

- Surveillance inclinométrique automatisée
- Suivi de l'inclinaison sur 1 ou 2 axes
- Amplitudes : +/-0.5° à +/-10°
- Service clé en main : capteurs, câblage, électronique, Application paramétrée
- De 1 lecture par minute à 1 lecture par jour
- Remontée des données en LAN, WiFi ou 4G
- Visualisation via navigateur web
- écrans, alertes, notifications paramétrables
- Pas de limitation sur le nombre de points de mesure
- Historisation des données sur 1 an (jusqu'à 5 ans en option)
- Capteurs IP67 à IP68 immergeables en continu



Caractéristiques

InclinoTrack est une solution automatisée, pour le suivi en temps réel de l'inclinaison d'infrastructures ferroviaires, en génie civil, de plateformes, de ponts et de bâtiments. Ce service est idéal pour la surveillance d'infrastructures critiques comme des ponts, plateformes, routes, voies ferroviaires, bâtiments soumis à des contraintes sévères (trafic, vent, houle, sismicité, températures, tassements du sol, etc...). Grâce à une connexion IoT sécurisée, les données sont accessibles sur une plateforme web centralisée.

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)

Applications

- Plateformes off-shore
- Ferroviaire
- Ponts et ouvrages d'art
- Bâtiments, génie civil, ouvrages d'art
- Antennes
- Barrages hydrauliques

Spécifications

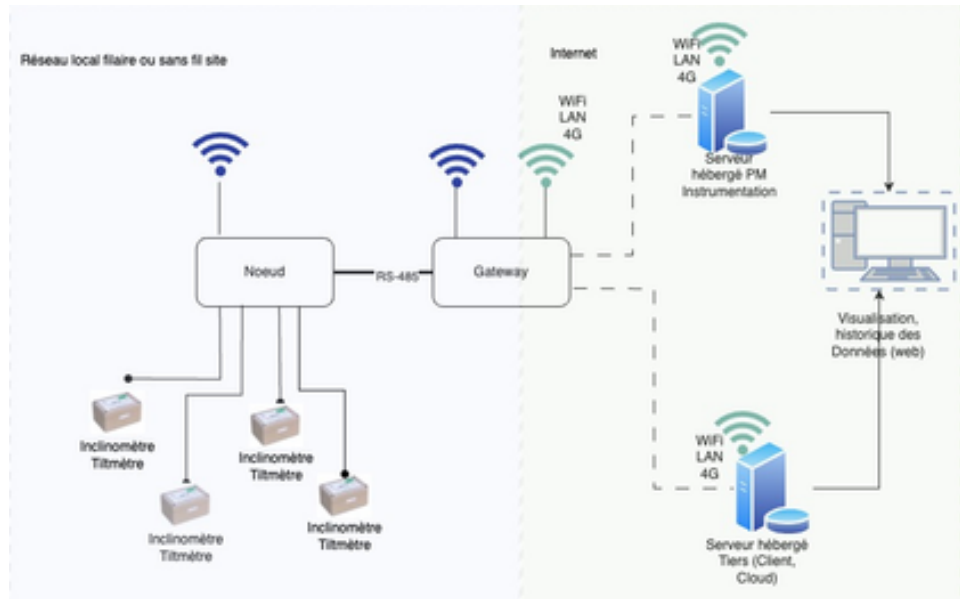
Signaux de mesure		Electrique	
Nombre de voies d'entrées analogiques	1 à 200	Tension d'alimentation	24VDC, 230VAC ou Batteries
Type de voies	analogiques, Modbus	Autonomie (batterie)	1 mois à 5 ans selon fréquence d'échantillonnage et nombre de capteurs
Type de capteurs	Inclinomètres 1 ou 2 axes	Connectique	M12
Résolution	de 0.0001° à 0.01°	Environnemental	
Noeuds et Passerelle		Température de fonctionnement	-20 à 70°C
Alimentation	9-36 VDC	Humidité	10-90 %
Portée réseau sans fil local	50 à 100m	Boîtiers	
Echantillonnage	1 lecture / minute à 1 lecture / jour	Matériau	ABS
Transmission des données	WiFi, LAN ou 4G	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 vers la passerelle, qui à son tour, les envoie sur une base de données distante via Internet.

Les durées d'archivage vont de 1 à 5 ans selon le nombre de lectures par jour.

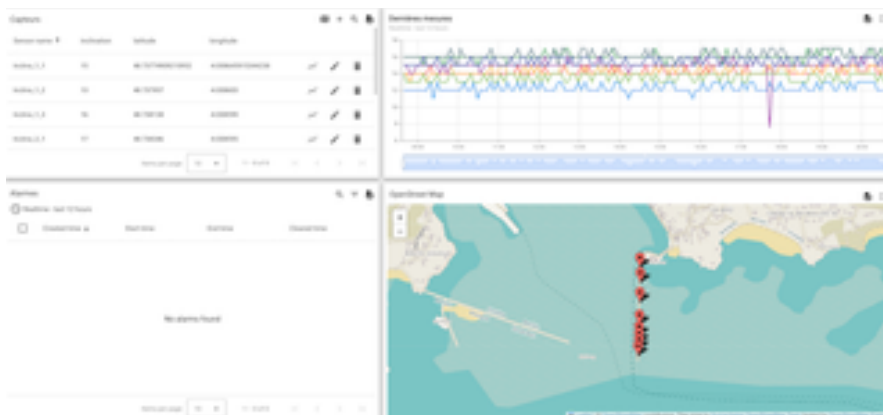
En plus de la visualisation des données, il est possible d'implémenter des alertes, notifications, ainsi que des algorithmes plus avancés de surveillance.



Options et accessoires

- Inclinomètres, accessoires de montage
- électroniques, alimentation (batteries, PV)
- câblage
- Mise en place des tableaux de bord, alarmes, notifications, création des comptes utilisateur

Interface de visualisation et de suivi



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
- en option : data analytics pour détection de dérive.