

# Le lithium géothermal, une ressource d'avenir ?

Dossier de la rédaction de H2o  
March 2024

Le lithium est une ressource essentielle à la transition écologique, mais aujourd'hui aucun pays européen n'en exploite industriellement. Paradoxalement, le continent abrite une réserve naturelle de lithium (près de 5 millions de tonnes) qu'il n'exploite pas. En France, une réserve jusqu'ici jamais exploitée industriellement dans le monde existe pourtant : le lithium des eaux géothermales. C'est une ressource stratégique, présentant de nombreux avantages : prêt à l'emploi, renouvelable avec des retombées environnementales moindres. Pour extraire le lithium de ces eaux profondes, plusieurs technologies se développent et sont testées en France et en Europe. Toutefois si les technologies progressent, aucune exploitation industrielle n'existe aujourd'hui.

Yannick Peysson, responsable de programme R&D au Centre de résultats systèmes énergétiques d'IFPEN, Ghislain Trullenque, chercheur en géothermie à l'Institut polytechnique UniLaSalle et coordinateur scientifique du projet MEET, Arnaud Baudot responsable de programme R&D à hauts niveaux stratégiques pour la mobilité durable à IFPEN - à Polytechnique insights