

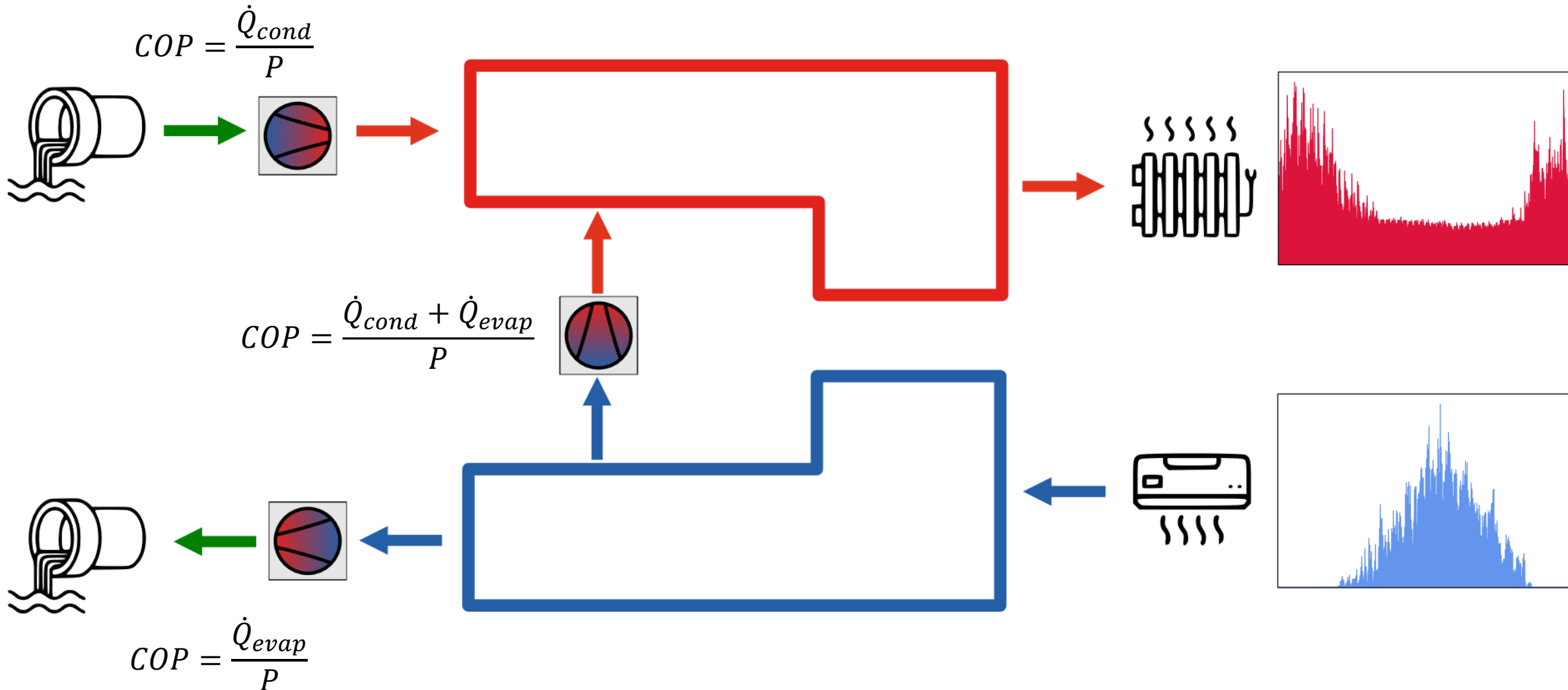
Modélisation d'une pompe à chaleur pour les réseaux thermiques avec récupération de chaleur

Présenté par : Mathilde Gallant
Sous la supervision de : Michaël Kummert

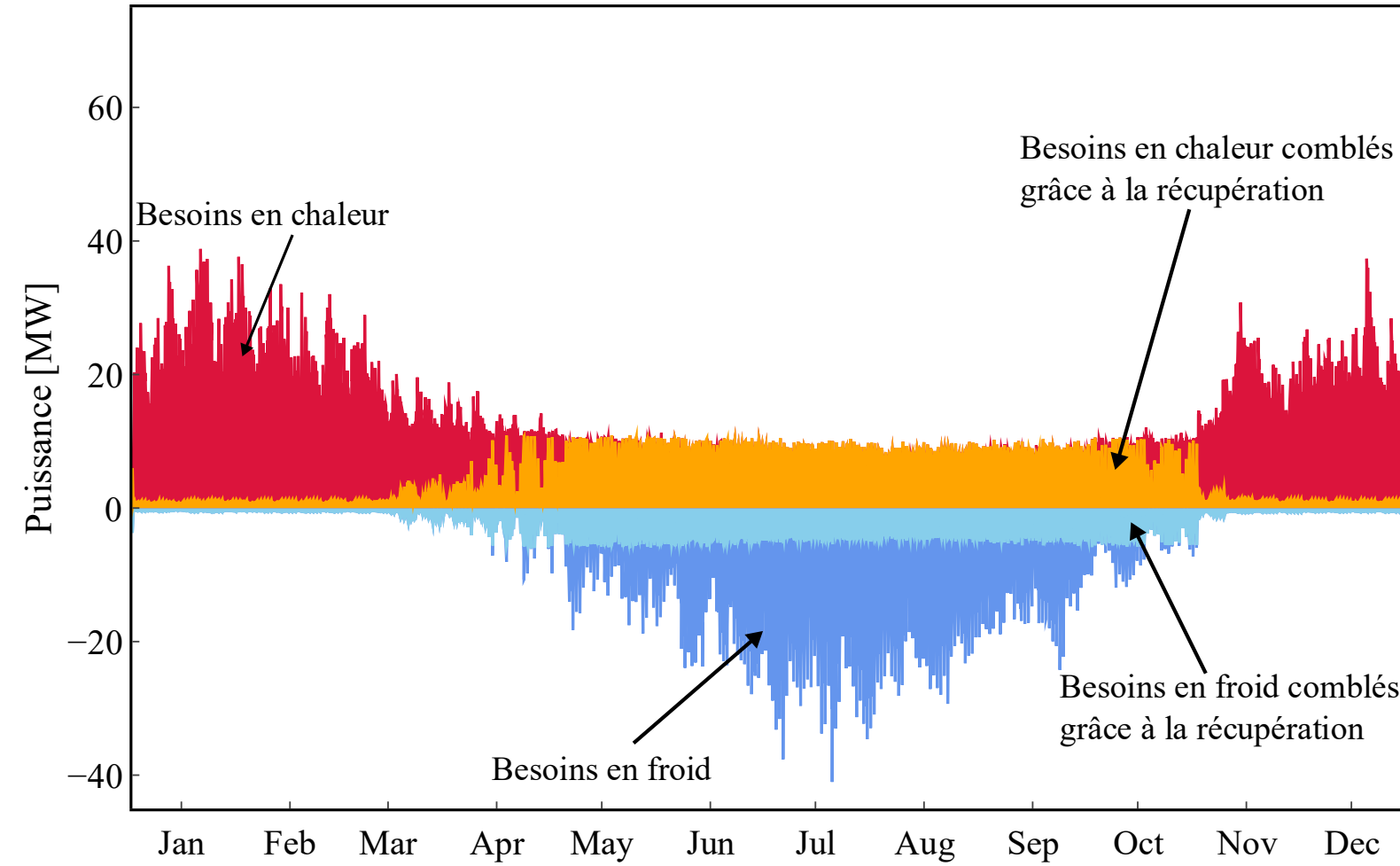
5 juin 2025



1. Objectif



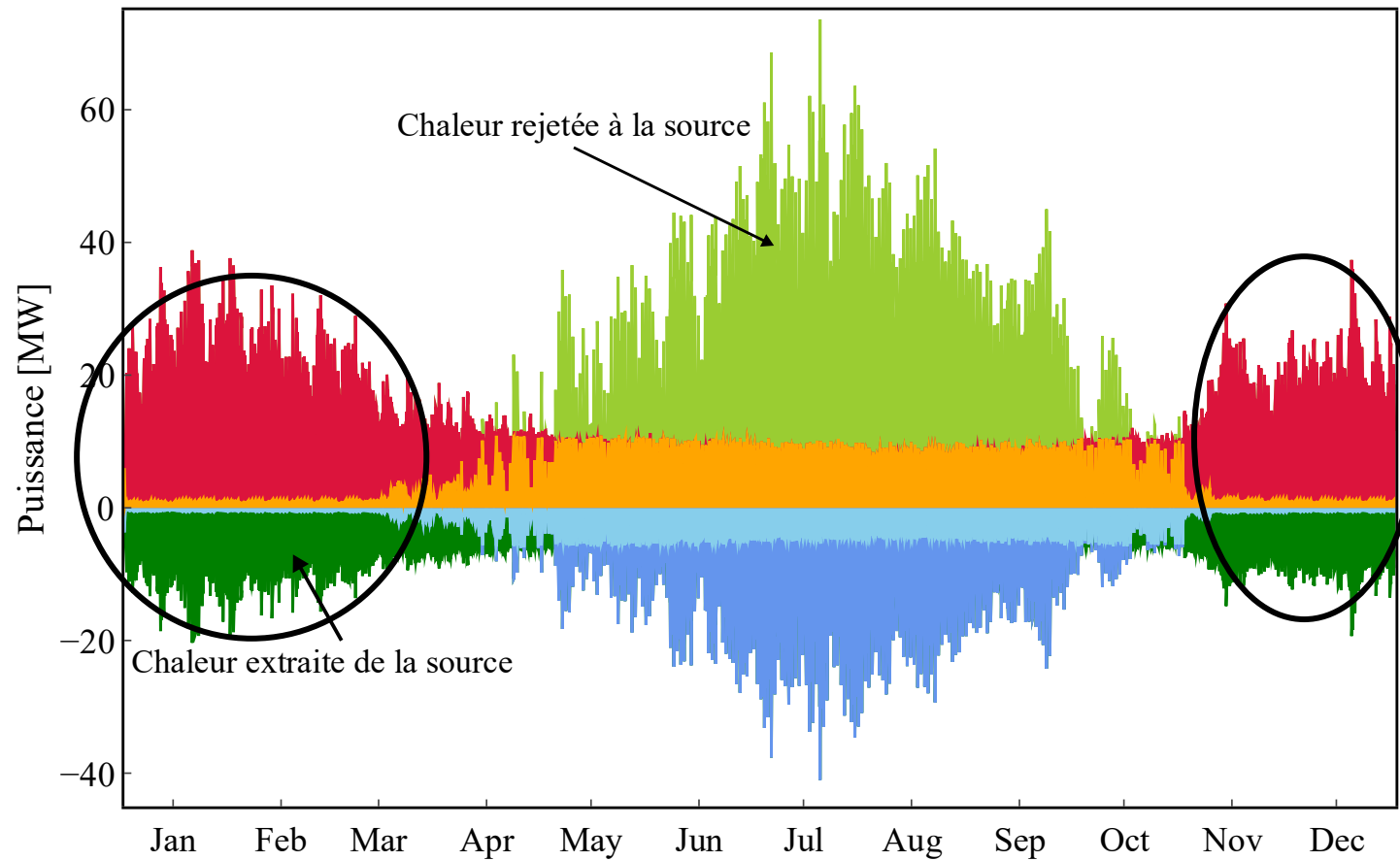
2. Mécanisme de récupération de chaleur



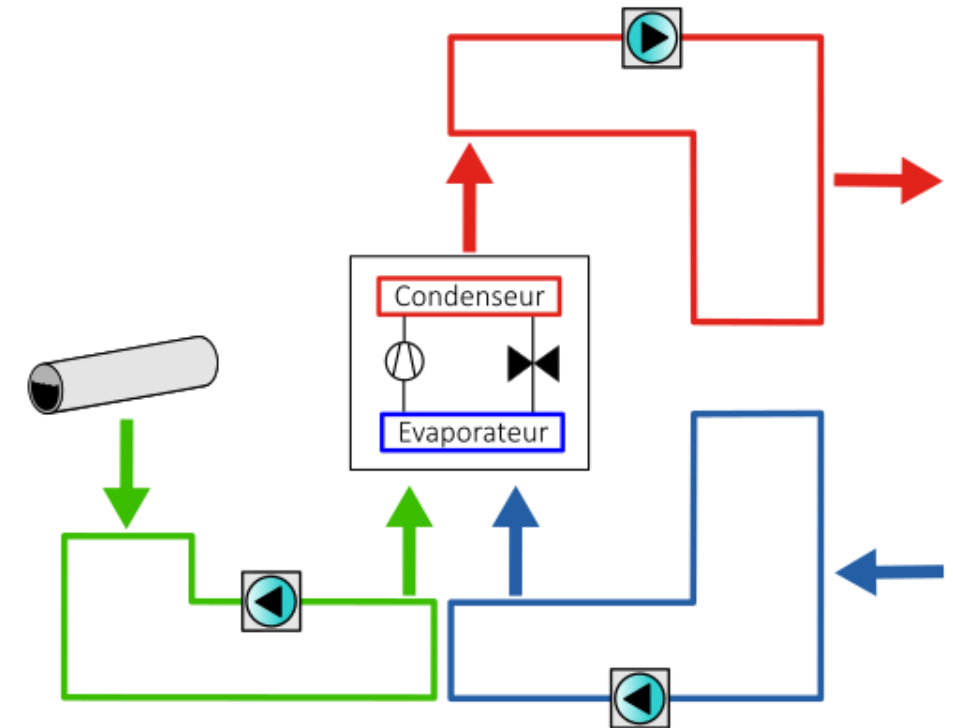
- Etude de cas - Namur Hippodrome* :
 - 37 % des besoins en chaleur comblés grâce à la chaleur extraite de la boucle froide
 - 49 % des besoins en froid satisfaits par le mécanisme de recuperation de chaleur

*Gallant, M., & Kummert, M. (2024). *Étude d'opportunité pour le développement d'un réseau thermique pour le quartier Namur-Hippodrome – Modélisation des réseaux de chaleur*. Polytechnique Montréal.

3. Gestion de la source

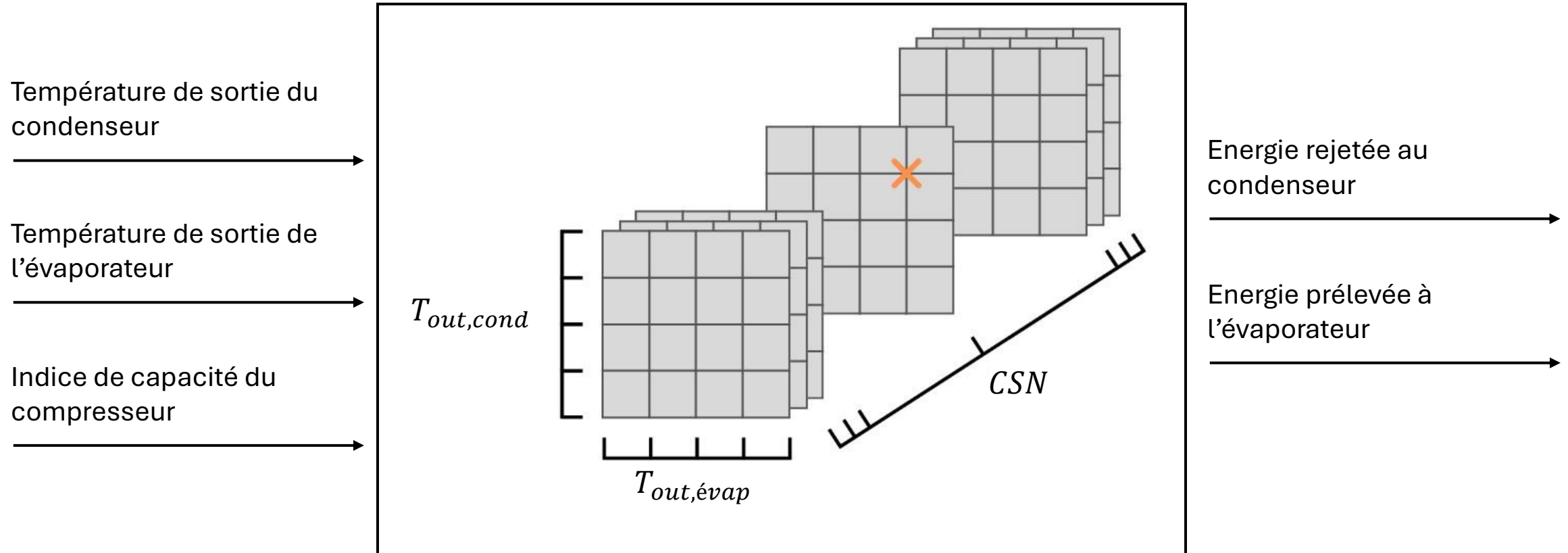


Besoins en chaleur importants



Source connectée côté évaporateur

4. Carte de performance



5. Conclusions et perspectives

