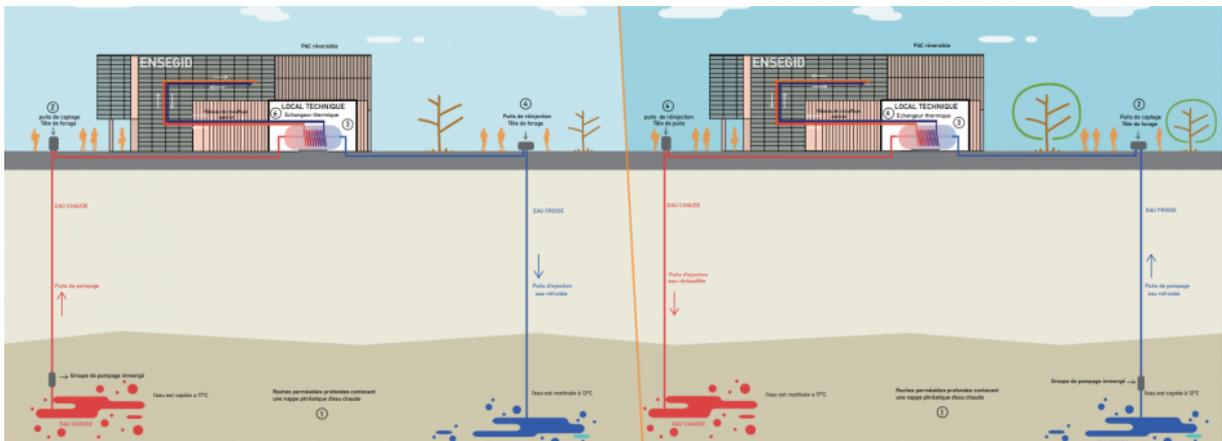


## Doublet géothermique réversible : l'ENSEGID – Bordeaux INP intègre le développement durable jusque dans son bâtiment



*Actuellement en cours de construction, le futur bâtiment de l'ENSEGID – Bordeaux INP sera doté d'un ATEs « Aquifer Thermal Energy Storage » : un procédé innovant de géothermie réversible avec stockage inter-saisonnier d'énergie. Jusque dans son bâtiment, l'école incarnera ainsi les enjeux du développement durable et de la gestion des ressources auxquels elle forme ses élèves-ingénieurs depuis plus de 50 ans.*

### Un partenariat fort entre les mondes académiques et industriels

Depuis 2017, l'ENSEGID – Bordeaux INP, école d'ingénieurs publique, et l'entreprise Storengy entretiennent un partenariat fort [\[clic\]](#). La construction du nouveau bâtiment de l'école a été l'opportunité pour l'école et l'entreprise d'identifier ensemble une solution novatrice, durable et respectueuse de l'environnement pour assurer le chauffage et la climatisation du bâtiment ; une question sur laquelle travaille Storengy depuis plusieurs années.

En parallèle, le bassin Aquitain est particulièrement propice aux projets liés à la géothermie. Ce projet s'inscrit dans la volonté de la région Nouvelle-Aquitaine et la métropole bordelaise d'affirmer leur positionnement en faveur du développement des énergies renouvelables.

### « Doublet réversible ATEs », de quoi s'agit-il ?

Encore rare en France, le système ATES de l'ENSEGID – Bordeaux INP stocke et exploite de l'eau à une température comprise entre 10°C et 20°C, lui conférant le statut de « géothermie de minime importance » et qui a pour avantage de pouvoir répondre à l'ensemble des besoins d'un bâtiment : chauffage en hiver, climatisation en été via une pompe à chaleur réversible. [\[Voir le schéma détaillé\]](#)

En pratique, la nappe ciblée est contenue dans les calcaires oligocènes\*, située entre 35 et 70 mètres de profondeur. Le dispositif est constitué de 2 forages de production/injection distant de 150 mètres. Au voisinage de ces deux forages de production, quatre puits d'observation (piézomètres) ont été créés en complément des 4 piézomètres déjà existants.

Fort de ce dispositif d'observation complet et étendu, l'ATES de l'ENSEGID – Bordeaux INP deviendra un site pilote de référence à l'échelle nationale visant à mieux comprendre et modéliser ce type d'exploitation géothermique à court et long terme. Il sera également exploité dans le cadre de la formation des élèves-ingénieurs de l'école. Le dispositif ATES de l'ENSEGID – Bordeaux INP est ainsi l'incarnation du savoir-faire et de l'expertise de l'école quant à l'utilisation durable des ressources environnementales.

## A propos de l'ENSEGID - Bordeaux INP

Interne à Bordeaux INP, l'école propose une formation pluridisciplinaire reposant sur : une connaissance approfondie du milieu naturel, une maîtrise des outils scientifiques, une capacité d'intégration du contexte global et du développement durable, une pratique du travail en équipe et une connaissance du milieu professionnel.

Les notions d'économie circulaire, responsabilité sociétale et développement durable permettent d'instaurer chez les jeunes ingénieurs les notions fondamentales qui commandent au développement futur de notre société.

## A propos de Storengy

Storengy, filiale d'ENGIE, est l'un des leaders mondiaux dans le stockage souterrain de gaz naturel. Fort de 70 ans d'expérience, Storengy conçoit, développe et exploite des installations de stockage, et offre à ses clients des produits innovants. L'entreprise dispose de 21 sites de stockage de gaz naturel, totalisant une capacité de 12,2 milliards de m<sup>3</sup> en France, en Allemagne et au Royaume-Uni. Storengy se positionne aujourd'hui comme un acteur-clé dans le développement de la géothermie (production de chaleur ou de froid et production d'électricité) et de solutions novatrices de production et de stockage d'énergies décarbonées (biométhane, hydrogène, ...).

Par ailleurs, Storengy intervient dans les instances représentatives de la filière géothermique et du sous-sol en général : Storengy est membre de l'Association Française des Professionnels de la Géothermie (AFPG), qui représente la filière française de géothermie, du Pôle de compétitivité Avenia, le pôle de compétitivité français spécialisé sur le sous-sol, ainsi que de l'European Geothermal Energy Council (EGEC), qui porte la filière géothermique en Europe. Enfin Storengy est membre de la Société Géologique de France.

---

## **Contacts presse**

### **Manon Hans**

Responsable communication adjointe de Bordeaux INP

[communication@bordeaux-inp.fr](mailto:communication@bordeaux-inp.fr) / 05 56 84 60 29

### **Mãilys Mestari**

Communication ENSEGID – Bordeaux INP

[Mãilys.mestari@bordeaux-inp.fr](mailto:Mãilys.mestari@bordeaux-inp.fr) / 05 56 84 69 05