

## Animaux en hiver: les stratégies les plus spéciales

Quand il fait très froid en hiver et les températures descendent au-dessous de zéro, quand il y a beaucoup de neige et plus rien ne bouge, on pense que la nature n'est plus active. Pourtant, on trouve des traces<sup>1</sup> d'animaux dans la neige. Mieux équipés que l'homme, les animaux ont des stratégies intelligentes pour exister. Il n'y a pas de règles, chaque animal a sa méthode.

1

Il y a des animaux qui partent, comme par exemple les *milans*, les *étourneaux* ou les *bernaches*. Ces oiseaux migrateurs parcourent des milliers de kilomètres pour aller dans les régions chaudes du sud. Il y a aussi des insectes qui font de longs voyages: le *monarque*, un papillon migrant, peut parcourir 4000 kilomètres pour arriver au Mexique.

2

Qu'est-ce qu'ils font, les animaux qui restent? Quelles sont leurs stratégies pour exister?

Certains animaux des montagnes (et des régions froides en général) ont la particularité de changer de couleur. Comme ça, on ne les voit pas bien dans la neige. Le *lièvre*, par exemple, passe du brun-gris au blanc, seulement une partie de ses oreilles reste noire. L'*hermine* devient également blanche, mais le bout de la queue reste noir; la *perdrix des neiges* passe du brun au blanc. Mais il y a aussi des animaux qui changent de vêtements pour garder une température chaude et constante. Pensez au *chamois* qui est brun en été et noir en hiver.

3

L'hibernation<sup>2</sup> est la stratégie de la *marmotte*. Vers le 15 octobre elle sent le signal de la nature: elle cherche une place où elle peut passer l'hiver avec d'autres marmottes. Ensemble les *marmottes* pratiquent «la régulation thermo-sociale», c'est-à-dire, elles n'ont pas froid quand elles restent ensemble les unes près des

autres. Pendant six mois, elles dorment: la température du corps s'abaisse à 5°C, le cœur<sup>3</sup> est moins actif, il bat seulement 4 fois par minute. Elles se lèvent tous les 7- 15 jours pour aller aux toilettes dans une galerie parallèle.

L'*ours* est un des animaux qui n'hiberne pas complètement. Pendant cette période la température de son corps s'abaisse à 32°C; ça veut dire qu'il peut réagir, changer de place et chercher quelque chose à manger – surtout quand il fait beau. Il est intéressant d'observer que même en hiver les femelles<sup>4</sup> donnent naissance à leurs petits, les lavent et leur donnent du lait.

4

Il y a d'autres espèces d'animaux qui sont complètement passives. La *grenouille rousse* – comme beaucoup d'amphibiens – ne bouge pas pendant 5 à 6 mois, et le cœur est inactif. On pourrait la croire morte! Mais elle attend le printemps.

5

Que font tous ces animaux qui ne quittent pas leurs pays et ne dorment pas? Regardons l'exemple de quelques oiseaux comme le *geai des chênes*: ils prennent des noisettes pendant l'automne et ils les mettent à différentes places de leur territoire. Quand ils ont faim, ils mangent les noisettes cachées. Mais c'est possible qu'ils ne les trouvent pas toutes, alors c'est bien pour la régénération de la forêt : au printemps, on trouvera de nouvelles plantes.

Prenons maintenant l'exemple des *souris*. Quand il y a 15 à 25 centimètres de neige, beaucoup de vent et quand il fait vraiment très froid ( $-20^{\circ}\text{C}$ ), ces petits animaux vont

sous la neige, un fantastique isolant, où il fait seulement  $-4^{\circ}\text{C}$ . Ils font des tunnels et créent des places où ils mettent leurs réserves.



1 le milan



2 l'étourneau (m.)



3 la bernache



4 le monarque



5 le lièvre



6 l'hermine (f.)



7 la perdrix des neiges



8 le chamois



9 la marmotte



10 l'ours (m.)



11 la grenouille rousse



12 le geai des chênes



13 la souris

#### Vocabulaire

1 la trace – die Spur

2 l'hibernation (f.) – der Winterschlaf

hiberner – Winterschlaf halten

3 le coeur – das Herz

4 la femelle – das Weibchen