

LE SUIVI DU CONFORT DANS DES BÂTIMENTS PASSIFS AVEC UNE GTC



#3

PASSI'

BREIZH



Thomas PRIMAULT

Sommaire

- Qu'est ce qu'une GTC?
- Exemple du pole enfance de Brocéliande
- Exemple du Totem



2 projets certifiés Passiv Haus



1 Qu'est ce qu'une GTC ?

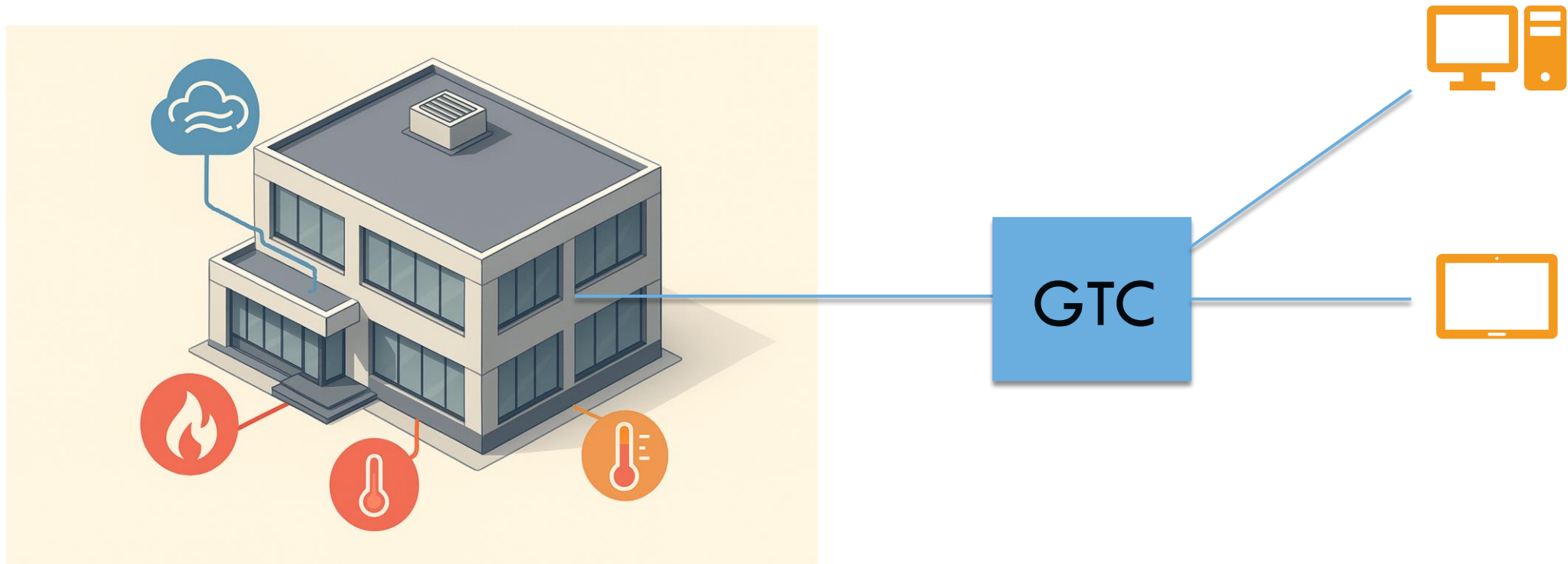
GTC ou GTB

- « Gestion Technique Centralisée » ou « Gestion technique du Bâtiment »

C'est un système permettant de superviser et de contrôler les équipements techniques d'un bâtiment. Son objectif principal est de suivre et d'optimiser différents paramètres comme la qualité de l'air, la température et le fonctionnement des installations (chauffage, ventilation, etc.).

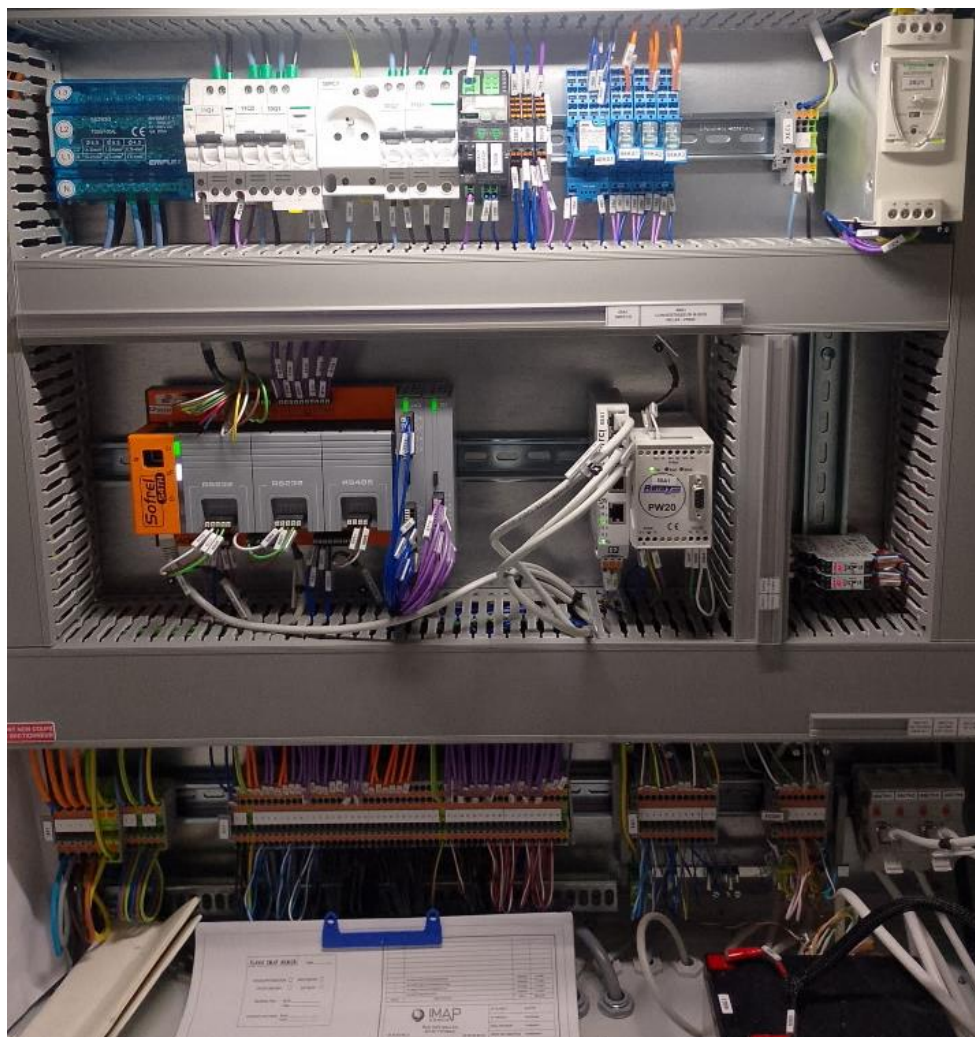
GTC

□ Exemple de schéma



GTC

- A quoi ça ressemble?



GTC du TOTEM

2

Suivi : Exemple Pole Enfance Brocéliande

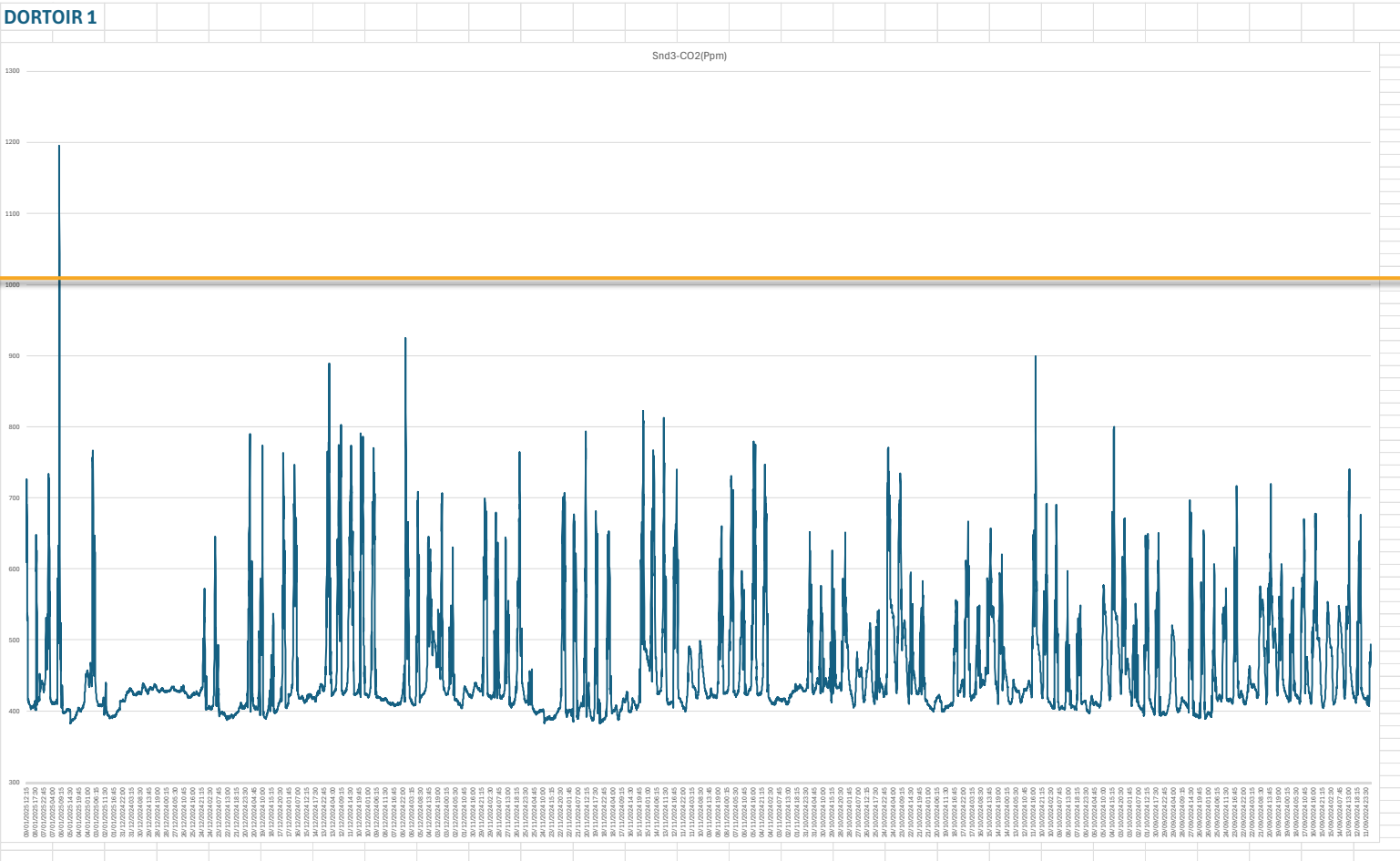


Pole enfance de Brocéliande

- Une GTC équipe le bâtiment
- But : suivre la qualité d'air, la température, le fonctionnement

Pole enfance de Brocéliande

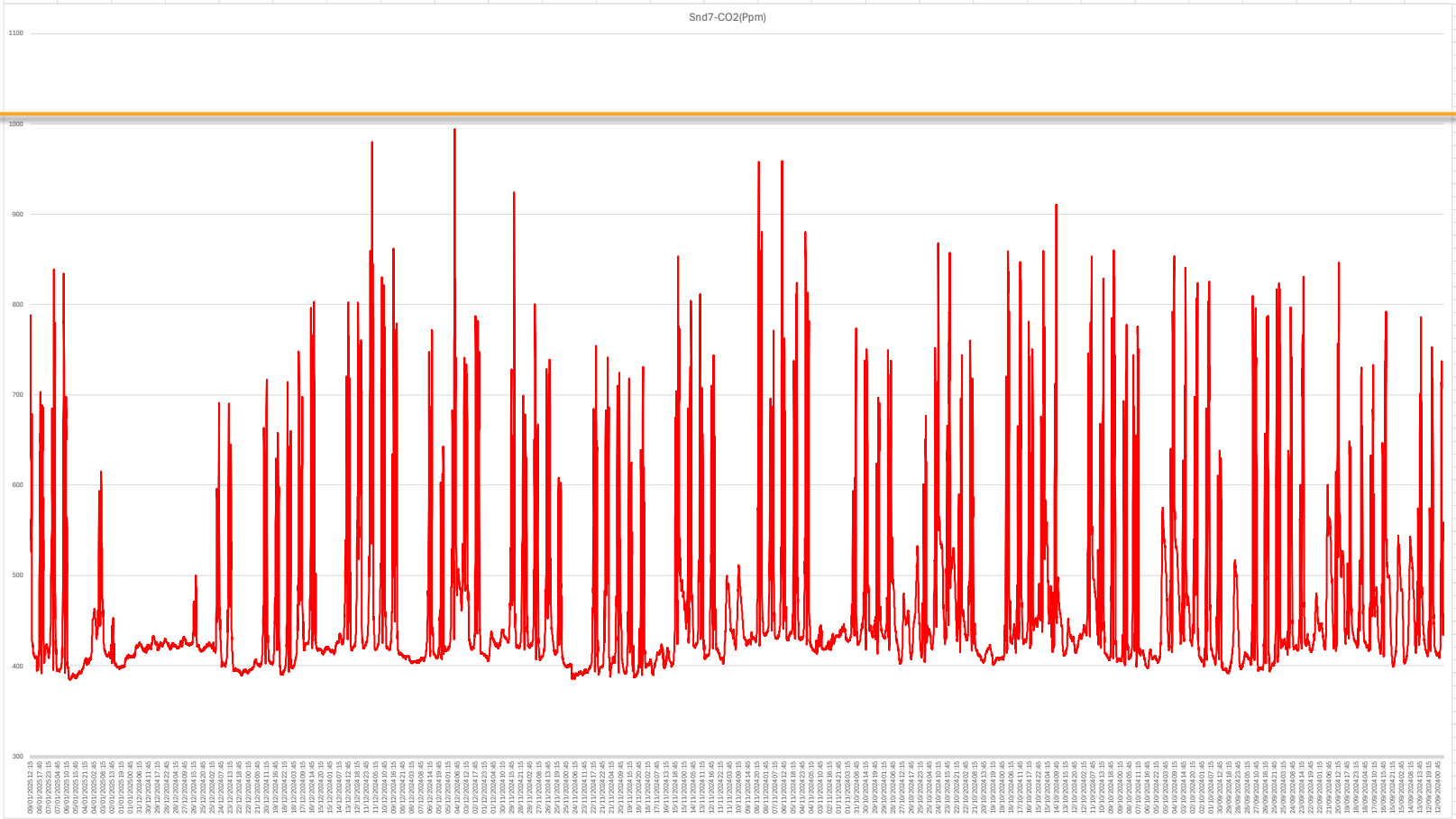
Taux CO2 de septembre 2024 à janvier 2025



Pole enfance de Brocéliande

Taux CO2 de septembre 2024 à janvier 2025

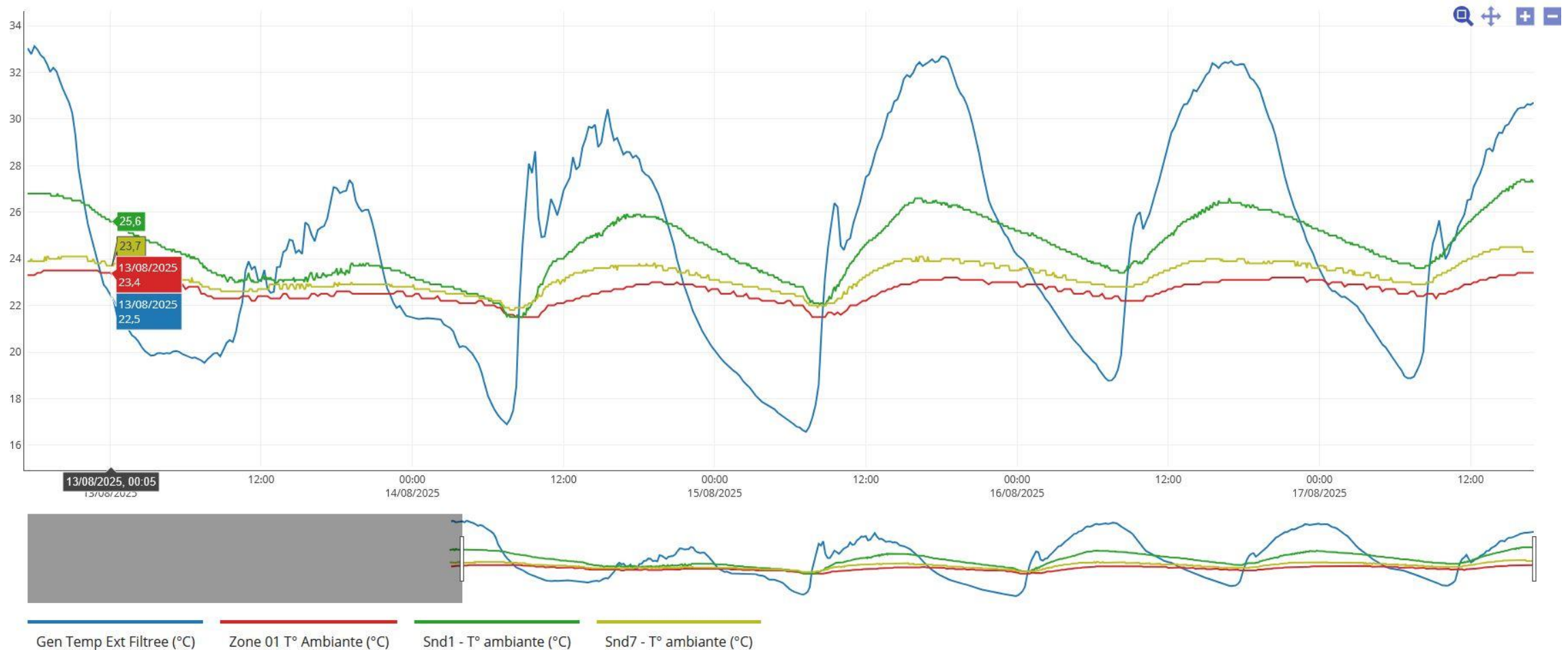
SALLE REPAS



1000 ppm

Pole enfance de Brocéliande

Température en été du 13 Aout au 18 Aout 2025



3 Suivi : Exemple du TOTEM

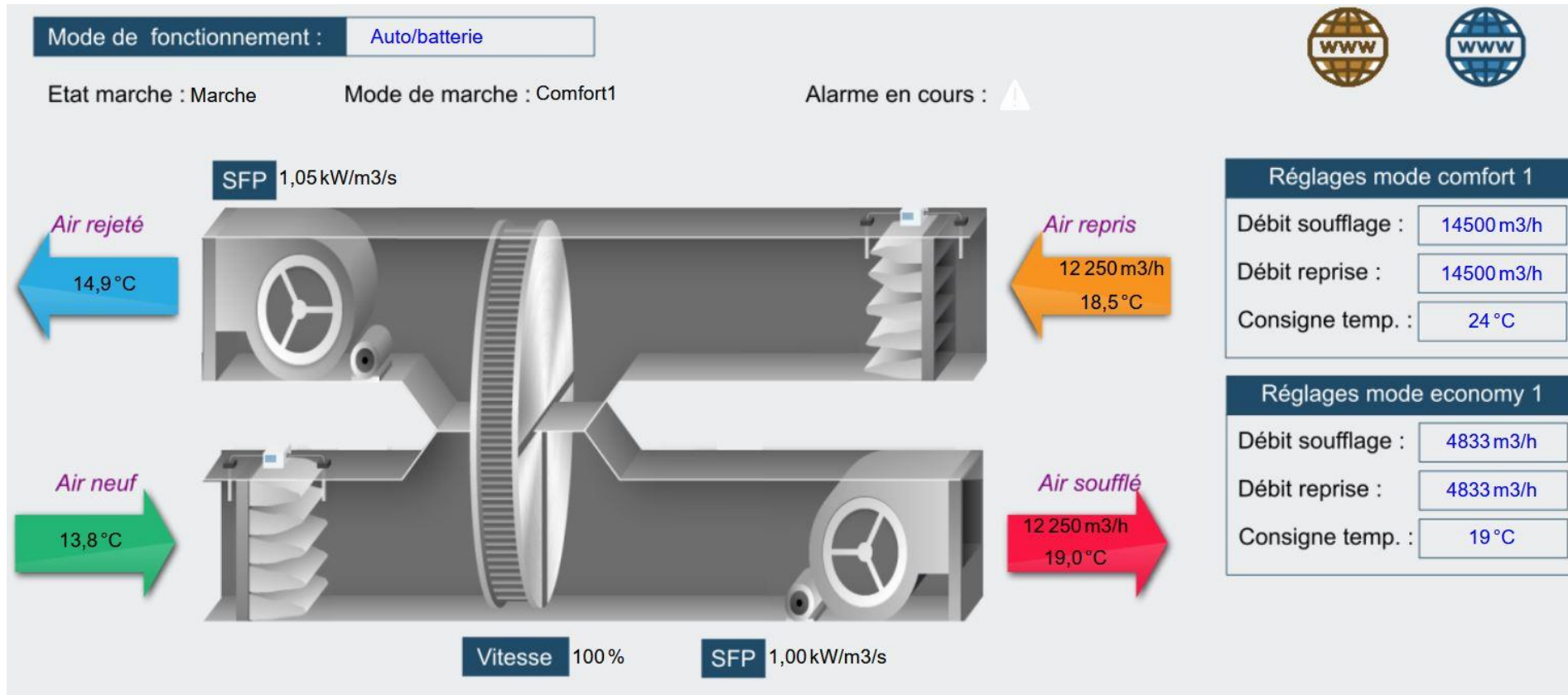


LE TOTEM

- Essai en direct ?

LE TOTEM

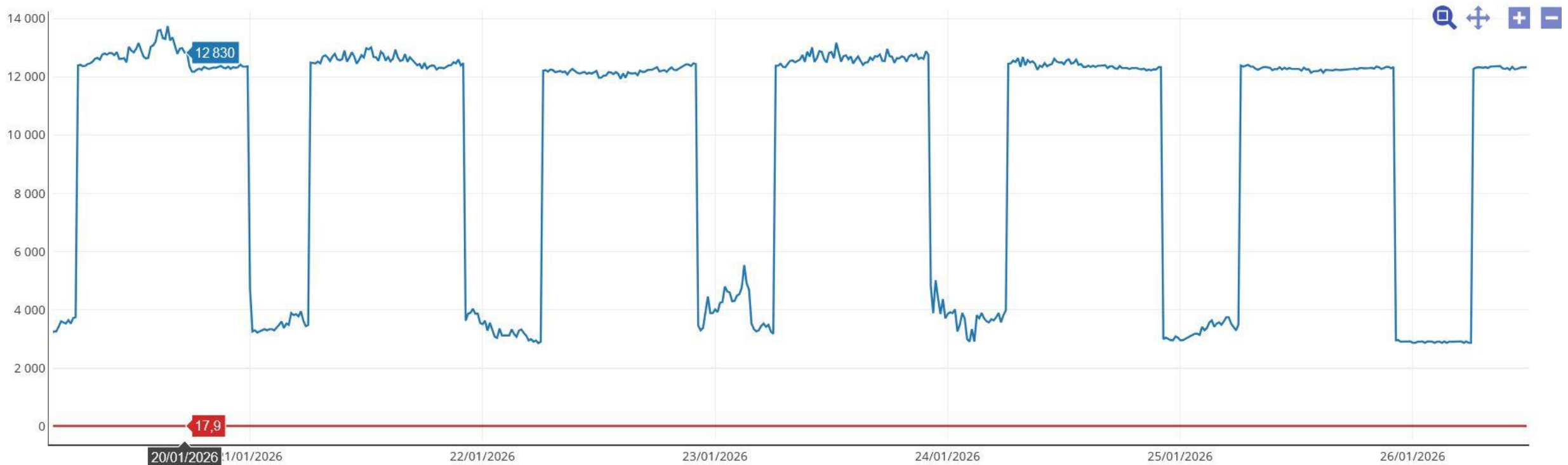
- La GTC permet de suivre les équipements :
 - ▣ Exemple double flux



LE TOTEM

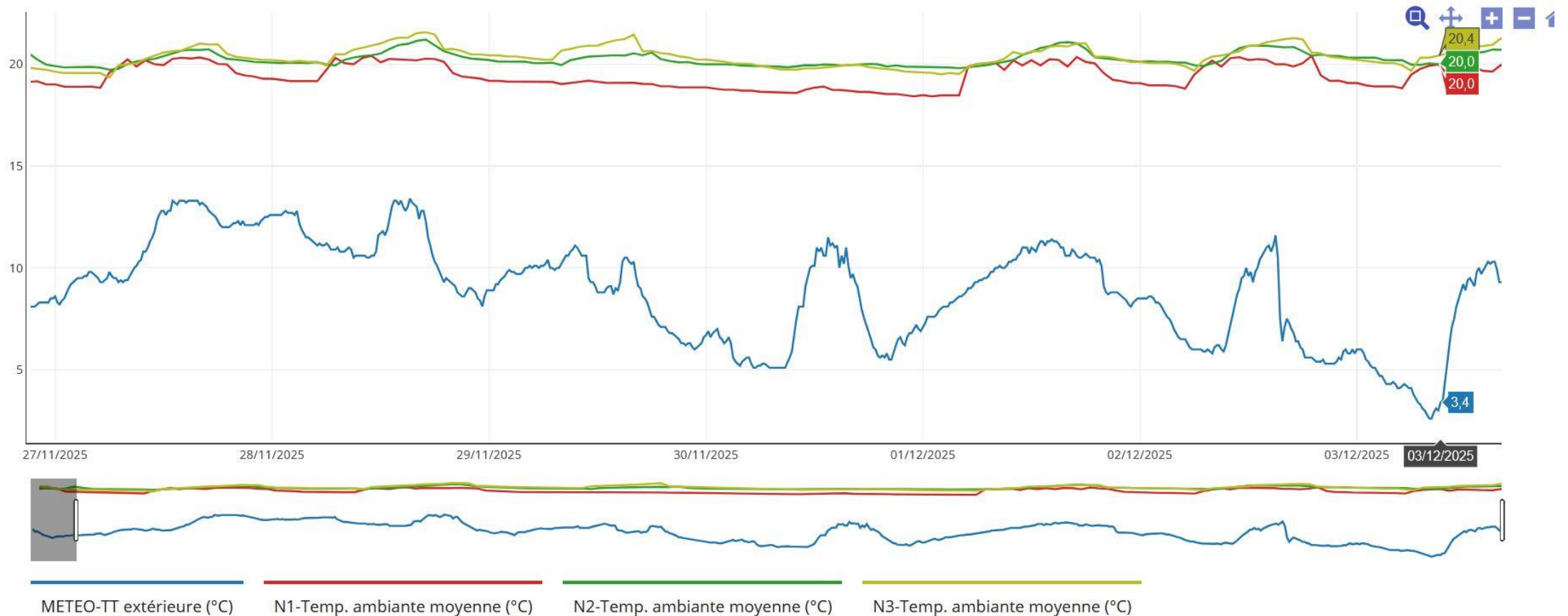
□ La GTC permet de suivre les équipements :

▣ Exemple double flux



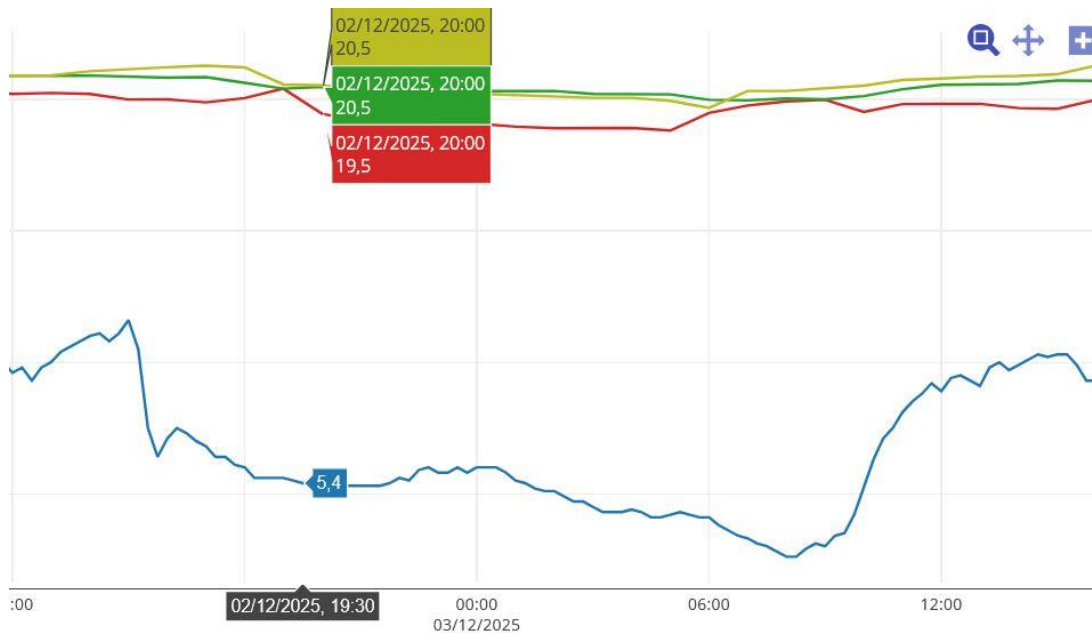
LE TOTEM

□ La GTC permet de suivre le confort : températures



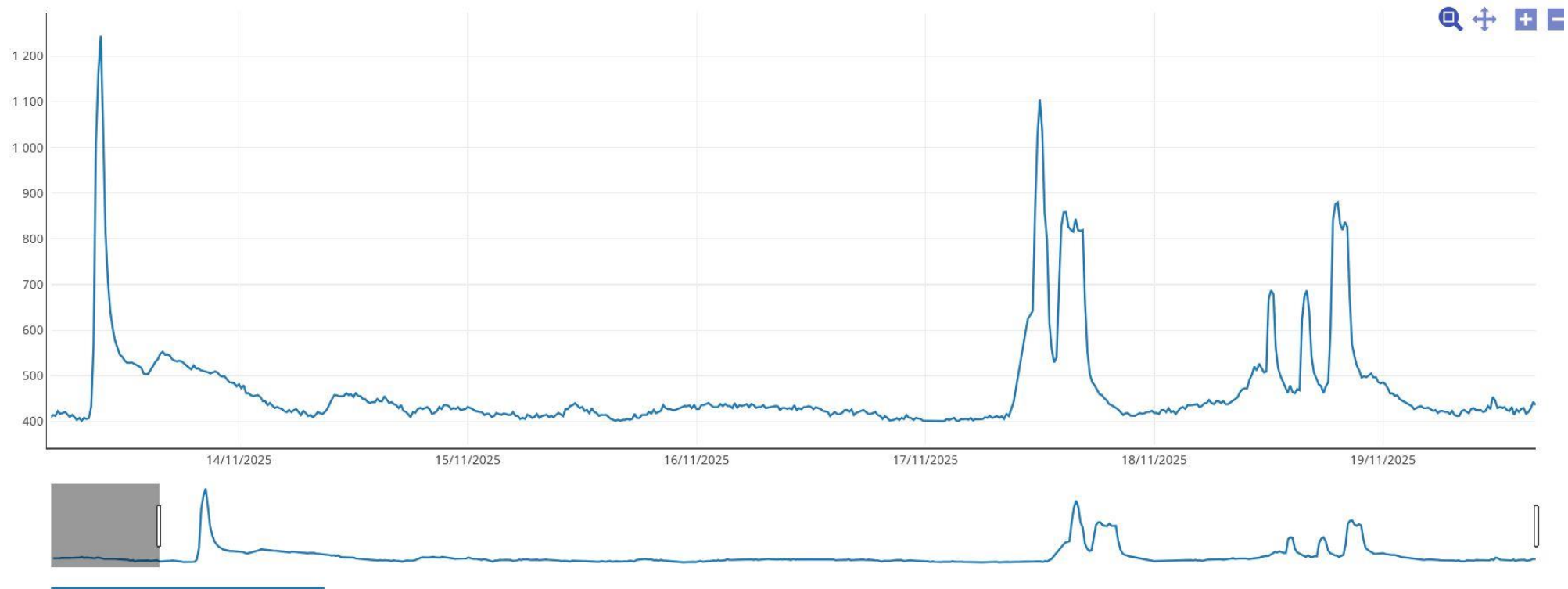
LE TOTEM

- La GTC permet de suivre le confort :
 - ▣ Que se passe-t-il la nuit quand le chauffage s'arrête?



LE TOTEM

- La GTC permet de suivre le confort : Taux CO_2
 - ▣ Exemple de l'amphithéâtre



LE TOTEM

- La GTC permet de suivre le confort : Ventilation naturelle



Conclusion

- ❑ La GTC un moyen de contrôle puissant
- ❑ Elle permet de repérer des défauts de réglage
- ❑ Elle est aussi un juge de paix
- ❑ Enfin elle permet d'optimiser le fonctionnement des bâtiments

Merci de votre attention

