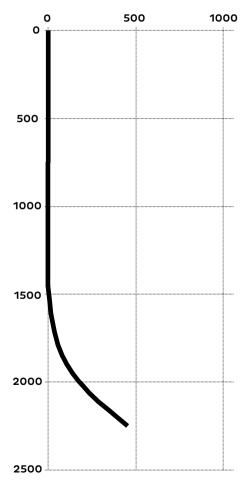


Résultats « Vinzel-1 Malm »

Conférence de presse du 26 mai 2023, Daniel Clément - Directeur

Aperçu des forages



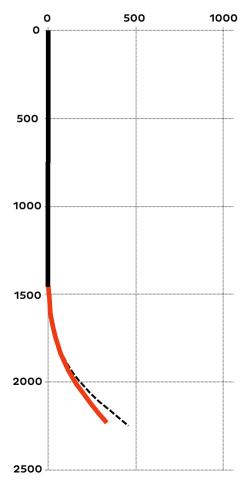


	Vinzel-1	
Aquifère	Dogger	
Profondeur [m]	2'252	
Longueur [m]	2'418	

Instabilités / maintien des parois du trou, difficultés pour la récolte des données



Aperçu des forages



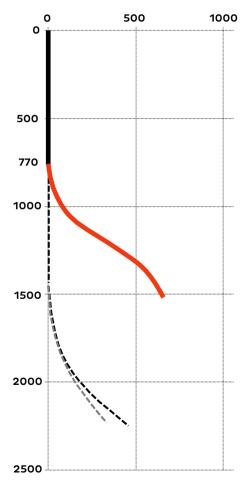


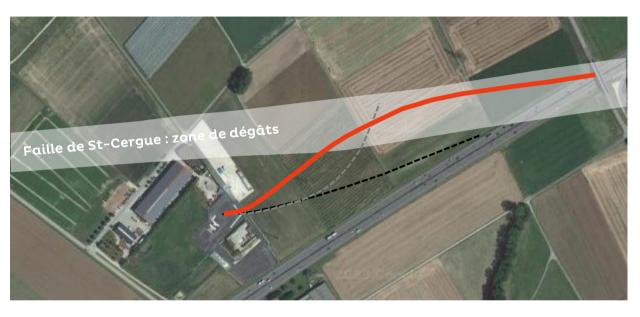
	Vinzel-1	Vinzel-1S
Aquifère	Dogger	Dogger
Profondeur [m]	2'252	2'233
Longueur [m]	2'418	2'335

Présence d'eau, mais débit non exploitable



Aperçu des forages





	Vinzel-1	Vinzel-1S	Vinzel-1 Malm
Aquifère	Dogger	Dogger	Malm
Profondeur [m]	2'252	2'233	1'524
Longueur [m]	2'418	2'335	1'820



Résultats

Débit

- > Artésien (jaillissant)!
- > Stabilisation à 150 l/s (1 baignoire / sec. !)
- > Zones productives : entre 800 et 1'210 m
- > 50 %: intervalle entre 1'160 et 1'210 m

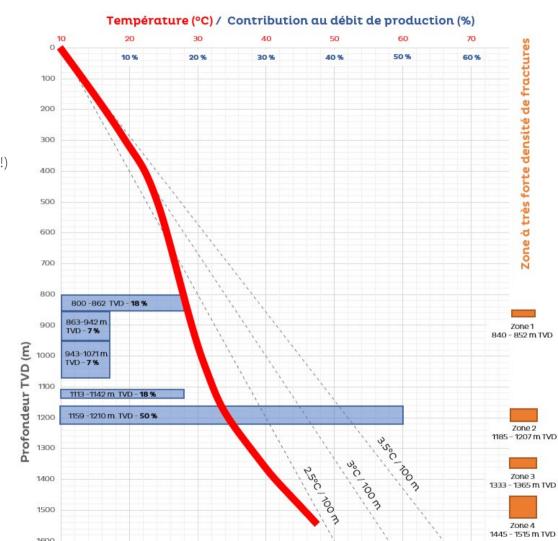
Température

- > Stabilisation à 33 °C
- 28 °C à 860 m / 34 °C à 1210 m
- > 45 °C en fond de puits

Puissance géothermale théorique

> 5 MW_{th} avec un ΔT de 8°C (33°C-25°C)







Analyse de la situation

Résultats

Plan A (Dogger) : 30-60 l/s et 80°C

Plan B (Malm) : 50 l/s et 50°C

Effectif : 150 l/s et 33°C

> Explications concernant l'anomalie de température?

Réaliser des forages à 1'200 m avec une foreuse plus petite est possible, coûts différents, ...

Les objectifs ne sont que partiellement atteints : ils ont un impact financier sur le modèle d'affaires

Quelles solutions techniques pour valoriser au mieux la ressource à 33 °C ? Rentabilité ?

Autre paramètre – prise de position OFEN

» Dans le cas où l'utilisation directe ne serait plus possible, notamment en raison de la température de l'eau, nous vous prions de prendre note que la base légale sur laquelle se fonde le contrat de subvention ne serait plus applicable et que la Confédération ne pourrait pas soutenir la poursuite du projet, par exemple pour une utilisation indirecte de la chaleur. »



Décisions

« Il est sage de s'arrêter pour mieux rebondir »

- Avoir le recul nécessaire pour analyser la situation
 - > Prendre les bonnes décisions : cas de Vinzel + autres sites identifiés (EnergeÔ La Côte)
 - › Analyser les données et évaluer les hypothèses du modèle hydrogéologique
 - > Trouver des solutions de financement (CH, VD et partenaires)
- > Sécuriser le puits selon les standards internationaux
 - > Bouchon mécanique à 750 m + boue lourde + bride en surface
 - › Accès à la ressource toujours possible avec une petite foreuse
- **Démontage et démobilisation du rig de forage** ainsi que des équipements

Volonté d'intégrer les autres parties prenantes

- **> OFEN / Confédération** : Contrat subvention / Responsabilité d'approvisionnement énergétique
- **Etat VD** : PRSU / Propriétaire du sous-sol et propriétaire de la ressource





Conclusions

- > Regrets: les objectifs initiaux ne sont que partiellement atteints
 - > Excellent débit;
 - > Faible température.
- > EnergeÔ reste engagé dans l'analyse approfondie des données recueillies.
- EnergeÔ souhaite évaluer des solutions, tant techniques que financières, en étroite collaboration avec les autorités fédérales et cantonales.
- EnergeÔ reste déterminé à développer les autres projets déjà identifiés dans la région, tout en étudiant attentivement les conditions nécessaires pour leur réalisation (soutiens, forages de reconnaissance, ...)
- Au niveau opérationnel :
 - Aucun impact sur les sources avoisinantes;
 - > Sans accident sismique / sans nuisance pour la population locale.
- Ressource géothermique sur la Côte : formellement présente et attestée par EnergeÔ

