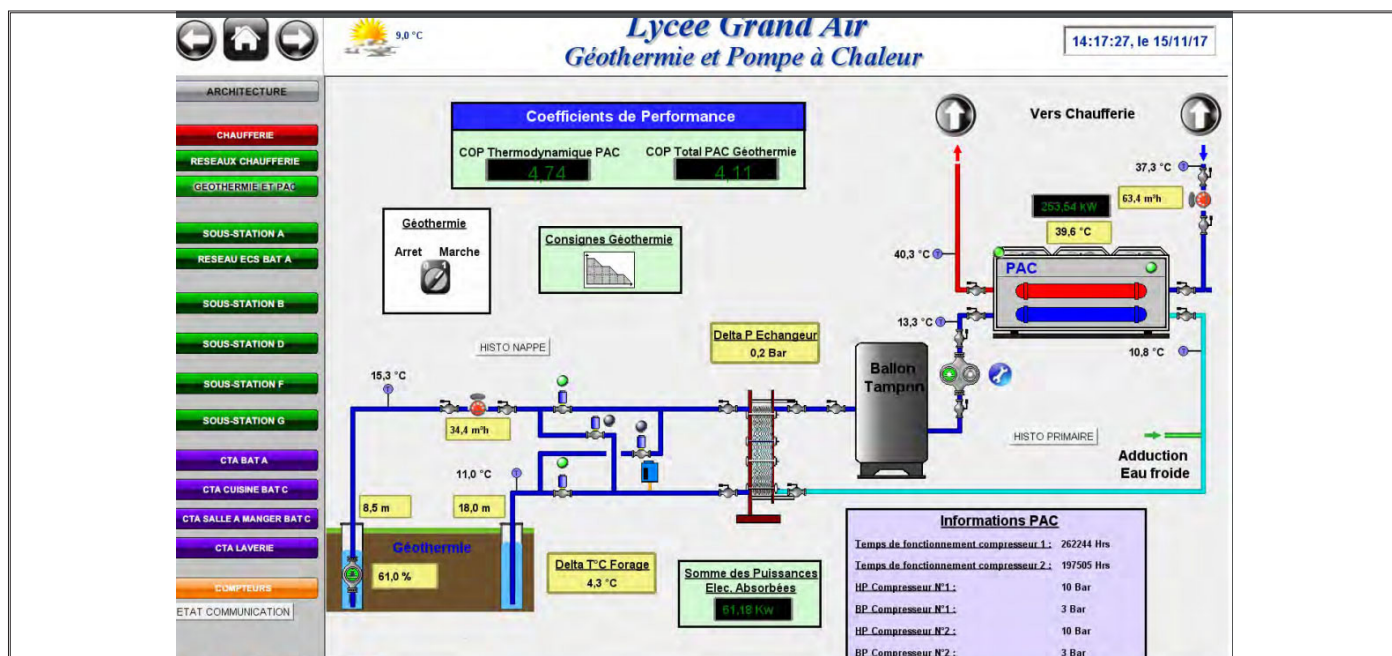


MAÎTRE D'OUVRAGE :  
RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE



## PRÉSENTATION :

La géothermie est l'exploitation de la chaleur naturelle stockée dans le sous-sol. La pompe à chaleur géothermique utilise cette énergie pour assurer un chauffage et une production d'eau chaude efficaces et économes.

La mise en oeuvre de ces systèmes d'exploitation sur les lycées est une véritable opportunité environnementale et économique.

La substitution énergétique donne la priorité à la géothermie dans la chaufferie en installant une Pompe à Chaleur (PAC) raccordée à un doublet géothermique. Ce principe permet d'aspirer un volume d'eau à une profondeur définie par les études préliminaires permettant d'obtenir une température convenable. Les calories contenues sont récupérées par la PAC et permettent l'alimentation du réseau de chauffage. Aucune consommation d'eau, ce volume est ensuite totalement restitué à la nappe. En cas de besoins complémentaires, la chaufferie au gaz assure le relais.

## QUELQUES EXEMPLES :

**LYCÉE GRAND AIR - ARCAÇON** : Mise en fonctionnement : 2016

Investissement : 600 000 € TTC

Profondeur du forage : 97 m / Température de l'eau : 14°C

Depuis cette mise en oeuvre, le lycée a pu noter une économie importante sur le budget de chauffage de l'établissement. De plus, les rejets en Co<sup>2</sup> ont été divisés par 13.

## TRAVAUX EN COURS :

- **LYCÉE ALFRED KASTLER - TALENCE** : Investissement : 1 700 000 € TTC

- **LYCÉE VICTOR LOUIS - TALENCE** : Investissement : 1 400 000 € TTC

Données communes : Mise en fonctionnement : hiver 2020

Profondeur du forage : 400 m / Température de l'eau : 21°C