

# Pôle culturel Saint-Malo (35) Sondes géothermiques verticales



Crédit:FactoryLAB

## Maître d'Ouvrage :

SAINT-MALO

## Maître d'œuvre:



## Bureau d'étude :



## Acteurs du projet :



## *Description du projet*

L'implantation de cette médiathèque est stratégique .Elle est située au centre géographique de la ville et sur l'axe historique qui reliera la nouvelle gare à la ville close et à la mer .Achevée En Juin 2014 pour les 25 ans du festival « Étonnants voyageurs » elle aura nécessité un grand travail en amont pour que ce projet puisse voir le jour . Effectivement c'était la première fois en Bretagne que l'on creusait aussi profond ( au delà de 100 mètres ) . De ce fait vu la profondeur ( 196 mètres ) il a fallu une autorisation préfectorale pour exploiter le site et l'appui technique et financier de nombreux partenaires .Ce bâtiment de plus de 6000 mètres carrés comprendra une médiathèque , un grand café , un espace d'exposition , un foyer et 3 salles de cinéma Art et Essai et de rencontres. En outre ce projet est certifié Norme NF Bâtiment tertiaire en démarche HQE et également THPE ENR





Crédit : Ville de Saint-Malo

## FORAGES

24 sondes géothermiques implantées à 196 mètres de profondeur .

## ECHANGEURS

Une pompe à chaleur eau/eau réversible fonctionnant en producteur de chaleur l'hiver et en climatisation ( pour les cinémas ) l'été .

Puissance de la PAC : 212 kW chaud et 165 kW froid

## ASPECTS ECONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTAL

Réduction de 60 % des consommations énergétiques par rapport à une solution de référence chaudière gaz +climatisation

Émissions de CO2 divisées par 3 par rapport à une solution de référence chaudière gaz + climatisation

