

Client : Exploitants et constructeurs de data centers

Platine de mesure en ligne pour le refroidissement des data centers

Platine inox conçue et assemblée par TMR : glycol, pH, conductivité et turbidité mesurés en continu sur la boucle de refroidissement, avec alarmes et supervision Modbus/TCP.

Le refroidissement liquide des baies haute densité repose souvent sur un mélange d'eau et de 25 % de propylène glycol (PG25). Cette concentration dérive au fil des appoints d'eau, des fuites compensées et de l'évaporation.

TMR applique son savoir-faire de mesure en ligne à ces circuits. Nos platines, conçues et assemblées dans nos ateliers en Normandie, suivent en temps réel la concentration en glycol et la qualité du fluide.

La dérive se voit dès qu'elle apparaît, et non plus à la prochaine analyse de laboratoire.

Ce que fait la platine

1 Suivi du glycol en continu

Un réfractomètre en ligne mesure en temps réel la concentration en glycol de la boucle.

2 Qualité du fluide

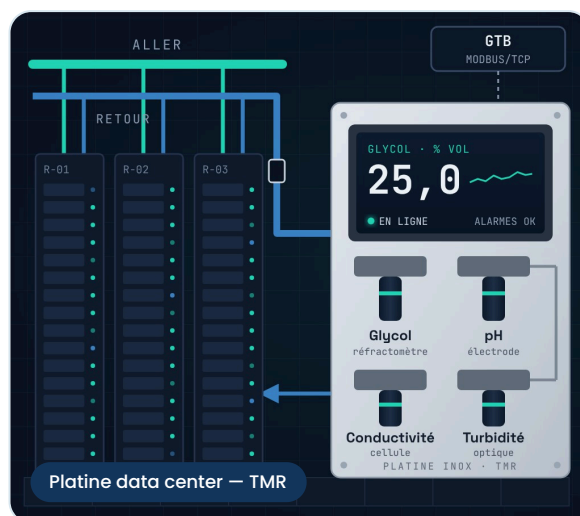
Des capteurs de pH, de conductivité et de turbidité, installés en dérivation sur la boucle, complètent le diagnostic.

3 Pilotage et alarmes

Le régulateur Walchem embarqué centralise les mesures et déclenche les alarmes dès qu'un paramètre sort de sa plage.

4 Connectée à la GTB

Les données remontent à la supervision du site en Modbus/TCP, pour une traçabilité complète.



En continu
mesure en temps réel

Sur mesure
adaptée à votre boucle

Connectée
Modbus/TCP vers la GTB

Made in France
assemblée en Normandie

Pourquoi suivre le glycol ?

Trop dilué, le fluide protège moins du gel et favorise le biofilm.

Trop concentré, il évacue moins bien la chaleur.