

Pages de pierre

Les parois de pierre qui enserrant Derborence sont de friables millefeuilles. Ou des livres dont les pages vont nous faire remonter loin dans le temps...

Un vol de beccroisés entre les sapins et puis, devant moi, la très haute muraille des Diablerets. Les oiseaux sont partis. Reste le silence, un silence lourd, presque oppressant, brisé soudain par de violentes détonations: un éboulement! A Derborence, c'est la montagne qui domine au propre comme au figuré, c'est elle qui commande, elle qui dicte les règles du jeu. Ici, la route et les chalets peuvent être entraînés comme des fétus de paille. Ici, l'homme est ramené à sa vraie mesure.

Face à moi, empilés sur plus de mille mètres, de gigantesques feuillets de pierre racontent une histoire bien plus ancienne encore que les Alpes.

Quand la mer...

La genèse de ces montagnes a commencé voilà 154 millions d'années, au fond d'un océan aujourd'hui disparu que les géologues appellent «-Téthys». Les eaux de cet océan, qui séparait alors l'Europe de l'Afrique, débordaient largement sur le continent européen en formant une mer peu profonde.

Au fond de ces eaux tropicales, les cadavres des animaux marins se sont peu à peu déposés puis transformés en roche. Entre -154 et -110 millions d'années, calcaire et marnes se sont ainsi accumulés strate après strate sur une épaisseur de plus d'un kilomètre!

... devient montagne

Bien plus tard, lors de la formation des Alpes, il y a «seulement» 25 millions d'années, ces roches sous-marines ont été peu à peu soulevées et plissées. Voilà pourquoi elles se dressent aujourd'hui avec leurs coraux et leurs ammonites jusqu'à 3'000 mètres au-dessus du niveau de la mer.

En d'autres termes, la gigantesque paroi de calcaire qui surplombe Derborence raconte sur une épaisseur de 1'200 mètres 44 millions d'années d'histoire marine. Une histoire que la «-Salamandre-» vous propose de revivre en feuilletant le grand livre de la montagne.

Commençons comme il se doit par la base, car en géologie c'est là que, sauf accident, se trouvent les couches les plus anciennes.

1) Microbes tropicaux MALM / -154 à -135 mios d'années

A cette époque qui correspond à la fin du jurassique, la mer tropicale recouvrant la région a une profondeur de 100 à 200 mètres. Les sédiments durs qui s'y accumulent sont composés des squelettes de microorganismes. C'est cette couche massive qui forme la base de la paroi des Diablerets.

2) Poussière de fleuves BÉRIASSIEN / -135 à -131 mios d'années

La mer devient de moins en moins profonde. Les deltas des fleuves déposent leurs argiles. Ces sédiments agencés en feuillets friables ont participé au premier éboulement, mais ils ont été réduits en poussière ou en petits fragments. Point de gros bloc dans l'éboulis pour témoigner de leur histoire.

3) Eléphants de pierre VALANGINIEN / -131 à -123 mios d'années

La mer n'a plus que quelques mètres de profondeur. Des coraux s'y développent. Le calcaire de cette époque est gris et très dur. A Derborence, il s'est accumulé en trois grosses barres sur une épaisseur de près de 250 m. C'est lui qui forme l'essentiel des blocs du premier éboulement, celui de 1714 (v. dessin p. 28). Des rochers tout bonnement pachydermiques.

4) Cocktail ferreux HAUTERIVIEN / -123 à -117 mios d'années

Le niveau de la mer varie fortement. La côte n'est pas loin et les rivières charrient argiles et quartz qui se mêlent aux cadavres des animaux marins. Ils forment des calcaires roux et riches en fer qui constituent l'essentiel du second éboulement (v. dessin p. 28).

5) Feuilleté friable BARRÉMIEN / -117 à -115 mios d'années

Peut-être la mer devient-elle à nouveau plus profonde. Sur le fond s'accumulent des marnes calcaires sombres qui participent également au second éboulement.

6) Coraux alpins URGONIEN / -115 à -110 mios d'années

A cette époque chaude, le paysage de Derborence devait ressembler aux Bahamas, dinosaures en plus! Les sédiments sont très riches en coraux et autres fossiles marins.

7) Grès du Diable ÉOCÈNE / -37 à -34 mios d'années

La mer «Téthys» est revenue une dernière fois. C'était beaucoup plus tard. Elle a formé des grès qui constituent l'essentiel de la Quille du Diable. Quelques millions d'années encore et les Alpes commenceront à se soulever, marquant la fin de cette histoire marine.

