



Compteurs d'eau intelligents

 **Itron**

Des compteurs connectés pour une gestion durable

L'offre produits ITRON comprend une large gamme de **compteurs d'eau résidentiels, commerciaux et industriels** et des modules de communication ou têtes impulsionsnelles pour la **collecte de données à distance en télé-relève**.

La **télé-relève de compteurs d'eau** est une solution innovante qui révolutionne la gestion de la consommation d'eau. Elle permet de collecter à distance les données de vos compteurs, offrant ainsi une gestion plus précise, plus rapide et plus efficace. **Fini les relevés manuels, souvent imprécis et chronophages** : avec la télé-relève, les données sont automatiquement transmises en temps réel, permettant une facturation plus juste et un suivi constant de la consommation.

Cette technologie offre aussi de nombreux avantages pour la gestion des réseaux :

- Augmentation de la fréquence des relevés
- Gestion automatisée de la facturation
- Détection des fuites dans les canalisations
- Détection des vols ou tentatives de détérioration du compteur

Comment procéder à l'installation d'un réseau de télé-relève ?

Scénario 1

Compteur

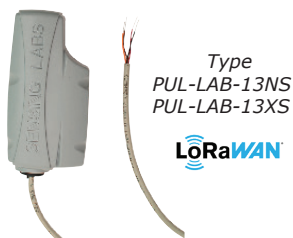
avec sortie impulsionsnelle



TÉLÉ-RELEVABLE : ✓



Transmetteur d'impulsions



Scénario 2

Compteur

(sans tête impulsionsnelle)



TÉLÉ-RELEVABLE : ✗
ÉQUIPABLE : ✓



MODULE ITRON CYBLE



OU



Cyble Sensor
(tête impulsionsnelle)

Cyble 5
(module IoT)

TÉLÉ-RELEVABLE : ✓

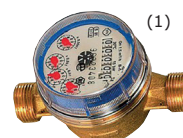


Transmetteur d'impulsions



Scénario 3

Compteur



TÉLÉ-RELEVABLE : ✗
ÉQUIPABLE : ✗



REPLACEMENT
COMPTEUR



Scénario 1
ou
Scénario 2



(1) Photos compteurs non Itron et non communicants



Télé-relève de compteurs d'eau

Références	Type	Avantages / Limitations	Calibre	R maxi	Module télé-relève compatible
AQUADIS+ DN15-20 	Volumétrique Eau froide Eau chaude Version coaxiale T° eau < 50°C (Q3) 2,5 à 4 m³/h	Très bonne précision à bas débit Faible débit de démarrage Insensibilité aux perturbations hydrauliques Toutes positions [Limitations] Sensibilité aux eaux chargées	DN15 DN20	R800 R400	Cyble Sensor Cyble 5 IoT
AQUADIS+ DN25-65 	Volumétrique Eau froide T° eau < 30°C T° eau < 50°C (DN65) (Q3) 6,3 à 25 m³/h		DN25 DN25 DN30 DN30 DN40 DN65	R315 R200 R315 R200 R315 R160	
AQUADIS+ Eau Chaude 	Volumétrique Eau chaude T° eau < 90°C (Q3) 1600 à 2496 m³/h		DN15	R100	
FLOSTAR M 	Compteur vitesse à turbine (jet unique) T° eau < 50°C T° eau < 30°C (DN150) (Q3) 16 à 160 m³/h	Simple et robuste Débit démarrage Précision métrologique Accepte particules et dépôt en eau [Limitations] Positionnement horizontal uniquement	DN40 DN50 DN65 DN80 DN100 DN150	R200 R315 R400 R400 R400 R630	
WOLTEX M 	Compteur à hélices Eau froide T° eau < 30°C (Q3) 40 à 1600 m³/h	Robustesse Corps en fonte / Revêtement époxy Positionnement horizontal et vertical Très faible perte de charge Mécanisme interchangeable [Limitations] Précision métrologique plus faible Sensibilité aux perturbations hydrauliques	DN50 DN65 DN80 DN100 DN125 DN150 DN200 DN250 DN300	R100 R100 R100 R160 R160 R160 R40 R40 R80	
INTELIS 	Technologie à ultrasons à double faisceau T° eau < 50°C (Q3) 40 à 400 m³/h	Grande précision Robustesse Perte de pression faible	DN50 DN65 DN80 DN100 DN125 DN150 DN200	R500	
INTELIS wSource 	Technologie à ultrasons à double faisceau T° eau < 50°C (Q3) 1,6 à 25 m³/h	Insensibilité aux débits de pointes et aux conditions d'eau agressive [Limitations] Coût significatif	DN15 DN15 DN20 DN20 DN25 DN32 DN40 DN50	R500 R800 R500 R800 R400 R400 R400 R400	Module RF multi-protocoles intégré LoRaWAN Sigfox M-BUS

Les compteurs ITRON pré-équipés avec la technologie Cyble permettent d'ajouter à tout moment un module de **communication radio (Cyble 5 IoT)** ou une **tête impulsioonelle (Cyble Sensor)** prêt à l'emploi pour la relève à distance des données.

- Installation simple et robuste **par clipsage et vissage**
A la pose du compteur ou à tout moment ultérieur
- Corrélation parfaite de l'index
- Principe fiable de détection électronique (pas d'usure ni d'instabilité)
- Insensible aux champs magnétiques (moins de risques de fraude)



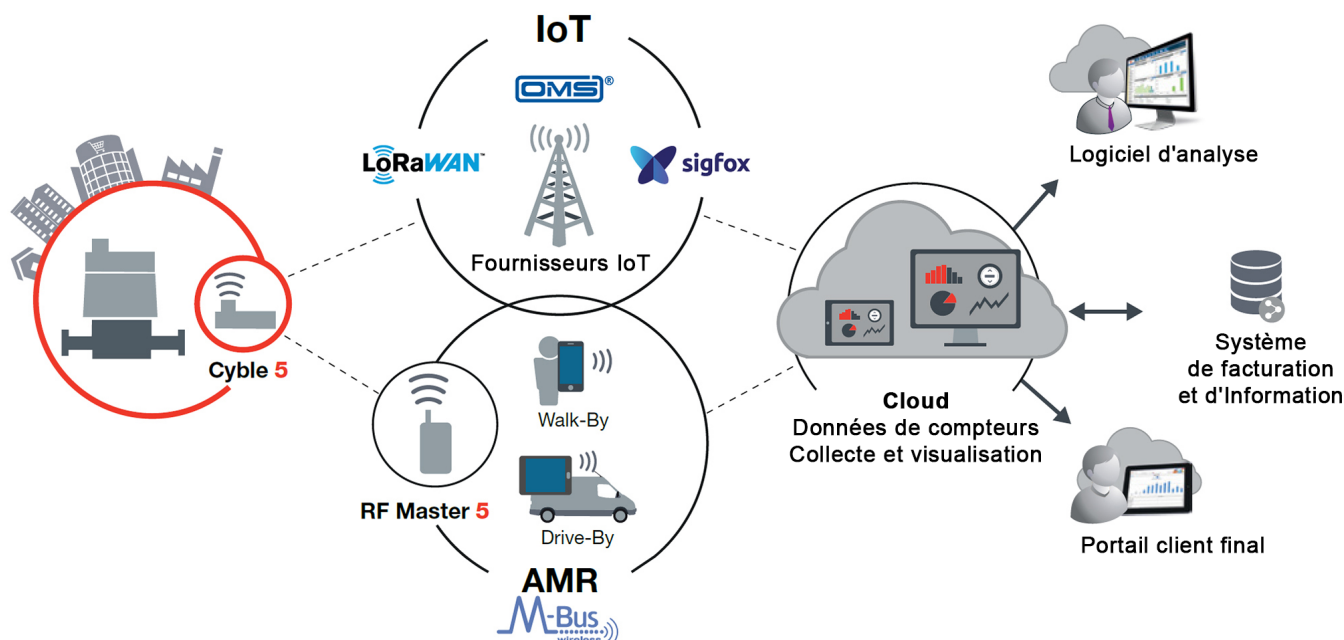
Tête impulsioonelle Cyble Sensor

Raccordement filaire vers transmetteur

Exploitation directe des sorties par un automate ou par un transmetteur d'impulsions de comptage LoRaWAN type PUL-LAB-13NS / 13XS / 41NS

Module Cyble 5

Module RF multi-protocoles M-Bus et IoT (LoRaWAN / Sigfox / OMSv4)



DISTRAME-S8-COM-0036-V1

Textes et photos non contractuels. Sous réserve d'erreurs typographiques. Ne pas jeter sur la voie publique. Impression Distrame.



DISTRAME SAS

Parc du Grand Troyes
40 rue de Vienne 10300 SAINTE-SAVINE
Tél. : 03 25 71 25 83 - infos@distrame.fr
www.distrame.fr