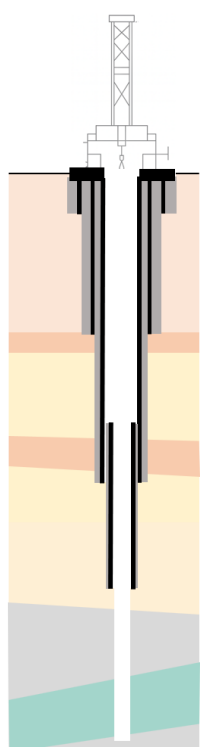


Zoom sur... La phase forage

Le forage du premier puits se déroulera sur une durée d'environ 55 jours.

Le déroulement d'un forage



Un puits est un ouvrage télescopique dans lequel vont être installés et cimentés des tubes en acier d'un diamètre de plus en plus petit. Le forage se déroule donc en plusieurs étapes successives (forage, diagraphie, cuvelage, cimentation) qui se répètent pour chaque section forée, chacune correspondant à des couches géologiques différentes, qui se retrouvent ainsi isolées les unes des autres.

Une équipe de géologues est présente sur site en continu afin d'analyser les déblais de forage. Avant chaque cuvelage, des sondes de diagraphie sont descendues dans le puits, pour caractériser les roches et les fluides présents. Cela permet également de contrôler l'intégrité du puits.

Après avoir traversé différentes couches de roche, nous atteignons notre objectif : le toit du socle de granit. La dernière section est forée à 8,5 pouces, soit environ 21cm, pour atteindre une profondeur finale d'environ 2400m.

Des opérations 7j/7, 24h/24

Les opérations de forage sont menées en continu, pour garantir la stabilité des parois du puits et la sécurité du site.

Une surveillance continue

Un réseau de stations de surveillance dotées de sismomètres est installé autour de Schwabwiller pour suivre en continu les mouvements du sous-sol associés ou non aux opérations menées et de détecter, localiser et estimer la magnitude de la micro-sismicité naturelle et induite.



L'appareil de forage

L'appareil de forage fonctionne comme une tour de levage, permettant de manipuler une à une des tiges pour les connecter les unes aux autres tout en générant une rotation grâce à laquelle le trépan, l'outil qui se trouve au bout des tiges, peut creuser la roche. Un fluide, appelé « boue de forage », réalisé à base d'eau mélangée à des agents alourdissants naturels et des additifs techniques non toxiques, est circulé en continu dans le puits pour remplir l'espace laissé par la roche extraite. Cela permet de maintenir les parois du puits stables, de contrôler la pression dans le puits, de lubrifier et refroidir les équipements, et de faire remonter à la surface les morceaux de roche extraits. Ces déblais de forage sont triés et envoyés en filières spécialisées de traitement, tandis que le fluide est réutilisé et circule en circuit fermé.

L'appareil de forage présent à Schwabwiller est électrique et hydraulique, ce qui en fait l'un des plus silencieux de sa catégorie.

Vos questions

Nous sommes à votre écoute pendant toute la durée du chantier sur la ligne infos travaux 7j/7.

03 68 72 01 77

contact@lithiumdefrance.com