Finhaut : traces d'archosaures du Vieux-Émosson

« A fin juillet, les ***névés*** ont certainement fondu », lui annonce son oncle, « c'est le moment propice pour aller voir les traces d'***archosaures*** au Vieux-Émosson ». Lorsque Lucie lui demande pourquoi il faut attendre que les névés aient fondu, son oncle lui explique qu'en montagne, à plus de 2000 m d'altitude, il y a souvent des restes de neige, que l'on appelle des névés. Ces restes de neige se trouvent sous la forme de plaques souvent très glissantes et, lorsqu'elles se trouvent sur l'itinéraire, elles le rendent potentiellement dangereux, c'est pourquoi il vaut toujours mieux attendre le milieu de l'été pour aller à ces altitudes.
Lucie prépare son sac à dos, selon la liste que son oncle lui a donnée :

- polaire ou pull chaud ;
- veste contre la pluie ;
- bonnet et paire de gants, car la température peut soudainement chuter en altitude ;
- pique-nique et suffisamment à boire, au minimum un litre d'eau.

Elle décide de mettre des shorts et rajoute un pantalon de sport dans son sac, au cas où les conditions viendraient à changer. Elle enfile ses bonnes chaussettes et ses chaussures de marche. Elle est prête !
Son oncle lui raconte que l'idéal pour trouver des fossiles est une roche sédimentaire, c'est-à-dire une roche fabriquée à partir de sédiments qui reposaient jadis au fond d'une mer ou sur une plage. Pratiquement tout peut devenir fossile, mais il faut une certaine consistance, car les tissus mous vont normalement disparaître avant la fossilisation. Les fossiles les plus courants sont :

- les os du squelette ;
- les dents ;
- les feuilles ;
- les graines ;
- les empreintes ;
- et même les excréments !

Les ingrédients nécessaires à la formation d'un fossile sont l'eau, des sédiments pour le recouvrir et peu ou pas d'oxygène. Il existe plusieurs types de fossiles : les parties dures (os, dent, coquille), les moulages ou les empreintes (feuille), les traces d'activité que l'on appelle ichnofossiles et les excréments que l'on appelle coprolithes.

Il y a environ 240 millions d'années, à une époque appelée **Trias**, des *archosaures* ont laissé des empreintes sur une plage. Ces empreintes, au fil de plusieurs millions d'années, ont été fossilisées pour être découvertes à 2400 m d'altitude en dessus du lac du Vieux-Émosson dans le parc naturel régional de la vallée du Trient.
Ils se sont parqués près de la couronne du barrage d'Émosson, Lucie met ses chaussures de marche, vérifie son sac : sa veste et son pique-nique sont là, elle a suffisamment à boire, elle a pensé à prendre une casquette et une polaire, car son oncle lui répète sans cesse qu'en montagne, le temps peut changer soudainement. Elle est prête au départ !

Ils se mettent à marcher, c'est tôt et ils sont, pour l'instant, seuls sur la montagne. Lucie admire les reliefs, les couleurs… » Que c'est beau ! » pense-t-elle.

Ils s'élèvent doucement au-dessus du lac, elle s'efforce de suivre le rythme lent, mais constant de son oncle. Tout à coup, ils se retrouvent nez à nez avec une chèvre sauvage dotée d'immenses cornes, le bouquetin, puis deux, puis trois ! Lucie est folle de joie, elle reste sans bouger à les admirer. Un court instant passe, comme si le temps était suspendu, puis ils s'en vont ! Son oncle sourit. « Tu vois, dit-il, lorsqu'on sait apprécier le chemin, il nous réserve toujours de belles surprises ! »

Ils arrivent au Vieux-Émosson et s'arrêtent à la buvette. Lucie commande un chocolat chaud, son oncle un café. Ils savourent tous les deux leurs boissons, Lucie n'a pas vraiment envie de parler, car elle ne trouve pas les mots pour décrire la journée qu'elle est en train de vivre. Tout ce qu'elle sait, c'est qu'elle est heureuse d'être là, en montagne, avec son oncle.

Ils repartent et s'élèvent au-dessus du Vieux-Émosson. Après environ deux heures et demie de marche, ils arrivent aux fameuses empreintes. Son oncle lui explique que ses animaux avaient des pattes de la forme d'une main avec cinq doigts. Lucie remarque également des marques sur le rocher en forme de vaguelettes. Son oncle la félicite, elle a raison, ce sont des empreintes de vaguelettes de sable devenues des **quartzites**. On appelle ça des rides ou « ripple marks **»** en anglais !

Lucie et son oncle passent toute la journée en montagne, ils prennent le temps de pique-niquer sur un rocher dans ce fabuleux décor. C'est le cœur gros que Lucie prend le chemin du retour, elle aime trop cet endroit !

Les mots en gras sont décrits sous *« À savoir ».*