{r}, t)}$$

Enfin pour son cours de signal, il doit connaître la formule de la transformée de Fourier.

$$\hat{f}(\omega) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} = \int_{-\infty}^{+\infty} f(x) e^{-ix\omega} dx$$