Un milliard d'euros, 17 km de tunnel : comment EDF veut transformer un lac en batterie gÃ©ante

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
November 2026

Â

Un milliard d'euros, un tunnel de 17 kilomÃ¨tres sous le plateau du LÃ©vÃ©zou, et ni barrage ni lac en plus. Ã€ premiÃ¨re vue, le projet Pouget+ a de quoi surprendre. Que veut faire EDF, au juste ? Il s'agit de transformer un Ã©quipement vieux de plus de soixante-dix ans, en reprenant une idÃ©e que ses bÃ¢tisseurs avaient dÃ©jÃ eue au milieu du XXe siÃ¨cle sans pouvoir la rÃ©aliser. Depuis le 7 novembre et jusqu'au 19 dÃ©cembre, les habitants du LÃ©vÃ©zou et de la vallÃ©e du Tarn so invitÃ©s Ã donner leur avis.

Pour comprendre le projet, il faut partir de l'existant. Les lacs du LÃ©vÃ©zou alimentent une chaÃ®ne hydroÃ©lectrique qui descend jusqu'au Tarn. Pareloup est la plus grande rÃ©serve, avec environ 170 millions de mÃ¨tres cubes d'eau. Cette eau passe aujourd'hui par la retenue de Villefranche-de-Panat, puis par celle de Saint-Amans, avant de chuter de 451 mÃ¨tres jusqu'Ã l'usine du Pouget, au Truel. Pouget+ ferait un raccourci. Une nouvelle prise d'eau serait creusÃ©e dans Pareloup, et une galerie de 17 km conduirait l'eau directement jusqu'Ã l'usine. Les retenues intermÃ©diaires ne seraient plus nÃ©cessaires. L'usine serait modernisÃ©e et recevrait une nouvelle turbine-pompe d'environ 240 mÃ©gawatts. Pour envoyer cette Ã©lectricitÃ© supplÃ©mentaire sur le rÃ©seau, RTE construirait une ligne Ã 225 000 volts. Elle franchirait le Tarn par les airs, puis serait enterrÃ©e sur une dizaine de kilomÃ¨tres jusqu'au poste d'Ayres.

Pourquoi un tel chantier ? Parce que la petite retenue de Saint-Amans freine tout le systÃ¨me. Elle limite la quantitÃ© d'eau que l'usine peut recevoir d'un seul coup. Aujourd'hui, le Pouget atteint 450 mÃ©gawatts, mais il ne tient ce niveau que trois heures. Avec la galerie, l'usine pourrait produire 680 mÃ©gawatts sans interruption. Le tunnel servirait aussi dans l'autre sens. Quand l'Ã©lectricitÃ© est abondante, l'usine pomperait l'eau du Tarn pour la remonter vers Pareloup. Elle la ferait redescendre et turbinerait quand le rÃ©seau en a besoin. Le lac jouerait ainsi le rÃ´le d'une immense batterie naturelle.

France 3 RÃ©gions