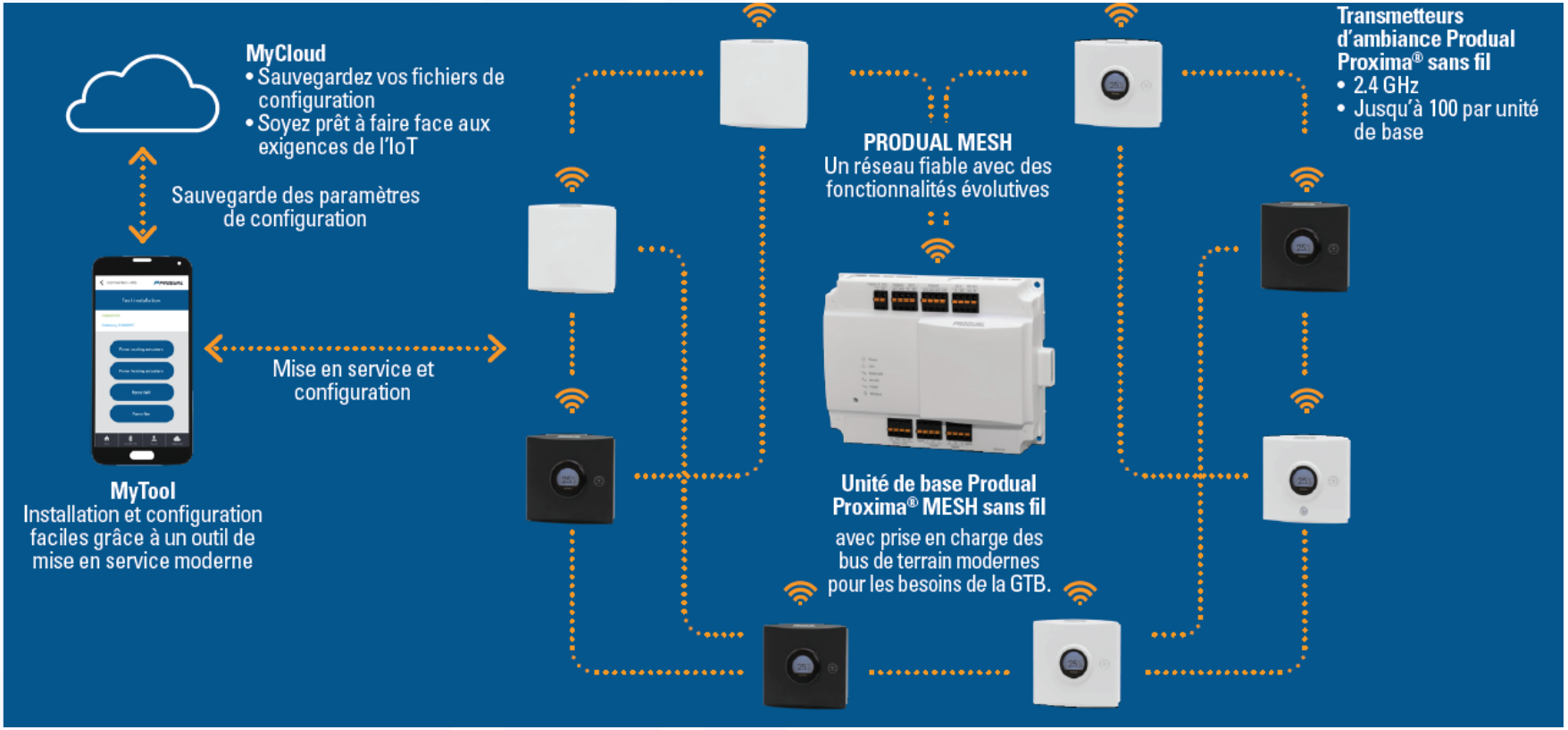
PRODUAL

measure-be sure.



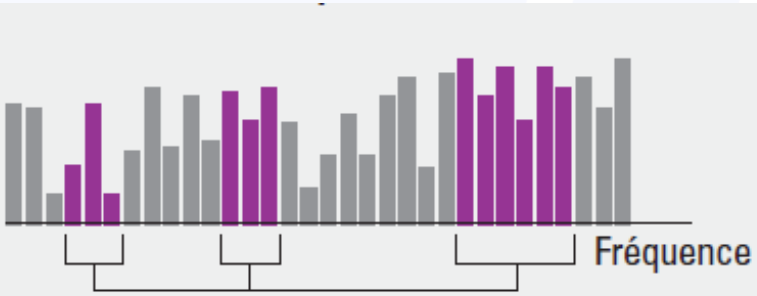
Presentation PROXIMA WBU

NOTRE SOLUTION PROXIMA SANS FIL
ARCHITECTURE

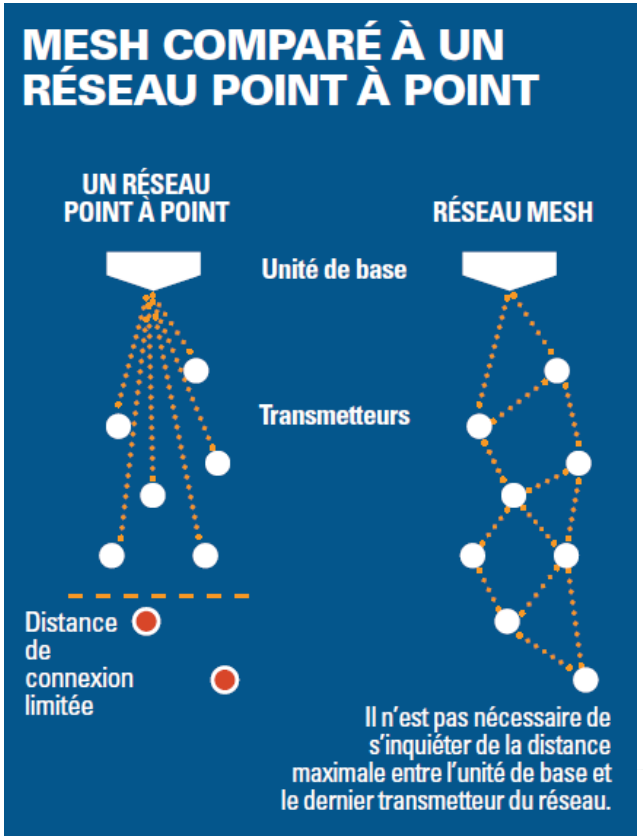




NOTRE SOLUTION PROXIMA SANS FIL
TECHNOLOGIE MESH



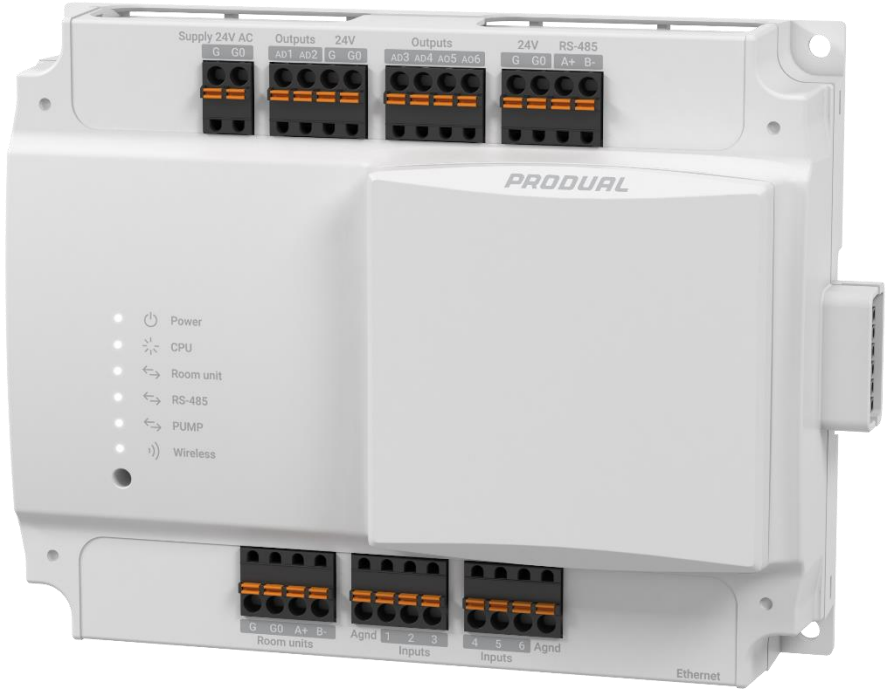
Le réseau MESH de Produal fonctionne avec d'autres technologies sans fil dans le bâtiment en utilisant les meilleures fréquences de communication disponibles. Cette technologie brevetée minimise les risques d'interférences avec d'autres systèmes sans fil.





L'ARCHITECTURE DU RÉSEAU
BASE SANS FIL WBU

La base sans fil est le point de connexion du système sans fil. Il dispose de différentes interfaces pour connecter le réseau sans fil à une GTB et d'autres systèmes.



Communication Modbus TCP / IP

Communication Modbus RTU

6x Sorties analogiques 0-10V

6x Entrées universelles

Jusqu'a 100 capteurs par WBU avec la communication Modbus

Configuration via PRODUAL MyTool 1.8.0.1



L'ARCHITECTURE DU RÉSEAU
CAPTEURS SANS FIL WTR

Les capteurs sans fil Proxima sont appelés sous le nom de WTR (Wireless Transmitter Room).

Voici la liste des différents capteurs à la gamme, c'est seulement la version blanche. Il existe aussi en version noir (WTR-B, B for black):

WTR – Température

WTR-RH – Température + Humidité

WTR-D – Température + afficheur

WTR-D-RH – Température + Humidité + afficheur

WTR-IM – Température + Humidité + 3x entrées universelles

WTR24 – Température

WTR24-D – Température + afficheur

WTR24-RH – Température + Humidité

WTR24-D-RH – Température + Humidité + afficheur

WTR24-CO2 – Température + CO2

WTR24-D-CO2 – Température + CO2 + afficheur

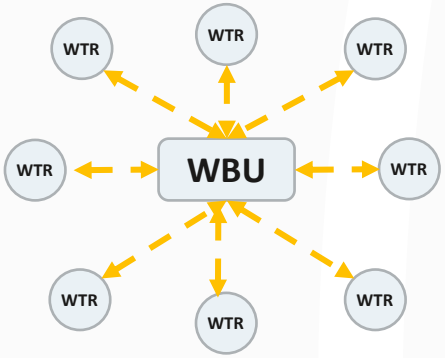
WTR24-RH-CO2 – Température + Humidité + CO2

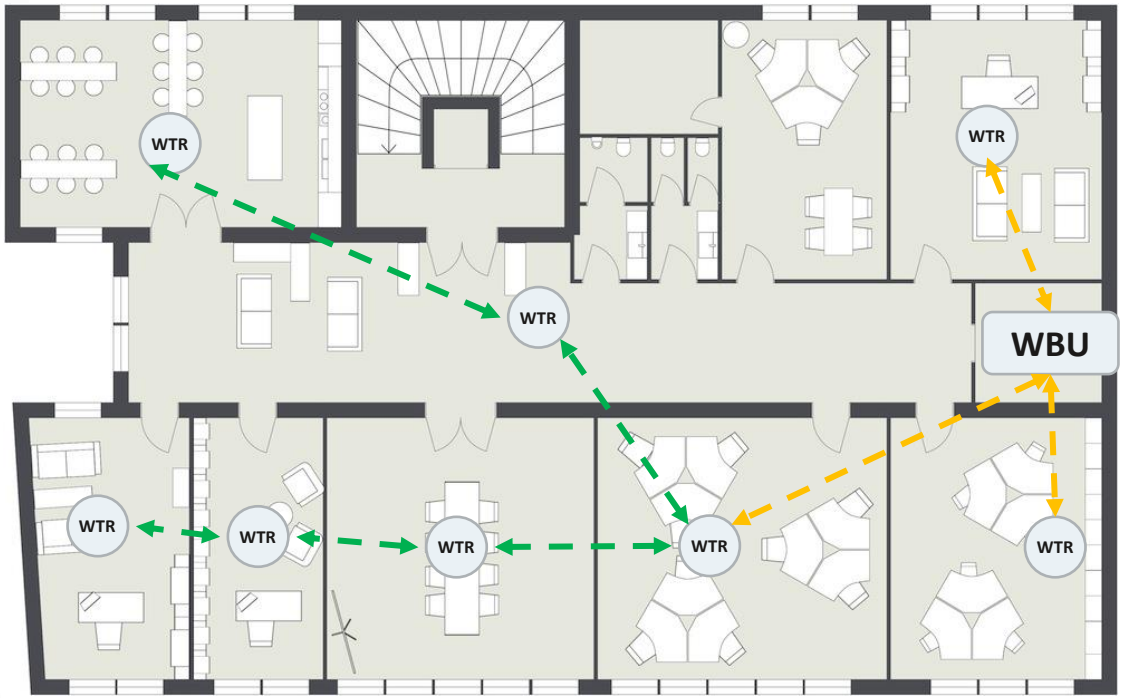
WTR24-D-RH-CO2 – Température + Humidité + CO2

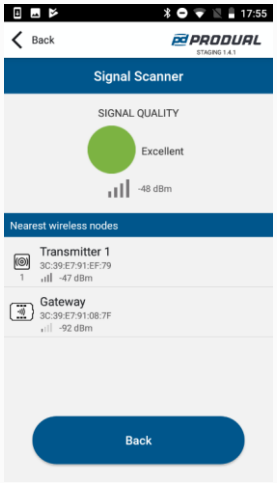


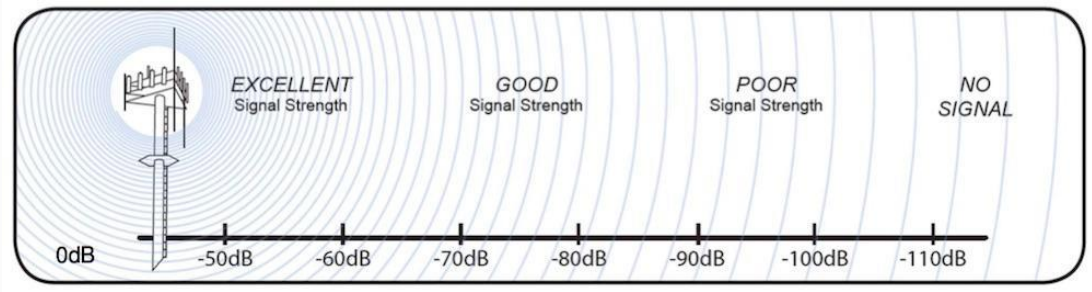


CONFIGURER SON RESEAU SANS FIL PROXIMA
PUIS INSTALLER SUR SITE









Base vers capteurs

Capteurs vers capteurs

Pas de connection

NOTRE SOLUTION PROXIMA SANS FIL
AVANTAGES

- Avec le Réseau MESH, **pas besoin de répéteurs supplémentaires**. Tous les émetteurs du réseau fonctionnent comme répéteurs.

- Etat du réseau sans fil
  - **Reconnexion d'un capteur à un autre capteur si la communication est mauvaise**
  - Le meilleur chemin de connexion est utilisé

- Possibilité d'obtenir un large éventail d'alarmes à partir du réseau

- Communication fiable entre l'unité de base et les émetteurs

- Utilisation de la technologie FOTA (Firmware Over The Air), Il est possible de **mettre à jour le capteurs WTR sans action particulière de la part de l'utilisateur**. Une simple connexion internet suffit.
- Une technologie FPCC (Futur Proof Coexistence Connectivity) qui ajoute de la résistance et une fiabilité de connexion à l'épreuve de condition radio difficile.
- Tous les messages du réseau sont chiffrés au niveau **AES128 (niveau de sécurité)**



Applications PROXIMA sans fil

Centre commercial Silverburn à Glasgow, UK
Réseau sans fil MESH avec 1x WBU / 9x WTR24-CO2 / 2x WTR. Le réseau couvre une longueur de galerie marchande de 450m.

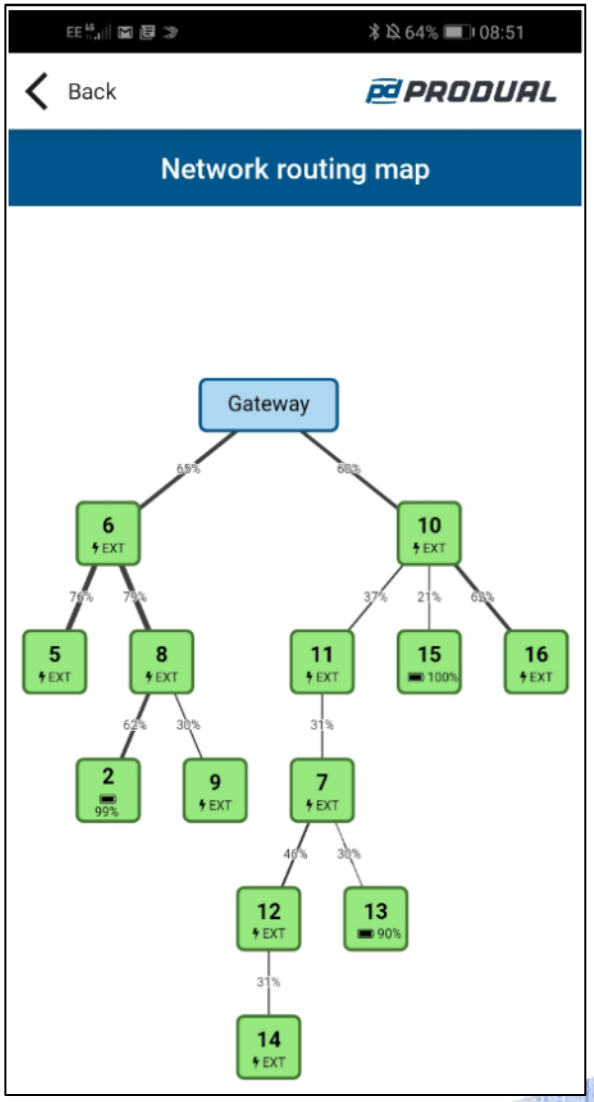
WBU
WTR24-CO2





- WBU
- WTR24-CO2





PRODUAL
measure-be sure.



Musée national Varsovie, Pologne
1x WBU et 20x WTR-D-RH pour couvrir le 1er niveau du bâtiment.



Archive nationale Audiovisuelle, Finlande

Projet complexe de mesure de la température et de l'humidité dans une zone avec de multiples armoires métalliques.

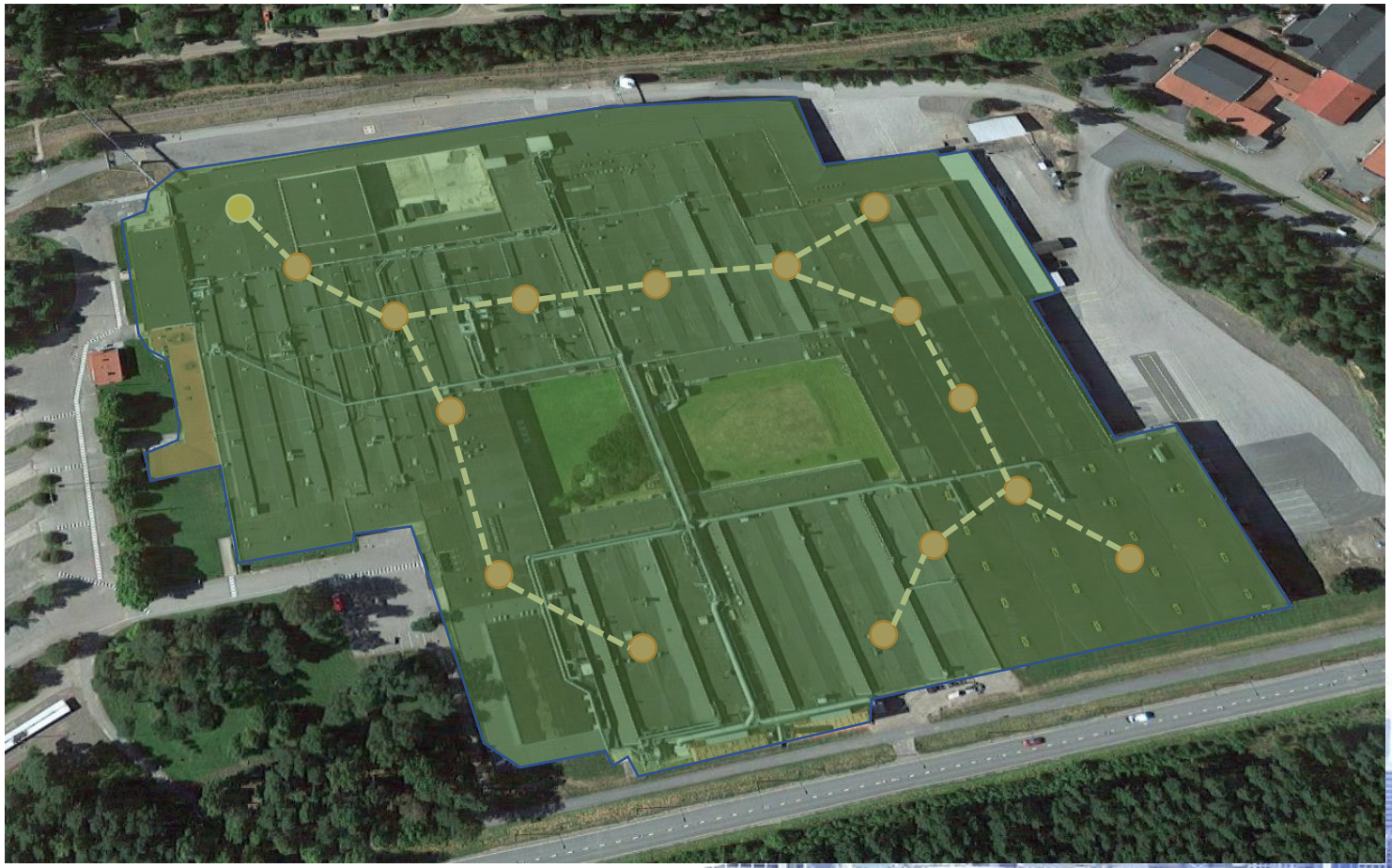
Le réseau comprend 1x WBU et 10x WTR-RH pour couvrir du RDC au 4 ème étage.





Usine de papier Amcor Finlande
Réseau sans fil avec 1x WBU et 15x WTR couvrant 55 000m2.

WBU
WTR24-CO2



Réseau sans fil / école basée à Varsovie, Pologne
Le reseau comprend 3x WBU et 100x WTR



MUJI – Centre commercial Kamppi / Helsinki, Finlande
Comprend 1xWBU et 30x WTR-RH

Notre système sans fil permet de mesurer la température et l'humidité des lieux et de réguler la ventilation en fonction des mesures et des consignes.

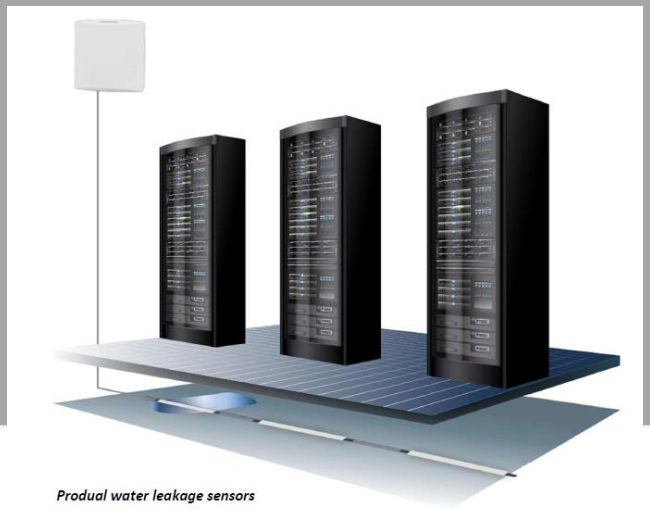


Application Datacentre, Finlande

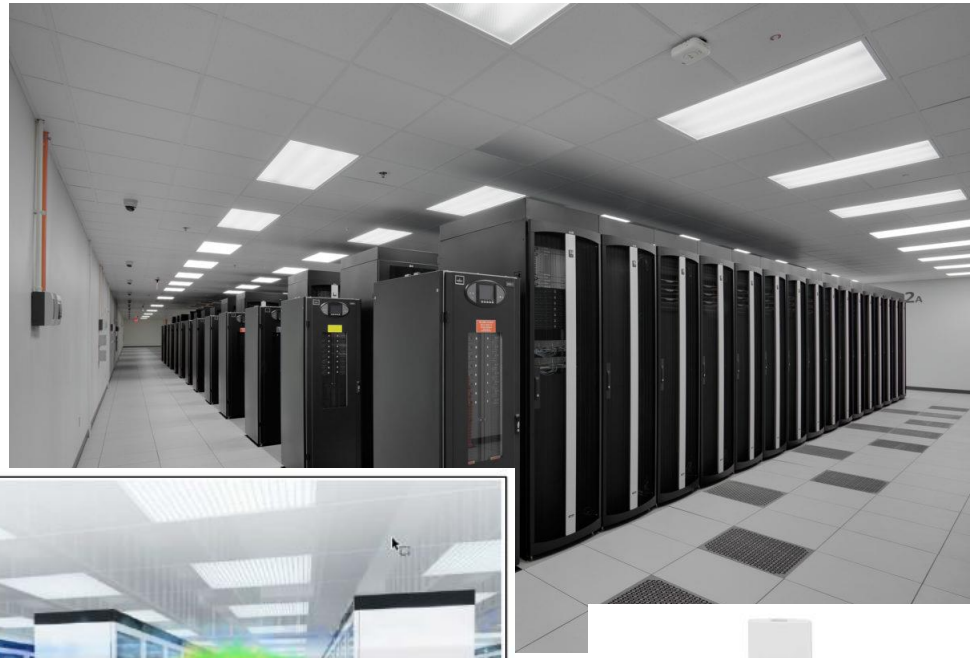
300 x WTR-IM + 900 pcs TEKY4 NTC10

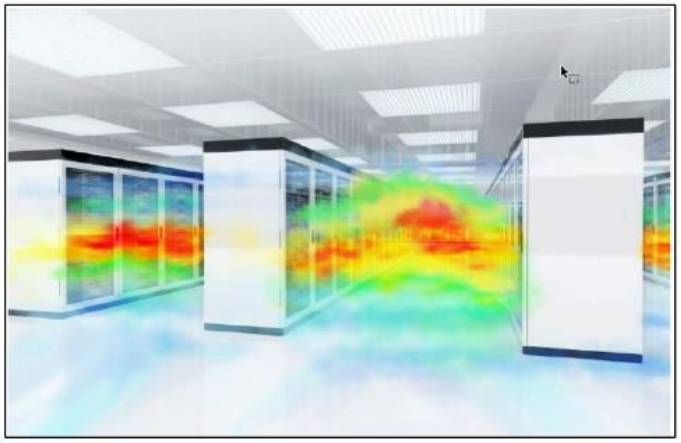
Mesure de la température de l’air expulsé des baies serveurs afin de réguler le flux d’air frais entrant.

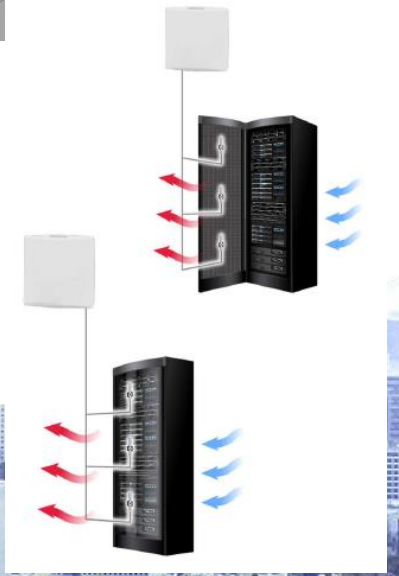
Détection de fuites d’eau avec des WTR IM + capteurs type VVA3



Produal water leakage sensors







Cave pour vieillissement des vins , Région de Bordeaux
Réseau sans fil MESH avec 1x WBU 6x WTR-RH. Le réseau couvre une longueur de caves de 150m.
Communication en Modbus avec Automate CAREL

WBU
WTR-RH



Collège de Cambo les Bains (Dpt 64),
Réseau sans fil MESH avec 1x WBU et 40x WTR. Le réseau couvre tout l'étage de l'établissement sur une longueur de 200 m.
Communication en Modbus IP avec un automate WIT

WBU
WTR



Usine Legrand Dpt 76,
Réseau sans fil MESH avec 1x WBU et 5x WTR. Le réseau couvre une zone d'atelier qui n'était pas couverte pas des mesures de température. Surface 800m².
Communication en Modbus avec un automate CAREL



Musée Fernand Léger BIOT (Dpt 06),
Réseau sans fil MESH avec 2x WBU et 6x WTR. Le réseau couvre tout l'établissement
Communication en Modbus avec un automate LOYTEC



Bureau Place Vendôme Paris,
Réseau sans fil MESH avec 1x WBU et 1x WTR.
Communication en sortie Modbus avec un automate Siemens




PRODUAL
measure-be sure.