

Etude géophysique du prolongement de la faille du Cristallin (Mormont, VD, Suisse)

Aspects méthodologiques

Tatjana Brombach ; 1996

Responsable de diplôme : Pierre Gex

Le but principal de ce travail était de localiser l'éventuelle poursuite de la faille la plus septentrionale du Mormont dans la direction SE. Cette faille bien reconnaissable au flanc nord du Mormont est encore marquée par le cours du ruisseau "Le Cristallin" plus au SE. Par la suite elle n'est plus visible dans cette direction où le sol est recouvert de forêts et de champs cultivés.

Dans un premier stade, le prolongement de la faille sera étudié avec une méthode électromagnétique, le EM 31. La conductivité apparente du terrain sera cartographiée en détail et une carte des conductivités apparentes sera élaborée.

Dans un deuxième temps, différentes méthodes géophysiques vont être employées le long de deux profils choisis. Ceci se fera dans le but de comparer les résultats obtenus et de discerner les utilités et les avantages de ces différentes méthodes pour ce cas précis. Il s'agira donc d'une étude méthodologique.