

VI – Les gorges du Fier en Haute Savoie, petit cours de géologie dans un cadre exceptionnel.

– Jean-Marie BARAS –

(Photos Jean-Marie Baras)

Lors de nos escapades estivales en Haute-Savoie (Anne-Marie et moi), en juillet 2014, Annie et Pierre Mercadié, des amis, nous ont emmenés découvrir ce site majestueux.

Perché à 24 m de hauteur sur une passerelle qui sillonne toute la gorge, on est immédiatement impressionné par ces forces de la nature.

Des tableaux pédagogiques jalonnent le parcours et nous aident à comprendre.



Le Fier est un petit fleuve de montagne de la Haute-Savoie. Il mesure 72 Kms et prend sa source au pied du mont Charvin à 2400m d'altitude, dans les Bornes-Aravis. Son dénivellement total est de 1760 m. Il passe à Thônes puis au nord d'Annecy et se jette dans le Rhône aux environs de Seyssel. Le lac d'Annecy se déverse dans le Fier via le Thiou, c'est une source relativement constante d'eau (le lac a un rôle régulateur qui amortit les extrêmes).

Les gorges du Fier se situent à proximité du château de Montrottier, (GPS : 45°53'54 ''N/6°02'13''E).

D'après les panneaux pédagogiques qui longent le parcours, « Une étude a été menée par Mr Fabien HOBLEA, (Maitre de conférences - Docteur en Géographie - Enseignant à l'Université de Savoie) et deux de ses étudiants (Renaud CHARLES et Etienne EMORINE - L2 Géographie.)

Sources : BRGM Info-Terre (Bureau de recherches géologiques et minières),
Banque HYDRO, Etudes de Gérard NICOU »

Dès 1868 on a aménagé dans les Gorges une passerelle à 24m au dessus du niveau de l'eau pour permettre aux visiteurs d'apprécier la beauté du site.



A la fonte des neiges et en période de fortes pluies il n'est pas rare que la passerelle soit submergée de plusieurs mètres, (+3 m, le 30 sept 1960).

Ces gorges sont constituées de calcaire **urgonien**, c'est-à-dire de roches datant du crétacé moyen (du Barrémien à l'Aptien cf. échelle géologique des temps) entre -114 et -107 millions d'années.

Masse importante entre 80 et 100m, c'est un calcaire compact, résistant et difficile à éroder. Ce calcaire résulte d'une barrière de corail qui s'étendait sur une très grande surface. Elle est remarquable dans les massifs préalpins français où elle a produit de grandes barres rocheuses.

Les strates que l'on distingue sont toutes composées de calcaire **urgonien** qui peut toutefois présenter différents faciès, au niveau des résistances, des aspects et des compositions. Les variations du niveau de la mer produisent des sédiments marins (types de coquillages ..., etc.) aux résistances et aux aspects différents.

Fragilisation des roches :

Le travail de déformation de la roche entraîne la formation de **diaclases (1)**. Les gorges du fier sont situées dans un domaine plissé

Pour obtenir la suite de cet article il faut en faire la demande au GAM.
gammonpazier@yahoo.fr