

Visite du réseau de froid alimenté par le lac d'Annecy (74)

Premier projet lacustre français, le réseau de chaleur et de froid du groupe Idex est en service depuis avril 2023. L'eau du lac d'Annecy est utilisée pour chauffer et refroidir les bâtiments du nouveau quartier des Tresums, dont un hôtel, une résidence sénior et la future piscine municipale. Grâce à la technologie du "free-cooling", cette boucle d'eau plus fraîche que la température ambiante permet d'assurer 100% des besoins de climatisation estimés à 500MWh par an.



20m

L'eau utilisée est prélevée à 20m de profondeur, là où la température est constante à 7°. 100% de l'eau prélevée est restituée au lac.

15

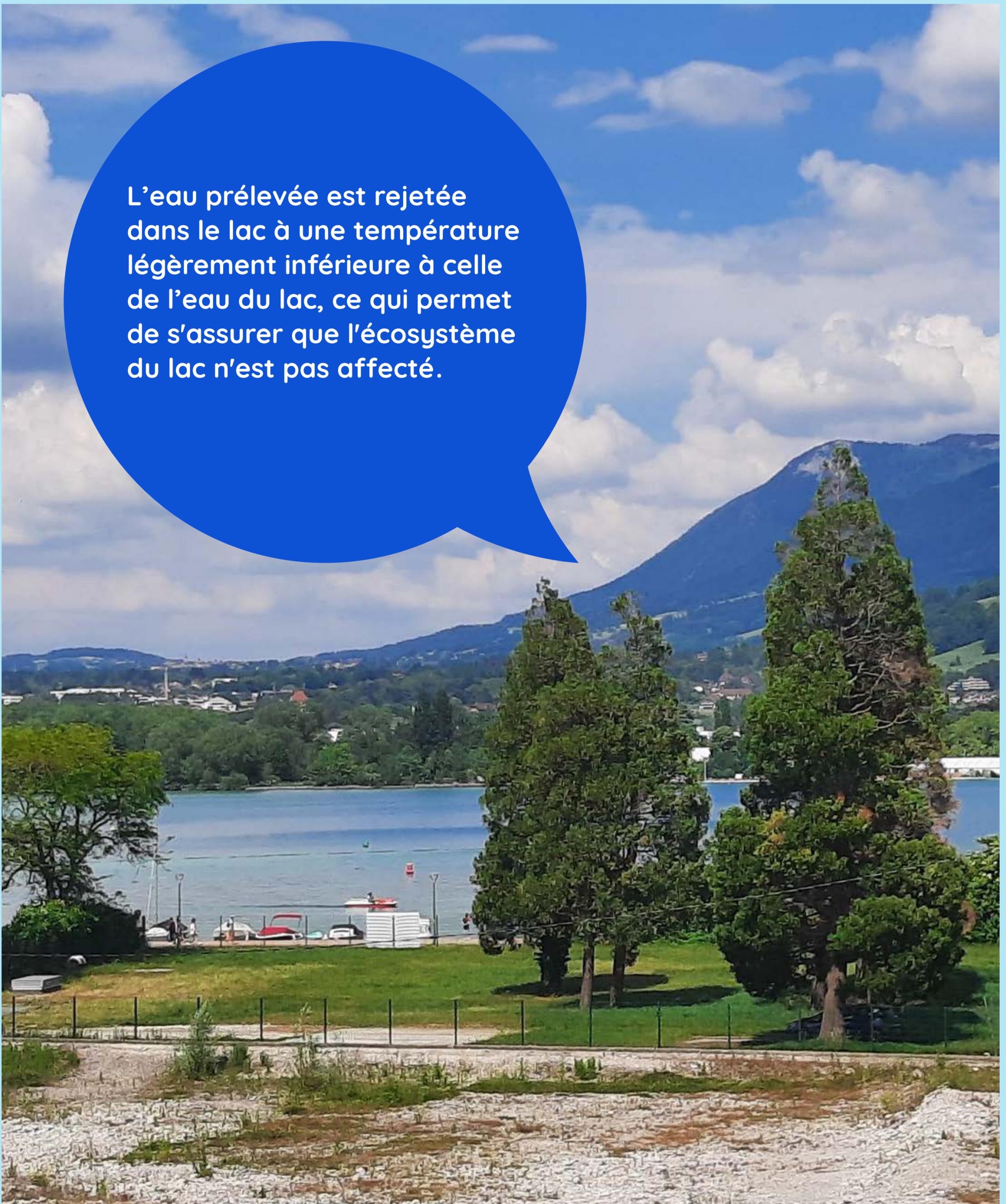
La consommation d'électricité associée au refroidissement sera divisée par 15 par rapport à des systèmes de climatisation individuels.

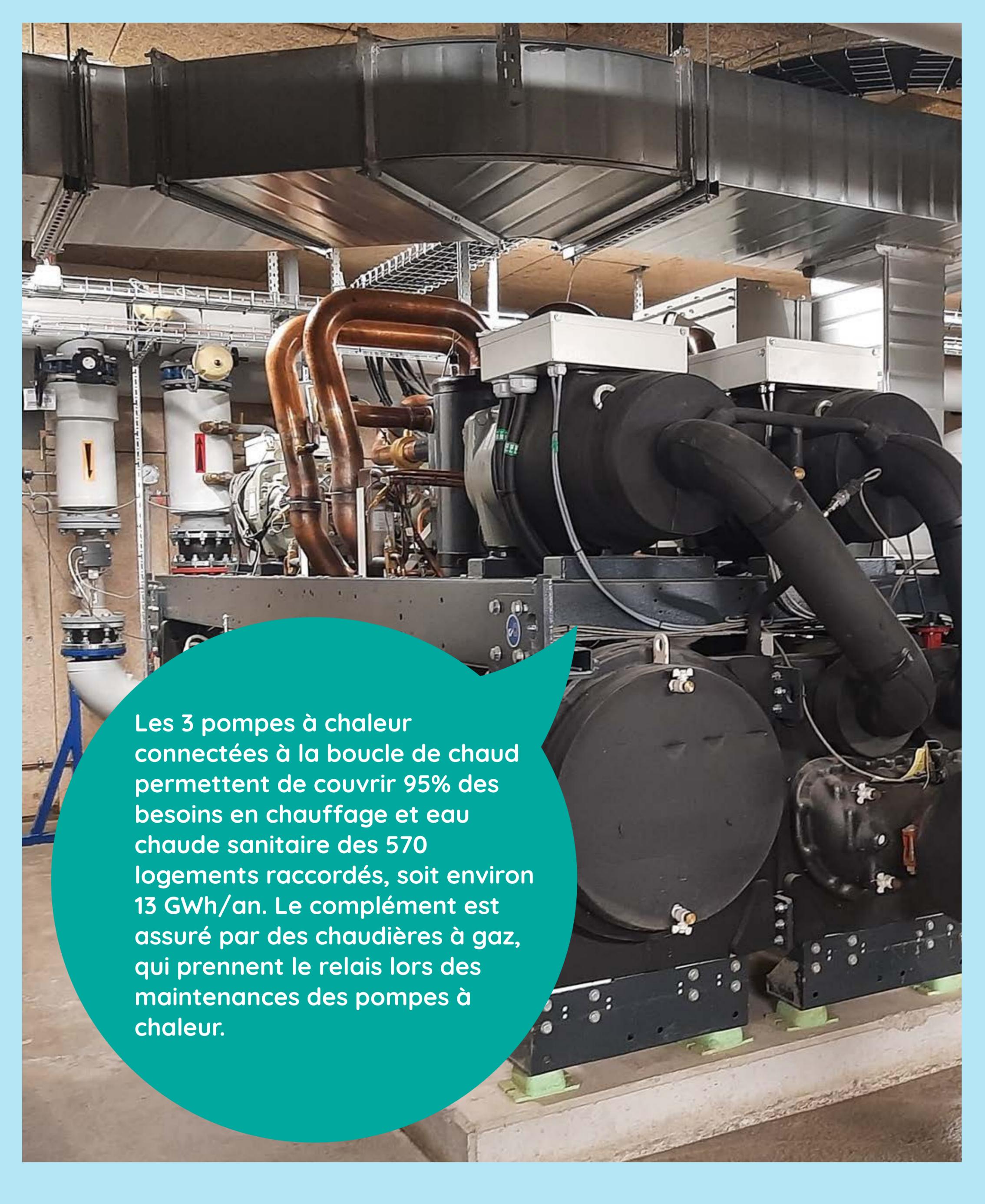
2600t

Grâce à cette boucle d'eau, 2600 tonnes de CO2 seront évitées par an



L'eau prélevée est rejetée dans le lac à une température légèrement inférieure à celle de l'eau du lac, ce qui permet de s'assurer que l'écosystème du lac n'est pas affecté.





Les 3 pompes à chaleur connectées à la boucle de chaud permettent de couvrir 95% des besoins en chauffage et eau chaude sanitaire des 570 logements raccordés, soit environ 13 GWh/an. Le complément est assuré par des chaudières à gaz, qui prennent le relais lors des maintenances des pompes à chaleur.



Deux échangeurs assurent l'interface entre l'eau du lac et les pompes à chaleur. Pour la boucle de froid, un troisième échangeur couvre 100% des besoins, soit 0,5 GWh/an.