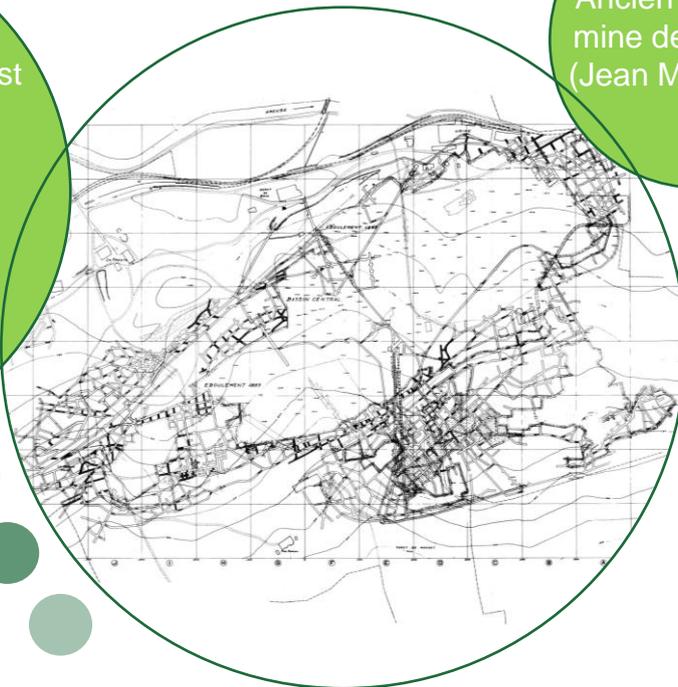


Utilisation thermique des mines du Canton Neuchâtel

Par Davide Ramasco, année académique 2022/2023

Une grande partie de la consommation d'énergie est due au chauffage des habitations. L'utilisation thermique des mines abandonnées peut permettre de fournir de la chaleur de manière plus durable.

Ancien plan de la mine de la Presta (Jean Meia, 1987)



OBJECTIFS ET RÉSULTATS

Cette étude porte sur trois mines de la commune de Val-de-Travers et a pour objectif de comprendre les possibilités d'une future utilisation thermique. L'analyse s'est donc concentrée sur les systèmes de récupération thermique utilisant des pompes à chaleur. L'estimation du potentiel thermique des mines a donné des résultats considérables, mais pas assez clairs pour en tirer des conclusions. Les résultats de cette étude montrent donc qu'en raison de plusieurs facteurs, le contexte de ces mines n'est pas favorable à de telles installations. Seule la mine Presta présente des conditions prometteuses, mais des études supplémentaires sont nécessaires.

Auteur : Davide Ramasco

Responsable interne : Benoît Valley, Centre d'hydrogéologie et géothermie (CHYN)