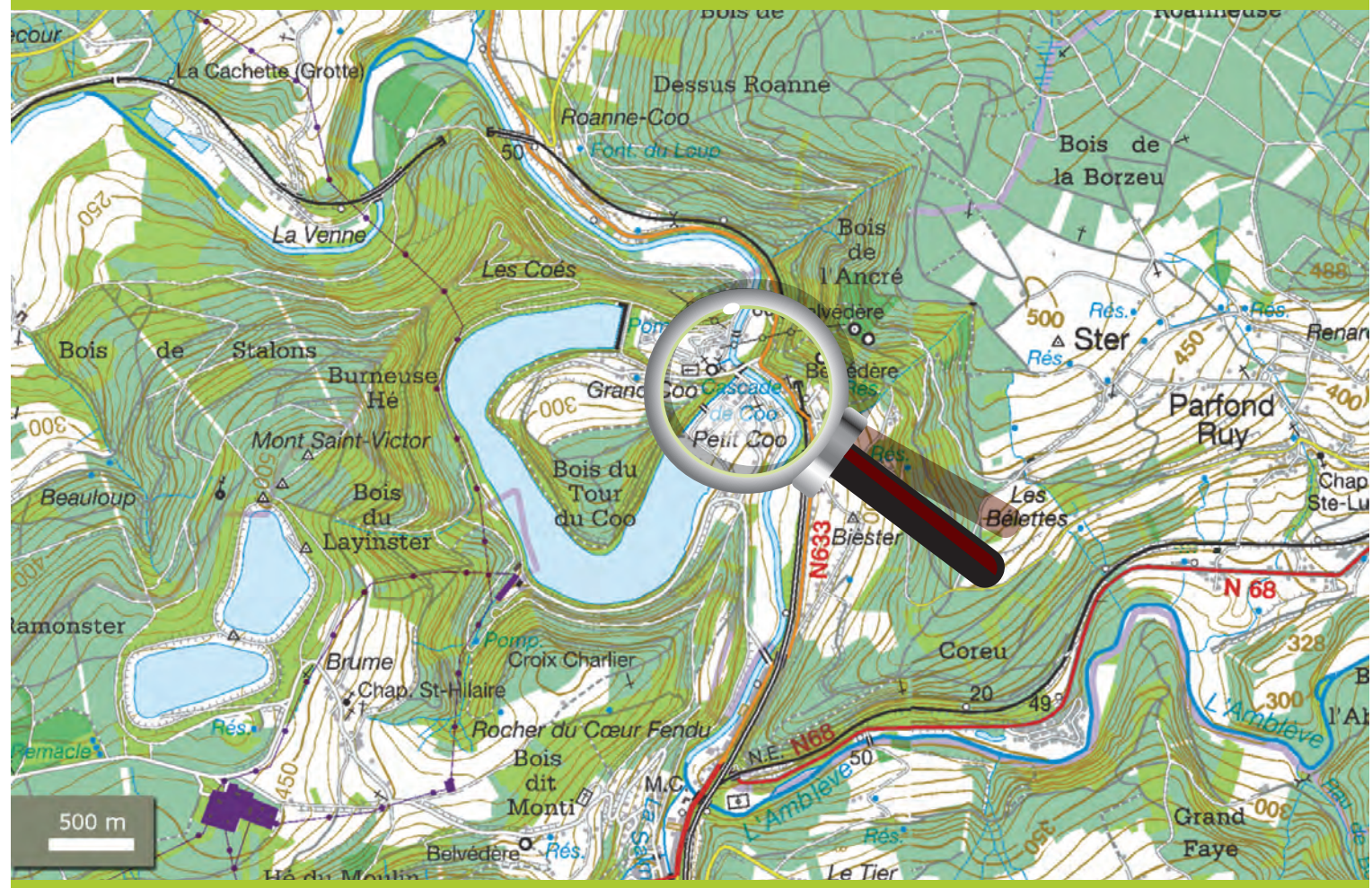


4 - Stavelot

La Cascade de Coo



Les roches

A l'est de Coo, sous le pont qui relie le village à la route N633, l'Ambève franchit une dénivellation de 13 m donnant naissance à la Cascade de Coo, lieu de villégiature renommé de la région. La rivière creuse son lit dans les quartzites et les phyllades de la Formation de la Venne, d'âge cambrien moyen à tardif. Cette formation fait partie du Groupe de Revin appelé anciennement « le Revinien ».

A une centaine de mètres à l'est de la cascade, le bord nord-est de la route N633 expose des phyllades qui incorporent des bancs de quartzites bleu foncé, l'ensemble appartenant aussi à la Formation de La Venne.

Le dépôt et l'évolution des sédiments

Au Cambrien moyen, entre -501 et -513 Ma, des sédiments, issus probablement de l'érosion des masses continentales qui entouraient l'est de la Belgique, sont acheminés vers la mer en bordure de la plate-forme continentale. Certains, mus par la gravité, dévalent la pente du talus continental et viennent s'épancher dans le bassin sous forme de turbidites (voir le site de Clabecq, p. 22).

De -455 à -445 Ma, ces roches sont plissées et faillées suite aux contraintes de l'orogénèse calédonienne qui provoquent la surrection de l'Ardenne et l'individualisation du Massif de Stavelot.



Affleurement bordant la route N633 (le nord-ouest est à gauche, le sud-est est à droite).

La tectonique

Les roches cambriennes peuvent être fortement plissées et faillées. Par exemple, à l'extrémité sud-est de l'affleurement situé le long de la route N633, on peut observer un petit synclinal dont le flanc nord-ouest est affectée par une faille subverticale mineure qui légèrement soulevé les couches situées au sud-est.



Extrémité droite (sud-est) de l'affleurement de la photo de dessus.



Un peu d'histoire

On pourrait s'y méprendre, mais la Cascade de Coo doit son origine aux mains de l'homme. C'est en effet, au XVII^e siècle, que les moines de l'abbaye de Stavelot décidèrent de creuser le mince éperon rocheux autour duquel l'Amblève dessinait un méandre, pour permettre à la rivière de couler tout droit et de venir alimenter un moulin. Notons que le site comprend en réalité deux cascades: les eaux s'écoulent également un peu plus à l'est dans une petite cascade dont l'ouverture est cette fois tout à fait naturelle.

Le méandre abandonné fut barré au XX^e siècle pour créer le bassin inférieur de la centrale hydroélectrique de haute puissance de Coo, premier ouvrage du genre à être construit en Belgique. Deux bassins

supérieurs, d'un volume équivalent au bassin inférieur, furent ensuite aménagés au sommet du plateau de Brume, situé environ 160 m plus haut. Pendant les heures de faible consommation énergétique (la nuit, le week-end), l'eau est amenée par pompage vers le bassin supérieur. Elle est déversée vers le bassin inférieur pendant la journée, aux heures de pointe de consommation.

Pour en savoir plus

Geukens (1986, 1999), Ravet (1997)

http://www.stavelot.be/html/tou_sit_coo.htm

<http://www.chez.com/ecstpierre/Jalhay/Coo.html>

<http://www.troisponts.be/tourisme/centrale.html>

Stavelot