

SALON SPÉCIAL CARREFOUR de l'eau DES GESTIONS LOCALES

Analyseurs et sondes fixes et portables pour les eaux

Débitmètres non intrusifs pour liquides

Micronics™

Micronics

Débitmètre à ultrasons portable : PF333

Ce débitmètre est le plus complet de notre gamme, il effectue des mesures par temps de transit sur des conduites contenant des fluides non chargés en particules :

- Il peut afficher simultanément le débit mesuré et la vitesse du fluide et la valeur totalisée mesurée
- Il est de plus équipé d'une capacité d'enregistrement des mesures pouvant être ensuite récupéré sur PC ou imprimante.

Livré en standard prêt à l'emploi dans mallette renforcée IP67 avec capteur A et B, guide rail, sortie 4 - 20 mA et sortie pulse, câble USB et RS-232C, 2 chaînes de 3,3 m, bloc test et couplant ultrasonique.



Débitmètre non intrusif fixe ATEX IECEx : UX5000

Le débitmètre UX5000 est un débitmètre non intrusif agréé ATEX/IECEx et donc certifié pour être utilisé en zones à risques 1 et 2. Il est dédié à la mesure de débits de liquides à l'intérieur de conduites et canalisations fermées.

2 versions sont proposées : version standard monocanal (Ref. UX5000) / version bicanal (Ref. UX5000DUAL)

Il est basé sur la technologie de temps de transit et est adapté aux liquides propres non chargés en particules.

Son installation est simple et rapide, et ne requiert ni ralentissement/arrêts de production ou de modifications/coupes de conduites ou canalisations.



Compteur à ultrasons énergie thermique : U1000 MKII HM

Ce nouveau compteur à ultrasons énergie thermique U1000 MKII HM est une solution simple et économique pour mesurer l'eau chaude ou réfrigérée, directement depuis l'extérieur des conduites.

Il affiche le taux énergétique et l'énergie totalisée avec une sortie d'impulsions et grâce à son port Modbus : il peut donc être utilisé en tant que dispositif autonome ou intégré à un système aM&T ou BEM. Simple à installer, il suffit d'accrocher le dispositif sur la canalisation, de le régler ensuite en fonction du diamètre de la conduite, puis de brancher l'alimentation. Ce compteur ne nécessite aucune connaissance spécialisée ni outil spécifique d'installation.

Nous proposons 8 versions distinctes, agréés IP54 sont proposées pour conduite diam. Max 4 ou 6 pouces



Débitmètre Doppler portable non intrusif : D650

Le nouveau D650 est un débitmètre portable Doppler non intrusif très simple à installer et à utiliser.

Équipé d'un afficheur intégré, il est dédié aux mesures sur des fluides "sales" chargés en particules, en particulier tout liquide contenant des bulles de gaz ou des solides d'eau moins 100 µm et d'une concentration supérieure à 75ppm. C'est l'outil idéal de contrôle des performances des débitmètres fixes, il peut être installé et calibré sur site en quelques minutes.

Principe de mesure :

Le capteur ultrasonique du débitmètre doppler D650 injecte un son haute fréquence à travers la conduite dans le liquide qui coule. Les bulles de gaz ou les solides en suspension dans le liquide vont réfléchir le signal ultrasonique vers le capteur. Lorsque le son est réfléchi depuis des bulles ou des particules en mouvement, cela revient vers le capteur à une fréquence décalée. Le D650 mesure en continu les changements entre la fréquence transmise et reçue afin de mesurer précisément le débit du liquide.



Débitmètre fixe intrusif application agricole : Agrimag



L'Arimag est un débitmètre fixe électromagnétique intrusif pour les applications agricoles.

Il est disponible en 3 diamètres possibles : (25, 50 et 80 mm, soit 1,2 et 3 pouces) avec des connexions à brides de serrage pour collecteur, compatibles avec les kits de montage pour DIN, BSP, NPT et autres connexions courantes.

Caractéristiques techniques communes :

- Compteur électromagnétique avec électrodes en acier inoxydable
- Convient à l'eau et à tout liquide ayant une conductivité $\geq 20\mu\text{S}/\text{cm}$
- Précision : $\pm 1\%$ de 10% à 100% de la plage de mesure
- Écran LCD 128 x 64 px graphique
- Détection de tuyau vide et mode d'économie de batterie
- Matériau du corps : polypropylène
- Pression de travail 150PSI ou 10,3 bars
- 3 versions disponibles : 25, 50, 80 mm (1, 2 et 3 pouces)
- Protection NEMA4X

Débitmètre fixe intrusif alimenté sur batterie : MAGB2



Le MAGB2 a été spécialement conçu pour les applications où la possibilité d'un réseau d'alimentation électrique n'est pas disponible.

Le débitmètre électromagnétique alimenté par batterie MAGB2 est complètement autonome avec des fonctionnalités avancées. Ses avantages sont une installation flexible, une mesure de volume de haute précision et une transmission des données mesurées via le protocole Modbus RTU.

Le débitmètre MAGB2 est capable de transmettre des données via un module de communication interne 3G/GPRS/GSM. Les données peuvent être envoyées à notre système de surveillance en ligne Arkon.track ou à tout autre serveur.

Débitmètre fixe intrusif économique : MAGE1



MAGE1 est un débitmètre économique doté d'un capteur en acier au carbone et d'un transmetteur en plastique qui répond aux exigences standard des clients.

Il s'agit d'un débitmètre alimenté sur secteur (9-35 VDC) avec sortie 4-20 mA, communication RS485 et un enregistreur de données interne.



OVAL

Contrôleur de débit vortex : Eggs DELTA II



Nous proposons le nouveau contrôleur de débit vortex Eggs DELTA II déjà très présent dans de nombreux process de lavage et de refroidissement et dans les applications d'utilisation de l'air en production.

Ce nouveau contrôleur Eggs DELTA II a les améliorations suivantes :

- Afficheur facile à lire avec fond orange
- Indicateur de débit intuitif instantané avec afficheur analogique
- Afficheur de grande taille
- Design compact avec hauteur réduite
- Capable de conversion fixe aux conditions Normales / Standards en réglant la température et la pression

4 versions distinctes sont proposées pour les diamètres nominaux : 4 mm ; 8 mm ; 15 mm ; 25 mm

Débitmètre sur batterie pour alimentation d'eau et de pétrole : FLOWPET-5G



Ce débitmètre intrusif sur batteries constitue la 5eme génération de la gamme FLOWPET.

Caractéristiques techniques :

- Afficheur LCD
- Alimenté sur batterie lithium intégrée ou sur secteur
- Données affichées : débit total, débit instantané en l/h ou l/min avec débit total pouvant être mis à 0
- Signal de sorties : collecteur ouvert, sortie courant possible 20 mA, tension max appliquée 30 V
- Gamme de température du fluide mesuré : 0 - 100°C
- Pression max du fluide : 1,18 MPa (bride agréé JIS 10 K RF)
- Précision : service pétrole : $\pm 0,5\%$ de la valeur lue - service eau : $\pm 1\%$ de la valeur lue



Capteur de niveau radar : LX-80

La série de capteurs LX-80 permet une mesure précise de distance par technologie radar entre l'instrument et la surface de fluides variés. Son principe de mesure est basé sur une technologie de transmission d'onde électromagnétique à une fréquence de 80 Ghz (gamme W) et une mesure du décalage de fréquence de l'onde électromagnétique réfléchie par la surface du fluide.



Courantomètre radar : RSS-2-300WL

Ce courantomètre RSS-2-300WL est équipé d'un capteur radar de niveau et vitesse pour une mesure sans contact du la vitesse et du niveau des eaux de surface. La technologie rada sans contact permettant une installation rapide et simple du capteur au-dessus de la surface de l'eau avec une maintenance minimale. Pour définir des paramètres de mesure comme la section transversale profilée, les matériaux du bord, la localisation du capteur au-dessus de l'eau et tous les autres réglages de l'appareil, on utilise l'application de configuration GEOLUX sur tout interface de communication disponible.



Station hydrologique intégrée : HydroStation

La station HydroStation est une station de surveillance automatique qui intègre plusieurs capteurs GEOLUX pour suivre des paramètres hydrologiques. Elle contient un panneau solaire, une batterie, un enregistreur SmartObserver avec module de communication intégré, des instruments radar GEOLUX dédiés au niveau et la vitesse des eaux de surface.



Électropompe immergée ATEX : 316 DERBY-EX



Cette électropompe : 316 DERBY EX reprend les mêmes caractéristiques techniques de l'actuelle DERBY EX mais avec un boîtier acier inox 316. Cette gamme de pompe répond avec les directives ATEX peuvent être utilisées en atmosphères potentiellement explosives selon le marquage ATEX. Permettent le pompage de liquides contenant des sédiments de grande taille (jusqu'à 3 cm de diamètres) et sont donc particulièrement adaptés à la mesure dans des sites incluant des digesteurs biogaz.

Sonde piezométrique niveau d'eau : dipmeter BFK



Les indicateurs de niveau d'eau dipmeter **entrée de gamme**, de la série BFK sont équipés de câbles ronds PVC avec cœur en kevlar et protection externe avec **graduation du câble en cm**.

Ils sont disponibles avec le câble standard d'une longueur allant de 30 m à 500m en 8 versions proposées : 30 - 50 - 100 - 150 - 200 - 300 - 400 - 500 m



Sonde de niveau d'eau avec enregistrement : DipperLog



Cette sonde de niveau d'eau + température avec enregistrement DipperLog est utilisée par les professionnels travaillant dans le domaine des eaux souterraines et cherchant une solution fiable, à bon rapport qualité-prix pour la surveillance long-terme des niveaux d'eaux souterraines dans les puits, forages et zones ouvertes contenant des eaux. La sonde DipperLog est aussi idéale pour les applications impliquant des pompages de courte durée, des tests en zones humides et études de marées.

4 versions sont désormais proposées : dipperLog 128+, dipperLog VENTED, dipperLog TOUGH +, barLog

Caméra d'inspection puits et forage : dipper-See EXAMINER



La caméra d'inspection dipper-See EXAMINER est dédiée à la mesure et à la visualisation directe avec enregistrement dans les fonds de puits, puits de forages, canalisations, plans d'eaux ouverts, puits d'égouts, et les tubes étroits de piézomètres à partir d'un diamètre de 1 pouce (25 mm).

2 versions sont proposées : avec câble de 150 m ; avec câble de 300 m

Son bras articulé offre une solution ergonomique pour visualiser l'écran d'affichage HD à différents angles. L'enrouleur intégré va supporter le câble descendu dans la tête de puits et permettant ainsi à l'opérateur sur le terrain d'avoir les mains libres pour visualiser l'écran.



LIANHUA

Analyseur portable MES Matières en Suspension : LH-SS2M

L'analyseur LH-SS2M est dédié à la mesure des MES Matières En Suspension dans les eaux sur la gamme 0 - 750 mg/L. Livré prêt à l'emploi avec sa mallette de transport c'est un outil compact et facile d'emploi sur le terrain.



Analyseur portable de dureté de l'eau : LH-322

Le LH-322 est un analyseur portable de dureté d'eau. Il est fourni avec un capteur semi-conducteur qui convient aux applications extérieures, avec précision : 1 % pleine échelle. Equipé d'un écran LCD rétro-éclairé. Il nécessite un étalonnage de 2 à 5 points de concentrations faibles à élevées. 4 Unités de dureté de l'eau sélectionnables par l'utilisateur : mmol/L, mg/L, degré allemand (°dH), degré anglais (°e) et degré français (°fH).



RAVEN ENVIRONMENTAL

Détecteur portable voile de boues : SID-20200xx

Le SID-20200xx est complètement numérique, intègre un écran tactile et d'un enrouleur de câbles. Une meilleure précision de mesure avec un encodeur numérique et un affichage LCD. Il permet de déterminer précisément la profondeur de voile de boues dans des bassins de décantation et réservoirs primaires et finaux, clarificateurs, bassins de sédimentation, lagons et une grande variété de réservoirs.

3 versions distinctes sont proposées : SID-2020020 : câble de 6m ; SID-2020030 : câble de 9m ; SID-2020050 : câble de 15m



DKK-TOA

Analyseur portable dioxyde de carbone CO₂ dissous et gazeux : CGP-31

Cet analyseur CGP-31 vous permet d'effectuer une mesure rapide et facile de la concentration de CO₂ dissous dans vos liquides et dans l'air ambiant avec un faible coût d'entretien et de maintenance. L'analyseur CGP-31 est agréé IP-67 résistant au ruissellement (immersion à 1m de profondeur pendant 30 min est possible). Il est équipé en standard d'une fonction mémorisation de 1000 données.



NT SENSORS / IMACIMUS

Sonde portable d'analyse 7 nutriments : Cl⁻, NO₃⁻, NH₄⁺, Ca₂₊, Mg₂₊, K⁺, Na⁺ et pH, conductivité et dureté de l'eau



Cette nouvelle sonde portable Imacimus vous permet une mesure en 60 sec de la concentration dans les eaux des 10 paramètres suivants en temps réel : 7 ions/ Ph/ Conductivité/ Dureté de l'eau) : -pH, Cl⁻, NO₃⁻, NH₄⁺, Ca₂₊, Mg₂₊, K⁺, Na⁺, dureté et conductivité.

Avantages :

- Utilisable après une prise en main rapide
- 1 seule mesure pour 10 paramètres
- Peut fonctionner sur échantillons troubles
- Mesure rapide en moins de 60 sec
- Portable et facile à utiliser
- Intervalle < 1 à 10000 ppm



LOVIBOND WATER

Mesure DBO : BD600 6 postes

La DBO « Demande Biochimique en Oxygène » est une expression de la quantité d'oxygène nécessaire pour dégrader biologiquement la matière organique dans un échantillon d'eau usée : la mesure de DBO est ainsi utilisée comme base de la détection de matière organique biodégradable dans l'eau. Le système de détection BD 600 est un système pour 6 échantillons permettant une mesure précise de la DBO basée sur le principe manométrique. Il répond à la norme ASTM 5210 D, peut mesurer sur 1 - 28 jours, sans mercure, et est livré avec 1 x port USB et 1 x carte SD.



Mesure DCO : VARIO Photometre

Le poste de mesure DCO Photometre Vario, permet une détermination de la DCO Demande Chimique en Oxygène : c'est à dire la quantité d'oxygène consommée par oxydation chimique totale des constituants inorganiques présents dans l'eau.

Basé sur le photomètre MD100, il répond à la norme ISO 15705:2002 sur une large gamme de mesure de 0 - 15.000mg/L.



Capteurs portables pour les eaux



DKK-TOA

Sonde portable qualité des eaux 6 paramètres : WQC-30

La sonde WQC-30 vous permet une mesure simultanée en standard des 6 paramètres suivants : pH, conductivité, turbidité, température et salinité, niveau d'eau jusqu'à 30 m (avec capteur profondeur 0,3 MPa).

En option on propose un capteur oxygène dissous.

Avantages :

- bon rapport prix-performances
- compact et facile d'emploi
- améliore la fiabilité des mesures sur les faibles concentrations de turbidité
- faible consommation électrique et conception résistante à l'eau



PRO-OCEANUS

Capteur submersible PCH₄ méthane dissous : Mini-CH₄

Ce capteur Mini-CH₄ est basé sur un détecteur infrarouge pour mesurer la pression partielle de méthane CH₄ dissous dans les liquides. La conversion à la concentration de CH₄ méthane dissous est simple avec des valeurs de température et de salinité connues. Les capteurs Mini-CH₄ sont submersibles, compacts et légers, avec une installation facile Plug & Play. Cet instrument mesure également la pression totale de gaz dissous (TDGP), qui est un paramètre clé dans de nombreuses applications et corrections de données. Equipé d'options pour des mesures à 300 - 4000 dBar et résistant à la plupart des liquides corrosifs, le Mini-CH₄ peut fournir des données très fiables sur la concentration en CH₄ dissous.



Capteur submersible Pco2 dioxyde de carbone dissous : Mini-CO₂

Le Mini-CO₂ mesure le CO₂ dissous grâce à un détecteur infrarouge et couvre une très large plage de mesure. Compact, submersible et simple à installer, il fournit aussi la pression totale des gaz dissous pour de nombreuses applications. Résistant aux liquides corrosifs et disponible pour des mesures jusqu'à 4000 dBar, il assure des données fiables et précises.



Capteur pression gaz dissous TDG : Solu-Blu

La gamme Solu-Blu offre des capteurs robustes, polyvalents et simples d'utilisation pour mesurer la pression totale des gaz dissous grâce à une membrane semi-perméable. Conçus pour une surveillance in-situ à long terme, ils fournissent des données fiables et précises. Ils conviennent à l'aquaculture, au suivi des eaux souterraines et aux applications industrielles.



Unisense environment

Capteur de N₂O dissous pour eaux usées

L'oxyde nitreux (N₂O), très puissant gaz à effet de serre, peut représenter jusqu'à 90 % de l'empreinte carbone d'une station d'épuration, d'où l'importance de le mesurer en temps réel. Un système composé d'un contrôleur et de capteurs permet de suivre en continu la concentration de N₂O et d'optimiser les procédés de traitement. Facile à installer et à entretenir, ce dispositif fournit des données fiables pour réduire l'impact environnemental des stations d'épuration.



SulfiLogger

SULFILOGGER

Capteur hydrogène sulfuré H₂S eaux usées : SulfiLogger S1/X1-1020

Utilisez les mesures H₂S en phase liquide pour révéler de nouvelles perspectives dans les réseaux d'égouts et dans les stations d'épuration des eaux usées. Vous pouvez mesurer en continu le H₂S dissous directement dans les eaux usées brutes. Les mesures en phase liquide révèlent de nouvelles et meilleures perspectives sur le potentiel sulfuré total en aval, tandis que les mesures dans l'air dégazé dépendent de nombreux facteurs, notamment les turbulences locales et les conditions de ventilation. Le capteur est conçu pour être utilisé dans l'ensemble du réseau d'égouts et dans les stations d'épuration, et les mesures en phase liquide sont idéales pour de nombreuses applications, notamment la surveillance permanente et le contrôle du dosage chimique dans les eaux usées municipales et industrielles, les eaux traitées, la pâte et le papier et d'autres industries. Certifié ATEX, UKEX et IECEx.



Analyseur d'ammoniac NH₃ dissous dans les eaux : Q46N



Le contrôle en continu de l'ammoniac dans les eaux propres et les eaux usées est devenu de plus en plus important au niveau des sites de production et du contrôle des process.

Malheureusement les équipements actuels sont basées sur méthodes conventionnelles, et sont généralement chers, complexes à mettre en œuvre et coûteux à l'entretien : la plupart sont des versions automatisées d'équipements de labo basées sur des méthodes d'ions sélectifs par électrode ou par méthode de colorimétrie automatisées.

ATI a heureusement développé une approche complètement nouvelle de mesure en continu de l'ammoniac dissous qui est bien meilleur marché et beaucoup plus simple que les méthodes conventionnelles : l'analyseur Q46N est basé sur une réaction chimique qui convertit l'ammoniac dissous en une solution stable de monochloramine équivalente en concentration au niveau original d'ammoniac.

Contrôleur fixe MES Matières En Suspension : Q46/88



Le Q46S/88 est un contrôleur fixe de MES Matières en suspension dans les eaux.

Il est utilisable dans les réservoirs d'aération de mélanges de liqueurs, les clarificateurs, les effluents, et les eaux industrielles de process et d'autres applications qui contiennent un niveau relativement élevé de solides en suspension.

Ce contrôleur peut effectuer des mesures sur les 3 gammes suivantes sélectionnables par l'utilisateur : 0 - 100,0 mg/L, 0 - 1000 mg/L, 0 - 10,00 g/L. Le capteur optique utilisé va mesurer la valeur infrarouge Backscatter pour les niveaux élevés de solides en suspension.

Pour les applications où l'enrassement du capteur est fréquent, on propose une version auto-nettoyante avec la technologie ATI Air-Blast.



Analyseur fixe de dureté et alcalinité des eaux : DUROMAT Professional



Analyseur colorimétrique, avec microprocesseur pour le contrôle de la dureté de l'eau avec les plages de mesure :

- Plage de mesure (dépend du type de réactif) :
 - Dureté de l'eau (totale et résiduelle)
 - Degrés : 0,022 - 53,57°f
 - ppm CaCO₃ : 0,22 - 534 ppm CaCO₃
 - mmol/l : 0,002 - 5,3 mmol/l
 - mg/l : 0,22 - 534 mg/l
- Alcalinité (dureté carbonique, valeur m positive) : Degrés : 0,54 - 40,2°f



Analyseur portable nitrate NO₃ et nitrite NO₂ dissous : NOx-Monitrix



L'Aquamonitorix est un nouvel analyseur portable nitrate et nitrite révolutionnaire permettant une surveillance en temps réel. Il est dédié aux eaux brutes, eaux de process et eaux usées.

Il a une double gamme de mesure suivante : Nitrate NO₃ dissous : 0 - 500 mg / L ; Nitrite NO₂ dissous : 0 - 100 mg / L

Cet analyseur NOx-Monitrix portable est souvent défini comme analyseur V1 : il permet une analyse combinée nitrate NO₃ et nitrite NO₂ dissous en mode portable et fixe.

De plus, la possibilité de transférer facilement d'un point de mesure à un autre le rend particulièrement attractif pour les applications d'aquaculture.

D'autre part, il peut être transféré facilement des eaux douces à des eaux salées sans nécessité de recalibration ce qui est également un avantage clef.



LUMEX

Détecteur optique de pollution d'hydrocarbure en eau de surface : CRAB

Le détecteur optique CRAB vous permet un control à distance de la pollution des eaux de surfaces par rayon laser. Il est basé sur la différence de la lumière réfléchie entre l'eau et la couche d'hydrocarbures formant un film à la surface.
Livré prêt à l'emploi avec détecteur CRAB et alimentation 220 V.

Avantages :

- Contrôle à distance grâce à capteur optique, pas d'échantillonnage nécessaire
- Grande sensibilité : détection de nappes de pétrole avec une épaisseur jusqu'à 0,5 µm
- Pas d'interférence avec les radiations émises
- Faible interférence avec les ondes et les vagues (angle du faisceau sur la surface +/- 20°)
- Système de traitement intégré pour acquisition et traitement des données
- En option nous proposons une version sécurité intrinsèque Ex
- Peut se monter sur des points fixes, bouées, moteurs de bateaux ...
- Peut assurer une surveillance long-terme sans nécessité de maintenance



HERON INSTRUMENTS

Interfacemètre eau hydrocarbure agréé ATEX : H.Oil

Cet interfacemètre portable, agréé ATEX, permet de mesurer précisément et facilement l'épaisseur d'une couche d'hydrocarbures (jusqu'à 1mm) flottant sur l'eau. Il émet un signal sonore et visuel continu dès qu'il touche l'huile, un signal sonore et visuel intermittent dès qu'il touche l'eau.

Proposé en 9 versions possibles avec câble de 20 - 30 - 45 - 60 - 100 - 150 -200 - 300 m.



Trace₂O

TRACE₂O

Analyseur portable métaux lourds dans les eaux : HM1000



La contamination des ressources en eau par les métaux lourds toxiques devient un problème grandissant dans le monde. Généralement les pollutions industrielles et urbaines sont responsables de l'introduction de ces métaux lourds dans l'environnement, en particulier dans les pays en développement ou la croissance industrielle, combinée au manque de surveillance et à la non application des réglementations environnementales aggravent encore la situation.

L'analyseur portable métaux lourds HM1000 a été spécifiquement conçu pour permettre une mesure terrain facile, rapide et à un cout très compétitif en ppb, de 10 métaux lourds dans les eaux : Arsenic, Arsenic total, Cadmium, Chrome VI, Cuivre, Plomb, Manganèse, Mercure, Nickel, Zinc.



SEIBOLD

Analyseur fixe métaux lourds dans les eaux

SEIBOLD WASSER est un fabricant autrichien créé en 2010 qui propose une gamme complète d'analyseurs fixes de métaux lourds dans les eaux pour la mesure de concentration des paramètres suivants :

- | | | | |
|------------------------|----------------------|---------------------|--------------------|
| • Aluminium Al dissous | • Cadmium Cd dissous | • Cuivre Cu dissous | • Plomb Pb dissous |
| • Arsenic As dissous | • Chrome Cr dissous | • Nickel Ni dissous | • Zinc Zc dissous |



Avantages :

- Design robuste
- Maintenance minimale
- Manipulation facile
- Grande précision
- Adapté aux applications critiques
- Nettoyage et calibration automatiques

Applications types : mesure sur eaux usées et eaux de rivières

Clients divers : industries des eaux potables et des boissons, industries électroniques et automobiles, industries diverses

Sommaire

Débitmètres non intrusifs pour liquides (page 01)

- Débitmètre à ultrasons portable
- Débitmètre non intrusif fixe ATEX IECEx
- Compteur à ultrasons énergie thermique
- Débitmètre Doppler portable non intrusif

Cl₂
Chlore

O₃
Ozone

O₂
Oxygène

NH₃
Ammoniaque

H₂O₂
Peroxyde d'hydrogène

H₂S
Sulfure d'hydrogène

MES
Matières en suspension

VB
Voile de boues

HC
Hydrocarbure

DBO
Demande biochimique en oxygène

DCO
Demande chimique en oxygène

Ni
Nickel

Pb
Plomb

Cu
Cuivre

As
Arsenic

Zc
Zinc

Cd
Cadmium

Mn
Manganèse

CH₄
Méthane

Débitmètres intrusifs pour liquides (page 02)

- Débitmètre fixe intrusif application agricole
- Débitmètre fixe intrusif alimenté sur batterie

- Débitmètre fixe intrusif économique
- Contrôleur de débit vortex
- Débitmètre sur batterie pour alimentation d'eau et de pétrole

Matériaux hydrologiques (page 03)

- Capteur de niveau radar
- Courantomètre radar
- Station hydrologique intégrée
- Électropompe immergée ATEX

- Sonde piezométrique niveau d'eau
- Sonde de niveau d'eau avec enregistrement
- Caméra d'inspection puits et forage

Sondes et analyseurs eaux (page 04)

- Analyseur portable MES Matières en Suspension
- Analyseur portable de dureté de l'eau
- DéTECTEUR portable voile de boues
- Analyseur portable dioxyde de carbone CO₂ dissous et gazeux

- Sonde portable d'analyse 7 nutriments : Cl⁻, NO₃⁻, NH₄⁺, Ca₂₊, Mg₂₊, K⁺, Na⁺ et pH, conductivité et dureté de l'eau
- Mesure DBO et DCO

Capteurs portables pour les eaux (page 05)

- Sonde portable qualité des eaux 6 paramètres
- Capteur submersible PCH₄ méthane dissous
- Capteur submersible Pco2 dioxyde de

- carbone dissous
- Capteur pression gaz dissous TDG
- Capteur de N₂O dissous pour eaux usées
- Capteur hydrogène sulfuré H₂S eaux usées

Analyseurs fixes pour les eaux (page 06)

- Analyseur d'ammoniac NH₃ dissous dans les eaux
- Contrôleur fixe MES Matières En Suspension

- Analyseur fixe de dureté et alcalinité des eaux
- Analyseur portable nitrate NO₃ et nitrite NO₂ dissous

Analyseurs hydrocarbures et métaux lourds dans les eaux (page 07)

- DéTECTEUR optique de pollution d'hydrocarbure en eau de surface
- Interfacemètre eau hydrocarbure agréé ATEX

- Analyseur portable métaux lourds dans les eaux
- Analyseur fixe métaux lourds dans les eaux

 **APURA**

 **aqua monitrix**®

 **arkon**
flow systems

 **ATI**
ANALYTICAL TECHNOLOGY

 **Geolux**

 **HERON**
INSTRUMENTS INC.

 **LIANHUA**

 **Lavibond**

 **LUMEX**

Micronics™

 **NTsensors**

 **OFT**
PUMPS

 **OVAL**

 **PMSI**

 **PRO OCEANUS**
Dissolved Gas Sensors

 **seibold**

 **RAVEN**

 **SulfiLogger**

 **TOA DKK**

 **Trace₂**

 **UNISENSE**
ENVIRONMENT