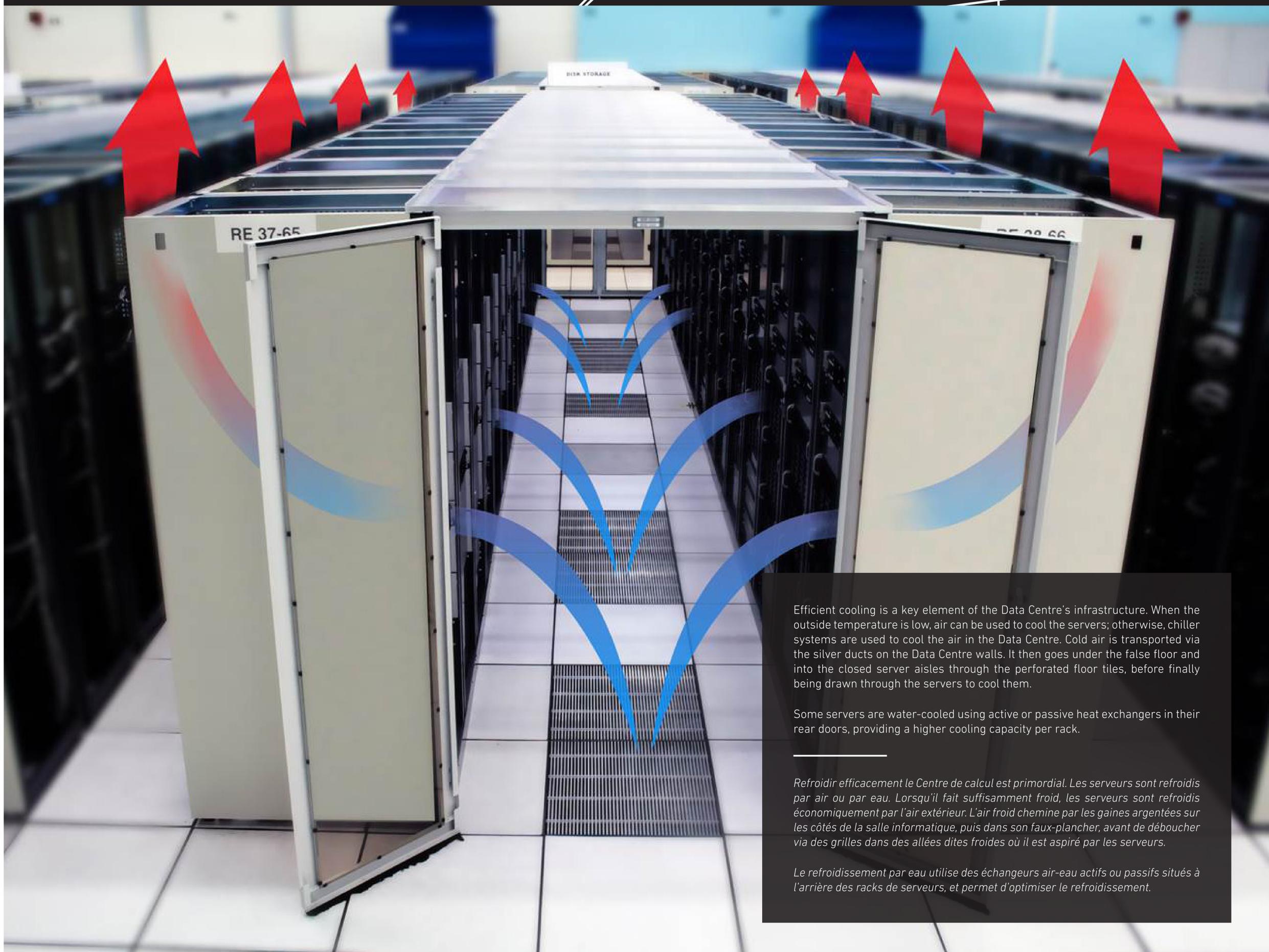


COOLING REFROIDISSEMENT

Keeping the IT infrastructure cool

Maintenir l'infrastructure informatique à une température adéquate



Efficient cooling is a key element of the Data Centre's infrastructure. When the outside temperature is low, air can be used to cool the servers; otherwise, chiller systems are used to cool the air in the Data Centre. Cold air is transported via the silver ducts on the Data Centre walls. It then goes under the false floor and into the closed server aisles through the perforated floor tiles, before finally being drawn through the servers to cool them.

Some servers are water-cooled using active or passive heat exchangers in their rear doors, providing a higher cooling capacity per rack.

Refroidir efficacement le Centre de calcul est primordial. Les serveurs sont refroidis par air ou par eau. Lorsqu'il fait suffisamment froid, les serveurs sont refroidis économiquement par l'air extérieur. L'air froid chemine par les gaines argentées sur les côtés de la salle informatique, puis dans son faux-plancher, avant de déboucher via des grilles dans des allées dites froides où il est aspiré par les serveurs.

Le refroidissement par eau utilise des échangeurs air-eau actifs ou passifs situés à l'arrière des racks de serveurs, et permet d'optimiser le refroidissement.