

# GESTION INTELLIGENTE DES BÂTIMENTS À L'AIDE DE L'IA ET D'UN JUMEAU NUMÉRIQUE

**Slim gebouwbeheer met behulp van AI en een Digital Twin**

5 mars 2025

*Nele Vanderlinden*

*Solution Owner Priva ecoBuilding*



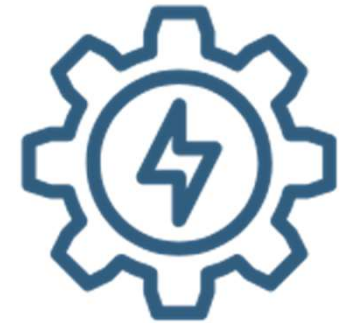
# Optimisation?



Confort

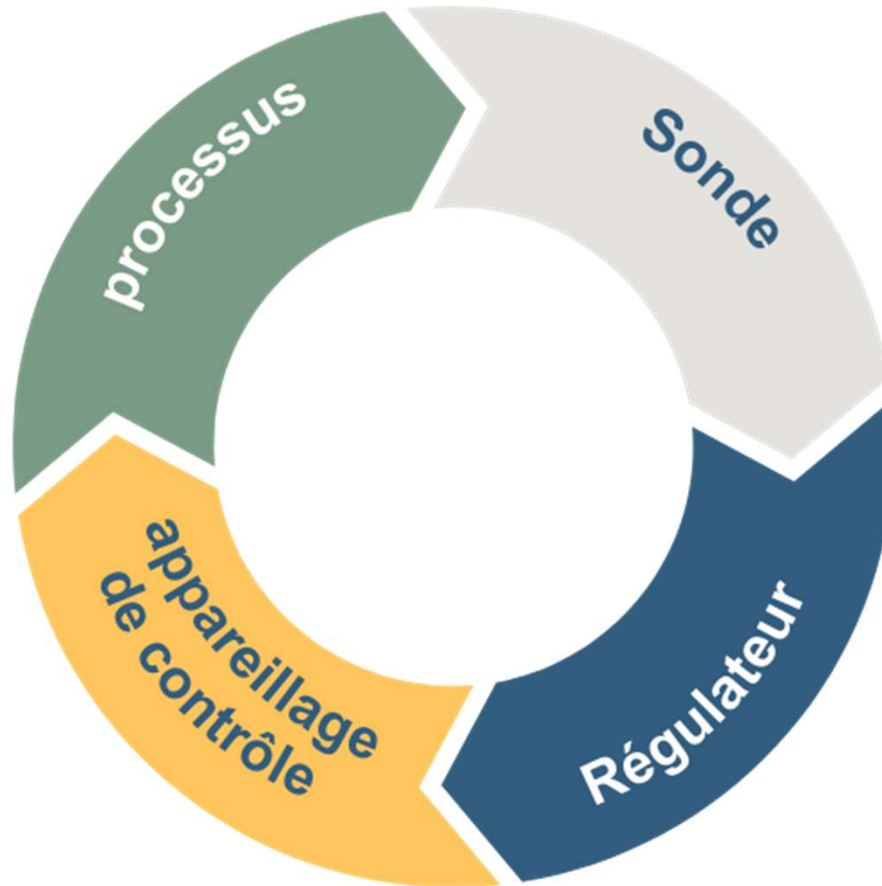


Productivité

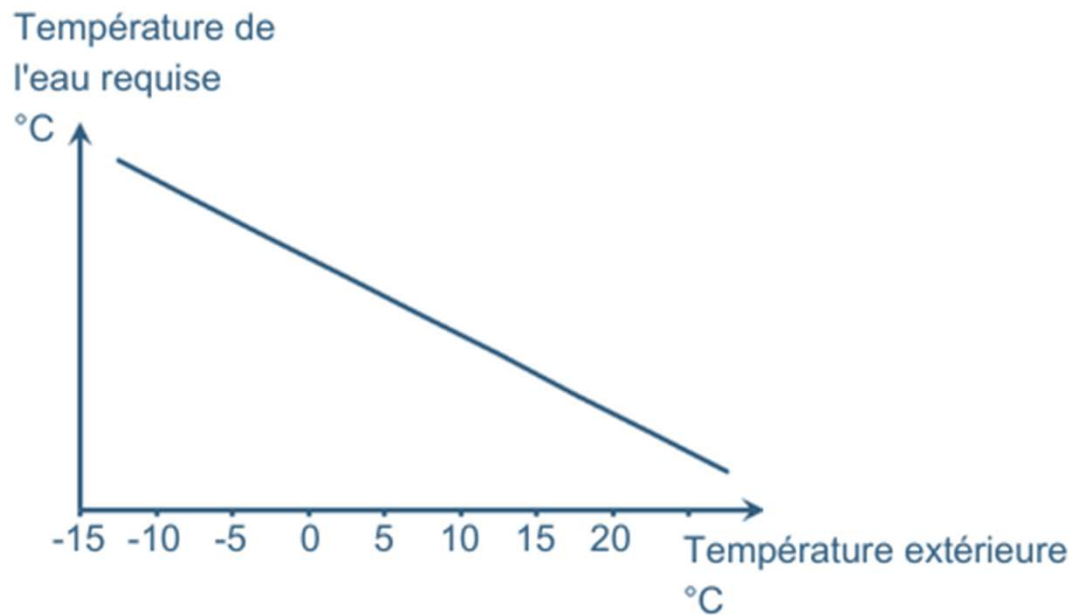


Énergie

# La régulation en boucle fermée

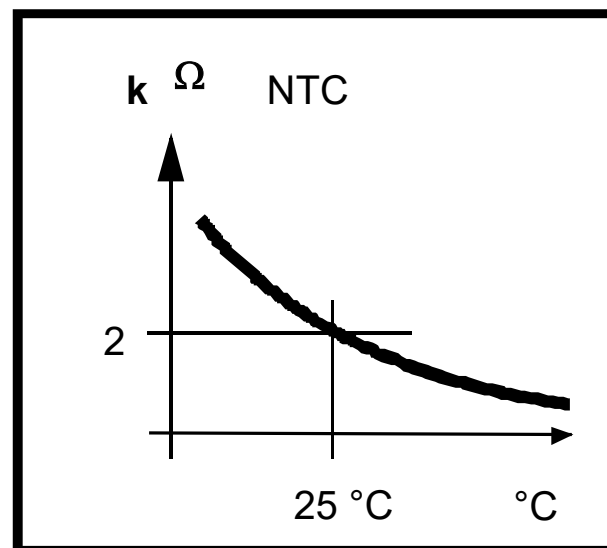
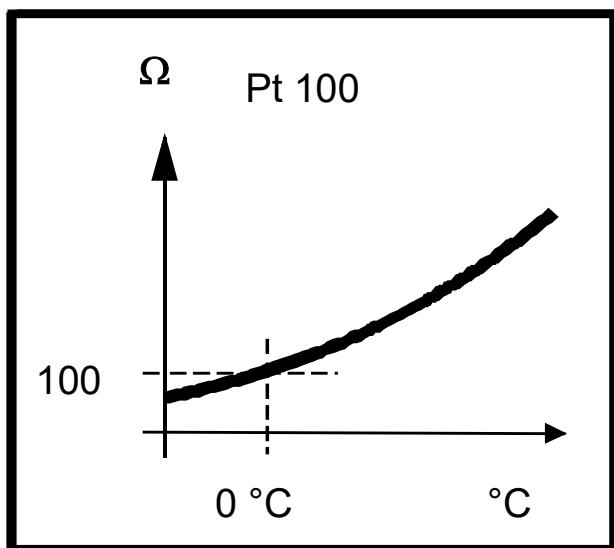


# La situation réelle – le bâtiment



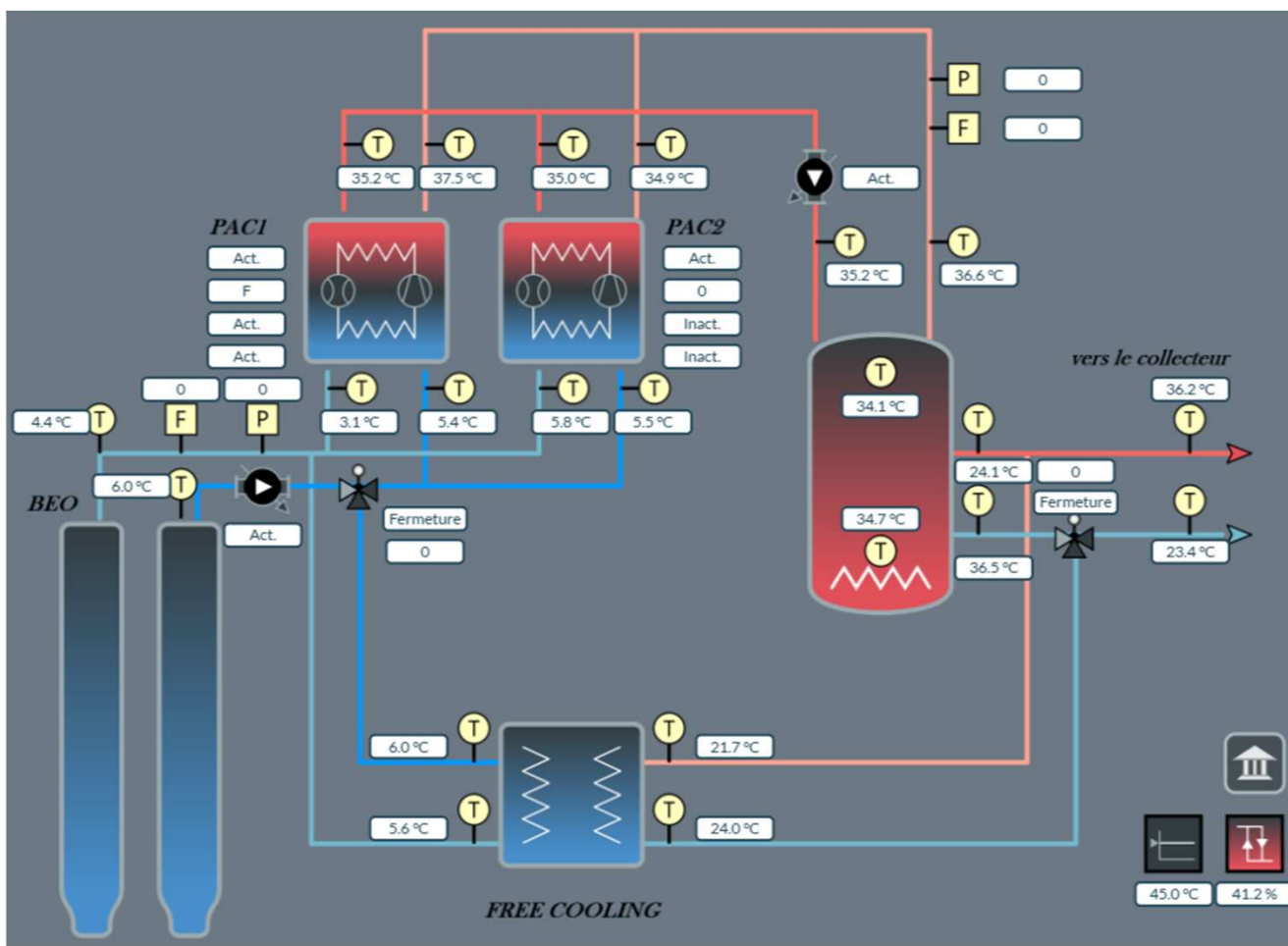
Sonde

## La situation réelle – les sondes

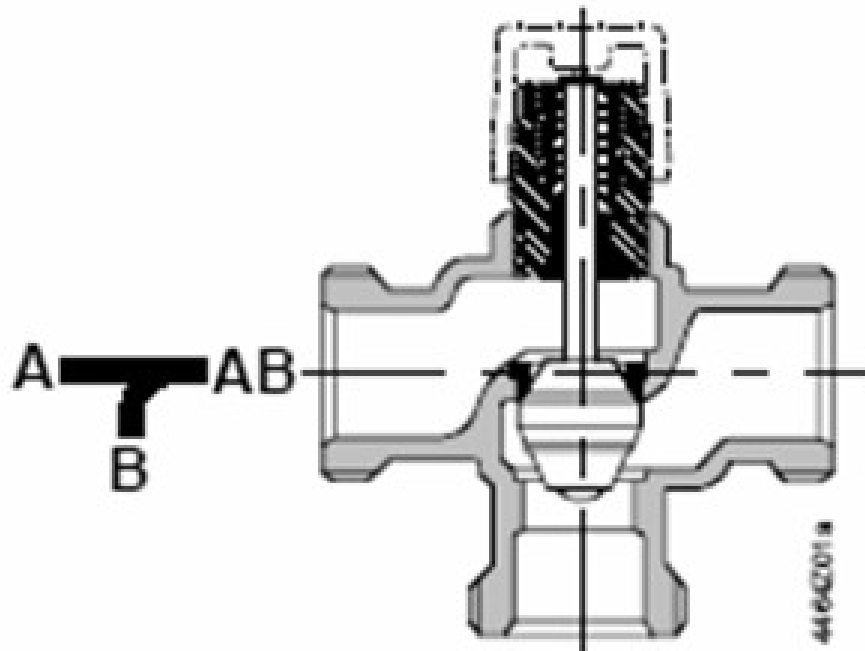


Régulateur

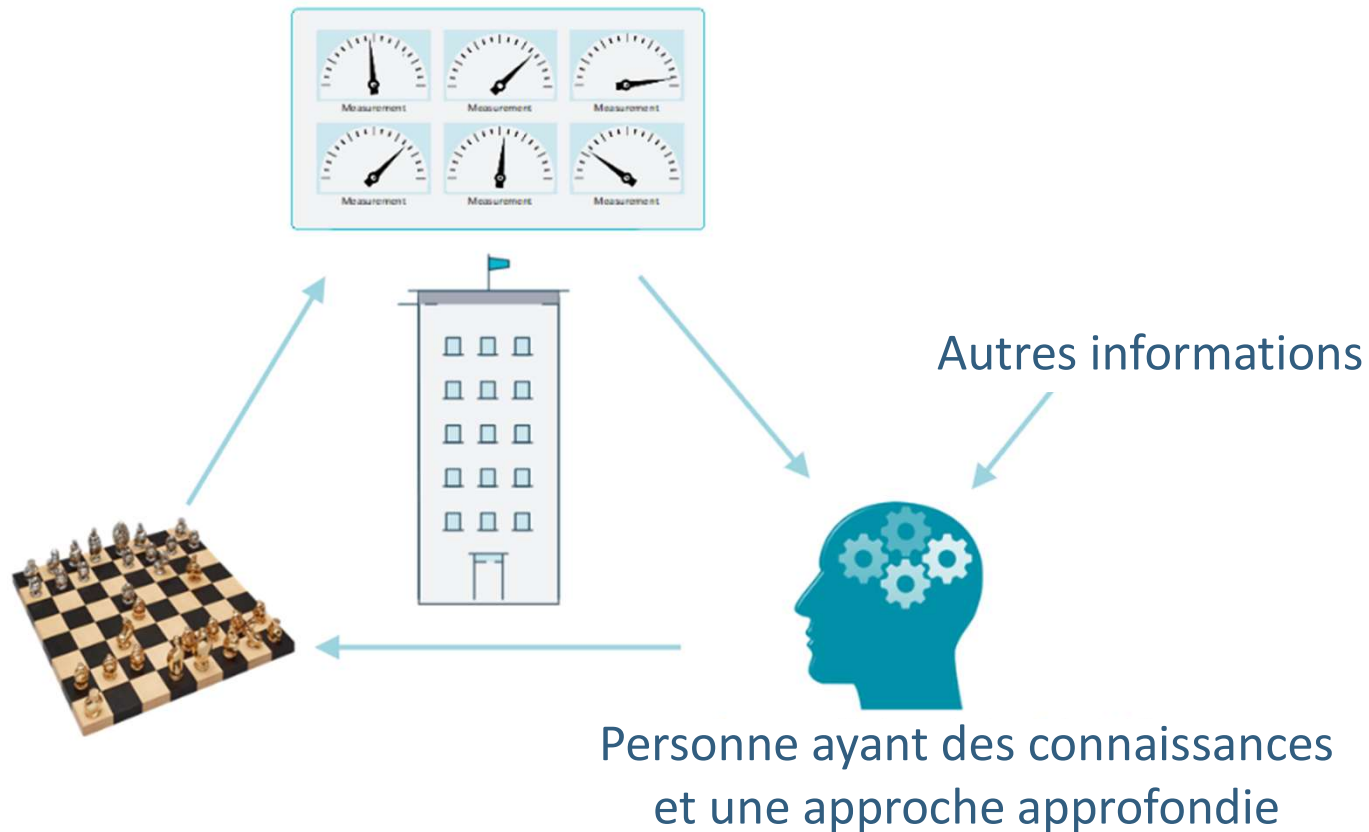
# La situation réelle – la régulation



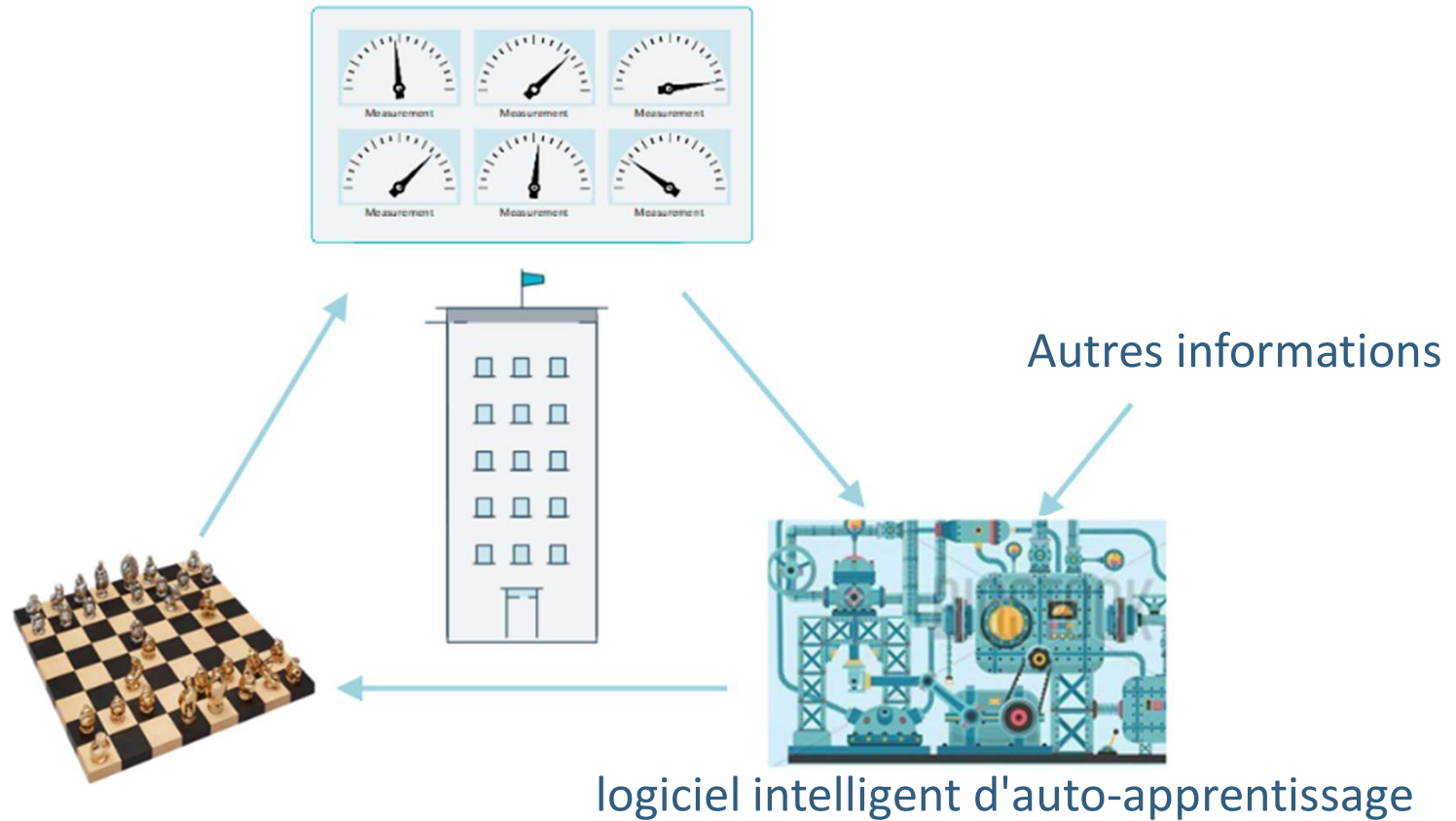
## La situation réelle – vannes de régulation



# Economies d'énergie grâce à la surveillance de l'énergie



# l'IA et un jumeau numérique



# l'IA et un jumeau numérique

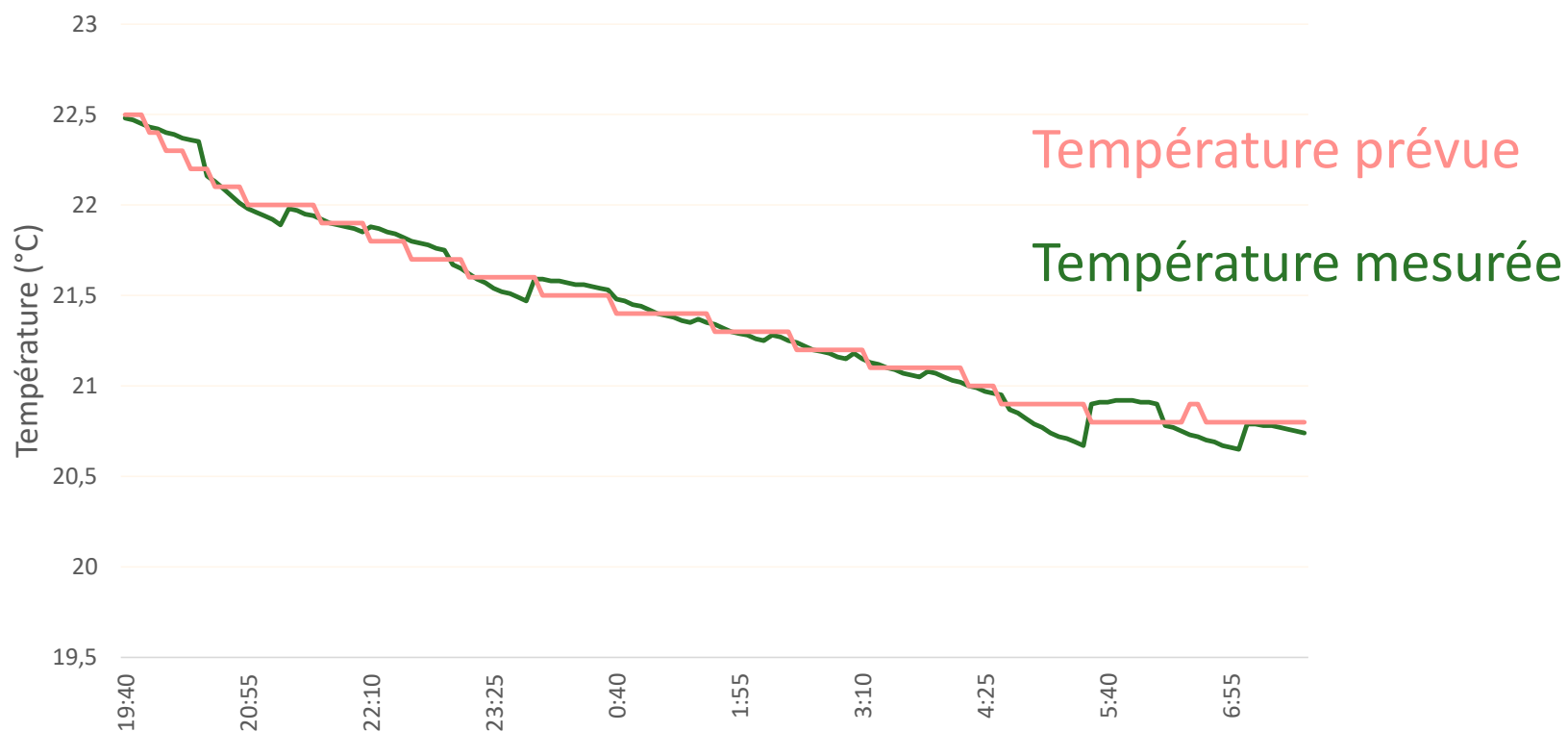


Prévisible

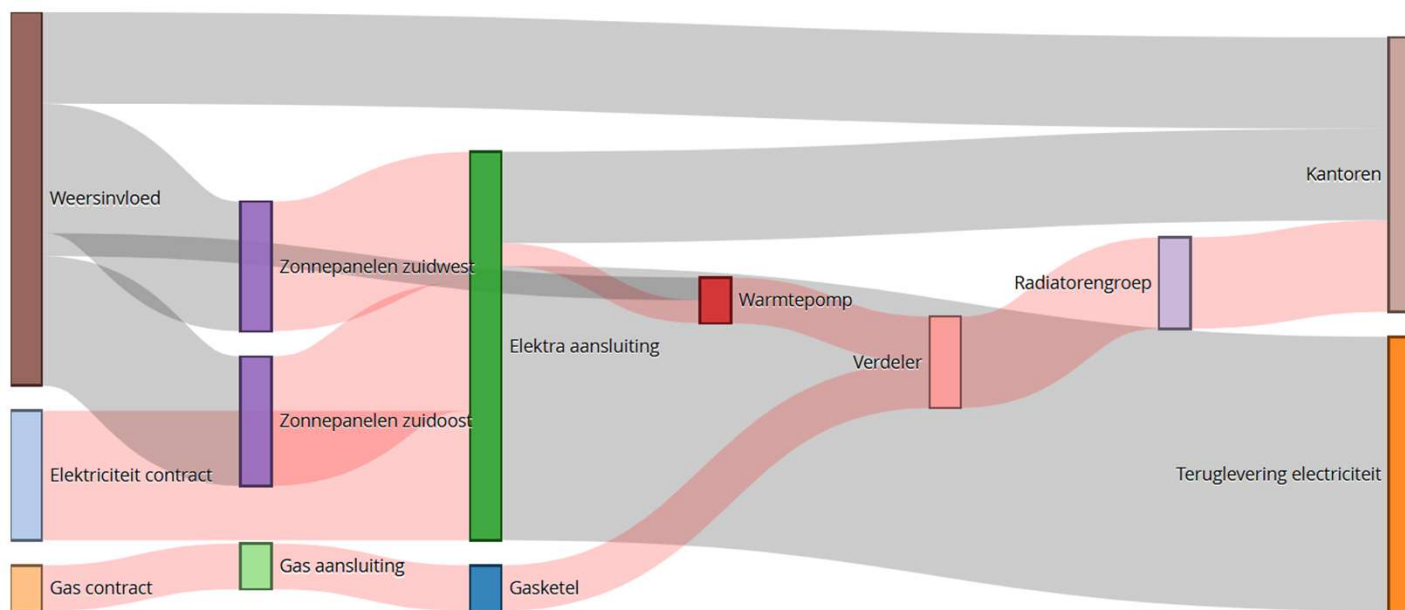


Planifiable

# Le bâtiment et ses espaces



# Le bâtiment et ses espaces



# Le bâtiment et ses espaces

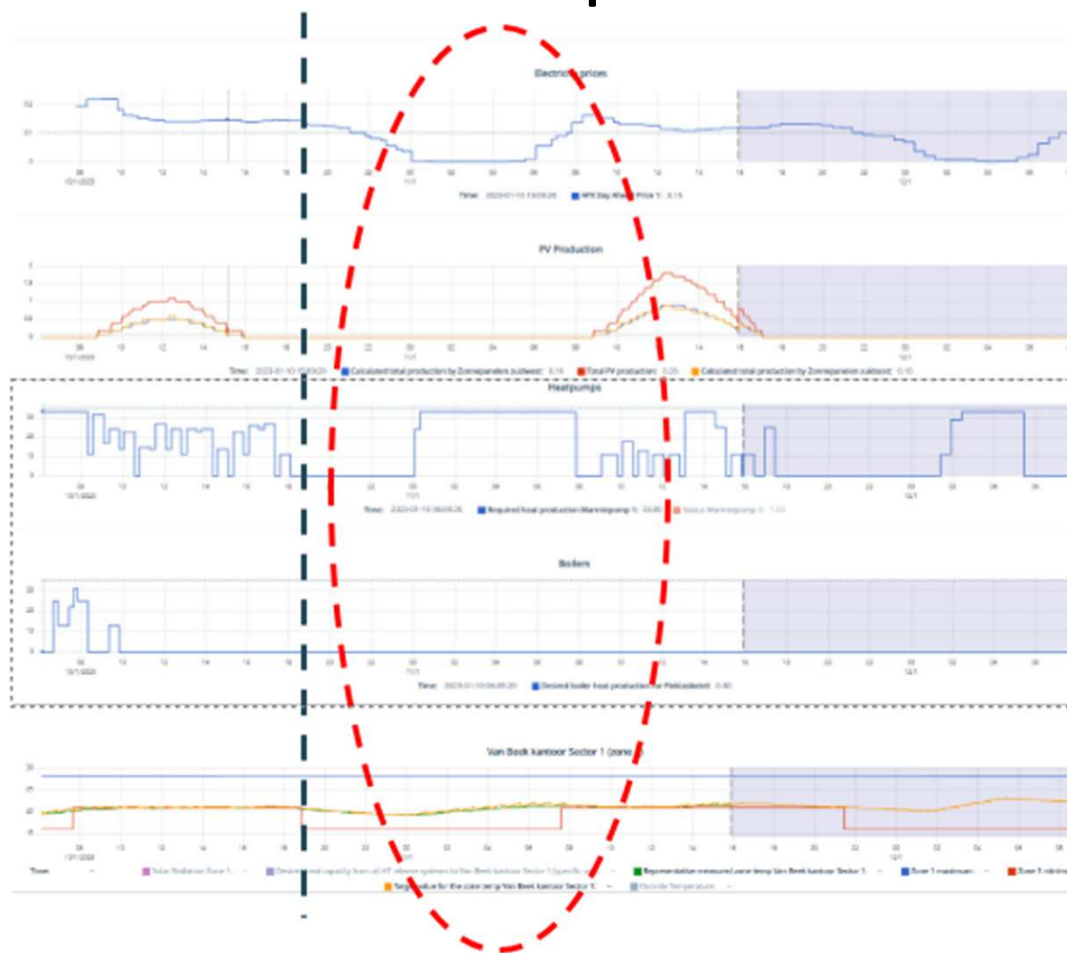
Prix de l'électricité

PV

Pompe à chaleur

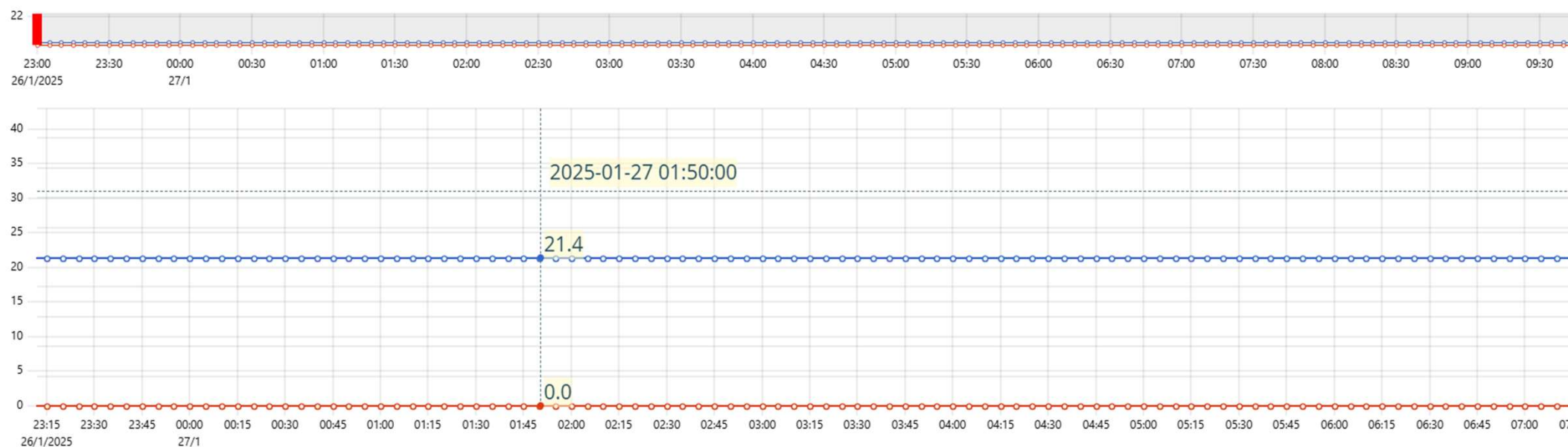
Chaudière

Température de la zone



Sonde

# Les sondes

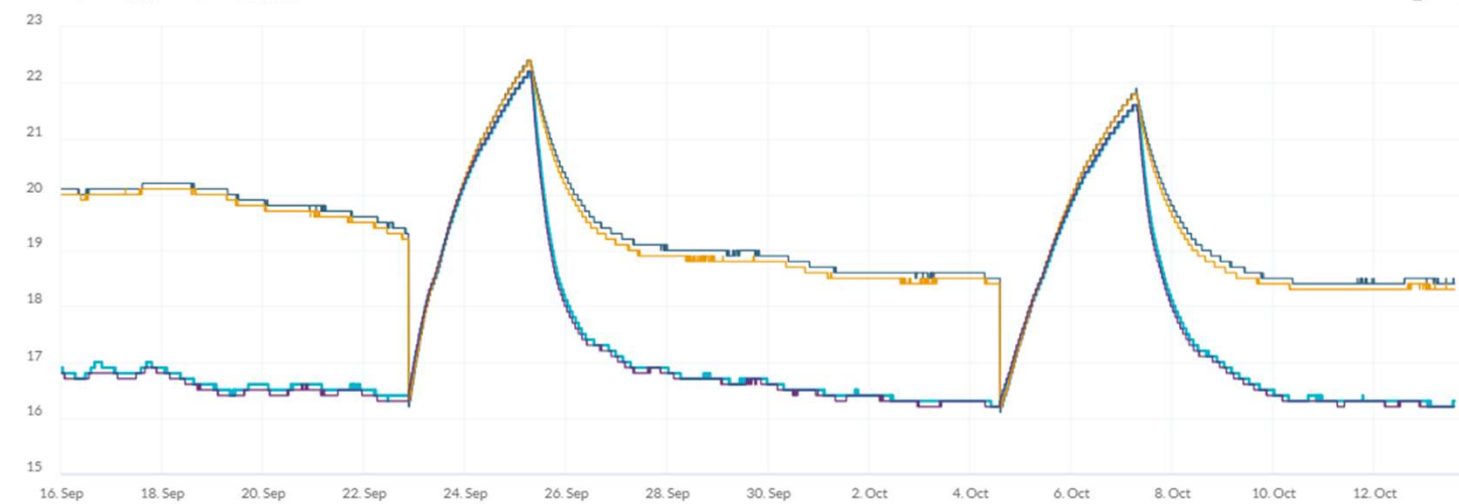


Régulateur

# La régulation

Chart Table

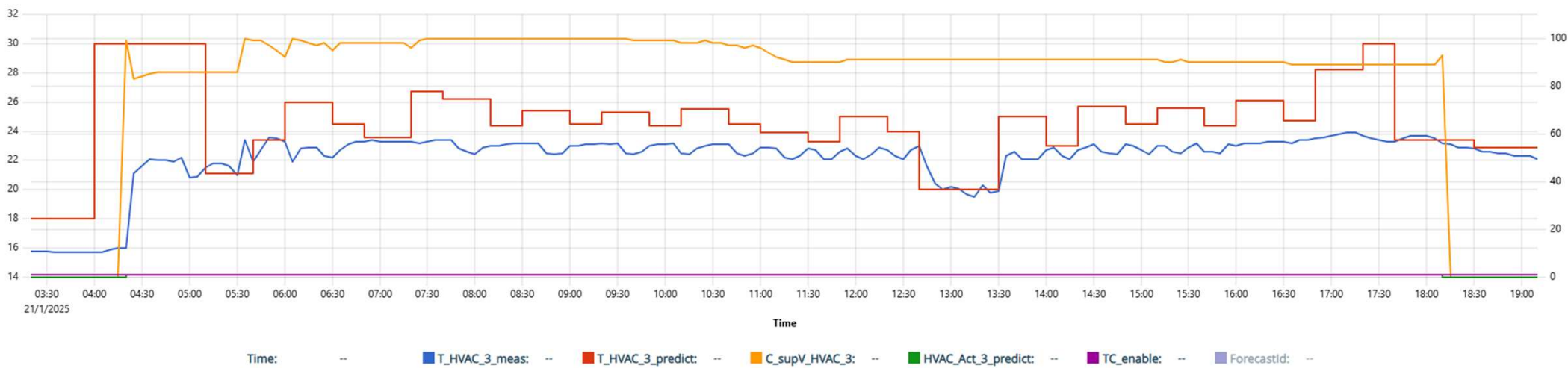
°C ← Last → 4 weeks ▾



Temp.ballon 2	16.3 °C
Temp.PAC1 sortie chaud	18.4 °C
Temp.PAC2 sortie chaud	18.3 °C
Temp.ballon 1	16.2 °C



# Les vannes de régulation



# Conclusion

