

# **EAUX USÉES EAU POTABLE EAUX DE PROCESS**

**SOLUTIONS D'INSTRUMENTATION**

**EQUIPEMENTS HYDROMECHANIQUES  
pour L'ASSAINISSEMENT et le PLUVIAL**



# Prélèvements d'échantillons liquides, mesures physico-chimiques, niveaux et débits, enregistrement, retransmission des données sur serveur web, géolocalisation GPS en zone ATEX 1 ou 2

## LA SOLUTION GLOBALE :



**Echantillonneur  
portable  
sur batterie haute  
capacité  
certifié ATEX zone 1**



**Echantillonneur  
stationnaire  
certifié ATEX  
zone 1 ou zone 2**



*Commandé en mode évènement via bluetooth® par :*  
**Sonde numérique pH, conductivité, redox, O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, COV,  
niveau**

*Alimentée par batterie certifié ATEX zone 1 ou 2 par :*  
**Enregistreur autonome multi-paramètres et portable avec GPS  
intégré et modem GSM/GPRS en option, certifiés ATEX zone 1  
ou zone 2**



Aussi en version non ATEX

Transmission sans fil des données sur serveur web, configuration  
en bluetooth® via PC et géolocalisation des mesures en temps  
réel + affichage des principales données en local en zone ATEX

## APPLICATIONS : RESEAUX D'ASSAINISSEMENT, SITES INDUSTRIELS SEVESO, CSDU, NAPPES SOUTERRAINES OU DE SURFACE

28, rue Louison Bobet • 35290 ST-MEEN-LE-GRAND  
Tél : 02 23 43 77 74 ou 06 40 51 82 13 • [contact@ilservice.fr](mailto:contact@ilservice.fr)

# PRÉLEVEURS D'ÉCHANTILLONS

## PRÉLEVEURS AUTONOMES sur batterie ou bouteille gaz

### CANNE PRELEVEMENT MANUEL



Prélèvement par canne en fibre de verre.  
Ultra-légère et anticorrosion.



### BASIC EX 1 MOBIL



**BASIC MOBIL avec en plus :**  
Certification **ATEX zone 1**.  
Pompe péristaltique, léger et compact.  
Batterie ATEX haute capacité 22Ah.  
Conforme ISO 5667.  
Communication Bluetooth®.



### ORICOOL



Préleveur mobile réfrigéré équipé d'un groupe froid actif.  
Alimenté par 230VCA, 12VCC ou bouteille de gaz.  
Mono flacon à pompe péristaltique.  
Conforme ISO 5667.

### BASIC MOBIL



Préleveur portable 1 à 24 flacons.  
12 flacons en ATEX.  
Pompe péristaltique, léger et compact.  
Conforme ISO 5667.



## PRELEVEURS STATIONNAIRES Réfrigérés avec armoire inox

### BASIC SOLID et BASIC SOLID Ex



Le standard tout inox réfrigéré.  
De 1 à 24 flacons.  
Version pompe péristaltique, à vide, à piston ou à écopage.  
Conforme ISO 5667.  
Options : débitmètre ou mesures physico-chimiques intégrés. Version **ATEX zone 1 ou 2**



# MESURE et CONTRÔLE de DÉBITS

## CANAUX OUVERTS et CONDUITES GRAVITAIRES

### MESURE de DÉBIT en CANAL OUVERT



Convertisseur de niveau MULTICONT et sonde ultrasonique associée  
Pour canaux jaugeurs, avec ou sans seuil (Venturi, Parshall, Khafagi, Palmer-Bowlus, etc...), FluidVenturi® (ISO 1438 V.2017) et autre lame déversante à paroi mince normalisée  
Pour eaux usées, pluviales et potable  
Courbe Hauteur / Débit en 30 points  
Certification de la mesure



### LAMES DÉVERSANTES POUR COMPTAGE DEBIT



Lames déversantes rectangulaires ou en V  
**FluidVenturi®** à profil parabolique conformes **ISO 1438 V.2017** - sur mesure.  
Caissons normalisés Kindsvater et Carter  
Sur mesure



### SEUILS POUR COMPTAGE DEBIT



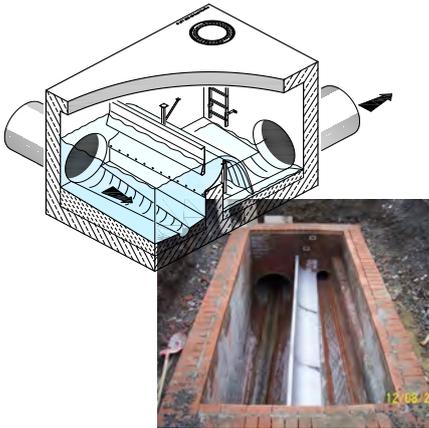
Seuil flexible **FluidFlap®** limitant le niveau de déversement dans les Bassins d'Orages  
Équipé d'un inclinomètre  
Mesure de niveau amont et calculateur hydraulique  
Sur mesure.



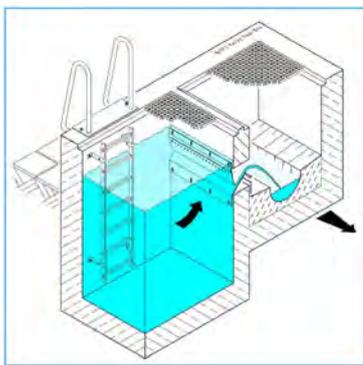
Seuil de mesure profilé **FluidWing®** pour écoulement laminaire sur seuils béton de surverse et mesure optimisée du débit -  
Peut être combiné au système **FluidDrop®**  
Sur mesure



# MESURE et CONTRÔLE de DÉBITS



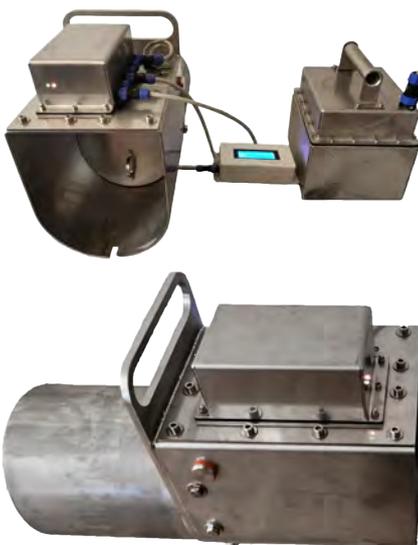
Système siphoidal **FluidDrop®** pour déversoirs  
Section de passage importante et profilée  
Rétention des flottants  
Adapté aux encombrements réduits et ré-équipement d'ouvrages existants  
Sur mesure



Déversoir **FluidClari®** de traitement à débit régulé  
Pour applications sur bassins de transit et de traitement d'eaux pluviales  
Produit simple et robuste en inox, sans énergie extérieure  
Sur mesure



## DEBITMETRE GRAVITAIRE A CLAPET®



Pour conduites pleines ou partiellement remplies. Avec fonction antiretour intégré  
Comptage surverse poste de refoulement  
Comptage entrée / sortie STEP  
Version autonome avec Datalogger  
Dispositifs **brevetés INPI**  
Gamme de mesures DN100 à DN1200  
**Très haute sensibilité aux bas débits**  
Insensible aux conditions hydrauliques amont

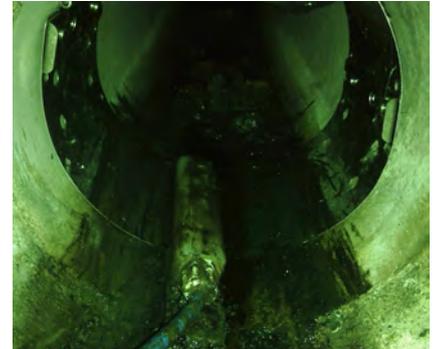


# MESURE et CONTRÔLE de DÉBITS

## DÉBITMÈTRE HAUTEUR VITESSE à CORRELATION d'ÉCHOS



Convertisseur universel NIVUFLOW 750.  
Profileur de vitesses.  
Mesure en temps réel du profil de vitesses d'écoulement.  
Mesure en ouvrages partiellement ou entièrement pleins.  
Algorithmes hydrauliques intégrés.  
Transmission de données en ligne et maintenance à distance via Internet.  
Mesure de niveau par ultrason aérien ou immergé, radar ou hydrostatique.  
Mesure de niveau externe 4-20 mA ou intégré dans la sonde de vitesse.



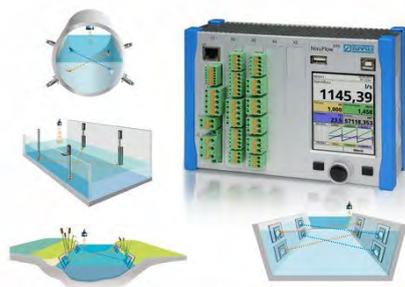
## DÉBITMÈTRE HAUTEUR VITESSE RADAR



Mesure de débit sans contact en canal ouvert ou conduite partiellement pleine.  
Calcul de la vitesse de surface par radar.  
Montage et entretien aisés.  
Mise en œuvre facilitée surtout lors d'applications complexes.  
Domaine d'application élargi avec capteur pour mise en charge (option).  
Augmentation de la précision de la mesure en mode hybride (mesures de vitesses redondantes – en option)  
– validation de la mesure.



## DÉBITMÈTRE à TEMPS de TRANSIT pour canaux et rivières



Pour eaux propres à peu chargées.  
Jusqu'à **32 cordes** pour une précision extrême.  
Grand choix de sondes pour applications en tuyauterie, canaux ouverts, cours d'eau.  
Satisfait aux normes ISO 6416 et IEC 60041.



# MESURE et CONTRÔLE de DÉBITS

## DÉBITMÈTRES à ULTRASONS avec sondes NON INTRUSIVES



### Version poste **FIXE**

Mesure de débit à temps de transit.  
Mesure de liquides propres ou peu chargés.  
Diamètre canalisation: 15 à 6000 mm.  
Montage facile sur tuyauterie métallique ou plastique. Totalisation, débit instantané.

### Version **PORTABLE** étanche, **ATEX**

Exploitation sur tablette, smartphone, PC.  
Autonomie des batteries importante.  
Carte SD pour enregistrement local des mesures ou renvoi sans fils sur système TOPKAPI.

## CONDUITES PLEINES



## DÉBITMÈTRES ÉLECTROMAGNÉTIQUES



Applications eau potable, eaux usées et réactifs. Certification ACS.  
Version autonome à pile longue durée.  
Electronique compacte ou déportée.  
Différents revêtements & électrodes.  
Renvoi des données sans fil.



## DÉBITMÈTRE à INSERTION série NFP



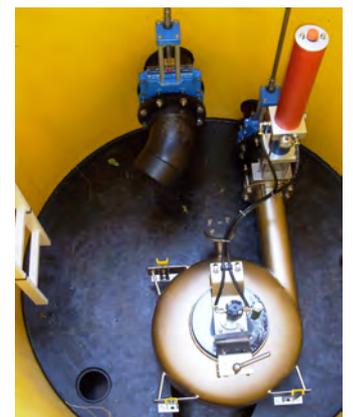
Applications eaux faiblement à très chargées DN100 à DN800. Construction sonde légère et compacte. Installation dans endroits exigus. Vanne d'isolement pour montage en charge.  
Installation rapide et **simplifiée**.  
Une seule sonde quelque soit le diamètre de la canalisation.



## LIMITEUR de DÉBIT VORTEX



Grande résistance hydraulique et anti corrosive. Efficace contre les risques d'engorgement. Grande fiabilité de fonctionnement.  
Pose rapide et facile, pas de réglage nécessaire Oxygénation lors du rejet.  
Utilisable pour contrôle de débit (option).



# MESURE et CONTRÔLE de DÉBITS

## SYSTEMES MECANIQUES

### SECTION VARIABLE



Applications pour contrôles visuels de débits gaz et liquides.  
Versions avec alarmes et/ou transmetteur



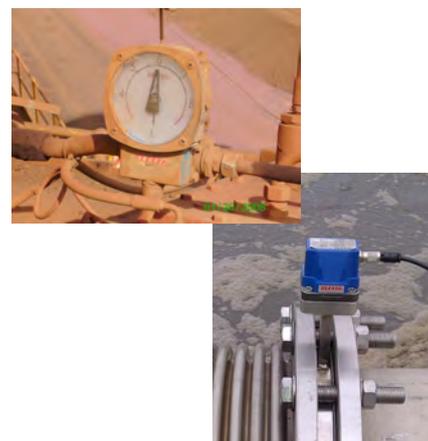
### PRESSION DIFFÉRENTIELLE



Version **INOX 904L** pour applications **eau de mer**.

Contrôle de circulation liquides de refroidissement, même fluides **non conducteurs**.

Mesure débit sortie supprimeur, avec version M compensée en température et P statique.  
Surveillance des circuits de lubrification.  
Montage tous sens.  
Mode Totalisation avec remise à zéro.



### FLOTTEUR et PALETTE



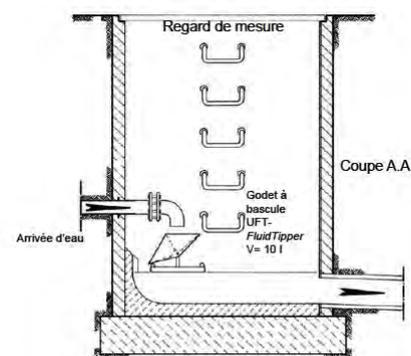
Contrôle de circulation tous liquides.  
Version bronze, acier carbone, inox.  
Version certifiée ATEX.  
Anti-marche à sec de pompes.  
Relais de débit pour démarrage et arrêt automatique de pompes.  
Indicateur visuel à moulinet, clapet ou sifflet (compte goutte).



### DEBITMETRE à AUGET BASCULANT



Le godet à bascule **UFT-FluidTipper** capte tous les petits débits et adapté aux eaux de ruissellement.  
Par rapport au temps total d'observation, il peut être défini un débit moyen par adaptation d'un compteur magnétique ou contact électrique.  
Le godet à bascule fonctionne sans énergie extérieure.



# MESURE et CONTRÔLE de NIVEAUX et VOLUMES

## SONDES ULTRASONIQUES pour LIQUIDES



### VERSION PROGRAMMABLE et AFFICHEUR INTEGRE

Mesure continue de niveau / volume dans les bassins, fosses, puits.

Mode de Vidange / Remplissage.

Calcul du volume et du débit sur 30 points.

### VERSION ETANCHE IP68, et PROGRAMMATEUR DEPORTE

2 fils 4-20 mA + HART®.

Programmation via PC + Modem HART® ou convertisseur MULTICONT.

Gestion du niveau d'eaux usées.

Mode Vidange / Remplissage.

Mesure de débit en canal ouvert Lame, Déversoir, Venturi, Fluid venturi®. Mesure de niveau et débit sur caisson ou canalisation de surverse.

Compatible systèmes télétrans du marché.



## SONDES ULTRASONIQUES MINIATURES pour LIQUIDES



### Mesure de niveau / volume ECHOPOD® Nouvelle sonde "Reflective Technology" ANTI CONDENSATION.

Sortie 2 fils 4-20 mA.

Sonde miniature avec bande morte de 5 cm seulement !

Détection de niveau sans contact.

Application petites cuves de lait de chaux, réactifs et autres liquides corrosifs.

Paramétrage simple via communication numérique par clé USB et logiciel libre.

Version avec 4 relais de sortie.



## SONDES ULTRASONIQUES pour SOLIDES



Mesure de niveau continu dans les bassins, fosses, silos, produits solides, pulvérulents.

Mode de Vidange / Remplissage.

Programmation déportée HART®.

Calcul du volume.

Version ATEX poussières



# MESURE et CONTRÔLE de NIVEAUX

## RADARS SANS CONTACT pour LIQUIDES



Sortie 2 fils - 4-20 mA + HART®.  
Grande précision des mesures de niveau liquide, boues, émulsions.  
Application **sous conditions** de haute température et pression élevée.



## SONDES et TRANSMETTEURS de PRESSION



Sortie 2 fils 4-20 mA + HART®.  
Mesure hydrostatique du niveau.  
Mesure de niveau bassins & réservoirs. Gestion des fosses de relevage. Programmation déportée ou intégrée. Transmetteurs de pression différentielle.



## DETECTEURS de NIVEAU CAPACITIF pour LIQUIDES et SOLIDES COLMATANTS



Pour liquides ou solides colmatants.  
Boues, Pâtes (Préparation Lait de Chaux) Insensible à l'encrassement.  
Alimentation multi-tensions (24 à 230 VAC-DC).  
Sortie contact sec.



## DÉTECTEURS de NIVEAU CONDUCTIF / RÉSISTIF



Application Eaux brutes et Eaux usées.  
Insensible à l'encrassement.  
Pour liquide chargés (Multitrode).  
Et détection de mousse  
Mode Vidange / Remplissage.  
Sécurité des installations.  
Détection de surverse.



## INDICATEURS MAGNETIQUES de NIVEAU



Jauge de niveau à rouleaux ou volets bicolores et à flotteur.  
Matériaux chambre et brides : Inox, Autre sur demande.  
Fabrication sur mesure suivant cahier des charges.  
**Options** : Transmetteur 4-20 mA, Contacts secs, versions ATEX.





# DÉTECTION et MESURE de MES / TURBIDITÉ

MESURES OPTIQUES POUR LES INDUSTRIES LAITIÈRES, PHARMACEUTIQUES, BIOTECHNOLOGIQUES et PROCESS.

CONCEPTION HYGIENIQUE COMPATIBLE NEP/SEP



Turbidimètre à rétrodiffusion NIR compact type 271.  
Pour interfaces produits laitiers/eau, récupération matière sur liquides alimentaires et pharmaceutiques, cosmétiques.  
Conception hygiénique sans joint (étanchéité métal/métal), certificats 2.2 et 3.1  
Contrôle étalonnage par étalons secs.



## CAPTEUR DE BIOMASSE



Turbidimètres autoclavables  
Pour mesure de densité optique dans le NIR,  
De type EXcell 231 et 241 de 0 à 6 AU  
Pour applications en biotechnologies, pharmaceutiques, brasseries, cidreries...



## SONDE RETRACTABLE



Système de rétraction pneumatique de tout type de sonde Ø12mm de 225 mm de long  
IFSET, pH, conductivité, température, optique  
Nettoyage automatique possible.  
Existe également en version manuelle



**(Tous les autres systèmes du marché utilisent des sondes de 325 mm de long, donc plus onéreux)**

# ANALYSE PHYSICO-CHEMIQUE

## MESURE de PH / REDOX



Transmetteurs compacts ou séparés.  
Vérification de la qualité de l'eau.  
Traitement eaux usées.  
Sonde adaptée à l'application.  
Sortie sur connecteur ou câble moulé.  
Large gamme d'accessoires.  
Versions portables.



## MESURE d'OXYGÈNE DISSOUS



Système compacts ou séparés, IP68.  
Mesure en surface ou immergée.  
Pour le traitement de l'eau /  
Pisciculture.  
Sonde adaptée selon l'application.  
Large gamme d'accessoires.  
Versions auto-nettoyante et  
portables.



## MESURE de CONDUCTIVITÉ



Transmetteurs miniatures ou séparés.  
Pour production eau potable et eaux  
de process.  
Présence pollution industrielles.  
Taux de soude en NEP.  
Versions portables.



## MESURES de CHLORE, LIBRE ou TOTAL Dioxyde de chlore, Ozone, Péroxyde d'Hydrogène



Système assemblé, livré prêt à l'emploi.  
Régulateur de débit et accessoires  
intégrés.  
Sonde sans membrane, pas d'électrolyte.  
Pour traitement eau potable et process.  
Nettoyage automatique, breveté.



# AUTRES PRODUITS - MATERIELS ATEX



## CAMERA **ATEX Zone 0** pour INSPECTION CANALISATIONS et CUVES



Inspection réseaux d'assainissement classés ATEX et sur sites classés SEVESO  
Cuves de Carburants et produits dangereux, piping  
Boîtier robuste et compact en INOX 316  
Signal vidéo PAL  
Contrôle de l'intensité lumineuse du projecteur  
Câble résistant aux hydrocarbures (long 120m)



## UNITE de MISE à la TERRE ELECTROSTATIQUE EGT ATEX



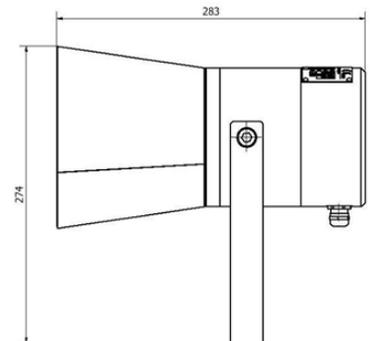
Mise à la terre continue et contrôlée  
Surveillance en permanence la qualité de la mise à la terre électrostatique  
Agrément Gaz et Poussières  
Versions à un ou deux canaux  
Simple à installer et à utiliser  
Indication de mauvaise mise à la terre  
Boîtier robuste et compact



## AVERTISSEUR SONORE HAUTE PUISSANCE DB3 ATEX



Plage d'alimentation (12 - 48 VDC).  
Très résistant aux vibrations.  
Version pour les mines et **ATEX zone Ex 1**  
Température ambiante - 20 à + 40 ° C.  
28 tons différents disponibles  
Niveau sonore sélectionnable  
Boîtier robuste Acier inoxydable IP65



## ALIMENTATION de SECURITE INTRINSEQUE ATEX



Gamme complète de solutions pour alimenter les équipements en zones ATEX.  
Recharge les batteries en **zone ATEX Ex 1**  
Possibilité d'unité personnalisée ou sur mesure



# INSTRUMENTS pour le CONTRÔLE et la MESURE

## LOCATION DE MATERIEL

**Avez-vous pensé à cette solution quand vous êtes face à des problèmes techniques ?**



Chaque fois que vous vous trouvez confronté à un **besoin ponctuel** :

- Panne avec immobilisation de votre matériel.
- Besoin d'un équipement pour une courte durée.
- Déplacements ou interventions sur sites d'un technicien.
- En attente d'investissement.
- Essai ou validation de solutions avant investissement.

### DUREE

**D'une semaine à 6 mois ou plus, des conditions financières dégressives** vous seront proposées en fonction de la durée de la location.

En maîtrisant la durée, vous ne paierez que le temps nécessaire à votre campagne de mesures.

Une proposition de prix vous est systématiquement adressée.

### MATERIELS PROPOSES

- Préleveur portable (Zone ATEX)
- Débitmètre portable ou poste fixe
- Débitmètre temps de transit portable.
- Mesures portables de MES, Profil de voile de boues, O2, Redox, Ph ou conductivité.



---

Spécialiste en Instrumentation,  
**ILSERVICE**  
résout votre problème  
en vous proposant du matériel  
à la **VENTE** ou à la **LOCATION**.

**Location/essai** de courte, moyenne ou longue durée,  
nous avons la solution la mieux adaptée à vos besoins.

## NOS PARTENAIRES

---



### ILSERVICE

28, rue Louison Bobet  
35290 SAINT-MEEN-LE-GRAND

Mobile : 06 40 51 82 13  
Téléphone : 02 23 43 77 74  
[contact@ilservice.fr](mailto:contact@ilservice.fr) / [commercial@ilservice.fr](mailto:commercial@ilservice.fr)  
[www.ilservice.fr](http://www.ilservice.fr)

