



Visite guidée



10 Faille tectonique, zone de failles



Objectif: Une faille tectonique recoupe le laboratoire en son milieu. Cette faille a été engendrée lors du plissement du Jura il y a environ 6 à 10 millions d'années, suite au chevauchement des couches géologiques. Les déformations qui en ont résulté se repèrent très facilement à l'œil nu.

Procédure: Relevé cartographique détaillé à l'échelle de 1:10 jusqu'à 1:1. Forages, lames minces, analyses pétrographiques.

Résultats: Le pouvoir de rétention de l'argile à Opalinus est demeuré absolument intact dans les failles tectoniques. Ces failles n'attestent par ailleurs d'aucun écoulement d'eau, dans la mesure où les différents plans de fractures ont été colmatés avec de la calcite. Cependant, lors de la sélection du site d'entreposage, on veillera à éviter les zones de failles. Or, compte tenu de ses plissements, le Jura («Jura plissé») n'offre pas les propriétés adéquates pour un dépôt.

Début: 1998

Fin: En cours. Les structures géologiques sont cartographiées relevées à chaque nouvelle excavation.

Partenaires au projet: IFSN, Nagra, swisstopo

Budget: 5000 CHF par cartographie (analyses non comprises)