

UNE BELLE RÉUSSITE

ISOLATION ACOUSTIQUE

CARACTÉRISTIQUES DU PROJET

Descriptif succinct

Fixation de parois antibruit mobiles Cisilent® type E sur un échafaudage modulaire comme isolation acoustique pour deux pompes triplex.

Cahier des charges

Des forages en profondeur sont en cours en vue de la création de dépôts en couches géologiques profondes dans la région du Jura oriental. Afin de garantir la réussite des travaux de forage avec deux pompes triplex d'un site de sondage, une réduction du bruit de +10 dB était la condition sine qua non.

Ville, année

Bözberg, 2020

DESCRIPTIF DU PROJET

La Nagra examine un maximum de 23 sites appropriés en Suisse en vue de la construction d'un lieu de stockage définitif de déchets nucléaires en vue de l'élimination à long terme et en toute sécurité des barres de combustible nucléaire usé. Ce lieu de stockage définitif de déchets nucléaires doit être construit à une grande profondeur dans la roche argileuse. Dans la région de Riedacker à Bözberg, un forage en profondeur d'env. 800 m est actuellement en cours dans le cadre d'études géologiques. Les deux pompes triplex indispensables aux travaux de forage ont été à l'origine de niveaux sonores excessifs, ce qui ne pouvait pas raisonnablement être demandé aux habitants qui vivent à proximité du chantier. Une mesure réalisée par les autorités compétentes a montré qu'une réduction du bruit de +10 dB était nécessaire et nécessitait des mesures d'isolation acoustique et sonore appropriées.

SOLUTION

Un échafaudage modulaire en U a été érigé autour des deux conteneurs des pompes triplex. Celui-ci était nécessaire en vue de la fixation des éléments de protection antibruit Cisilent® de type E à la fois légers et flexibles à l'aide de sangles à boucles. L'énorme capacité d'absorption de la face ouverte au bruit du Cisilent® a été tournée vers les pompes. Cela a permis d'éviter la réflexion à travers le blindage et de réduire la pollution sonore pour les ouvriers qui travaillent sur les pompes. Les mesures ultérieures réalisées par les autorités ont montré que la réduction du bruit requise était également respectée. Notre partenaire Schubarth a conseillé et encadré le projet et a utilisé le Cisilent® type E comme système de location pour la réduction du bruit et des nuisances sonores.

Site de forage Nagra à Bözberg, Suisse



Tous les crédits photos ©Schubarth + Co AG