

Le panneau thermique du souterrain

Forum InnoClimat, 5.11.2021



enerdrape

Margaux Peltier
margaux@enerdrape.com
CEO, CO-FOUNDER

Chauffage et froid : un défi pour la transition énergétique



De l'énergie consommée par nos bâtiments est utilisée pour leurs besoins en chauffage et refroidissement



En Suisse, 56% des ménages ont encore recours à des énergies fossiles pour leurs besoins thermiques



Cela représente 30% des émissions de gaz à effet de serre

Le défi: chaleur renouvelable en ville



Solaire thermique

Production variable
Installation limitée
Pas de froid



Bois

Volume et stockage
Autorisations limitées (No_x limitation)
Pas de froid



Réseau à distance

Accès limités
Limitations en zone déjà
construite



Sondes géothermiques

Complexité forages
Autorisations et zones d'exclusions



Pompes à chaleur Air

Capacité limitée
Esthétique et bruit



Eaux souterraines

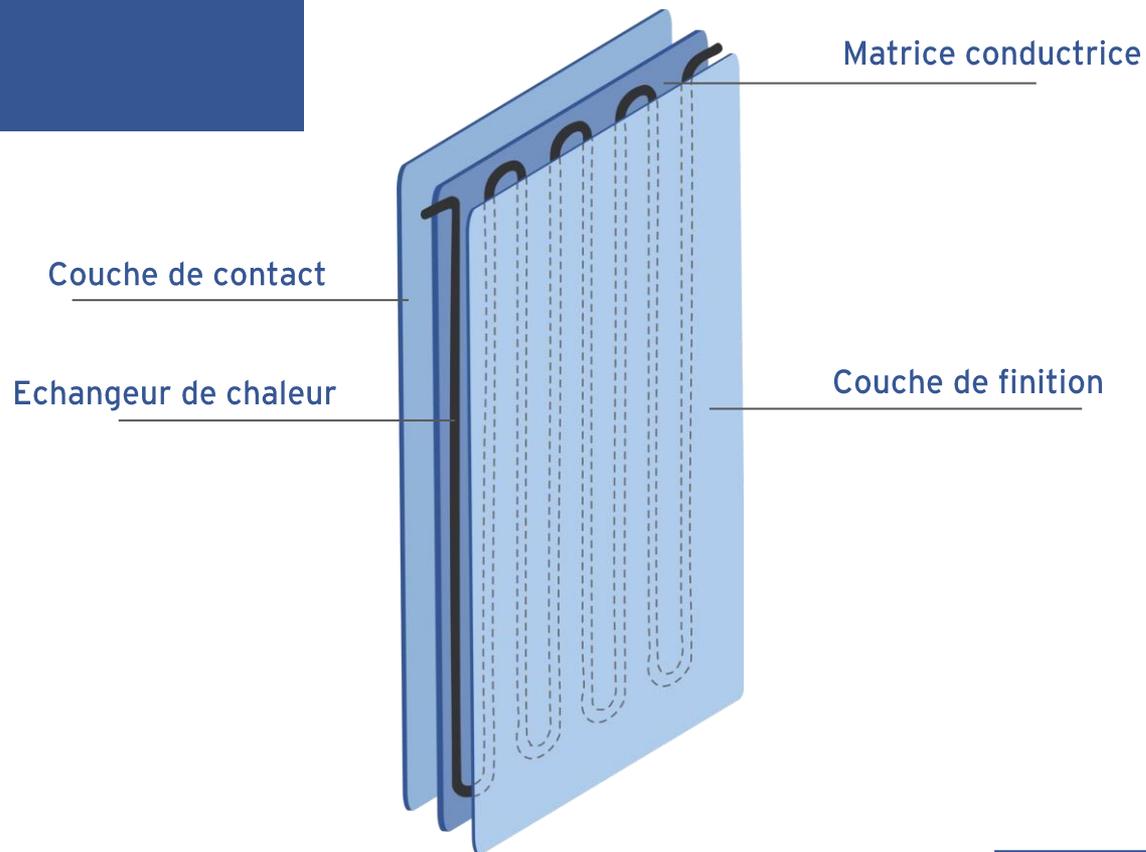
Coûts d'investigation
Grande capacité
Autorisations



Nous transformons les infrastructures souterraines en source de chaleur renouvelable.

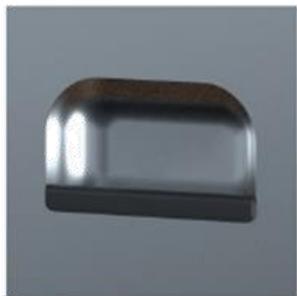
Le panneau thermique du souterrain

Brevet



Le panneau thermique du souterrain

Brevet



Manutention
facilitée



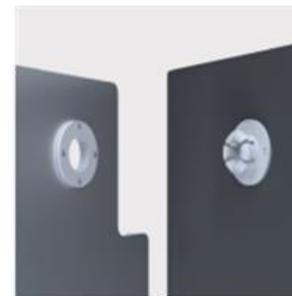
Contact avec le
mur optimisé



Layout
modulaire



Connecteurs
Plug-and-play



Finition
esthétique

Nos avantages

Adapté à la rénovation
Facile d'installation
Sans forage



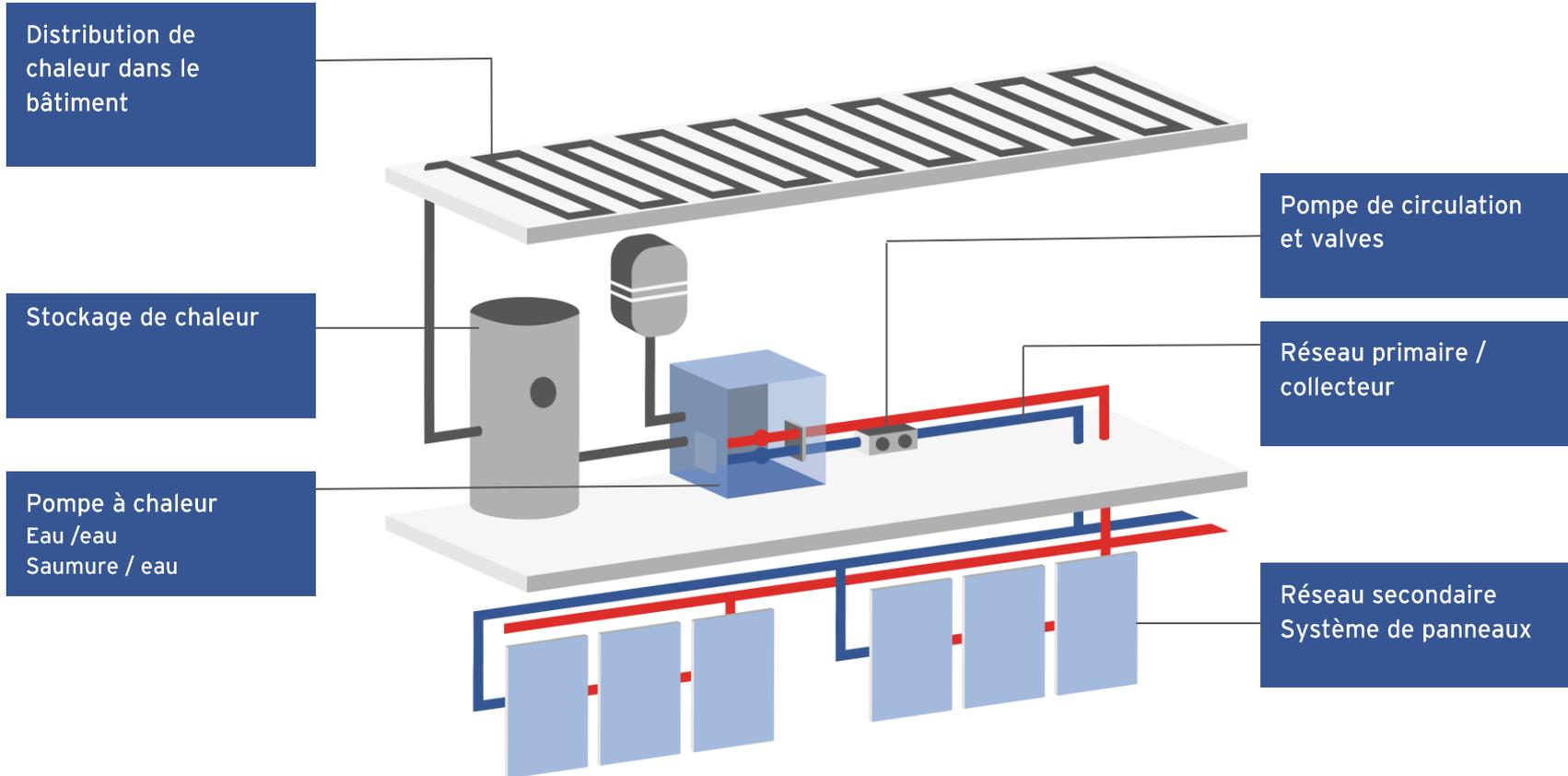
Modulaire
Customizable
Préfabriqué

Efficacité énergétique
Renouvelable in-situ



Réduction de CO₂
- 80% émissions directes
- 12 tonnes CO₂ par an

Principe de fonctionnement



Installation pilote à Lausanne



De nombreuses opportunités



Parking souterrains



Stations, gares



Tunnels souterrains

