

26 février 2010

Prise de position de swisstopo/Service géologique national sur les bases géologiques pour la détermination des roches d'accueil et des régions d'implantation

Rôle de swisstopo

- Soutien apporté à l'IFSN dans les questions ayant trait à la géologie
- Collaboration active dans le cadre du Forum technique sur la sécurité

Pourquoi swisstopo

- Organe de la Confédération spécialisé dans les sciences de la terre, conseil aux autorités fédérales et à des tiers sur les questions ayant trait à la géologie
- Connaissances approfondies de la géologie de la Suisse (cartographie géologique)
- Projet Mont Terri: en qualité d'exploitant du laboratoire souterrain, swisstopo s'occupe de façon intensive des questions liées au confinement des déchets radioactifs dans des dépôts en couches géologiques profondes
- swisstopo dispose d'une base de données optimale sur la géologie de la Suisse
- Réseau dense de swisstopo sur la scène géologique suisse

Mandat confié à swisstopo par l'IFSN

- Evaluation des profils stratigraphiques compilés par la Nagra sur l'ensemble du territoire suisse
- Examen du catalogue des roches d'accueil de la Nagra afin de s'assurer si ce dernier est pertinent et exhaustif
- Evaluation des domaines d'implantation géologiques pour identifier les divergences par rapport aux profils stratigraphiques de référence

Conclusions (expertise de swisstopo)

- Les documents de la Nagra examinés par swisstopo constituent une base de données particulièrement riche et précieuse pour l'évaluation de roches d'accueil potentielles en Suisse. A quelques rares exceptions près, les bases géologiques disponibles pour la Suisse ont été présentées et intégrées correctement dans l'évaluation par la Nagra.
- swisstopo reconnaît le choix de l'argile à Opalinus comme roche d'accueil unique pour les déchets hautement radioactifs
- swisstopo approuve le choix des roches d'accueil pour les déchets faiblement ou moyennement radioactifs
- La littérature prise en compte pour la détermination des régions d'implantation est exhaustive. Dans ces régions, swisstopo n'a pu mettre en évidence aucune divergence significative par rapport aux profils de référence

Recommandations (expertise de swisstopo)

- Le rapport d'expertise de swisstopo contient des recommandations pour les étapes ultérieures de réalisation des dépôts
- Les recommandations relatives à d'autres formations rocheuses vise à une meilleure compréhensibilité des arguments ayant conduit à l'exclusion de ces formations