Informations géologiques
sur les sorties du 19 avril 2015

Situation des randonnées

Les itinéraires se situent dans les Bauges, un des massifs des chaînes subalpines de Savoie comme ceux du Haut-Giffre, des Bornes ou de la Grande-Chartreuse. Les falaises urgoniennes rigides et cassantes du crétacé y sont dominantes et les itinéraires qui y sont tracés sont fréquentés par des randonneurs aux mollets bien formés.

En dessous du crétacé se trouve les terrains du jurassique qui affleurent parfois suite à l'érosion et aux bouleversements tectoniques de la surrection du massif du Mont-blanc.

Ces terrains sont généralement plus accessibles aux randonneurs.

Le jurassique se termine par une couche plus massive : le tithonique (= Portlandien), qui forme aussi des falaises calcaires. Ce calcaire fin pélagique est utilisé pour la lithographie et pour la fabrication de la chaux et des ciments.

La curiosité géologique du jour se trouve dans le fait que les itinéraires des randonnées du 1 et du 2 passent sur l'accident d'Arcalod, faille importante approximativement nord-sud, qui court du col du Marais (à l'est de la Tournette) à la vallée de l'Isère (au sud de la muraille de l'Arclusaz).

Elle passe à la Fosse à l'Ours et au col du Potat.

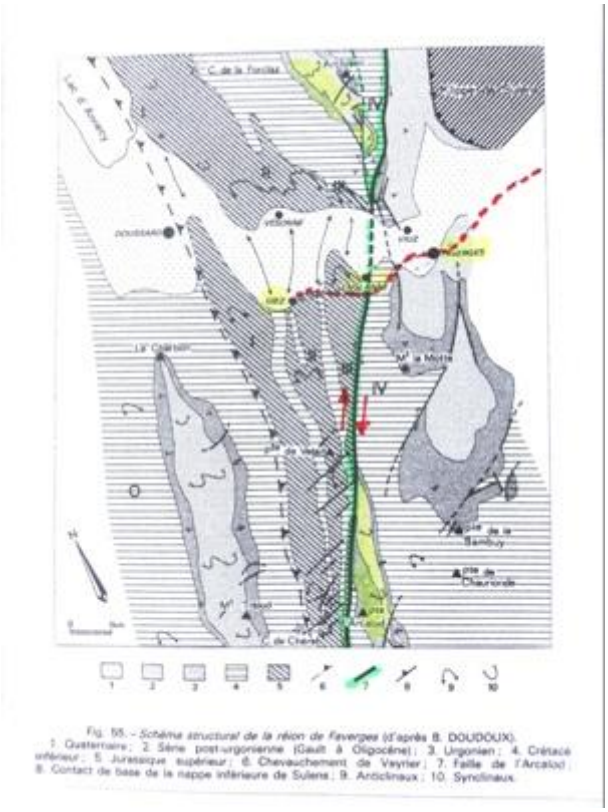
Un rejet horizontal latéral de 7 km

*Le **synclinal d'Arclosan**, coupé par la faille au nord de la cluse de Faverges ne se retrouve de l'autre coté de la faille que dans le massif des Bauges 7 km plus au sud où il prend alors le nom de **synclinal d'Arcalod-Arclusaz**.*

Le schéma structural ci-dessous est extrait du guide ALPES DE SAVOIE par Jacques DEBELMAS aux éditions Masson.

L'itinéraire Giez-Marlens est en pointillés rouges.

Faille de l'Arcalod



Itinéraire de Giez à Faverges

La montée est soutenue mais régulière jusqu'à la fosse à l'Ours (730m). Là, nous passons directement des roches sombres et moussues du jurassique, des terrains marneux humides aux terrains plus calcaires et secs de l'hauterivien du crétacé. Constat immédiat : de grands hêtres peu enracinés sont tombés en travers du chemin nous obligent à faire une gymnastique imprévue !

Pour en savoir plus --->

Site geol-alp.com - Col du Frène

Site geol-alp.com - Faverges