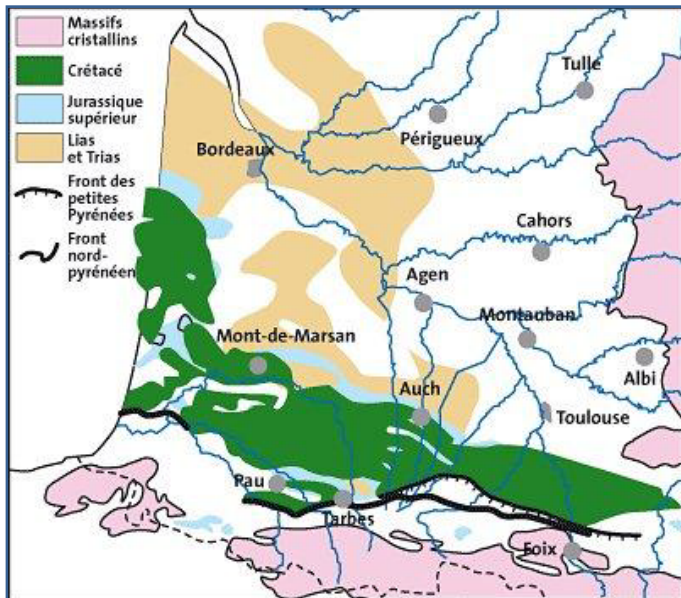


## Valorisation des eaux de rejet géothermales pour des applications collectives, industrielles ou agricoles

La valorisation de la géothermie par la ville de Mont de Marsan s'inscrit dans un objectif de développement durable qui intègre :

- La pérennisation des installations existantes (nouveau forage de réinjection, mise en place de PAC et rénovation des chaufferies)
- L'intégration de la géothermie dans le projet de développement urbain « Eco quartier Rozanof » comprenant le chauffage des logements et la production d'eau chaude sanitaire.
- Le développement l'utilisation de la géothermie pour d'autres abonnés et utilisations telles que le chauffage de serres et l'irrigation.



- Extension d'environ 66 000 km<sup>2</sup>
- Gradient géothermique : 3,5°C/100m
- Les principaux réservoirs géothermaux en Aquitaine à plus de 60°C sont formés de terrains sédimentaires (Crétacé, Jurassique, supérieur, Lias et Trias), poreux ou karstiques
- La plupart des exploitations sont en puits unique
- Possibilité de valoriser des forages pétroliers
- Eaux généralement douces (valorisation secondaire possible)

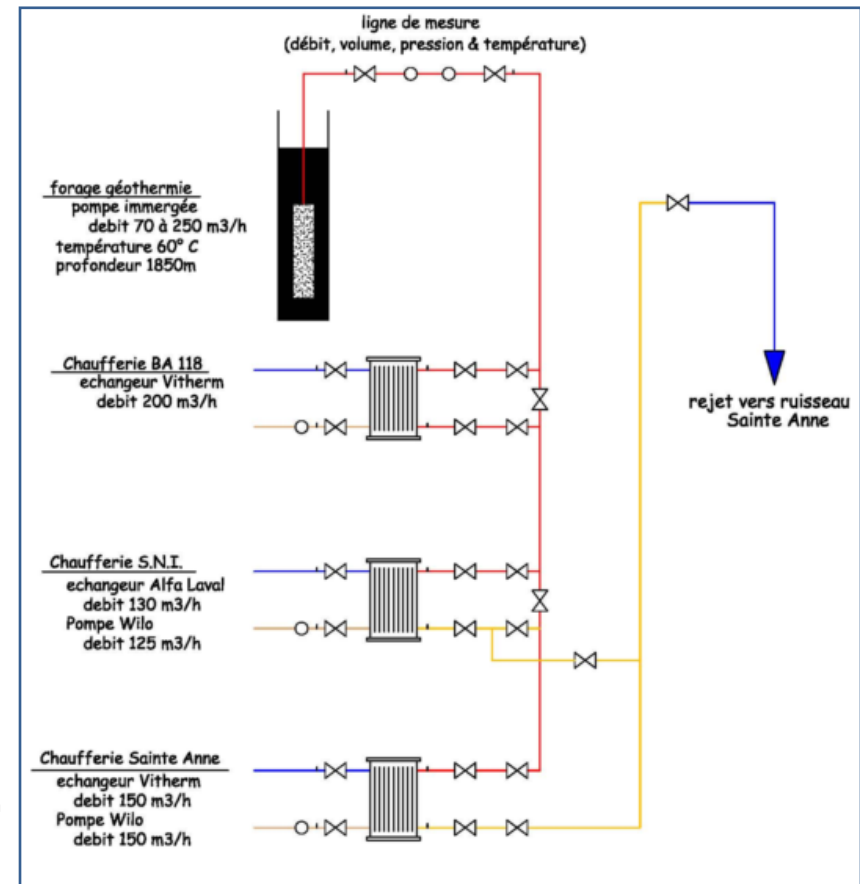


Schéma de principe : GMM-1

Commune de Mont de Marsan	Mission d'assistance à maîtrise d'ouvrage en vue du développement de l'utilisation de la géothermie
Maitre d'ouvrage / bureau d'étude	Ville de Mont de Marsan / CFG Services / SERMET/Aquitaine environnement/GIRUS
Usage procédé	Chauffage et eau chaude sanitaire par échange direct
Type de bâtiment	Forage GMM1 est exploité durant la période de chauffe afin d'alimenter en énergie de chauffage trois abonnés : Base aérienne 118, Hôpital Saint Anne et S.N.I Hélène Boucher  Forage GMM2 est exploité afin d'alimenter en énergie de chauffage environ 560 équivalents logements (Caserne de gendarmerie Maridor)
Puissance installation	3962 kW (GMM1) – 1100 kW (GMM2)
Année de mise en service	1975 (GMM1) 1984 (GMM2)
Type d'émetteurs	Plancher chauffant + radiateur
Prélèvement géothermique	Deux forages sur nappes
Appoint	oui
Autres technologies d'ENR utilisées	non

Description de l'échangeur thermique	
Type de captage	Sur nappe profonde
Entreprise de forage	ELF
Type de terrains (géologie)	Terrains sédimentaires
Aquifère capté	Sénonien inférieur et cénomaniens masse d'eau n° 5091 (GMM1) Sénonien supérieur masse d'eau n° 5081 (GMM2)

### Fiche technique



Tête de puits du forage géothermique GMM-1