



POMPE A CHALEUR EAU/EAU SUR NAPPE PHREATIQUE

Fiche pratique publié le **08/08/2023**, vu **536 fois**, Auteur : [ITEX Ingenierie](#)

L'aquathermie est la technologie qui consiste à puiser l'eau de la nappe phréatique (d'où le nom de géothermie sur nappe phréatique ou encore hydrothermie) via un forage dans le sol.

Une pompe immergée prélève l'eau de la nappe jusque dans la pompe à chaleur eau/eau. Cette partie correspond au préfixe aqua de l'aquathermie. Pour la partie thermie de la technologie de l'aquathermie, c'est la température de l'eau ainsi puisée, comprise entre 10 et 12 degrés selon les régions et les périodes, qui va être utilisée pour alimenter une pompe à chaleur eau / eau afin de générer de l'eau à une température comprise entre 35 degrés (pour les solutions à base de plancher chauffant) et 50-60 degrés (pour les solutions en rénovation à base de radiateurs classiques et radiateurs basse température).

La température de l'eau de la nappe phréatique étant quasi-constante toute l'année, même par – 15 degrés à l'extérieur, cette ressource naturelle permet à l'aquathermie d'obtenir le meilleur Coefficient de Performance (COP jusqu' à 6 avec un plancher chauffant) et ceci tout au long de l'hiver.

Ce coefficient de performance signifie qu'avec un chauffage utilisant la technologie de l'aquathermie et un COP de 6 , vous utilisez 1 kilowatt d'électricité pour restituer 6 kilowatts d'énergie. Qui dit mieux !