CHAUFFAGE

Le système de chauffage urbain existe dans le monde entier depuis plus de 150 ans. Des systèmes de chauffage à la vapeur ont été développés aux Etats-Unis aux alentours de 1850.

Il convient de noter que celui créé pour l'Académie navale d'Annapolis en 1853, est toujours utilisé.

D'autres ont été développés à Londres, à Zurich, à Varsovie et en Suède entre 1850 et 1870. Mais c'est à Lockport, à New York, que le premier système réel a été mis en service avec 2 km de conduits.

De nos jours, de tels systèmes existent dans de nombreuses villes (Paris, Prague, ……..)

De nouvelles évolutions sont en cours dans le monde entier, en particulier en Chine mais également en Russie, en Serbie ….

Exemple

- Prague: tunnels creusés d'approvisionnement en eau chaude

Par ailleurs, le développement de la géothermie donne lieu à une nouvelle utilisation des ouvrages souterrains qui consiste à chauffer les bâtiments d'une manière plus respectueuse de l'environnement.

REFROIDISSEMENT

Des systèmes d'acheminement d'eau froide existent depuis longtemps pour les besoins de l'industrie. À présent, avec le réchauffement global, un nombre croissant de personnes dans le monde aura besoin de systèmes d'air conditionné. Les réseaux d'eau froide peuvent sans

Phoca PDF

aucun doute apporter une réponse à cette problématique.

Lisbonne, à Marina Bay à Singapour, dans le golfe du Bahreïn ou dans des villes où des galeries souterraines polyvalentes existaient déjà, ce qui abaisse considérablement le coût d’un tel système.

Phoca PDF