

# **Comment les animaux survivent-t-ils à l'hiver ??**

## **Introduction :**

On sait tous que nous, les hommes, notre parade contre le froid, c'est la couette ! Pour nos amis les animaux, résister à l'hiver et au manque de nourriture est chose plus difficile. Découvrons ensemble leurs 3 méthodes anti froid !

## **Méthode 1 : Prêts pour hiberner**

Lorsqu'il froid, la nourriture se fait rare pour les animaux. Ils doivent donc réduire leurs dépenses énergétiques par une activité nulle et se protéger du froid dans un abri spécialement préparé en adoptant une position en boule, qui limite la perte de chaleur.

Certains mammifères et oiseaux : hérisson, loir, hamster, marmotte, taupe, chauve-souris... hibernent.

D'octobre à mars environ, leur température interne descend jusqu'à s'aligner sur la température du lieu dans lequel ils se trouvent (terrier, grotte, tas de feuilles, vieux mur...). Ils cessent toute activité nerveuse, musculaire et alimentaire. Cette phase, dite de torpeur, est régulièrement entrecoupée de brefs réveils au cours desquels ils piochent dans les réserves qu'ils ont préparées avant l'hiver et se dégourdissent les membres. Quant aux reptiles et aux batraciens -vipères, grenouille, crapaud, lézard, tortue...-, ils se réfugient sous des tas de feuilles, de pierres ou même s'enfouissent dans la boue.

## **Méthode 2 : Savoir s'adapter**

D'autres animaux s'adaptent à leur environnement pour se protéger du froid.

### **Plumes et poils**

Les d'oiseaux limitent la déperdition thermique de leur corps en gonflant leur plumage. Quant à la fourrure de l'ours polaire, elle est un vrai chauffage interne. Faite de longs poils transparents, elle laisse pénétrer la lumière jusqu'à la peau noire de l'animal, lumière nécessaire au bon équilibre de l'épiderme. Et, grâce à la densité de sa fourrure et à son épaisse couche de graisse, l'organisme laisse échapper très peu de la chaleur ainsi absorbée.

### **Rester groupés**

En se regroupant et en vivant serrés les uns contre les autres, les manchots empereurs arrivent à maintenir la température de leur corps à 38°C.

### **Tenue de camouflage**

L'hermine ou le lièvre variable changent de couleur pour se confondre dans le paysage et

passer inaperçus pour leurs prédateurs, eux aussi à l'affût de la moindre nourriture.

## En réserve

Pour résister au manque de nourriture, les rongeurs, comme l'écureuil, font des réserves : ils emmagasinent dans leur gîte noisette, céréales et glands pour grignoter de temps en temps.

## Méthode 3 : Le temps de migrer

Pour ne pas mourir de froid, un grand nombre d'animaux non terrestres sont contraints de déménager vers des régions plus chaudes et surtout plus riches en alimentation. C'est le cas de l'hirondelle, du coucou, du manchot Adélie, de la baleine, du criquet, de la cigogne... Ces migrations se font en groupes de quelques dizaines à plusieurs milliers d'animaux.

## En solitaire

Les morses migrent en se laissant dériver sur des blocs de glace détachés de la banquise. Ainsi, sans effort, ils rejoignent leur territoire d'hiver.

## En équipe

Les oiseaux adoptent souvent des formations de vol en "V". Parmi les rares insectes à migrer pour des raisons climatiques figure un superbe papillon -le monarque- qui, l'hiver, parcourt des milliers de kilomètres. Lui et les siens forment alors des amas qui recouvrent les arbres. En attendant de remonter vers le nord aux beaux jours.

## Conseil

En forêt, ne soulevez pas l'écorce des arbres ou les tas de bois et de feuille : c'est là que des petites bêtes se cachent peut-être pendant l'hiver.

## Le bouquetin:

En hiver le bouquetin reste dans les falaises exposées au sud, donc bien surveillées au sur des crêtes déneigées par le vent. Là ils trouvent des touffes d'herbe séché ou du lichen dont il se contente car il peut vivre sur sa réserve de graisse. Il n'est pas surprenant de voir un bouquetin gratter la neige avec ses pattes pour trouver quelques tiges. S'il se déplace le bouquetin évite de traverser des couloirs où la neige est abondante, évite de s'enfoncer et de risquer l'épuisement. Il faut des détours par la falaise. En cette saison hivernale les hordes ne sont pas

accessible c'est une période de tranquillité très importante dans la vie du bouquetin. C'est le moment où les étagées fécondées sont en pleines gestation.



## Le chamois

Le froid est très intense chez le chamois car ils ont du mal à trouver de la nourriture. Ils essaient de trouver un refuge pour se protéger du froid intense.



## L'aigle royale

L'hiver il survit grâce au reste d'animaux.



Il utilise les courants d'air chaud ascendant.

## Le lézardant

On peut diviser les animaux en deux groupes : les homéothermes, animaux à sang chaud qui maintiennent une température interne constante, et les poïkilothermes, animaux à sang froid dont la température corporelle tend à varier selon la température externe. Certains animaux à sang froid ont la capacité thermogénique de produire de la chaleur en utilisant l'énergie du soleil, par exemple en lézardant au soleil, de sorte que la température de leur corps ne varie pas nécessairement avec celle du milieu.



## Le lynx

Entre les incessantes chutes de neige et un froid glacial, pour le règne animal, l'hiver n'est qu'une lutte pour survivre. Les proies se font rares, le corps se refroidit. Les sabots du chevreuil

s'enfoncent, ce qui en fait une proie facile pour le lynx. Car ce félin est parfaitement adapté à l'hiver : ses grosses pattes agissent comme des raquettes. Et là, le chevreuil a peu de chance d'en réchapper. Le lynx du Canada s'est adapté aux régions du nord en se concentrant presque exclusivement sur le lièvre d'Amérique en tant que source de nourriture. En attendant tranquillement dans les saules au bord d'un chemin bien tracé par un lapin, ou en cherchant lentement le long des bords d'une clairière cernée d'épinette, un lynx affiche la furtivité gracieuse du chasseur solitaire félin.

## La marmotte



La marmotte est très sociable et très familiale.

Comme l'ours et plusieurs animaux la marmotte hiberne cela veut dire qu'elle accumule des réserves pour tenir tout au long de l'hiver. La température de son corps peut s'abaisser jusqu'à 3 degrés Celsius.

Mathis

Tess