

Date de mise à jour : le 13/10/2021

Axe : 2 VERS UN TERRITOIRE PLUS AUTONOME

Objectif : 2.1 Développer les énergies renouvelables



Action : 2.1.7 Etudions les possibilités de valorisation des forages géothermiques Héliion 2 et 3

Thématiques	Politique climatique	Effets attendus			
		Climat	Air	Energie	Risques
Energie	Atténuation	X		X	X

**Porteur(s) de l'action :** Communauté de communes Sauer-Pechelbronn

Contact : Till Harres - [till.harres@sauer-pechelbronn.fr](mailto:till.harres@sauer-pechelbronn.fr)

**Partenaire(s) technique(s) :** DREAL, ARS

**Partenaire(s) financier(s) :** montage en cours

## Contexte

En raison de sa géologie favorable, le territoire de la communauté de communes Sauer-Pechelbronn est historiquement une terre d'eau et d'énergie. C'est à l'occasion d'un forage pétrolier en 1910 que la première source d'eau chaude minéralisée, source Héliion, fut découverte sur le site de la commune de Merkwiller-Pechelbronn. Elle a permis le développement du thermalisme sur le territoire. En raison d'une pollution des puits par les exploitations pétrolières, un arrêté préfectoral interdit en 2008 toute utilisation de l'eau des puits, déclarée impropre aux soins. La source géothermale Héliion a alimenté en chaleur jusqu'en 2009 le bâtiment de la CC Sauer-Pechelbronn à Merkwiller-Pechelbronn. Les puits 2 et 3 ne sont plus exploités et fermés, leur raccordement n'est pas autorisé en l'état.

## Descriptif de l'action

La communauté de communes Sauer-Pechelbronn est propriétaire de trois forages profonds à Preuschdorf (« Héliions II ») et Lampertsloch (« Héliions III ») d'une très haute qualité thermique et thermale.

La société Lithium de France (LdF) sollicite un Permis Exclusif de Recherches de gîtes géothermiques dit «Les Sources» sur un territoire entre Hatten et Niederbronn, comprenant ces deux forages.

**Dans une première phase, il s'agira de sécuriser les deux forages**, aujourd'hui à l'arrêt, et d'étudier en détail l'état des équipements et de la ressource en eau thermale : remplacement de la tête du puits, diagraphie, contrôle des tubages, caractéristiques physico-chimiques de l'eau, comportement du forage.... Ces travaux permettront à engager une gestion active de la ressource et des risques de pollution s'il y en avait.

**En fonction des résultats suivront des études plus fines de la production thermique des puits**, et des éventuels travaux de restauration en vue d'une exploitation de l'eau chaude pour le chauffage et pour en extraire le lithium (ressource pour les batteries électriques).

A tout moment, un arrêt du projet est possible, si les risques sanitaires (pollution) ou la sécurité de la population (séismes ...) le nécessitaient. Dans ce cas, un abandon des forages par bétonnage du fonds jusqu'à la surface, selon les règles de l'art, devrait être envisagé.

L'objectif final reste toutefois une exploitation de la ressource du sous-sol, la géothermie, pour le bien du territoire et de sa population, dans une démarche de transition écologique.

### Impact socio-économique et environnemental :

Dans le secteur Pechelbronn, les anciens travaux miniers d'extraction du Pétrole ont été utilisés, entre 1964 et 1974 et avec l'autorisation de l'Etat, comme décharge spéciale pour des déchets dangereux (produits de l'industrie chimique). La pollution engendrée est mal connue, rendant complexe la gestion des risques ; sachant que les risques touchent également les ressources en eau du secondaire, à usage d'eau potable et d'eau thermale. Le projet sur les forages Héliions servira à mieux connaître les risques, à les surveiller et à en engager une gestion active.

Si un projet d'exploitation de la chaleur et d'extraction du Lithium s'avère possible, des répercussions économiques multiples sont à imaginer, en termes de création d'activité, de production locale d'énergie, de création de plus-value par la production de lithium.

Calendrier							Budget
2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	
		Date de début des travaux	Fin des travaux				
Indicateurs de suivis							Objectifs
Etude sur l'état des forages							
Etude sur la nature des pollutions des sols							