Zeitschrift: Energeia : Newsletter de l'Office fédéral de l'énergie
Herausgeber: Office fédéral de l'énergie
Band: - (2016)
Heft: 4

Artikel: Un laboratoire souterrain
Autor: Bossart, Paul
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-681925

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 07.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

UN LABORATOIRE SOUTERRAIN

POINT DE VUE D'EXPERT Le laboratoire souterrain du Mont Terri près de Saint-Ursanne (JU) compte actuellement parmi les principaux laboratoires géologiques internationaux pour l'exploration des roches argileuses, en particulier les argiles à Opalinus. Sous la direction du Service géologique national de swisstopo, 16 partenaires de recherche de huit pays participent au projet du Mont Terri. La Suisse est représentée par la Nagra et l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN). Depuis 1996, plus de 130 expériences ont été menées, la majorité traitant des dépôts en couches géologiques profondes des déchets radioactifs dans les roches argileuses et depuis peu également du stockage du CO_2. Les connaissances acquises contribuent essentiellement à la faisabilité technique et au stockage sécurisé des déchets radioactifs.

En 2011, le Conseil fédéral a décidé que les argiles à Opalinus étaient les seules roches en Suisse qui accueilleront un jour les déchets hautement radioactifs. Elles possèdent diverses caractéristiques positives qui garantissent un confinement à long terme des substances radioactives: ses qualités minéralogiques permettent de retenir dans la roche les radionucléides qui ne pourront se déplacer que très lentement. Par ailleurs, le gonflement de l'argile empêche les radionucléides de pénétrer dans la biosphère par des fissures. Mais les roches argileuses présentent aussi des aspects négatifs pour le stockage des déchets radioactifs: les déchets ne doivent pas être trop chauds, car l'argile ne peut pas en évacuer toute la chaleur. Ces facteurs doivent être pris en compte pour les futurs dépôts en couches géologiques profondes. L'OFEN gère la procédure du plan sectoriel pour la recherche de sites d'implantation.

Le 19 mai, des personnalités du monde scientifique et politique et les représentants des autorités ont participé à la cérémonie du 20e anniversaire du laboratoire souterrain du Mont Terri. Ils ont honoré les travaux qui ont contribué, en 20 ans, à positionner le laboratoire parmi les principales institutions internationales d'exploration des roches argileuses. Guy Parmelin, chef du Département fédéral de la défense, de la protection de la population et des sports (DDPS), a souligné l'importance pour la Confédération de ce laboratoire souterrain concernant la gestion sûre des déchets nucléaires en Suisse: le laboratoire souterrain près de Saint-Ursanne (JU) joue un rôle crucial au plan international pour la sécurité et la construction de dépôts en couches géologiques profondes dans les roches argileuses.

Paul Bossart, directeur du laboratoire souterrain du Mont Terri

Source: Swisstopo