

# Principe de fonctionnement du réseau de froid de La Défense

**Stockage de glace**  
Réserve d'énergie frigorifique sous forme de glace. La glace est produite la nuit puis destockée aux heures les plus chaudes de la journée, ce qui permet de réduire la pointe de consommation d'électricité

**Salle de contrôle**  
Centralise le pilotage et la surveillance du réseau, des postes de livraison et des centrales de production de froid.



La Seine alimente nos besoins en eau d'évaporation des tours de refroidissement

**Site de production par tours de refroidissement**  
Produit le froid, grâce à des groupes frigorifiques qui utilisent de l'électricité et sont refroidis par l'air extérieur

**Poste de livraison**  
Transfère l'énergie frigorifique, via un échangeur, vers le bâtiment pour son rafraîchissement évitant ainsi l'installation de climatiseurs individuels

**Réseau de distribution**  
Entièrement souterrain, le réseau est composé de canalisations pré-isolées qui transportent en circuit fermé l'eau glacée entre les sites de production et les postes de livraison dans les bâtiments

