



Fiche informative: Argiles à Opalinus

Les Argiles à Opalinus sont des roches argileuses nées des dépôts marins il y a environ 175 millions d'années. L'argile présente des qualités marquées en matière d'étanchéité et d'isolation sur des périodes extrêmement longues, répondant ainsi à l'une des conditions qui doivent être remplies pour garantir un stockage sûr des déchets radioactifs.

En Suisse, la couche d'Argiles à Opalinus comporte par endroits une épaisseur de plus de 100 mètres. Au-dessus et au-dessous se trouvent des couches de sédiments marneuses et argileuses peu perméables. Les processus géologiques qui ont influencé la structure géologique du domaine remontent à plusieurs centaines de millions d'années. Ces connaissances permettent de faire des prévisions sur le développement possible du domaine sur une période pouvant atteindre jusqu'à un million d'années. Dans ce contexte, différents scénarios ont été élaborés et un large spectre de conditions climatiques a été pris en considération, comme par exemple de nouvelles périodes glaciaires, le soulèvement ou l'érosion du domaine.

Les résultats des études de la Nagra montrent que la couche géologique des Argiles à Opalinus est disposée de façon extrêmement stable et qu'elle pourrait être appropriée pour la construction d'un dépôt en couches géologiques profondes.