

## Application

# Mesure de débit et de pression d'eau en totale autonomie

### Objectifs

Permettre les mesures de débit et de pression dans des applications de télérelève, de sectorisation, de détection de fuites ou de gestion dynamique des pressions des réseaux de distribution d'eau potable.

Assurer le suivi des consommations d'eau sur des réseaux d'eau potable, d'irrigation, d'arrosage ou de sécurité d'incendie dans des endroits difficile d'accès et sans alimentation électrique.

### Solution et matériels utilisés

- Débitmètre électromagnétique M5000
- Enregistreur autonome et communicant LOG V3
- Transmetteur de pression GR

Alimentation CA  
(réseau électrique)

OU

Alimentation par pile interne  
(jusqu'à 12 ans d'autonomie)

OU

Alimentation CC  
(panneau solaire, éolienne,  
sources basse tension, etc)  
avec secours automatique  
sur pile interne.



### Avantages

Alimentation par pile (jusqu'à 12 ans d'autonomie).  
Possibilité d'utiliser le fonctionnement sur pile en secours d'une alimentation externe (réseau de mauvaise qualité, alimentation solaire etc.) avec basculement automatique.

Pas de perte de charge et donc pas de perte de pression dans le réseau.

Conformité ACS (eau potable) et MID MI-001 (facturation eau froide).

Enregistrement local de 500 000 mesures maximales  
Communication GSM/GPRS/3G intégrée.

### Applications

Suivi débits et pressions réseaux eau potable, sectorisation, détection de fuites, télérelève, suivi des consommations d'irrigation, arrosage et réseaux incendie.

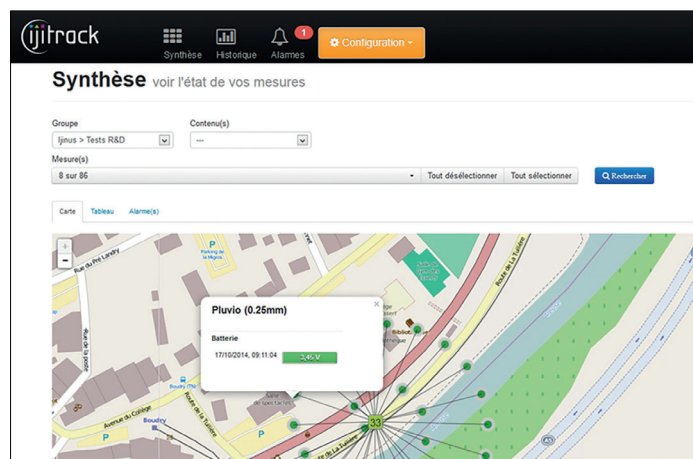


### Caractéristiques techniques

Débitmètre électromagnétique M5000	Enregistreur autonome LOG V3	Transmetteur de pression relative GR
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diamètre : DN15 à DN600</li> <li>• Précision : <math>\pm 0,4\%</math> du débit <math>\pm 2</math> mm/s</li> <li>• Interfaces : 4 sorties logiques, RS232 ModBus® RTU (RS485 en option), MBUS &amp; IrDA</li> <li>• Alimentation : par pile (jusqu'à 12 ans), avec fonction secours V ca/V cc</li> <li>• Protection : IP67/IP68</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paramétrage : sans fil avec la technologie Rfid</li> <li>• Communication : HF/Modbus/GSM/GPRS/3G/Sigfox</li> <li>• Entrées : alimentation externe (7-30 V), 4-20 mA, logique, compteur, Modbus</li> <li>• Sorties : alimentation transmetteur (7-30 V), collecteur ouvert, Modbus</li> <li>• Mémoire : 500 000 mesures</li> <li>• Alimentation : par pile (10 ans et plus)</li> <li>• Protection : IP68</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Etendue de mesure : -1 à 250 bar</li> <li>• Élément sensible : Piézorésistif à membrane céramique</li> <li>• Alimentation : 10 à 30 V cc</li> <li>• Signal de sortie : 4-20 mA – 2 fils</li> <li>• Erreur globale : <math>\pm 1\%</math> de l'étendue de mesure</li> <li>• Raccord procédé : <math>\frac{1}{2}</math>" GM en standard</li> </ul>

## Visualisation et supervision de vos données en temps réel | IJITRACK V2

Grâce à cette interface web, supervisez vos données, administrez vos comptes clients et exportez vos données en rapports détaillés.



### Interface simple et intuitive

3 sections vous permettent de gérer vos données : Résumé, Historique et Alarme. Ces données sont visibles sur la carte, la table et l'objet.

### Configuration des appareils

L'assistant de configuration vous permet d'ajouter rapidement de nouveaux capteurs en sélectionnant le compte, le nom et le modèle.

### Export

Exportations personnalisables en CSV vers Excel, par groupe, de date à date. Exportation automatisée de requête HTTP disponible.

## Kit de programmation "WIJI"

Solutions sans fil pour se connecter, paramétrer et récupérer les données en local par liaison radio avec la technologie RFID.

### Kit de connexion clé USB/HF "WIJI"

- Émetteur récepteur de type point d'accès
- Connecteur USB
- Antenne radio interne



### Accès aux données protégées

Connexion sécurisée HTTPS, cryptage sur 128 bits.

### Gestion de compte

Superviser tous vos capteurs, gérer vos comptes et les différents sites à travers une arborescence simple et rapide d'utilisation.

### Graphiques multi-axes et multi-courbes

L'interface permet de comparer les données de différents capteurs et/ou sites.

## Logiciel "Avelour 6"

### Logiciel "Avelour 6" pour la configuration des capteurs et enregistreurs

- Affichage multi courbes de vos données
- Sauvegardes disponibles pour les données et les paramètres
- Travail en toute sécurité à l'écart des points de mesure
- Toute configuration d'un capteur peut être enregistrée comme modèle et appliquée à d'autres.



**Fuji Electric France S.A.S.**

46 rue Georges Besse - ZI du brézet - 63039 Clermont ferrand

Tél : 04 73 98 26 98 - Fax : 04 73 98 26 99

Mail : sales.dpt@fujielectric.fr - web : www.fujielectric.fr