

Jost C. & Y.C. 2004. *Les marmottes*. Editions Cabédita, 166p.



Ce livre présente l'ensemble des connaissances que nous possédons sur cet animal emblématique et captivant qu'est la marmotte. Que ce soit ses particularités physiques, le milieu naturel dans lequel elle évolue, sa vie sociale, ainsi que les différentes activités qu'elle exerce tout au long des saisons, sans oublier l'un des aspects fascinants qu'est sa capacité de survivre dans des conditions climatiques extrêmes grâce à l'hibernation en hypothermie.

De même, les autres modes de survie, d'estivation également vécus par d'autres espèces, ainsi que sa relation avec l'homme y sont traités.

Pour celles et ceux qui désirent en savoir plus, les auteurs donnent de façon judicieuse d'utiles informations sur le Réseau international d'études des marmottes, ainsi que des adresses de réserves naturelles où il est toujours possible de les observer et de les photographier.

ISBN 288295-416-6

166 pages

20€ ou 37 FS

BP 9 - F-01220 Divonne-les-Bains

Tél. 0041 21 800 47 51 - Fax 0041 21 800 47 52

Extrait du catalogue des Editions Cabédita (avec leur aimable accord),

e-mail: info@cabedita.ch

www.cabedita.ch

LES MARMOTTES

Ce livre présente l'ensemble des connaissances que nous possédons sur cet animal emblématique et captivant qu'est la marmotte. Que ce soit ses particularités physiques, le milieu naturel dans lequel elle évolue, sa vie sociale, ainsi que les différentes activités qu'elle exerce tout au long des saisons, sans oublier l'un des aspects fascinants qu'est sa capacité de survivre dans des conditions climatiques extrêmes grâce à l'hibernation en hypothermie.

De même, les autres modes de survie, d'estivation également vécus par d'autres espèces, ainsi que sa relation avec l'homme y sont traités.

Pour celles et ceux qui désirent en savoir plus, les auteurs donnent de façon judicieuse d'utiles informations sur le Réseau international d'études des marmottes, ainsi que des adresses de réserves naturelles où il est toujours possible de les observer et de les photographier.

Origine et répartition géographique

LES TEMPS PRÉHISTORIQUES

La marmotte est apparue au miocène en Amérique du Nord. Période s'étendant de dix à vingt-cinq millions d'années environ, c'est une époque géologique de développement intense de la majorité des mammifères actuels ou disparus (tels que les mastodontes). De l'Amérique du Nord, les marmottes ont colonisé l'Eurasie en passant par le pont (devenu détroit) de Béring. Elles ont suivi les plaines de l'est européen, le long des glaciers du nord et se sont installées en Europe occidentale jusqu'en Espagne. A cette époque, son aire de distribution, en France par exemple, était beaucoup



Distribution de la marmotte alpine (Marmota marmota) (1) et de la marmotte des steppes (Marmota bobak) (2) il y a environ trente mille ans. Les pointillés représentent les régions couvertes de glace.

et de l'apparition de nouveaux éléments de cloisonnement de son espace vital». En effet, un cloisonnement trop important empêche le brassage génétique avec d'autres populations de **marmottes**. Ceci a pour conséquence une augmentation de la consanguinité qui mettrait à long terme son existence en danger. La réintroduction ou le renforcement d'une population déjà existante a un double but, celui d'un apport de sang nouveau et l'établissement d'une masse critique d'individus permettant une meilleure hibernation.

Dès la fin du XIX^e siècle déjà, des opérations de réintroduction et de repeuplement ont été entreprises dans différentes régions d'Europe comme la Suisse (Fribourg en 1883, Vaud), l'Allemagne (Bavière en 1887), l'Autriche (Styrie, Carinthie, Salzbourg, Tyrol et le Voralberg), la Slovénie et dans les Bas Tatras.

Des **marmottes** capturées dans les Alpes ont aussi été relâchées dans le massif de la Grande Chartreuse en 1940, puis de nouveau à partir de 1983. D'autres ont été introduites dans le massif du Vercors en 1974 et 1975, afin de renforcer une population très clairsemée. En dehors des Alpes, plusieurs introductions ont été réalisées avec succès en divers sites montagneux en France: c'est le cas des Pyrénées en 1948. Une étude conduite entre 1961 et 1972 sur l'introduction de la marmotte alpine dans les Pyrénées révèle que les animaux relâchés se sont tout d'abord disséminés sans créer de colonies. Des groupes familiaux isolés s'étaient formés sans pour autant qu'il y ait création d'une colonie. Les familles étaient séparées au minimum par une distance de 300 m ou même par des cols. Il est curieux de constater que ces familles occupèrent préférentiellement les pierriers importants ainsi que les éboulis denses à gros blocs. Ainsi dans cette région tous les pierriers ont été occupés de préférence et aucune famille ne s'est installée en zone de prairies. Afin de trouver une explication à ce comportement, il eût été intéressant de savoir de quel type de biotope provenaient ces familles de **marmottes**. Et la question se pose: ont-elles

recherché instinctivement un milieu semblable à celui d'où elles avaient été transférées ou bien ont-elles sciemment choisi cet endroit qui convenait le mieux pour établir leur territoire? Il se pourrait que le choix des pierriers, plutôt que les prairies, ait un but purement stratégique. Dans la mesure où ces marmottes n'ont pas encore eu le temps de creuser des terriers, les blocs de rochers peuvent leur fournir de multiples abris provisoires leur permettant dans un premier temps de se protéger des prédateurs. Selon les observations de Giboulet *et al.* les espaces de prairies situés au-dessous des éboulis ont été par la suite aussi occupés et les marmottes y ont creusé des terriers. Ceci étayerait donc l'hypothèse selon laquelle, lors d'une nouvelle colonisation, la sécurité prime sur l'accès aux zones d'affouragement.

L'introduction de la marmotte dans les Pyrénées était en partie motivée par le fait que ce rongeur fait partie du menu de l'ours brun. En effet, en Amérique du Nord, les ours raffolent des marmottes et ils n'hésitent pas à creuser afin de



Principales aires de distribution actuelle de la marmotte alpine. 1. Arc alpin et massif Central. 2. Les Pyrénées. 3. Le massif des Tatras.