

Projet R'Garonne : Première expérimentation de recharge maîtrisée d'une nappe alluviale

Dossier de la rédaction de H2o
July 2026

D'ici 2030, le bassin Adour-Garonne figurera parmi les plus affectés par le changement climatique en France, avec un débit divisé par deux. À cette pression environnementale s'ajoute une croissance démographique estimée à 1,5 million de personnes, accentuant la pression sur les ressources en eau. Le déficit futur pourrait ainsi dépasser 2 milliards de mètres cubes par an. Face à ce défi sans précédent, la recharge maîtrisée des aquifères s'impose comme une solution clé.

Le vendredi 29 mai a marqué la fin de la recharge de la nappe alluviale de la Garonne dans le cadre de l'expérimentation scientifique R'Garonne, menée à Cazères-sur-Garonne par le BRGM en collaboration avec le Syndicat mixte de l'eau et de l'assainissement de Haute-Garonne (RS31). Ce projet expérimental à caractère scientifique et technique a été lancé en 2023, dans le but de soutenir les étiages du fleuve Garonne et de préserver les milieux aquatiques. Il consiste à recharger la nappe alluviale de la Garonne à partir de l'eau du canal Saint-Martory, en période de hautes eaux (novembre à mai), quand le débit de la Garonne est important. L'eau est dirigée gravitairement via le canal secondaire du Tuchan, puis le ruisseau naturel de l'Aygossau afin de l'acheminer vers le dispositif d'infiltration pour alimenter la nappe alluviale. L'eau sera restituée à la Garonne quelques mois plus tard, de façon différée, en période estivale et d'étiage.

Le projet R'Garonne constitue un démonstrateur à grande échelle, conçu pour lever les verrous scientifiques associés à ce type d'expérimentation, en vue de développer à terme des dispositifs opérationnels. Le caractère innovant de ce démonstrateur de recharge maîtrisée de la nappe alluviale réside dans le fort débit d'infiltration concerné (allant jusqu'à 350 l/s, soit de l'ordre de 1 million de m³ par mois).

Vue du site accueillant les installations d'infiltration R'Garonne - BRGM

À