

# Schwabwiller

Lithium de France partage avec l'Alsace du Nord son ambition de développer la production d'une chaleur décarbonée, locale et continue à destination des agriculteurs, des entreprises et des habitants du territoire, ainsi que la production de lithium géothermal destiné à la fabrication de batteries électriques.

Nous réalisons à Schwabwiller, commune de Betschdorf, deux puits géothermiques. Ces travaux interviennent dans le cadre de deux Permis Exclusifs de Recherches (PER) « Les Sources » et « Les Sources Alcalines » octroyés à Lithium de France.



## ■ Activités de la semaine

**Type de travaux :** préparation pour les opérations de tests de puits.

**Horaires :** 7j/7, 24h/24. Opérations menées en continu pour garantir la stabilité des parois du puits et la sécurité du site.

## ■ Zoom sur les tests de puits



« Après deux mois et demi d'opérations de forage et d'analyse des différentes couches géologiques, nous avons atteint, comme prévu, la zone cible. Nous entrons désormais dans la phase opérationnelle des tests du second puits réalisé sur le site de Schwabwiller. Les tests constituent une étape clé : ils permettent de mesurer précisément le débit et la température de la saumure afin d'évaluer la production de chaleur et de lithium géothermal. Les opérations se dérouleront en cinq phases progressives : mise en eau, nettoyage, test de production, test d'injection, puis profil de température, sur une durée globale de trois à cinq semaines. Prochainement, les opérations débuteront par la première phase de mise en eau, suivie de la phase de nettoyage, **dont vous retrouverez le détail en deuxième page de ce bulletin**. Chaque étape sera conduite avec des débits et des pressions maîtrisés, sous surveillance continue, 24h/24, avec un réseau de stations de surveillances sismologiques. L'ensemble du dispositif est strictement encadré par la réglementation et validé par la préfecture. Nous reviendrons plus précisément sur chaque phase des tests dans les prochains bulletins d'information. »

**Jérôme AMORY, Géologue en chef**



Pour votre sécurité, nous vous rappelons que toute intrusion est strictement interdite.

Le projet Lithium de France est déployé à Schwabwiller par Arverne, 1<sup>er</sup> fournisseur français de solutions géothermales. Arverne, entreprise à mission, possède une expertise en forage et en entretien de puits avec plus de 1000 puits forés à travers le monde et plus de 60 ans d'expérience (ex Cofor). Elle dispose d'une triple certification ISO : ISO 45001 (systèmes de management de la santé et de la sécurité au travail), ISO 14001 (management environnemental) et ISO 9001 (systèmes de management de la qualité).



## Vos questions

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

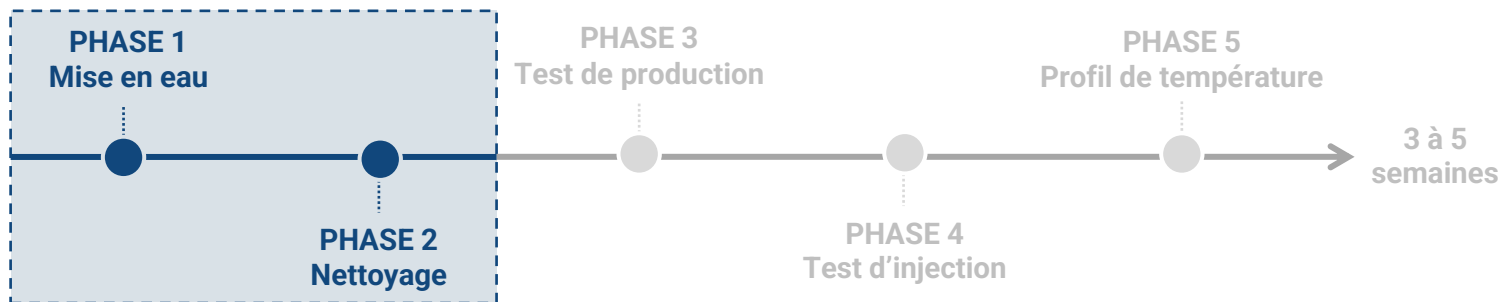
**03 68 72 01 77**

[contact@lithiumdefrance.com](mailto:contact@lithiumdefrance.com)

# Schwabwiler

## Zoom sur... Les tests de puits

### Les différentes phases



### Phase 1 : Mise en eau

Avant de réaliser les mesures techniques, le puits fait l'objet d'une préparation destinée à garantir des conditions d'essai fiables. Pour la mise en eau, de l'air est injecté dans le puits. Cette étape, appelée *air-lift*, permet à la saumure géothermale de sortir du réservoir. Ces premiers volumes de saumure géothermale produits seront stockés en surface dans des bassins dédiés. Cette opération entraînera l'apparition d'un panache de vapeur d'eau et pourra également générer des nuisances sonores, uniquement en journée. Cette phase permet un premier nettoyage car le flux de saumure sortant du réservoir emporte certains résidus qui se seraient éventuellement logés dans le puits (morceaux de roche, traces de boue de forage).



### Phase 2 : Nettoyage

Après cette première circulation, un second nettoyage est réalisé à l'aide de produits biodégradables utilisés pour éliminer certains dépôts de minéraux. Ces produits, formulés à partir d'échantillons prélevés lors du forage, sont adaptés au contexte géologique local et permettent d'achever le nettoyage du puits et du réservoir. Grâce à cette préparation en deux phases, le puits est nettoyé et prêt à être testé dans des conditions optimales.

### Encadrement réglementaire

Les tests de puits sont conduits selon une approche progressive, avec des volumes limités et de faibles pressions, conformément aux exigences réglementaires. Chaque test fait l'objet d'un protocole spécifique validé par la Préfecture.

Un dispositif de type Traffic Light System (TLS), adapté aux conditions du test de ce premier puits foré, encadre strictement les débits autorisés. Cet ajustement est directement lié aux conditions spécifiques du test, qui impliquent des contraintes non existantes en phase forage, comme la circulation de la saumure et les débits injectés ou produits. Cette évolution s'accompagne d'un renforcement du protocole et des mesures de surveillance.

Pour prendre connaissance des nouveaux seuils appliqués dans ce TLS, vous pouvez scanner ou cliquer sur le QR code ci-contre.



## 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](mailto:contact@lithiumdefrance.com)