

LA GEOTHERMIE EN MODE « MEGA BATTERIE SOUTERRAINE »

Alors que le Haut-commissariat au Plan a publié en octobre 2022 un rapport éclairant sur l'intérêt de promouvoir la filière Géothermie ([note_geothermie.pdf \(gouvernement.fr\)](#)) et que le Gouvernement a lancé en février 2023 un plan de relance de la filière ([plan_geothermie.pdf \(gouvernement.fr\)](#)), **AbSOLAR** en tant que startup pionnière en France dans le Stockage d'Énergie Souterrain Haute Température ($25^{\circ}\text{C} < T^{\circ}\text{C} < 90^{\circ}\text{C}$) – (SESHT¹) procèdera ce jeudi 25 mai de 11h00 à 12h30 sur la commune de Cadaujac (33140) en Gironde à l'inauguration de son projet démonstrateur, 1^{er} projet de Géothermie du genre à l'échelle nationale.



A l'heure où nous cherchons à réinventer les technologies de Stockage, **AbSOLAR** rappelle que la Géothermie est l'unique EnR à disposer nativement d'une capacité de stockage de l'énergie de par la capacité calorifique des roches qu'elle exploite.

¹ SESHT : Stockage d'Énergie Souterrain Haute Température ($25^{\circ}\text{C} < T^{\circ}\text{C} < 90^{\circ}\text{C}$)

Comme le souligne le programme européen HEATSTORE² (2018/2021) avec la publication en janvier 2022 de « la feuille de route sur le développement des UTES HT³ » ([HEATSTORE – Roadmap for flexible energy systems with underground thermal energy storage towards 2050.pdf](#)), ces solutions de Stockage d'Énergie Souterrain Haute Température sont un moyen de « production d'énergie géothermique permettant d'atteindre son potentiel de déploiement maximal dans le cadre de la transition énergétique européenne ».

Les solutions de SESHT développées par **AbSOLAR** sont un moyen entre autres de valoriser de grande quantité d'énergie de Récupération (Chaleur fatale) ou Renouvelable (Solaire Thermique) et à de haute température.

AbSOLAR rappelle à titre d'exemple que la quantité d'Énergie fatale (Énergie calorifique) rejetée dans l'atmosphère chaque année par l'industrie française représente l'équivalent de 140 TWh/An, soit l'équivalent de 40% de la part de production d'énergie du parc nucléaire français. En valorisant la chaleur fatale de nos industries avec des technologies de SESHT, la France se positionnerait en tant que leader mondial dans l'essor de cette Géothermie innovante et disruptive.

Le SESHT constitue pour la filière Géothermie un moyen sans précédents, rapide et efficace d'atteindre les objectifs du mix énergétique et de décarbonation de la France à échéance de 2030. Lors de cette inauguration, **AbSOLAR** présentera entre autres ses différentes technologies avec ses applications possibles.

Dans le cadre de cette inauguration qui sera suivie de la visite du site, **AbSOLAR** soutenu par le Pôle **AVENIA**⁴ *aura l'honneur de profiter de la présence de Monsieur François BAYROU, Haut-Commissaire au Plan, qui viendra inaugurer le 1^{er} projet de France* de C2SES⁵.

Ce projet démonstrateur de C2SES a disposé du soutien financier de l'ADEME.

La C2SES alimente un RCU⁶ qui dessert en énergie calorifique (chauffage + Eau Chaude Sanitaire) le lotissement du « Domaine du Moulin » composé de 67 logements. La facture énergétique des 67 usagers consommateurs du lotissement (67 logements) liée aux usages du chauffage et de l'Eau Chaude Sanitaire n'excède pas les 300€/An et par logement.



Le Stockage d'Énergie Souterrain Haute Température tel que développé par **AbSOLAR** est un maillon indispensable des nouveaux systèmes énergétiques, capable, par la capacité thermique naturelle du sous-sol, de pallier l'intermittence des énergies renouvelables et de restituer la chaleur fatale de nos industries et incinérateurs:

- ❑ **Une technologie répliquable, multi-énergies, innovante, durable et non intrusive**
- ❑ **Une énergie renouvelable, locale, continue et décarbonée**

² HEATSTORE - [HEATSTORE | Geothermica](#)

³ UTES-HT : acronyme anglais signifiant « Underground Thermal Energy Storage – High Temperature » en référence au stockage souterrain d'énergie calorifique

⁴ Pôle AVENIA – Unique Pôle de Compétitivité de France dédié au monde des géosciences – ([www.pole-avenia.com](#))

⁵ C2SES : Centrale Solaire (Thermique) sur Stockage d'Énergie Souterrain

⁶ RCU – Réseau de Chaleur Urbain