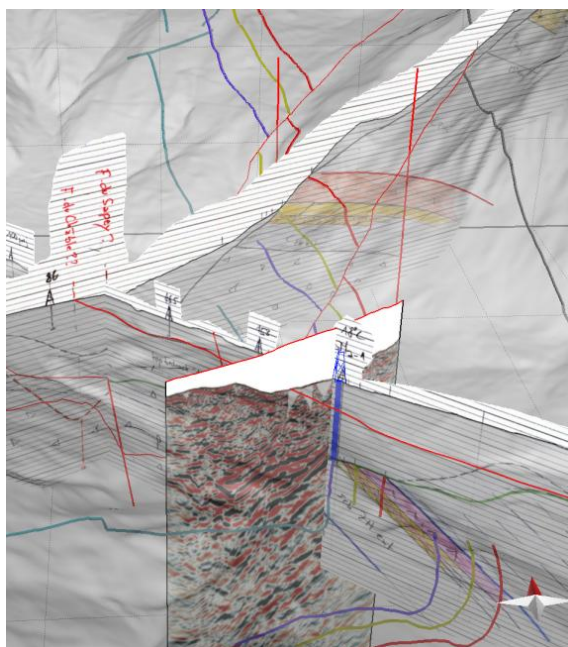


Projet

CuralaTherm vise à approvisionner le futur quartier de Curala (commune de Bagnes) en énergie au moyen de la géothermie de moyenne profondeur. La première phase du projet consiste à choisir la cible et à dimensionner le futur forage. Une bonne connaissance du sous-sol est par conséquent indispensable : il s'agit de déterminer la géométrie et la position d'une bande rocheuse aquifère sous une couverture de 300 m de sédiments.

Prestations effectuées:

- Compilation et synthèse bibliographique ;
- Cartographie et réalisation de plusieurs esquisses tectoniques et de profils géologiques ;
- Digitalisation de la carte géologique à l'aide du logiciel ToolMap ;
- Modélisation géologique 3D avec le logiciel Move ;
- Suivi hydrogéologique des sources ;
- Etablissement d'un modèle hydrogéologique ;
- Réalisation d'une campagne de sismique réflexion afin d'affiner les modèles ;
- Réalisation d'un modèle géologique 3D complet ;
- Choix de la cible géothermique ;
- Dimensionnement du forage et estimation des coûts ;
- Etablissement d'un rapport d'étude et de recommandations.



Valorisation de la géothermie de moyenne profondeur sur la commune de Bagnes (VS)

Maîtres d'Ouvrage:

- Office fédéral de l'énergie (Berne)
- Commune de Bagnes, Service eaux & énergies (Le Châble)
- Service de l'énergie et des forces hydrauliques de l'Etat du Valais

Groupement:

- Norbert SA
- ALPGEO Sàrl
- Dr. Mario Sartori

Personne de contact:

Stéphane Storelli, Service eaux et énergies, commune de Bagnes

Durée de l'étude:

2018 – 2021

Montant des travaux:

100'000.- CHF

Contexte géologique:

Pennique Moyen, contact entre les unités de la Zone Houillère Interne et Externe, bande triasique de la zone Houillère Externe pincée entre formations schisteuses
Zone de cisaillements et de chevauchements des différentes nappes tectoniques
Couverture quaternaire importante

Hydrogéologie:

Aquifère karstique, fissuré et poreux
Un premier forage et le suivi piézométrique montrent des chimies et des températures diverses en selon les venues d'eau.