

Vos fissures sous surveillance

PMIOT-FISSUR, le kit connecté pour suivre à distance l'évolution des fissures et des joints de vos ouvrages, avec vos mesures et vos alertes réunies dans PMI-CloudView.



Le kit PMIOT-FISSUR

Une solution configurable pour surveiller l'ouverture et la fermeture des fissures et des joints.

- 1 Mesurer les déplacements**
Un capteur adapté à la course de mesure et aux conditions du site.
- 2 Suivre vos ouvrages à distance**
Acquisition automatique et transmission des mesures par le réseau choisi.
- 3 Visualiser et être alerté**
Courbes, historiques et seuils personnalisables dans PMI-CloudView.

Mesure du déplacement	
Technologies	POT / LVDT / INDUC
POT	Course jusqu'à 1 000 mm
LVDT	Course jusqu'à 500 mm
INDUC	Course jusqu'à 800 mm
Plage	Au choix selon le capteur

Acquisition et réseaux	
Points de mesure	1, 4 ou 6 capteurs (1CH / 4CH / 6CH)
Réseaux	4G-LTE / NB-IoT / Wi-Fi
Envoi des données	1 à 144 envois/jour selon configuration
Supervision	PMI-CloudView

Courses totales par capteur, selon le modèle choisi. Réseau et cadence d'envoi selon configuration.

Du capteur aux données en ligne

PMIOT-FISSUR réunit la mesure du déplacement, l'acquisition autonome et la supervision à distance dans une solution configurable. Il suit l'ouverture ou la fermeture des fissures et des joints pour observer l'évolution des ouvrages dans le temps.

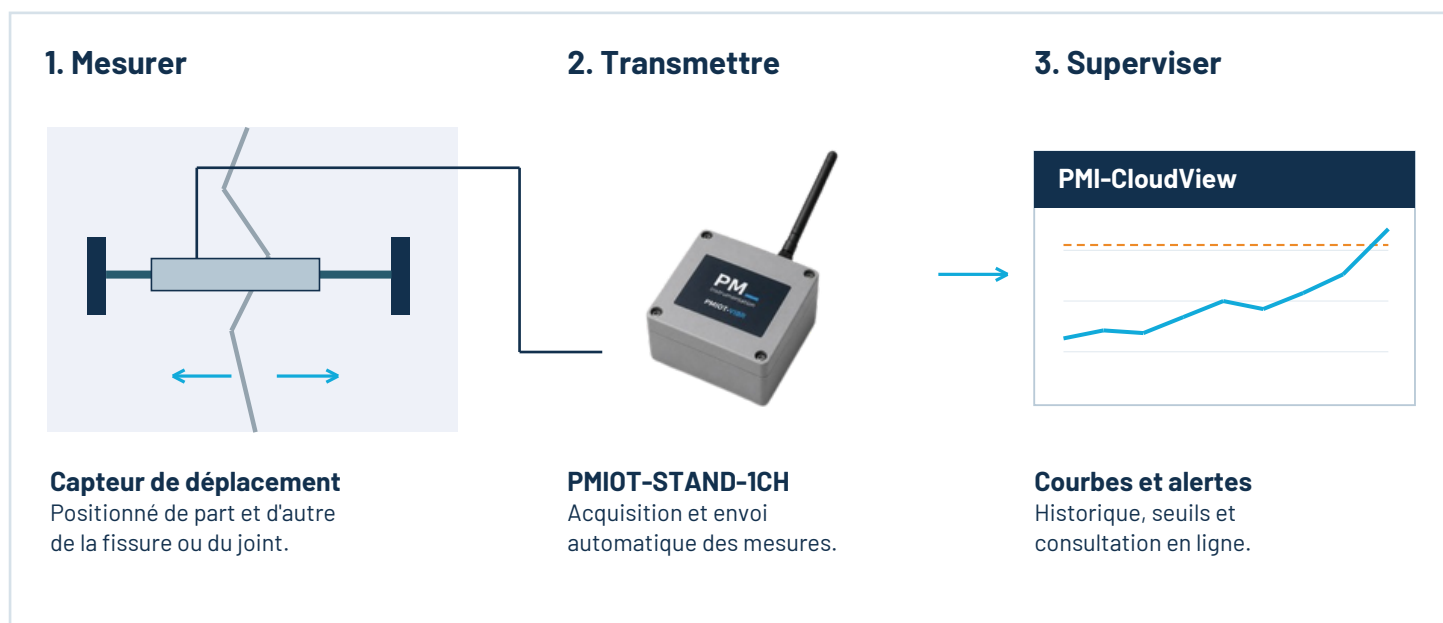


Schéma de principe du kit en version 1CH. Versions 4CH et 6CH disponibles.

Une solution adaptée à votre site

Suivre à distance

Mesures automatiques et accès aux données depuis une interface web.

Choisir votre configuration

Technologie, course, nombre de capteurs et réseau selon le besoin.

Repérer les évolutions

Comparaison des mesures dans le temps et surveillance de seuils.

Exploiter les données

Historiques, exports et partage avec les équipes de suivi.

Applications : bâtiments, ouvrages de génie civil, joints de structure et suivi de chantiers.

Choix des options en page 3 • Référence de commande en page 4 • Supervision et documentation en page 5

Configurer votre PMIOT-FISSUR

Le kit est défini à partir du déplacement à surveiller, de l'environnement du site et du nombre de points de mesure. Les modèles ci-dessous illustrent les technologies disponibles dans la gamme PM Instrumentation.

1. Choisir la mesure

Code	Technologie	Orientation du choix	Course totale ¹
POT	Potentiométrique	Solution économique pour les applications classiques	Jusqu'à 1 000 mm
LVDT	LVDT	Pour les besoins de mesure LVDT, dont les faibles déplacements	Jusqu'à 500 mm
INDUC	Inductif	Pour les environnements et contraintes terrain sévères	Jusqu'à 800 mm

Exemples de capteurs : LFM ou LTP pour POT ; HE-750 pour LVDT ; LIPS série 101 pour INDUC. Le choix reste ouvert aux autres capteurs de la gamme correspondant à l'application.

¹ Course totale par capteur, à choisir dans les plages disponibles. Une mesure en ± 25 mm correspond à une course totale de 50 mm. Les performances et la protection dépendent du modèle sélectionné.

2. Choisir le suivi et la transmission

Choix du kit	Options disponibles
Points de mesure	1CH : 1 capteur • 4CH : 4 capteurs • 6CH : 6 capteurs
Communication	4G-LTE / NB-IoT / Wi-Fi, selon le réseau disponible
Cadence d'envoi	De 1 à 144 envois/jour selon configuration et besoin de suivi
Autonomie	Batterie interne ; option longue autonomie ou alimentation solaire
Conservation locale	Stockage de secours sur MicroSD selon option
Installation	Fixations murales ou sur poteau, protection intempéries et câbles
Supervision	PMI-CloudView ou serveur client selon le projet

L'autonomie dépend du capteur, de la cadence et des conditions de communication. Le nombre de voies correspond au nombre de capteurs de déplacement à une voie.

Codification de la gamme PMIOT

La référence identifie la famille du système, la technologie de mesure, la plage, le nombre de voies et le réseau. Les champs ci-dessous sont détaillés pour la configuration **FISSUR**.

Exemple de référence

	PMIOT	FISSUR	POT	0100	1CH	LTE
PMIOT Plateforme de systèmes de mesure connectés.						
Famille FISSUR : fissures / déplacements ; VIBRA : vibrations ; INCLINO : inclinaison ; STAND : nœud autonome.						
Technologie - FISSUR POT : potentiométrique ; LVDT : transformateur différentiel ; INDUC : inductif sans contact.						
Course totale - FISSUR Valeur en mm sur 4 chiffres : 0010, 0050, 0100... POT : jusqu'à 1000 ; LVDT : jusqu'à 0500 ; INDUC : jusqu'à 0800.						
Nombre de voies 1CH : 1 capteur ; 4CH : 4 capteurs ; 6CH : 6 capteurs. Une voie de mesure par capteur de déplacement.						
Réseau LTE : 4G/LTE ; NBI : NB-IoT ; WIFI : Wi-Fi.						

La course s'applique à chaque capteur. La technologie et l'unité de plage des autres familles sont définies dans leurs fiches respectives.

Exemples de configuration

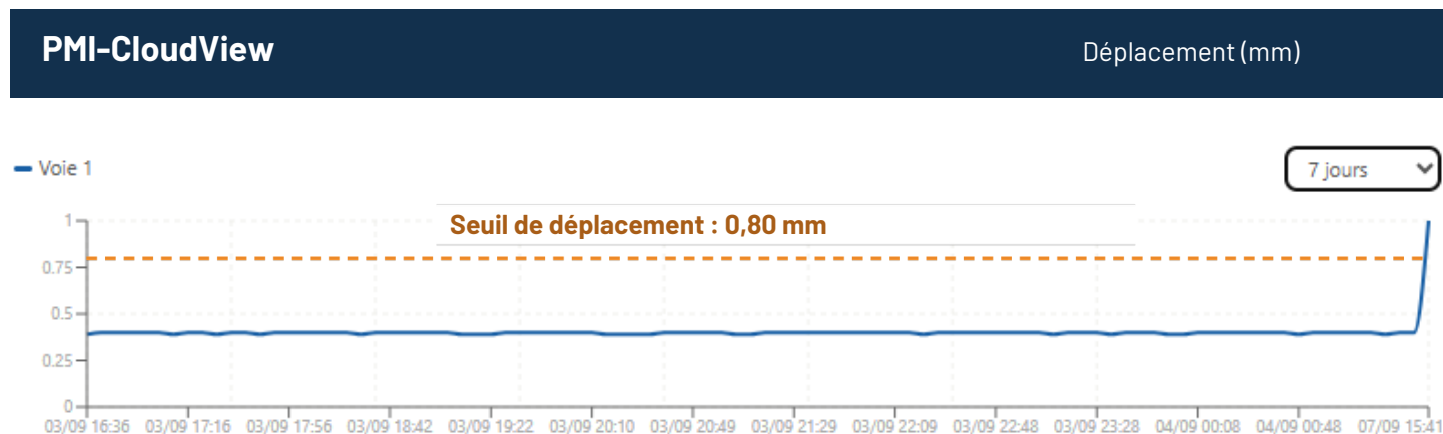
Lecture de la référence

PMIOT-FISSUR-POT-0100-1CH-LORA	Course totale 100 mm ; acquisition 1 voie ; LoRaWAN
PMIOT-FISSUR-LVDT-0050-4CH-LTE	4 capteurs de course 50 mm chacun (± 25 mm) ; 4G/LTE
PMIOT-FISSUR-INDUC-0200-6CH-NBI	6 capteurs de course 200 mm chacun ; NB-IoT

Configurations mixtes : préciser la technologie et la course de chaque voie à la commande.

Superviser dans PMI-CloudView

Consultez les mesures reçues, leur historique et les seuils de déplacement dans une interface web. Les tableaux de bord sont adaptés aux ouvrages et aux points surveillés.



Exemple de supervision. Données et seuil de 0,80 mm illustratifs.

Historique et comparaison

Courbes, périodes d'analyse et comparaison des points de mesure.

Export et partage

Export CSV, API et accès multi-utilisateurs selon le projet.

Seuils et notifications

Alertes configurables ; e-mail et SMS selon configuration.

Accès aux mesures

Actualisation au rythme des données reçues et conservation selon le projet.

Documentation des composants

Consultez la fiche du composant sélectionné pour ses caractéristiques complètes.

PMIOT-STAND	Nœud d'acquisition PMIOT-STAN	Ouvrir le PDF
LFM / POT	Capteur potentiométrique compact	Ouvrir le PDF
LTP / POT	Capteur potentiométrique, course jusqu'à 1 000 mm	Ouvrir le PDF
HE-750 / LVDT	Capteur LVDT	Ouvrir le PDF
LIPS 101 / INDUC	Capteurs P101 / X101	Ouvrir le PDF

[Découvrir toutes les fonctionnalités PMI-CloudView](#)