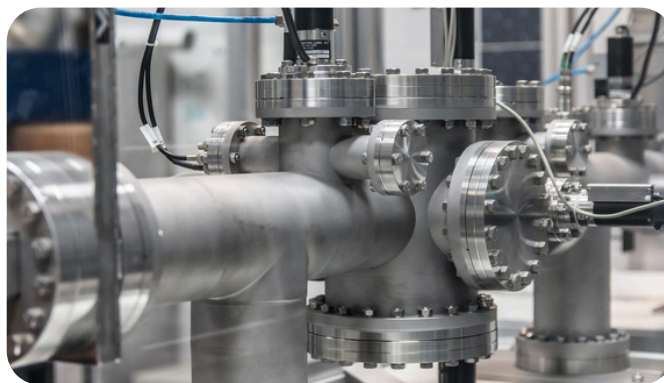


- Monitoring de systèmes hydrauliques et pneumatiques
- Mesure de pression, débit, température, position de vanne
- Installation sur nouvelles applications ou en retrofit
- Service livré clé en main
- transmission locale des données sans fil
- Remontée des données via LAN, WiFi ou 4G
- visualisation via navigateur web
- écrans, alertes, notifications paramétrables
- pas de limitation sur le nombre de points de mesure
- Visualisation multi postes / multi utilisateurs
- Accès aux données via API possible



Caractéristiques

Le service HydroTrack permet de surveiller, collecter et analyser en temps réel l'état d'une installation hydraulique ou pneumatique à distance. Ce service est idéal pour les environnements industriels où il est essentiel de superviser des installations critiques comme les pipelines, les réservoirs, ou les équipements sous pression. Grâce à une connexion IoT sécurisée, les données sont accessibles sur une plateforme web centralisée.

Applications

- Surveillance de pipeline
- Surveillance circuit de refroidissement de turbine
- Conception de stratégies de maintenance prédictive
- Surveillance de pompes, de compresseurs

Principales fonctionnalités

Surveillance en Temps Réel	Consultation des valeurs de température, débit, pression et position de vanne en direct via une interface web
Visualisation des Données	Graphiques dynamiques, historiques des données, et alertes visuelles pour les dépassements de seuils.
Stockage des Données	Historisation des signaux de pression pour analyse et reporting à long terme.
Alertes et Notifications	Envoi d'alertes automatiques (e-mail, SMS) en cas de dépassement des seuils définis ou de dysfonctionnement.
Accès Sécurisé	Authentification et autorisation multi-niveaux pour protéger l'accès aux données sensibles.
API Intégration	Possibilité d'intégrer les données à d'autres systèmes via une API (Application Programming Interface).
Reporting Personnalisé	Rapports périodiques sur l'évolution des pressions avec export en PDF ou CSV.
Maintenance Prédictive	Analyse prédictive basée sur les tendances des données de pression pour anticiper les pannes ou problèmes de fonctionnement (à venir)

Spécifications

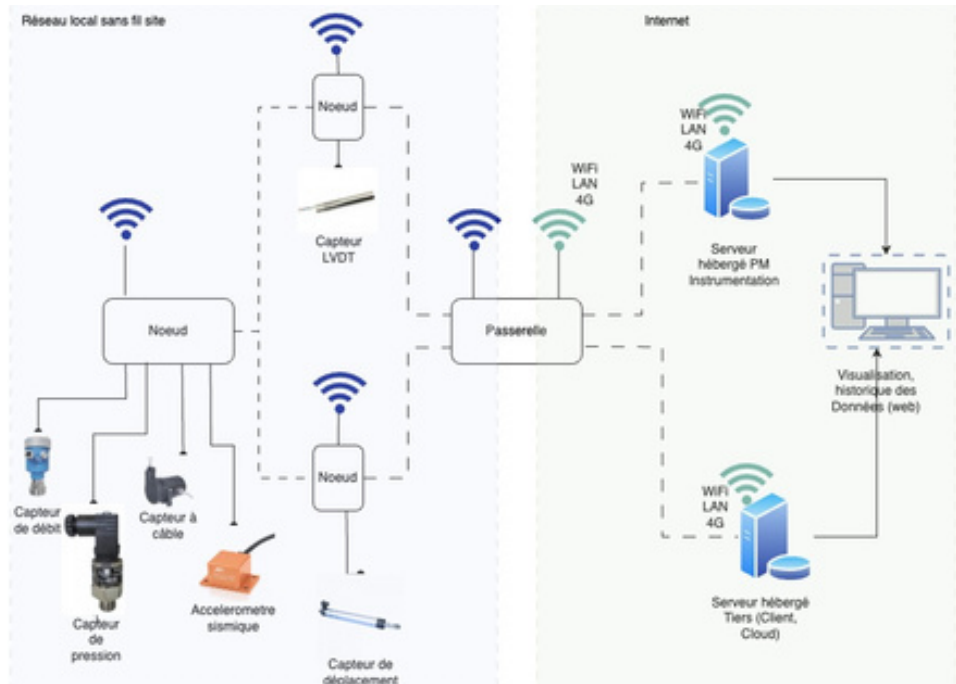
Signaux de mesure		Electrique	
Nombre de voies d'entrées analogiques	1 à 200	Tension d'alimentation	24VDC, 230VAC ou Batteries
Type de voies	analogiques, Modbus	Autonomie (batterie)	1 mois à 5 ans selon fréquence d'échantillonnage et nombre de capteurs
Type de capteurs	Pression, Débit, Température, Position de vanne	Connectique	M12
Noeuds et Passerelle		Environnemental	
Alimentation	0,05 %	Température de fonctionnement	-20 à 70°C
Portée réseau sans fil local	50 à 100m	Humidité	10-90 %
Echantillonnage	1 lecture / seconde à 1 lecture / jour	Boîtiers	
Transmission des données	WiFi, LAN ou 4G	Matériau	ABS
		Dimensions	197 x 130 x 57
		Installation	Vissée ou Rail DIN

Surveillance automatisée

La collecte des données des capteurs par les noeuds est permanente, continue. Les données sont transmises localement sans fil, vers la passerelle, qui à son tour, les envoie sur une base de données distantes via Internet.

Les durées d'archivage vont de 1 à 10 ans selon le nombre de lectures par jour.

En plus de la visualisation des données, il est possible d'implémenter des alertes, notifications, ainsi que des algorithmes plus avancés de surveillance.



Options et accessoires

- Capteurs de pression, débit, température, position
- Hébergement des données
- câbles

Interface de visualisation



Une interface de visualisation web avec accès sécurisé pour la visualisation en temps réel des mesure, de l'historique d'enregistrements.

Fonctions disponibles :

- écrans configurables (Widgets)
- Téléchargement des données brutes (csv, txt)
- Création de voies calculées
- Création d'alertes