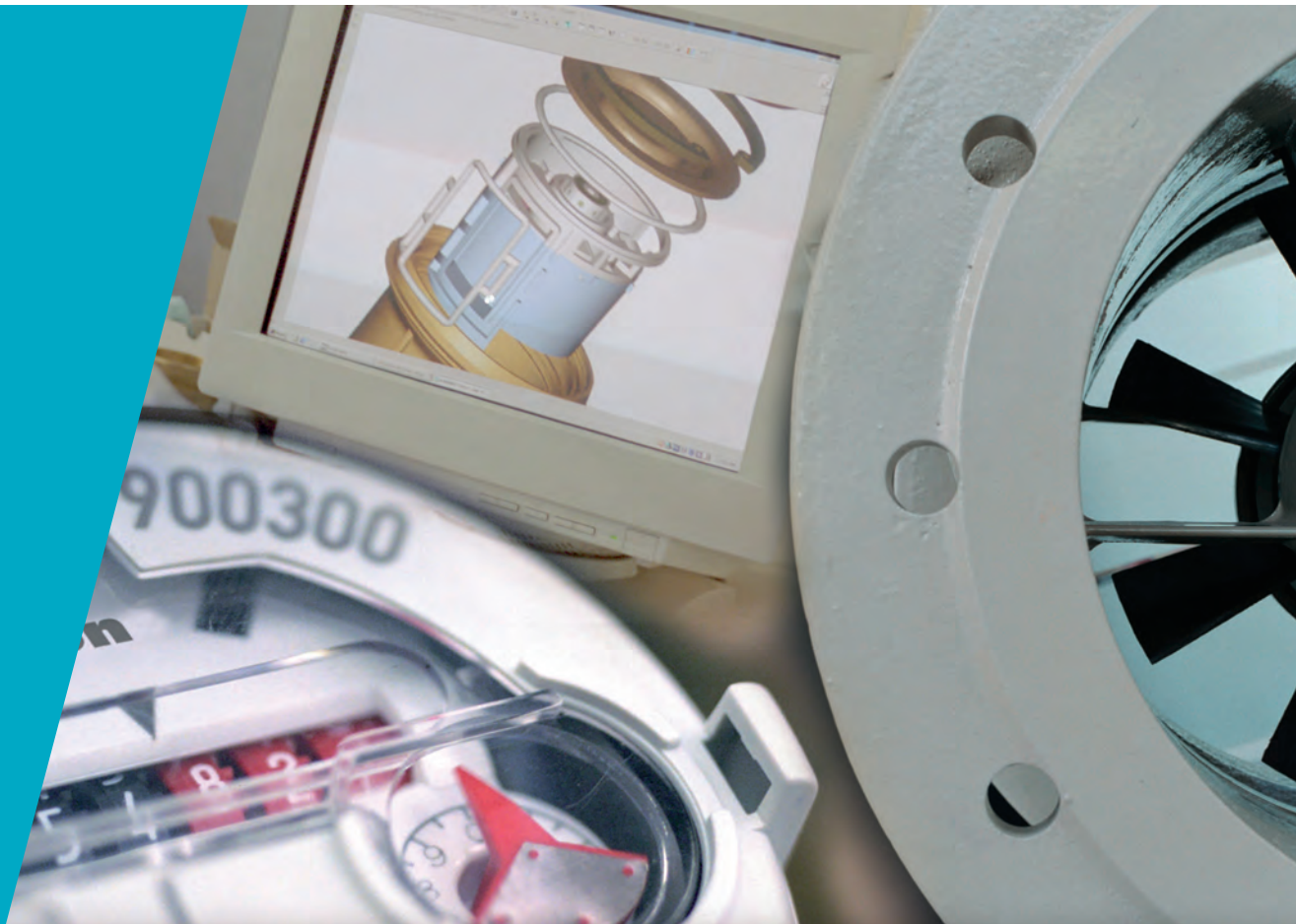




Produits Eau

A propos d'Itron Inc.

Itron Inc. est un leader dans la fourniture de solutions technologiques pour les industries de l'énergie et de l'eau. Notre groupe est le premier fournisseur mondial de solutions de comptage intelligent, de collecte et de gestion des données de comptage. Près de 8000 distributeurs dans le monde nous font confiance pour les aider à optimiser la fourniture et la consommation d'eau et d'énergie. Notre offre comprend des compteurs d'électricité, de gaz, d'eau et d'énergie thermique, des systèmes et infrastructure de communication pour la collecte des données de comptage (AMR et AMI), des solutions logicielles pour la gestion des données, des services tels que gestion de projet, installation et conseil. Pour en savoir plus, consultez le site : www.itron.fr

> **Chiffres clés Itron Inc**

- **8500** employés
- Chiffre d'affaires 2008 : \$ **1.91** milliards
- **33** usines de fabrication
- Ventes dans plus de **130** pays
- **13** centres de R&D
- **14 millions** d'unités sous contrats AMI

Compteurs de facturation

Aquadis+



Compteur CEE/ISO classe C de type volumétrique à entraînement magnétique. Pré-équipé pour la communication

Existe en modèle coaxial - Totalisateur verre métal ou version plastique avec essuie-glace disponible. Existe en longueur 110 et 170 mm, autres longueurs, nous consulter.

(1) R 315 en version composite

(2) Ne nécessite aucune longueur droite en amont ou en aval, ni stabilisateur de flux

Aquadis



Compteur CEE/ISO classe C de type volumétrique à entraînement magnétique. Pré-équipé pour la communication.

(1) DN30 Toutes positions en ratio R80

(2) Inférieur à 0,63 bar à Q3 et inférieur à 1 bar à Q4

(3) Ne nécessite aucune longueur droite en amont ou en aval, ni stabilisateur de flux

Totalisateur Verre Métal ou version plastique avec essuie-glace disponible du calibre DN 20 à DN 30

Totalisateur Verre Métal pour calibres DN 40 et DN 60/65

Calibre / Modèle	mm	15 / P1
Valeurs d'approbation CEE suivant directive 75/33/CEE		
Débit nominal Qn	m³/h	0,75 - 1,5
Débit maximal Qmax	m³/h	3
Débit minimum Qmin	L/h	7,5
Débit de transition Qt	L/h	11,25
Groupe de perte de pression	bar	1
Pression maximale admissible	bar	16
Température maxi de l'eau	°C	30
N° approbations CEE		F 04-G-297
Performances métrologiques constructeur		
Débit de démarrage	L/h	< 1
Portée du totalisateur	m³	99 999
Echelon de lecture	L	0,05

Calibre / Modèle	mm	15/P1	Nouveau 20 / P50
Valeurs d'approbation MID 2004-22-CE (Décret n°2006-447 et arrêté du 28/04/2006)			
Ratio R maxi Q3/Q1		400 ⁽¹⁾	400
Position de montage		Toutes positions classe C	
N° de certificat MID		LNE13636	LNE-16467
Q3 - Débit permanent	m³/h	2,5	4
Q4 - Débit de surcharge	m³/h	3,125	5
Q1 - Débit minimal	L/h	6,3	10
Q2 - Débit de transition	L/h	10	16
Classe de température		+0,10 à +30°C	
PMA	bar	16	
Classe de perte de charge	bar	0,63	
Classe d'environnement climatique		+5 à 55 °C	
Classe de sensibilité aux perturbations hydrauliques		U0-D0 ⁽²⁾	
Portée du totalisateur	m³	99 999	
Echelon de lecture	L	0,05	

Diamètre nominal	mm	25 / P111	30 / P110	40 / P290	65 / P800
Valeurs d'approbation MID 2004-22-CE (Décret n°2006-447 et arrêté du 28/04/2006)					
Ratio R maxi Q3/Q1		100	100	100	160
Position de montage		Toutes positions ⁽¹⁾			
N° de certificat MID		LNE - 16470			
Q3 - Débit permanent	m³/h	4	6,3	10	25
Q4 - Débit de surcharge	m³/h	5	8	13	31
Q1 - Débit minimal	L/h	40	63	100	156
Q2 - Débit de transition	L/h	64	101	160	250
Classe de température	°C	T30 : +0,10 à +30°C			T50 : +0,1 à +50°C
Pression maximale admissible	bar	16			
Classe de perte de charge	bar	0,63 ⁽²⁾			
Classe environnement climatique	°C	+5... +55°C			
Classe de sensibilité aux perturbations hydrauliques		U0-D0 ⁽³⁾			

Performances métrologiques constructeur					
Débit nominal Qn (Suivant Directive 75/33/CEE)	m³/h	3,5	5	10	20
Classe métrologique		C toutes positions			
Débit maximal Qmax	m³/h	7	10	20	40
Débit de démarrage	L/h	6	11	18	30
Précision à ± 5%	L/h	25	25	40	70
Précision à ± 2%	L/h	45	50	80	100
Portée du totalisateur	m³	99 999			999 999
Echelon de lecture	L	0,05			0,5

Flodis



Compteur CEE/ISO classe C/H* de type jet unique à entraînement magnétique.
Pré-équipé pour la communication.

(*) Toute autre position classe B - Totalisateur verre métal ou version plastique avec essuie-glace disponible.
Existe en longueur 110 et 170 mm en DN 15, autres longueurs nous consulter.

Flostar M



Compteur CEE/ISO classe C de type jet unique à entraînement magnétique.
Pré-équipé pour la communication.
Totalisateur verre métal.
Brides mobiles sur DN 65 à 150 mm

ISO FLO



Compteur combiné avec vanne de commutation.
Pré-équipé pour la communication.
Totalisateur verre métal.

Calibre Modèle	mm	15 TUM15	20 TUM20	25 TUM25	32 TUM32
Valeurs d'approbation CEE suivant directive 75/33/CEE					
Débit nominal Qn	m³/h	1,5	2,5	3,5	6
Débit maximal Qmax	m³/h	3	5	7	12
Débit minimum Qmin	L/h	15	25	35	60
Débit de transition Qt	L/h	22,5	37,5	52,5	90
Groupe de perte de pression	bar	1			
Pression maximale admissible	bar	16			
Température maxi de l'eau	°C	30			
N° approbations CEE		F 06-G-1277			
Performances métrologiques constructeur					
Débit de démarrage	L/h	5	6	10	12
Portée du totalisateur	m³	99 999			
Echelon de lecture	L	0,05			
Température maximale admissible pour fonctionnement d'une durée limitée (hors métrologie)	°C	60			

Calibre Modèle	mm	40 TU1-40	50 TU1-50	65 TU1-65	80 TU1-80	100 TU1-100	150 TU1-150
Valeurs d'approbation CEE suivant directive 75/33/CEE							
Débit nominal Qn	m³/h	10	15	20	30	50	100
Débit maximal Qmax	m³/h	20	30	40	60	100	200
Débit minimum Qmin classe C H ⁽¹⁾	L/h	100	90	120	180	300	600
Débit de transition Qt classe C H ⁽¹⁾	L/h	150	225	300	450	750	1500
Groupe de perte de pression	bar	1	0,6				1
Pression maximale admissible	bar	16		20			
Température maxi de service	°C	30					
N° approbations CEE	Dn 40 à 100 : F 06-G-1546 / Dn 150 : F 06-G-219						
Performances métrologiques constructeur							
Débit de démarrage	L/h	22	32	35	50	70	90
Exactitude ± 2 % à partir de ⁽²⁾	L/h	65	80	120	180	280	300
Exactitude ± 5 % à partir de ⁽²⁾	L/h	45	60	100	120	170	200
Température haute maximale admissible pour fonctionnement d'une durée limité	°C	60					
Débit de pointe incendie exceptionnel maxi 2 heures ⁽³⁾	m³/h	40	50	60	90	120	260
Perte de charge au débit de pointe incendie	bar	3,1	1,55	1,17	1,17	0,75	1,20
Perte de charge au débit de pointe incendie (turbine bloquée)	bar	4,3	1,75	1,50	1,45	0,94	2,7
Portée du totalisateur	m³	999 999					9 999 999
Echelon de lecture	L	0,05					5

(1) Classe B toute autre position, calibres 65, 80 et 100 mm - (2) Valeurs moyennes de production - (3) N'altère pas la métrologie des compteurs.

Calibre (WoltexM-Flodis/Flostar M)	mm	50X20	60/65X20	80X20	100X25	150X40*
Débit nominal Qn compteur principal	m³/h	25	25	60	60	150
Débit permanent	m³/h	25	40	60	100	250
Débit pour 1 bar de perte de pression	m³/h	50	70	130	175	440
Débit exceptionnel quelques minutes	m³/h	80	100	180	270	600
Perte de pression en débit permanent	bar	0,23	0,52	0,27	0,37	0,45
Débit de démarrage	L/h	6			10	30
Exactitude ± 2 % à partir de ⁽¹⁾	L/h	25			35	80
Exactitude ± 5 % à partir de ⁽¹⁾	L/h	37,5			52,5	100
Zone de commutation - Débit maximal d'ouverture	m³/h	3	3	3	4,2	12
- Débit minimal de fermeture	m³/h	0,75	0,75	1,8	1,8	4,5
Température maximale de l'eau	°C	50				
Pression maxi admissible	bar	16				
Plus petite unité lue - Compteur principal	L	0,5				5
- Compteur secondaire	L	0,05				0,5
Portée compteur principal	m³	999 999				9 999 999

(*) Woltex M/Flostar M - (1) Valeurs moyennes de production

Compteurs de gestion de réseaux

Woltex M



Compteur CEE/ISO classe B toutes positions de type woltman à hélice axiale.
Pré-équipé pour la communication.
Totalisateur verre métal.

Calibre Modèle	mm	50 WE50	65 WE65	80 WE80	100 ⁽¹⁾ WE100	150 WE150
Valeurs d'approbation CEE suivant directive 75/33/CEE						
Débit nominal Qn	m³/h	15-25	25-40	40-60	60-100	150-250
Débit maximal Qmax	m³/h	50	80	120	200	500
Débit minimum Qmin	m³/h	0,45	0,75	1,2	1,8	4,5
Débit de transition Qt	m³/h	3	5	8	12	30
Groupe de perte de pression	bar	0,3	0,6	0,6	0,3	0,3
Pression maximale admissible	bar	20				
Température maxi de service	°C	30				
N° approbations CEE	F-02-G-071					
Performances métrologiques constructeur						
Débit maximal	m³/h	50	80	120	200	500
Débit permanent	m³/h	25	40	60	100	250
Débit max mensuel	m³/mois	18000	28800	43200	72000	180000
Régime de marche 10h/jour	m³/h	37,5	60	90	150	375
Débit exceptionnel quelques minutes	m³/h	90	200	250	300	700
Exactitude ± 2 % à partir de ⁽²⁾	m³/h	0,4	0,6	1,2	1,5	3
Exactitude ± 5 % à partir de ⁽²⁾	m³/h	0,35	0,5	0,75	1,2	1,5
Débit de démarrage	m³/h	0,19	0,22	0,3	0,38	1,0
Température max. accidentelle	°C	50				
Plus petite unité graduée	L	1				10
Plus petite unité lue (echelon)	L	0,5				5
Portée du totalisateur	m³	999 999				9 999 999

Calibre Modèle	mm	200 WE200	250 WE250	300 WE300	400 WE400	500 WE500
Valeurs d'approbation CEE suivant directive 75/33/CEE						
Débit nominal Qn	m³/h	250-400	400-600	600-1000	1000-1500	1500-2500
Débit maximal Qmax	m³/h	800	1200	2000	3000	5000
Débit minimum Qmin	m³/h	7,5	12	18	30	45
Débit de transition Qt	m³/h	50	80	120	200	300
Groupe de perte de pression	bar	0,3				
Pression maximale admissible	bar	20				
Température maxi de service	°C	30				
N° approbations CEE	F-02-G-071					
Performances métrologiques constructeur						
Débit maximal	m³/h	800	1200	2000	3000	5000
Débit permanent	m³/h	400	600	1000	1500	2500
Débit max mensuel	m³/mois	288000	432000	720000	1080000	1800000
Régime de marche 10h/jour	m³/h	600	900	1500	2250	3750
Débit exceptionnel quelques minutes	m³/h	1000	1500	2500	4500	7000
Exactitude ± 2 % à partir de ⁽²⁾	m³/h	3.5	5	15	30	40
Exactitude ± 5 % à partir de ⁽²⁾	m³/h	2,5	3,5	12	25	30
Débit de démarrage	m³/h	1,6	3	10	15	20
Température max. accidentelle	°C	50				
Plus petite unité graduée	L	10				100
Plus petite unité lue (echelon)	L	5				50
Portée du totalisateur	m³	9 999 999				99 999 999

(1) Existe également en calibre 125 mm : WE125

(2) Valeurs moyennes de production

Filtres à tamis



Stabilisateurs d'écoulement



Woltmag M



Compteur CEE/ISO classe B de type woltman à hélice verticale.
Pré-équipé pour la communication.
Totalisateur verre métal.

Calibre	mm	50	60/65	80	100	150	200/250
Rapport surface filtrante : Tamis/Diamètre		10,5	10,8	10,5	10,3	10,9	5
Pression de service admissible	bar	20					
Longueur	mm	200	230	270	300	300	350
Masse approximative	kg	13	21	28	35	58	80/92

Une gamme de filtre «Y» de DN15 à 40 mm est également disponible, nous consulter.

Modèle S-3D

Calibre	mm	50	65	80	100	150	200
Longueur	mm	150	195	240	300	450	600
Largeur	mm	165	185	200	222	323	427
Pression max admissible*	bar	20					
Masse approximative	kg	7,5	10,5	13,5	22	51	89

* Tous ces appareils ont une enveloppe en fonte grise.

Modèle RJ-1

Calibre	mm	150	200	250	300	400	500
Longueur	mm	500					
Masse	kg	-	-	81	97	160	221
Enveloppe fonte	kg	49	82	114	149	-	-
Variante acier	kg	49	82	114	149	-	-
Pression max admissible	bar	-	-	20	20	20	20
Enveloppe fonte	bar	-	-	20	20	20	20
Variante acier	bar	40	40	40	40	-	-

Calibre Modèle	mm	50 WS50	60/65 WS65	80 WS80	100 WS100
Valeurs d'approbation CEE suivant directive 75/33/CEE					
Débit nominal Qn	m³/h	15-25	25-40	40-50	60-75
Débit maximal Qmax	m³/h	30-50	50-80	80-100	120-150
Débit minimum Qmin	m³/h	0,45-0,75	0,75-1,2	1,2-1,5	1,5-2,25
Débit de transition Qt	m³/h	3-5	5-8	8-10	10-12
Pression maximale admissible	bar	20			
Température maxi de service	°C	30			
N° approbations CEE	F 00.00.382.011.0				
Performances métrologiques constructeur					
Débit permanent	m³/h	25	40	50	75
Régime de marche 10h/jour	m³/h	40	60	75	115
Débit de démarrage	L	80	100	100	250
Débit exceptionnel quelques minutes	m³/h	80	120	130	200
Plus petite unité lue (echelon)	L	0,5			
Portée du totalisateur	m³	999 999			

Compteurs de répartition

Aquadis+



Compteurs divisionnaire de type volumétrique à entraînement magnétique.

Modèles eau froide et eau chaude.
Pré-équipé pour la communication.

Calibre	mm	15
Modèle eau froide		P1

Valeurs d'approbation CEE suivant directive 75/33/CEE

Position de montage	Toutes positions classe C	
Débit nominal Qn	m³/h	1,5
Débit maximal Qmax	m³/h	3
Débit minimum Qmin	L/h	15
Débit de transition Qt ± 2 %	L/h	22,5
Groupe de perte de pression	bar	1
Pression maximale admissible	bar	16
Température maxi de l'eau	°C	30
N° approbations CEE	F 04-G-297	
Portée du totalisateur	m³	99 999
Echelon de lecture	L	0,05

Calibre	mm	Nouveau	15
Modèle eau chaude			P1W

Valeurs d'approbation MID 2004-22-CE (Décret n°2006-447 et arrêté du 28/04/2006)

Ratio R maxi Q3/Q1	160	
Position de montage	Toutes positions	
N° de certificat MID	LNE-16946	
Q3 - Débit permanent	m³/h	2,5
Q4 - Débit de surcharge	m³/h	3,125
Q1 - Débit minimal	L/h	15,6
Q2 - Débit de transition	L/h	25
Classe de température	T30/90 : +30 à 90 °C	
PMA	bar	16
Classe de perte de charge	bar	0,63 ⁽¹⁾
Classe d'environnement climatique	+5 à 55 °C	
Classe de sensibilité aux perturbations hydrauliques	U0-D0 ⁽²⁾	
Portée du totalisateur	m³	99 999
Echelon de lecture	L	0,05

(1) inférieur à 0,63 bar à Q3 et inférieur à 1 bar à Q4 - (2) Ne nécessite aucune longueur droite en amont ou en aval, ni stabilisateur de flux.
Totalisateur plastique avec essuie-glace - Existe en longueur 105 et 110 mm, autres longueurs, nous consulter - Version bâche composite eau froide en option, nous consulter.

Narval - Narval Cyble



Compteur divisionnaire CEE/ISO classe B jet unique à entraînement magnétique.

Modèles eau froide et eau chaude.
Version standard / Version pré-équipée pour la communication.

Calibre Modèle	mm	EAU FROIDE		EAU CHAUDE	
		15 TU4	20 TU4	15 TU415C	20 TU420C
Température maxi de l'eau	°C	30		90	
Coiffe		Bleue/Grise		Rouge	
Débit nominal Qn	m³/h	1,5	2,5	1,5	2,5
Débit maximal Qmax	m³/h	3	5	3	5
Débit minimum Qmin	L/h	30	50	30	50
Débit de transition Qt ± 2% eau froide	L/h	120	200	-	-
Débit de transition Qt ± 3% eau chaude	L/h	-	-	120	200
N° d'approbation CEE		D99.6.131.10		D99.6.331.97	
Débit de démarrage	L/h	8	12	8	12
Pression de service	bar	16			
Pression d'épreuve	bar	25,6			
Perte de charge à Qmax version pré-équipée	bar	0,69	0,65	0,69	0,65
Portée du totalisateur	m³	99 999			
Echelon de lecture	L	0,05			
Masse	kg	0,56	0,74	0,56	0,74

Existe en longueur 105 et 110 mm, autres longueurs, nous consulter.

Systèmes de relève à distance

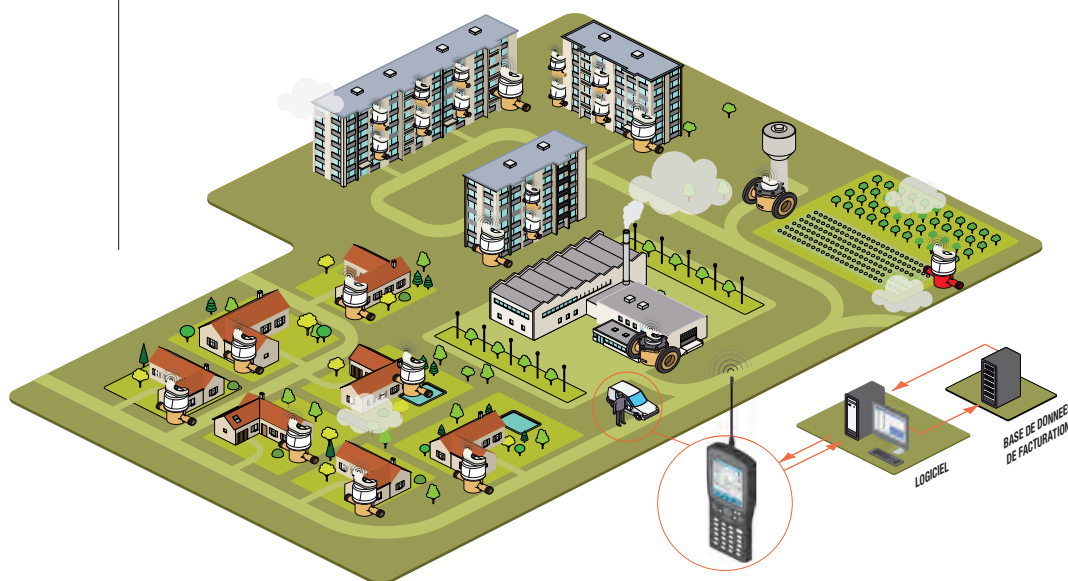
AnyQuest

Catalogue modulaire de produits et services autour de la relève à distance des compteurs via la technologie radio fréquence ou filaire.

La **relève radio fréquence mobile** par terminal de saisie portable.

Applications : appartement, résidentiel, irrigation, industrie, commercial.

- > Un outil ergonomique et économique pour améliorer la fiabilité et l'efficacité de la relève
- > Des conditions optimales de confort et de sécurité pour l'agent

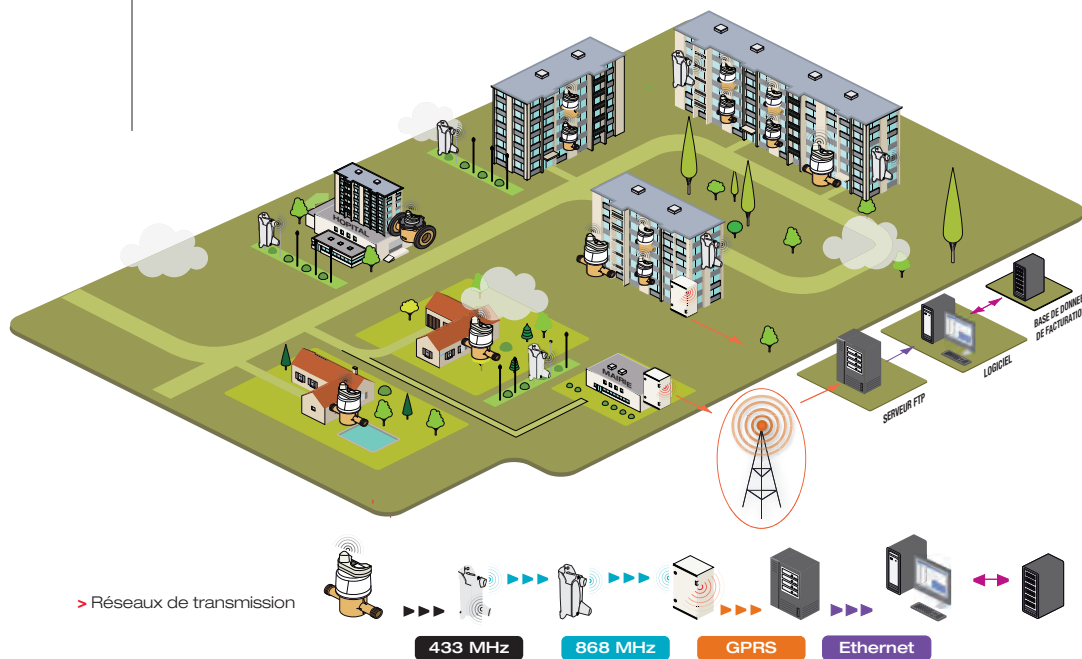


EverBlu

La **télérelève centralisée (réseau fixe)** d'informations fréquentes, pertinentes et valorisables.

Applications : habitat collectif, lotissement, habitat individuel, résidentiel.

- > Un atout pour faire face aux enjeux environnementaux et réglementaires
- > Une gestion performante du réseau de distribution
- > De nouveaux services aux usagers

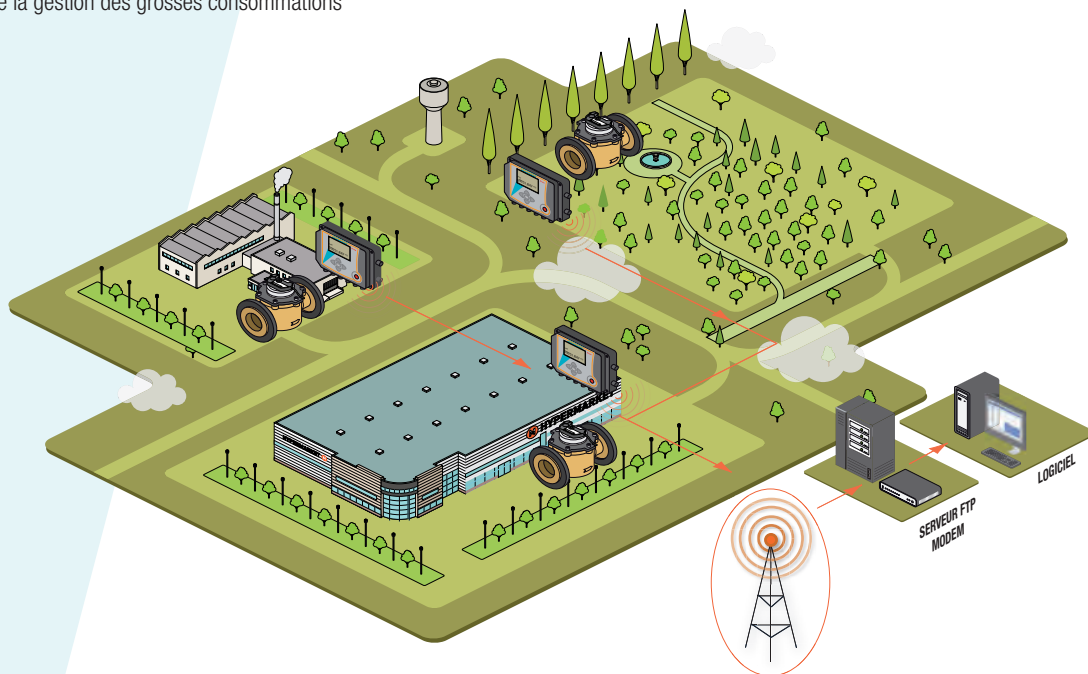


WaterMind

La **relève centralisée** d'informations pour l'analyse et la surveillance en temps réels des consommations de **1 à 4 points de comptage**.

Applications : industriel, équipement collectif, distribution, commercial.

- > Mesure de l'efficacité du point de comptage
- > Diagnostic d'anomalies d'exploitation
- > Amélioration de la gestion des grosses consommations



Matériels associés

- > Réducteur de pression avec raccords multi-filetés réversibles, Isobar+.
Le principe des raccords multifiletés réversibles permet de couvrir la majorité des configurations de raccordements et de s'adapter à toutes les installations de calibres 15 et 20 mm.
- > Accessoires de pose et robinetterie.
- > Compteurs pour essais de débit et de pression sur les poteaux d'incendie, CPI2.
- > Compteur pilote portable pour le contrôle sur place du débit, du volume et de la pression, LH3.
- > Totalisateurs déportés pour téléreport d'index.



Pour de plus amples informations, contactez notre agence

Itron

125 rue de Paris
91300 Massy
Tél : 01.69.93.67.62
Fax : 01.69.32.09.48
www.itron.fr

