



LE BESOIN DU CLIENT

Réseau de chaleur de Val d'Europe

Se chauffer grâce aux data centers

→ L'agglomération du Val d'Europe a souhaité proposer un réseau de chaleur collectif et vertueux aux entreprises s'installant sur son nouveau parc d'entreprises Paris-Val d'Europe. Ce réseau alimentera à terme 600 000 m² d'équipements publics, d'immeubles tertiaires et de logements.

© yann pirou

▶ LA SOLUTION DALKIA

→ **La valorisation d'une énergie de récupération issue d'un data center pour alimenter le réseau de chaleur, une première en France.**

Comment ça marche ? Les data centers, ou centres de traitement de données constitués d'équipements informatiques, nécessitent d'être en permanence rafraîchis par des groupes de production de froid. Ceux-ci dégagent un important volume de chaleur, évacuée sous forme d'air chaud, selon un principe comparable à celui d'un réfrigérateur domestique et de son radiateur. Un échangeur permet de récupérer cette chaleur, habituellement perdue, au bénéfice du réseau de chaleur. Le réseau du Parc d'entreprises Paris-Val d'Europe bénéficie ainsi de la chaleur émise par le data center d'un groupe bancaire installé à proximité. Les bâtiments reliés au réseau sont alimentés par cette énergie 100 % verte. Une chaufferie gaz assure l'alimentation du réseau en secours.

▶ LES BÉNÉFICES

→ **Écologique** : 5 400 tonnes de CO₂ évitées par an. Une énergie 100 % verte est proposée aux entreprises et aux bâtiments publics limitrophes, tels que le centre aquatique de la communauté d'agglomération du Val d'Europe (3 500 m²).

→ **Économique** : absence de corrélation avec les fluctuations du marché de l'énergie et donc stabilité des prix.

▶ Le témoignage du client

→ « Le système revient un peu moins cher qu'un chauffage au gaz et surtout, il n'y a pas de fluctuation de la facture en fonction des prix du marché. »

Cyril Ruchaud,
directeur du centre aquatique de la communauté d'agglomération du Val d'Europe

