WaterMatica

TAMPON DE REGARD INTELLIGENT

Sécurité en surface. Intelligence souterraine.



SOUS LA SURFACE. À PORTÉE DE VUE.

watermatica.com

QUE SE PASSE-T-IL SOUS LA SURFACE ?

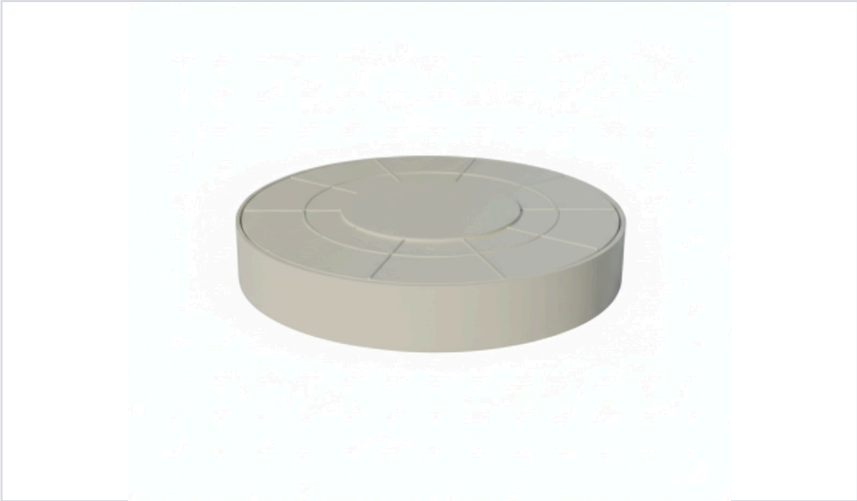
Des infrastructures critiques, souvent invisibles.

Sous chaque rue, des infrastructures essentielles font vivre la ville. Mais un tampon déplacé ou une intervention passée inaperçue peut transformer un point d'accès négligé en risque sérieux.

Faites de chaque regard un point de surveillance.

La solution Tampon de regard intelligent de WaterMatica associe sécurisation des tampons et surveillance des eaux usées, pour aider les équipes à comprendre les conditions souterraines et à réagir aux risques émergents.

Elle transforme un point d'accès passif en point de surveillance connecté, permettant aux exploitants de détecter les changements et d'intervenir avec une information plus fiable.



- **Mouvement**
- **Vibrations**
- **Température**
- **Niveau des eaux usées**

PROTÉGER. SURVEILLER. RÉAGIR.

Sécurité des tampons

Détecter l'ouverture, le soulèvement et l'effraction des tampons pour repérer les accès potentiellement non autorisés.

Surveillance souterraine

Suivre le niveau des eaux usées et ses variations brusques pour améliorer la visibilité sur les infrastructures souterraines.

Alerte inondation et refoulement

Recevoir des alertes lorsque les niveaux surveillés dépassent des seuils critiques, pour prioriser inspections et interventions.

Supervision à distance

Consulter les sites connectés, les mesures et les événements depuis des tableaux de bord centralisés.

Savoir quand quelque chose bouge

DÉTECTION D'INCLINAISON · DÉTECTION DE VIBRATIONS

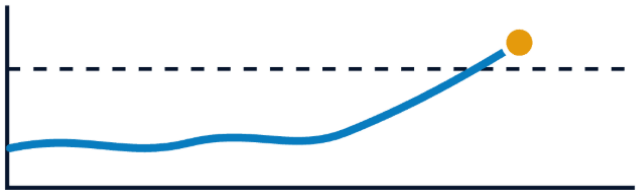
Lorsque le tampon est soulevé ou incliné, les capteurs détectent le mouvement. La surveillance des vibrations peut aussi signaler une tentative d'effraction, aidant les équipes à repérer les événements qui méritent attention en surface.

- **Mouvement du tampon détecté**
- **Vibration détectée**

Surveiller les conditions en sous-sol

SURVEILLANCE DE TEMPÉRATURE ET ALERTES D'ANOMALIE

En sous-sol, des capteurs de température surveillent l'environnement du puits. Des variations anormales peuvent signaler des situations à examiner, ajoutant un niveau de vigilance supplémentaire sur des infrastructures généralement invisibles.



DU TAMPON AU CLOUD

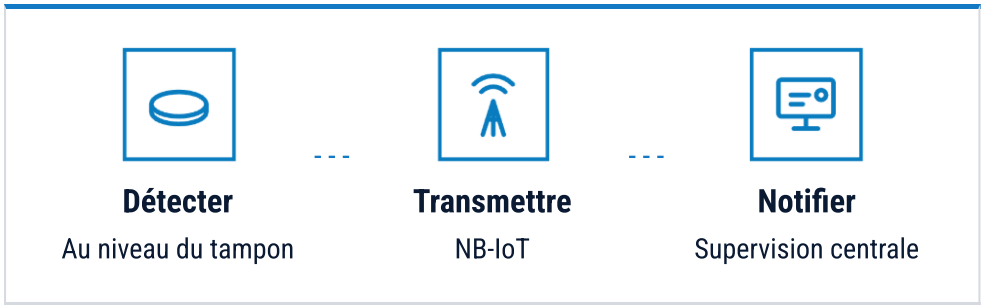
Les capteurs de terrain enregistrent les changements au niveau du regard. La connectivité sans fil transmet mesures et événements au logiciel de supervision, pour les alertes, l'historique des événements et le reporting.

DÉTECTER → CONNECTER → SURVEILLER → AGIR

De l'événement à l'alerte

CONNECTIVITÉ NB-IOT

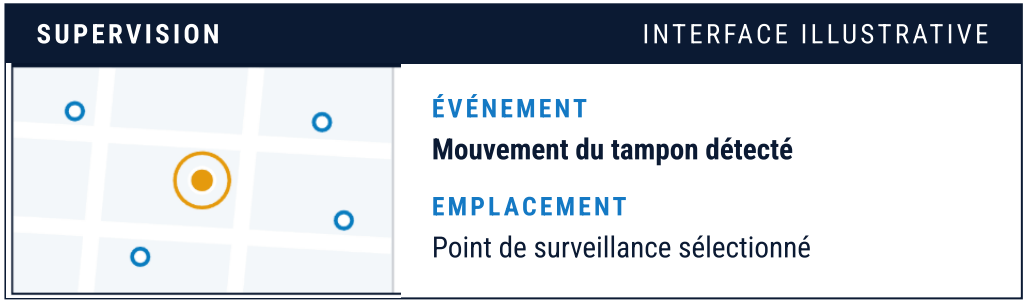
Les événements sont transmis via NB-IoT à un système de supervision centralisé. La détection sur le terrain devient une notification exploitable, qui signale le site concerné et la situation constatée aux équipes responsables.



Une information plus claire. Une réponse mieux éclairée.

IDENTIFIER LE SITE. ANALYSER L'ÉVÉNEMENT.

Les exploitants peuvent analyser l'événement et identifier où une inspection peut être nécessaire, pour une réponse plus éclairée, qu'il s'agisse d'un tampon déplacé, d'une intervention suspecte ou d'une variation de température inhabituelle.



UNE PROTECTION CONNECTÉE POUR TOUTES LES INFRASTRUCTURES

Des rues et réseaux urbains aux aéroports, ports et sites industriels, la surveillance connectée aide les organisations à garder un œil sur les points d'accès qui protègent les réseaux souterrains essentiels et les personnes alentour.

- **Rues et routes**
- **Réseaux urbains**
- **Aéroports et ports**
- **Sites industriels**

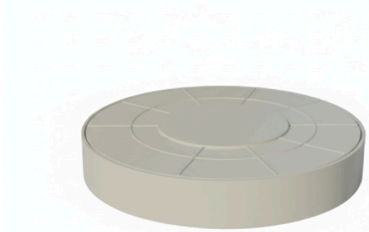
Principaux avantages

- Détection d'ouverture et d'effraction des tampons
- Surveillance du niveau des eaux usées
- Alertes de seuil critique
- Visibilité géolocalisée des infrastructures
- Historique des événements et reporting de base
- Des décisions de maintenance mieux éclairées

CONÇU POUR LE DÉPLOIEMENT TERRAIN

- **Fonctionnement sur batterie**
- **NB-IoT avec eSIM**
- **Capteurs intégrés**

Alimentation sur batterie, capteurs intégrés et connectivité NB-IoT facilitent le déploiement sur le terrain. Résultat : une visibilité concrète sur la sécurité des tampons et l'état des puits, pour concentrer l'attention là où elle est nécessaire.



WaterMatica

RENDRE VISIBLE L'INVISIBLE.

Conçu pour les infrastructures connectées

Pour les collectivités, les services d'assainissement et les gestionnaires d'infrastructures.

Le périmètre de surveillance et la configuration des capteurs sont définis selon les exigences de chaque installation.

Découvrez une surveillance souterraine plus intelligente.

watermatica.com

SCANNEZ POUR VOIR LA BROCHURE