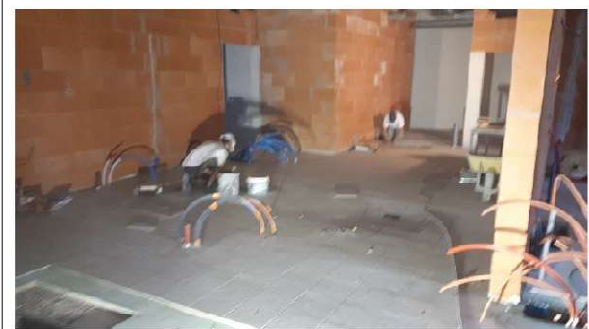


Journal du chantier 2020/ 2021 n° 1

15 septembre 2020. Avancée des travaux depuis juillet.

Gymnase



Puits Canadien



Introduction au puits canadien

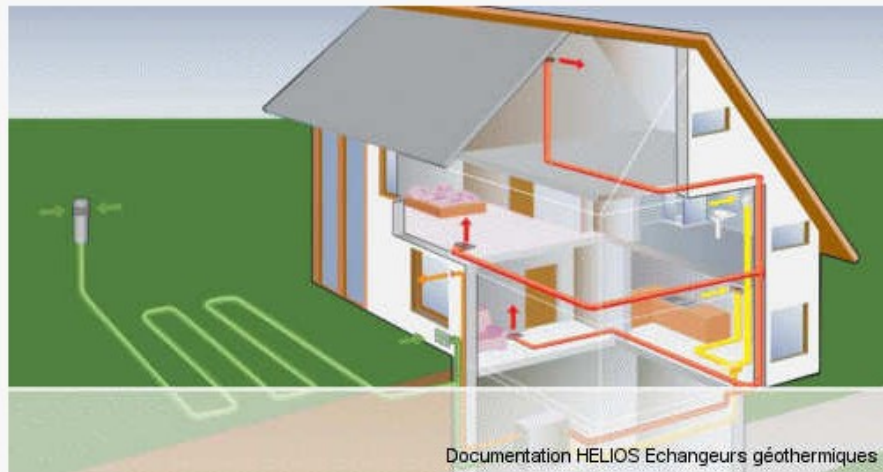
Dossier réalisé par Frédéric Loyau - 2005

Qu'est ce qu'un puits canadien ?

Le « puits canadien » est sorti peu à peu de l'oubli à partir de 2003, suite à la canicule, et grâce à la visibilité croissante des énergies renouvelables. S'il existe de nombreuses solutions écologiques pour produire de la chaleur, les solutions alternatives à la climatisation sont peu nombreuses. Le puits canadien est l'une d'elle, la plus facilement transposable sur l'habitat individuel.

Le terme "puits canadien" désigne une **solution technique permettant de préchauffer/rafraîchir l'air de l'habitat en utilisant la température du sol autour de la maison** (voir schéma plus bas). C'est un système géothermique de surface (ou géosolaire). L'air extérieur subit des variations de température/hygrométrie importantes en fonction des conditions atmosphériques, de l'heure du jour et de la saison. Le sol présente, de par son inertie, une température qui varie très lentement. Le principe recherché est d'insuffler dans un habitat un air extérieur à une température proche de 10-20°C selon les saisons, et condenser le surplus d'humidité contenu dans l'air.

C'est une solution dont on retrouve différentes traces historiques dans les régions méditerranéennes et remis au gout du jour avec l'émergence des démarches basse consommation. Dans son usage historique, on peut parler de "puits provençal", de "puits romain", de "tunnel à air frais" ; dans les usages récents on retrouve différentes terminologies : puits canadien, puits français, puits climatique, échangeur d'air géothermique ou géosolaire (LEWT en allemand : Luft Erdwarmtaucher, earth cooling tubes en anglais).



Restructuration du bâtiment des salles de classe

