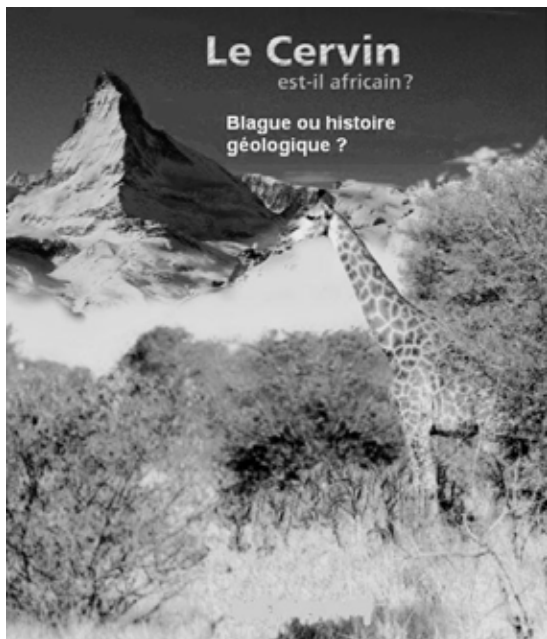


Soirée récréative et culturelle

Mercredi 31 mars 2010, à 20 h



organisée par la Commission de la bibliothèque

Conférence de Michel Marthaler, géologue, professeur à l'Université de Lausanne :

Non, ça n'est pas une blague mais bien une histoire géologique, voir plusieurs longues histoires qu'il faut raconter et illustrer pour comprendre l'aventure de la formation des Alpes.

Il y a d'abord l'histoire des roches, qui est bien plus ancienne que celle des montagnes, puisqu'elle commence il y a environ 500 millions d'années. En effet, avant d'ériger les Alpes, il faut d'abord en fabriquer la matière première : les roches. Il va falloir beaucoup de temps pour faire du granite, des gneiss, et encore plus de temps pour déposer des centaines de couches de calcaires, de sables et d'argiles dans l'ancienne mer Téthys.

Il y a ensuite l'histoire de la dérive des océans et des continents, dont une étape vers 300 millions d'années et celle de la Pangée. On verra que ce super continent va se briser pour donner naissance à la Téthys, il y a 250 millions d'année. Les témoins de cette séparation (ou rifting) sont visibles dans certaines montagnes, comme le Mont Dolin au-dessus d'Arolla. D'autres montagnes, comme les **Tours d'Aï**, sont un empilement de dépôt calcaire déposé dans la mer.



La suite de cette conférence montrera comment ces deux histoires, celle des roches et celle de la dérive des continents, se déroulent ensemble. Grâce à la séparation de la Pangée, les roches de la base du Cervin, ou celles de Garde de Bordon, ou encore celles du Haut Val de Bagnes vont naître au fond d'un océan. A la fin de l'ère secondaire, ces roches océaniques vont, par raclage et à coups de tremblements de terre, devenir des îles puis des montagnes, plus hautes que celles d'aujourd'hui.

Enfin (et c'est notre troisième histoire) les Alpes vont se couvrir de neige et de glace. Cette dernière histoire, proche de la nôtre, va nous raconter comment les glaciers vont sculpter le paysage, creuser les vallées et des lacs pour finalement donner leur forme actuelle aux montagnes comme la Dent Blanche et Cervin. Celles-ci sont donc aujourd'hui devenues européennes, suisses et typiquement valaisannes !

Cette conférence pourra être suivie d'une excursion qui nous emmènera dans le haut Val de Bagnes avec de nombreux arrêts pour expliquer les grandes étapes de la construction de ce splendide paysage qui nous entoure : La Terre a une mémoire prodigieuse !