



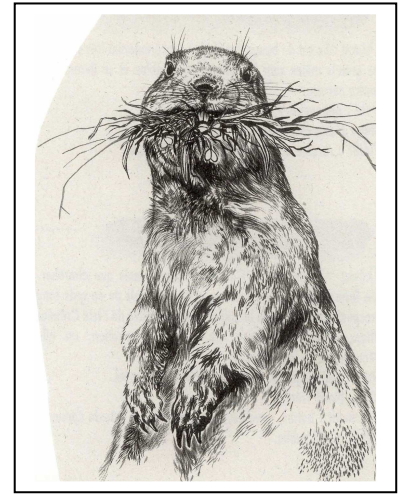
# Mais où sont les marmottes ?

## Une nouvelle aventure de Paulo le Mulot

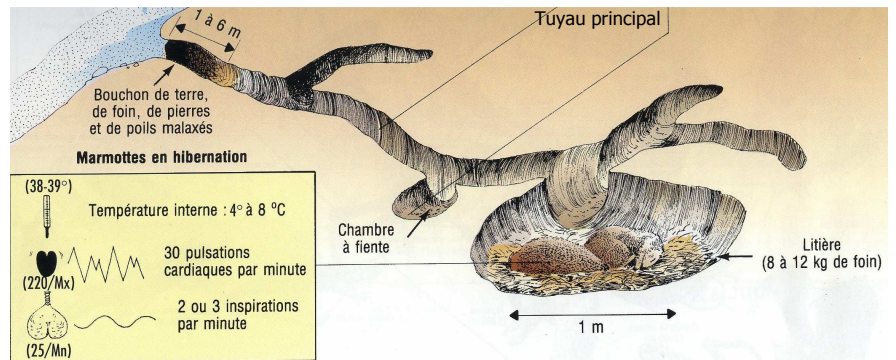
Ce matin, Paulo le Mulot garde son arrière arrière arrière p'tite fillotte Charlotte (eh! oui les générations se succèdent très vite chez les mulots).

Mais aujourd'hui, Charlotte la Mulote est soucieuse. Où sont donc passées les marmottes qui gambadaient du côté de Bisanne cet été ?

- **Paulo Le Mulot** : regarde autour de toi Charlotte, que constates-tu ?
- **Charlotte La Mulote** : Il fait froid, Papy et y'a plus rien à manger.
- **PLM** : Et oui, l'hiver est arrivé et les marmottes ne peuvent pas, avec leurs courtes pattes, redescendre dans la vallée.
- **CLM inquiète** : mais alors, elles vont mourir ?
- **PLM** : bien sûr que non ! Dès que la température s'abaisse au-dessous de 12 °C (aux Saisies vers Septembre-Octobre), toute la colonie, le même jour souvent, et après une chute de neige, disparaît dans ses terriers.
- **CLM** : elles se mettent à faire de la spéléo, Papy ?
- **PLM** : Non, elles se préparent à hiberner.
- **CLM** : à hiber quoi ?
- **PLM** : à hiberner. Puisqu'elles ne peuvent pas fuir, elles vont s'endormir pendant tout l'hiver.
- **CLM** : comme moi quand je fais la sieste ? Mais une sieste pendant des mois ça n'est pas possible ?!!



- **PLM** : tu as raison, l'hibernation, ça n'est pas vraiment une sieste. Je t'explique : un terrier d'hiver de marmottes va abriter la population de plusieurs terriers d'été soit 10 à 15 individus. Une fois installés, les occupants bouchent hermétiquement le couloir d'entrée avec de la terre, des pierres, du foin et des poils. Elles se pelotonnent, têtes entre les cuisses et entrent en hibernation.



- **CLM** : et que se passe-t-il Papy ?
- **PLM** : Leur température interne passe de 38 °C à 8 °C, leur cœur qui battait à 220 pulsations par minute ne bat plus qu'à 30. Leur respiration semble s'arrêter (2 à 3 inspirations par minute). Si on les touche à ce moment-là, elles sont froides, raides, insensibles et n'ont plus de réflexes.
- **CLM** : Elles sont mortes ?
- **PLM** : Non, elles survivent en utilisant leurs réserves de graisse, et s'éveillent de temps en temps pour aller uriner dans la chambre à fiente.
- **CLM** : Et comment font-elles pour savoir que le printemps est revenu ?
- **PLM** : C'est une horloge interne réglée sur la consommation de leurs réserves de graisse qui réveille les marmottes. Intervient aussi une substance d'hibernation dont la concentration maximale dans le sang déclencherait l'hibernation et dont l'épuisement provoquerait le réveil de l'animal. Des recherches sont en cours, mais le professeur Anatole (campagnol de son état et éminent chercheur en « marmottologie ») pense que c'est pour cela que des marmottes se réveillent parfois alors que la neige et l'hiver sont encore là. Mais en général, les réveils s'échelonnent de fin mars à début mai, lorsque la température atteint 18°C. Quand les hivers sont très rigoureux, certaines meurent, fautes de réserves de graisse suffisantes. Finalement, elles auront dormi six mois et perdu la moitié de leur poids. Et une quinzaine de jours après la sortie du terrier d'hiver, la période des amours démarre ; mais ça c'est une autre histoire...
- **CLM** : et ben moi, je vais m'inscrire au cours du professeur Anatole pour en savoir encore plus sur les marmottes!