



## Fiche informative: Projet Argiles à Opalinus

---

**Après avoir refusé la démonstration de faisabilité pour les déchets hautement radioactifs dans le cadre du projet « Garantie » en 1988, le Conseil fédéral a invité les exploitants des centrales nucléaires existantes à poursuivre les travaux de recherche et à les étendre à des roches d'accueil non cristallines (sédiments). Par la suite, la Nagra a déposé en 1994 une demande d'autorisation pour procéder à des forages sur le territoire de la commune de Benken.**

Donnant suite aux exigences du Conseil fédéral, la Société coopérative nationale pour le stockage des déchets radioactifs (Nagra) a étendu ses investigations aux sédiments du Plateau dès 1988. A l'aide d'études géologiques, de mesures sismiques et de forages, elle a cherché des couches géologiques appropriées pour le stockage des déchets radioactifs.

Sur la base des résultats de ces études, les recherches se sont concentrées sur l'option des Argiles à Opalinus. En 1994, la Nagra a déposé une demande d'autorisation pour procéder à des forages sur le territoire de la commune de Benken dans le Weinland zurichois, demande à laquelle le Conseil fédéral a donné son aval en 1996. En 1997, un domaine de plus de 50 kilomètres carrés dans Zurich nord-est a fait l'objet de mesures sismiques détaillées. La méthode sélectionnée a abouti à une représentation tridimensionnelle et sans lacunes des couches géologiques, permettant ainsi de localiser même de petites irrégularités dans la géologie du domaine étudié.

Après avoir obtenu des autorisations supplémentaires de la part du canton, la Nagra a par ailleurs opéré des forages à une profondeur d'environ 1000 mètres en 1998 et 1999. Les mesures hydrauliques nécessaires sur le long terme dans les forages ont depuis lors été renouvelées. Les connaissances ainsi acquises ont conduit la Nagra à déposer une demande pour la démonstration de faisabilité pour déchets hautement radioactifs en 2002. Le 28 juin 2006, le Conseil fédéral a approuvé la démonstration de faisabilité pour les déchets hautement radioactifs sur la base du **Projet Argiles à Opalinus dans le Weinland zurichois** (aujourd'hui Zurich nord-est).