

Une piscine chauffée par les égouts

Ce projet très innovant a été baptisé Degré Bleus et a été développé par la commune de Levallois-Perret (92)

1f18 | 30.01.2010



Le principe de système est simple: il repose sur celui d'un échangeur.

Principe de fonctionnement d'un échangeur (sur ce projet) :

Une canalisation est séparée en deux par une plaque qui facilite le transfert de chaleur entre deux fluides. Les deux fluides sont donc les eaux usées et l'eau qui maintient le bassin à 28°C. Ces deux fluides ne sont donc pas en contact mais les eaux usées qui ont une température comprise entre 13°C et 20°C transmettent de la chaleur au deuxième fluide qui va ensuite vers une pompe à chaleur pour être chauffé à température nécessaire (entre 60°C et 65°C) pour garder le bassin à 28°C. Les eaux usées permettent donc un préchauffage de l'eau et d'utiliser moins de puissance de la part de la pompe à chaleur, il y a donc économie d'énergie.