

# SPÉCIAL SALON 2026



Analyseurs et détecteurs de gaz et de liquides pour  
CET, digesteurs et stations d'épuration.



## Analyseur biogaz pour digesteurs : Biogas 5000

Ce nouvel analyseur Biogas 5000, dédié en particulier à la mesure sur les digesteurs anaérobiques, a de réelles améliorations, en particulier : une plus grande facilité d'emploi avec son écran couleur et menus intuitifs, une plus grande précision de mesure, une ergonomie améliorée avec une taille et un poids réduit de 25%.

**En standard mesure 3 gaz :** CH<sub>4</sub> & CO<sub>2</sub> (avec gamme de mesure 0 - 100% pour les 2) + O<sub>2</sub> (gamme de mesure 0 - 25%).

**En option on peut ajouter à la commande, un capteur H<sub>2</sub>S :** 0 - 5000 ppm ou 0 - 10.000 ppm, sur demande d'autres capteurs H<sub>2</sub>, CO, NH<sub>3</sub>

Caractéristiques techniques :

- Design robuste et fiable conçu par le leader du marché
- Différentes langues sélectionnables par les utilisateurs
- Précision accrue du CH<sub>4</sub> et CO<sub>2</sub> : ± 0,5% après calibration
- Batterie intégrée avec 8 heures d'autonomie après pleine charge sur le secteur
- Gamme de pression absolue mesurable en sortie pour l'analyseur biogaz :  
-375 mbar à +375 mbar

- Mémorisation et enregistre les données mesurées
- Certifié ATEX
- Affichage simultané des différents gaz
- Modulaire et upgradable
- Equipé d'une pompe intégrée avec débit de 550 ml/min



## Analyseur d'extraction biogaz i-Q : GEM / GEM PRO

QED nous propose une nouvelle gamme d'analyseurs d'extraction biogaz i-Q GEM / GEM PRO basés sur une architecture intelligente et modulaire, permettant un changement des modules de gaz sur le terrain par l'utilisateur. Ces analyseurs sont équipés d'un écran tactile haute définition qui en rend l'utilisation plus conviviale, tout en réduisant la fatigue et les erreurs potentielles de l'opérateur.

**2 versions distinctes sont proposées :** i-Q GEM avec mesure sur 1 - 3 gaz / i-Q GEM PRO avec mesure sur 1 - 7 gaz

Caractéristiques techniques :

- Conception avec modules pré-calibrés
- 2 versions proposées : mesure 1 - 3 ou 1 - 7 gaz
- Enregistre la pression statique, différentielle et du système
- Mesure hydrogène H<sub>2</sub> avec cellule compensée en oxyde de carbone CO

- Pack de batteries remplaçable sur le terrain par l'utilisateur
- Calcule la valeur calorifique et le débit du gaz
- Utilise le logiciel GAMSoft
- Certification utilisation en zones dangereuses Zone 1



## Détecteur portable laser ATEX fuite méthane CH<sub>4</sub> : SEM5000

Le SEM5000 est un nouveau détecteur portable laser ATEX dédié à la surveillance des émissions de surface dans les décharges et CET, au reporting et la détection des fuites potentielles de méthane CH<sub>4</sub> sur les têtes de puits et sur les zones de pénétrations en surface.

Ce détecteur portable laser (donc sans contact) est sélectif, en particulier au méthane CH<sub>4</sub> et est capable de détecter des émissions de méthanes sur une gamme de concentration de : 0 ppm Vol à 100% Vol.

Avantages :

- Mesure spécifique fiable et précisé de la concentration de méthane CH<sub>4</sub> sans effet croisés ou mauvaises lectures
- Ne nécessite pas d'équipements de mesure supplémentaire, ni flammes ni hydrogène pour fonctionner
- Large gamme de mesure : 0 ppm Vol à 100% Vol
- Temps de réponse rapide : moins de 2 sec
- Certifié ATEX - Zone 1

- Compact et ergonomique : son poids est généralement de moitié inférieure aux modèles concurrents
- Equipé avec GPS + Bluetooth
- Permet de faire réelles économies sur le site grâce à sa détection de fuites
- Logiciel propriétaire avec mémoire étendue
- Intègre de multiples fonctions de report



## Analyseur fixe biogaz : BIOGAS 3000

Issu de la technologie GA3000PLUS (plus de 300 installations dans le monde), le BIOGAS 3000 est un analyseur fixe dédié aux sites biogaz et biométhane. Conçu pour une utilisation et une maintenance simplifiées, il optimise la production et protège les installations contre les gaz contaminants.



### Caractéristiques techniques :

- En série mesure CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub> et O<sub>2</sub>
- En option : capteur H<sub>2</sub>S, H<sub>2</sub>
- Très large gamme de capteurs H<sub>2</sub>S de 0 - 50 ppm à 0 - 10000 ppm
- Contrôleur avant et après désulfuration
- Purge à air propre
- Lecture des données sur un écran large et visible
- Jusqu'à 6 sorties 4 - 20 mA pour chacun des gaz analysés
- Certifié ATEX et IECEx Zone 2
- Sorties alarmes (configurables par l'utilisateur)
- En série module Modbus
- En option modes Profibus et Profinet
- Retour des gaz dans le process en standard
- Agréé IP65
- Dimensions externes : 600 x 600 x 210 mm ; Poids : 36,5 kg

## Capteur hydrogène sulfuré H<sub>2</sub>S Biogaz : SulfiLogger S1/X1-1120

Procédés de désulfuration optimisés en termes de coûts grâce à des mesures en temps réel du H<sub>2</sub>S dans le biogaz.

Le H<sub>2</sub>S est un sous-produit problématique et corrosif du traitement du biogaz qui entraîne une détérioration prématurée des actifs de l'usine. Le capteur H<sub>2</sub>S SulfiLogger™ est un outil idéal dans le traitement du biogaz car il mesure l'H<sub>2</sub>S sans interruption dans le biogaz humide et non traité exactement là où vous le souhaitez.

Comme le capteur mesure pratiquement n'importe où dans le processus de production, il fournit les données nécessaires pour effectuer des optimisations de coûts vitales pour les processus de désulfuration à une ou plusieurs étapes. Certifié ATEX, UKEX et IECEx.

### SulfiLogger



## Analyseur semi portable siloxane : R2SiO

Analyseur conforme à la norme IGE SR25. Version non-EX ou ATEX : installation obligatoire hors zone Ex/ATEX.

### Il a les prérequis suivants :

- Alimentation 110 V - 6 A (connecteur IEC arrière).
- Ligne N<sub>2</sub> (1/2", Nylon/PTFE/SS, raccord Swagelok fourni), 1 bar, qualité 99,999 %.
- Ligne biogaz (1/4", PTFE/SS, raccord fourni), pression max. 1 bar.
- Ligne de ventilation (1/4", PTFE/SS, raccord fourni), sortie à env. 3 m avec pare-flammes.



## Analyseur portable manuel de bicarbonate HCO<sub>3</sub> pour biogaz : BC16

Cet analyseur portable manuel BC16 vous permet une mesure rapide et objective de la concentration en bicarbonate HCO<sub>3</sub>. Livré prêt à l'emploi dans une mallette de transport avec : analyseur bicarbonate, balances, thermomètre, acide citrique, flacon compte-gouttes

FINSTERWALDER  
UMWELTECHNIK



### Avantages :

- Contrairement à un contrôle exclusif de la valeur du pH, les défauts de process sont détectés beaucoup plus tôt - ce qui laisse plus de temps pour éviter les pertes économiques
- Résultats obtenus après 5 minutes
- Données faciles à interpréter
- Pas besoin de calibration
- Très bon rapport prix-performance avec faible coût d'utilisation
- Technologie de mesure robuste et testée sur le long terme

## Spectromètre optique raman pour gaz BOGS

Le **Bosch Optical Gas Spectrometer (BOGS)** est un analyseur de gaz optique compact basé sur la **spectroscopie Raman**, conçu pour l'analyse multi-gaz en temps réel directement en ligne. Il permet la mesure simultanée de gaz moléculaires sur une large plage de concentration, de **0 à 100 vol-%**, sans extraction d'échantillon ni gaz vecteur. Grâce à son architecture optique robuste et à son fonctionnement sous pression, le BOGS s'intègre idéalement aux environnements industriels, de R&D et de laboratoires avancés, notamment pour les applications **hydrogène et gaz naturel**.



### Avantages :

- Analyse multi-gaz simultanée par technologie Raman optique.
- Mesure en ligne et en temps réel, sans prélèvement ni conditionnement du gaz.
- Large plage de mesure : de 0 à 100 vol-%.
- Aucune consommation de gaz et aucune émission.
- Excellente répétabilité et linéarité physique intrinsèque.
- Solution économique sans gaz porteur.

## Système Yieldmaster pour optimisation du potentiel biogaz

Le Yieldmaster est le système le plus avancé du marché pour évaluer et optimiser de manière automatique (BMP) votre potentiel de production biogaz. Il est constitué de capteurs de gaz infrarouges, de compteurs volumétriques de précision BlueVCount et du logiciel BlueVis pour acquisition des données et contrôle des process. La concentration en méthane peut être mesurée dans au plus 12 flacons fermenteurs, simultanément les compteurs BlueVCount vont vous permettre de déterminer le rendement de la production de gaz.

**BlueSens**

### Avantages :

- Mesure directement dans le process, pas de contaminations et lectures continuées sans interruptions
- Conception modulaire : le système peut s'adapter à vos exigences
- Pas de traitement de gaz, ni d'absorption requise de CO<sub>2</sub>
- Système complet et prêt à l'emploi pour analyse du potentiel de formation de CH<sub>4</sub>
- Surveillance automatiquement tous les paramètres importants du process : par ex pH, pO<sub>2</sub>, etc... Et pas seulement le CH<sub>4</sub> et les actuators de contrôle
- Economise du temps et de l'argent : pas d'effort à faire pendant les expériences car la mesure est complètement automatisée.
- Mesure en temps réel
- Pour toutes les échelles
- Haut niveau d'automatisation
- Contrôle des process métaboliques
- Pas de minimum de débit de gaz imposé, permet la mesure en continu des plus petites productions de gaz
- Obtention des valeurs en temps réel pendant la production de méthane
- Mesure en parallèle d'un maximum de 12 flacons fermenteurs



## Capteur fixe méthane : BCP-CH<sub>4</sub>

Le BCP-CH<sub>4</sub> est l'outil idéal de mesure en continu du méthane pour des applications industrielles. Les sites biogaz peuvent être surveillés de manière optimale avec ce capteur de grande fiabilité. Avec ses connexions standards, le capteur peut être intégré aux systèmes de mesure existants, dans les centrales biogaz ou les centrales à cycle combiné.

**BlueSens**

### Caractéristiques techniques :

- **Gamme de mesure** : 0 - 100% Vol
- **Précision** : < 0,2% Pleine échelle, ±3% Valeur lue
- **Boîtier** : aluminium IP65 ou plastic
- **Matériaux utilisés** : acier, titane, PTFE
- **Dimensions compactes** : 100 x 100 x 130 mm ; Poids : 0,75 kg
- **Différentes connexions possibles** : G 1/4, GL45, bride, joint 4 - 12 mm
- **1 gammes de température à choisir parmi 3 possibles** :  
-25°C - +55°C ; +15°C - +40°C ; +30°C - +55°C



**Nota** : d'autres versions sont aussi possibles pour autres gaz suivants : CO, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, EtOH...

## Membrane de valorisation du biogaz

Le biogaz continue de croître comme la prochaine source d'énergie verte : c'est une alternative propre et renouvelable au gaz naturel pour les réseaux électrique, la production d'énergie et les carburants. Généralement obtenu par la digestion anaérobie des matières organiques d'usines de traitements de déchets et de décharges / CET, le biogaz requiert un traitement additionnel pour en augmenter la concentration de méthane CH<sub>4</sub>. La technologie de séparation par membranes de AIRRANE offre une solution rentable et économique permettant un taux élevé de récupération de méthane CH<sub>4</sub> ce qui fait alors du biogaz une source d'énergie renouvelable vraiment efficace et abordable.

**AIRRANE**



### Avantages des membranes de valorisation du biogaz :

- Ne requièrent pas de remplacement fréquent des produits chimiques qui causeraient des déchets secondaires à traiter
- Peut fonctionner sur une large gamme de pression de travail
- Peut être installé sur des sites de production de petite échelle
- Taille compacte qui nécessite un espace minimal
- Augmentation d'échelle facile et rapide

### Applications types :

- Décharges et CET Centres d'Enfouissement Techniques
- Unités de traitement de déchets alimentaires
- Unités de traitement des eaux usées
- Unités de traitement de déchets de brasserie
- Unités de traitement de résidus de récoltes

## Détecteur de fuites de méthane CH<sub>4</sub> : L-TEK P-100 TDLAS

Le télémètre laser portable au méthane utilisant la technologie TDLAS (Spectroscopie d'absorption laser à diode accordable) pour la surveillance de la concentration de méthane et de gaz contenant du méthane dans la zone cible selon le principe d'absorption sélective du méthane par des lasers de longueur d'onde spécifique. Le télémètre laser portable au méthane est largement utilisé dans la surveillance des gaz contenant du méthane dans les industries pétrolière, chimique, minière, urbaine et autres.

Grâce à la méthode de télémétrie longue distance, la sécurité personnelle des travailleurs dans les scènes à haut risque est efficacement garantie. Le détecteur portable a une conception compacte, ce qui permet aux inspecteurs de le transporter et d'améliorer l'efficacité de la détection.

**CROWCON**  
Detecting Gas Saving Lives



## Détecteur personnel H<sub>2</sub>S Hydrogène sulfuré : Gasman

Conçu pour assurer la surveillance individuelle en environnement industriel, le détecteur portable personnel Hydrogène sulfuré Gasman H<sub>2</sub>S est un appareil flexible et simple d'emploi. Très compact et léger (poids 120g), de taille réduite, il dispose également de nombreuses fonctions d'alertes. Fonctionne avec une seule touche et il répond à la norme IP67.

Livré sans chargeur, à commander séparément - modèle universel - Ref : C011318

**CROWCON**  
Detecting Gas Saving Lives



Caractéristiques techniques :

- Gamme de mesure H<sub>2</sub>S : 0 - 500 ppm avec alarme standard à 5 ppm
- Fonction enregistreur de données
- Equipé d'alarmes sonore, visuelle et vibratoire avec seuils réglables par l'utilisateur
- Ecran LCD à illumination de fond
- Dimensions : 90 x 48 x 24 mm, poids : 120 g

## Détecteur fixe pour gaz inflammables, toxiques ou oxygène : Xgard

La gamme Xgard de détecteurs de gaz a été spécifiquement conçue pour répondre à vos besoins. Les dangers que présentent les gaz toxiques ou inflammables ainsi que le manque d'oxygène varient selon les applications.

La gamme Xgard offre trois concepts de capteur différents, pour vous permettre de choisir le modèle qui convient exactement à votre site.

**CROWCON**  
Detecting Gas Saving Lives

Type de Xgard :

- **Xgard Type 1** : Détecteur de gaz toxiques et d'oxygène, intrinsèquement
- **Xgard Type 2** : Détecteur de gaz toxiques et d'oxygène, antidéflagrant
- **Xgard Type 3** : Détecteur de gaz inflammables, antidéflagrant
- **Xgard Type 4** : Détecteur de gaz inflammables, antidéflagrant, pour haute température
- **Xgard Type 5** : Détecteur de gaz inflammables, antidéflagrant, avec sortie 4 - 20 mA
- **Xgard Type 6** : Détecteur de gaz antidéflagrant, type conductivité thermique
- **Xsafe** : Détecteur de gaz inflammables pour zone sûre



## Analyseur fixe odeur olfactomètre : Odosense

L'Odosense est un analyseur fixe en temps réel d'odeurs : il détecte, mesure et contrôle en temps réel les contaminants gazeux (avec odeurs) pour les gaz suivants : Dioxyde de soufre SO<sub>2</sub>, ammoniac NH<sub>3</sub>, sulfure d'hydrogène H<sub>2</sub>S, méthylmercaptan CH<sub>3</sub>SH, COV totaux TVOC, dioxyde d'azote NO<sub>2</sub>, dichlore Cl<sub>2</sub>. La solution de contrôle d'odeurs de Oizom se compose d'un réseau de nez électroniques (Odosense) pouvant être positionnés en périphérie du site à contrôler. Elle incorpore un modèle de dispersion d'odeurs pour prédire l'impact des odeurs sur la zone environnante du site en fonction des conditions météo. Avec l'aide de données météo, l'Odosense peut tracer le panache de dispersion d'odeurs en fonction de conditions comme la vitesse et la direction du vent.

**OIZOM**  
REDEFINING RESOURCES



Applications types :

- Industries diverses comme usines de fertilisants, papier, sucreries, agro-alimentaire, chimie, pharmacie
- Stations d'épuration et de traitement d'eaux usées
- Décharges et CET
- Traitement d'effluents

## Analyseur fixe qualité air ambiant : Polludrone

Le Polludrone est un analyseur fixe qualité air ambiant (AAQMS), capable de surveiller les polluants urbains, radiations, bruits. En y ajoutant des sondes externes on peut mesurer d'autres paramètres comme météo, trafic, situations d'urgence.

**En standard il peut mesurer** : particules PM2.5 - PM10 ; monoxyde de carbone CO ; dioxyde de carbone CO<sub>2</sub> ; bruit, UV, radiations, température, humidité ; polluants gazeux : SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>

**OIZOM**  
REDEFINING RESOURCES



Applications types :

- Surveillance qualité air urbaine pour smart-cities
- Routes et tunnels
- Surveillance de campus universitaires
- Aéroports

## Analyseur fixe particules air ambiant : Dustroid™

Le Dustroid™ est un analyseur fixe en continu pour mesurer la concentration de particules dans l'air ambiant.

**Il est capable de surveiller des particules variées de 1 à 100 µ comme :**

- des matières en suspension sous forme de particules ultrafines (UPFM)
- des matières en suspension sous forme de particules respirables (RSPM)
- des particules totales en suspension (TSP)

Il est basé sur une méthode de mesure par échantillonnage actif pour effectuer un comptage de particules par un faisceau laser très précis.

**Proposé dans les 2 versions suivantes** : Dustroid™ Smart, Dustroid™ Pro

En option on propose des modules externes pour vitesse et direction du vent, pluviométrie, bruit

**OIZOM**  
REDEFINING RESOURCES



## Sonde de niveau d'eau ATEX : Dipper-T2

Le Dipper-T2 est une sonde de niveau d'eau ATEX, robuste, fiable et sans PFAS, conçue avec des matériaux de haute qualité. Elle mesure les niveaux d'eau statiques et dynamiques.

### Deux modes :

- Statique : mesure de profondeur dans puits et forages.
- DrawDown : suivi de la baisse du niveau lors de la purge, du développement ou de l'échantillonnage, avec protection contre le fonctionnement à sec.

Précision assurée par un ruban acier jaune gainé polyéthylène. Certifications : ATEX, IECEx, CSA et UL.



## 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. Livré prêt à l'emploi avec enrouleur, kit de nettoyage et étui de transport rembourré.

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

### Caractéristiques techniques :

- Agréé ATEX
- Sonde en acier de diamètre 1,6 cm et de longueur 18cm idéale pour puits et piézomètres car totalement submersible jusqu'à 300 m
- Avec ruban jaune en acier résistant et en matériau Kynar pouvant résister aux hydrocarbures, solvants et contaminants
- Câble marqué en cm
- Alimenté sur pile 9V



## 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.

### 5 versions sont désormais proposées :

- **DipperLog 32** : version entrée de gamme avec capacité max de 32.000 points de données et une durée de batterie estimée à 5 ans.
- **DipperLog 64** : version moyen de gamme avec capacité max de 64.000 points de données et une durée de batterie estimée à 10 ans.
- **DipperLog VENTED** : version ventilée qui incorpore un capteur calibré qui mesure la pression avec correction barométrique.
- **DipperLog TOUGH** : version haut de gamme avec boîtier titane et capteur avec O-rings Téflon dédié aux environnements agressifs et risqués.
- **BarLog** : version proposée pour mesurer les fluctuations de pression barométriques nécessaires pour compenser les données de pression absolues des autres dipperLog.



## Sonde piézométrique niveau d'eau, conductivité et température : Cplus (série 1700)

Sonde piézométrique série 1700 pour mesure combinée : niveau d'eau, conductivité et température.

Proposé en 7 longueurs de câbles possibles : 30 - 45 - 60 - 100 - 150 - 200 - 300 m.

### Caractéristiques techniques :

- Mesure de niveau d'eau avec signal lumineux LED et alarme sonore quand touche eau : la profondeur en cm est alors lue sur le câble
- Sonde de conductivité, agréée IP68, basée sur système à 4 électrodes double faisceau de diamètre 2,2 cm et de longueur 14 cm
- Panneau de contrôle avec signal audio et vidéo dans boîtier agréé IP65
- Gamme de mesure de température jusqu'à 50°C
- Poignée ergonomique en vinyl
- Temps de réponse de 10 sec pour mesure température
- S'éteint automatiquement après 5 minutes d'inactivité
- Alimenté sur pile 9V



## Caméra d'inspection puit 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 transporter 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.



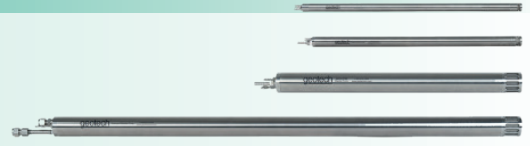
## Pompe : Bladder

Cette pompe conçue pour la surveillance de la qualité des eaux souterraines et de la pollution peut pomper jusqu'à une profondeur de 305 mètres avec une agitation minimale pour obtenir les échantillons les plus représentatifs.

geotech

### Avantages :

- Capacité de débit réellement faible pour une agitation réduite
- Disponible en PTFE et en polyéthylène pour tous les modèles
- La robustesse de l'entrée grillagée prolonge la durée de vie du ballon
- Tube de descente disponible en option pour échantillonnage à plus grande profondeur
- Compatible avec le Geocontrol PRO et le BP Controller



## Boroscope colloïdal

Le Boroscope colloïdal mesure avec précision la vitesse et la direction des eaux souterraines en temps réel. Grâce à une technologie exclusive l'endoscope colloïdal intègre un capteur de fond de puits et le logiciel de visualisation en direct AquaLITE qui capture et enregistre des milliers de points de données par minute ce qui permet d'obtenir des données sur l'écoulement préférentiel statistiquement fiables.

geotech

### Avantages :

- Observe l'écoulement à l'échelle du pore pour mesurer des vitesses allant de 0 à 30 mm/sec
- Génère des modèles d'écoulement et de vitesse en utilisant les puits existants, permet d'éviter les coûts associés à l'installation de puits ou de piézomètres supplémentaires.
- Identifier la direction et la vitesse de l'écoulement en temps réel
- Obtention d'un rapport statistique comprenant le numéro du puits, la date, l'analyse vectorielle et plus encore



## Pompe et unité de contrôle : Geosub 2

La pompe d'échantillonnage en acier inoxydable Geosub 2 permet d'échantillonner en toute confiance même dans les conditions les plus difficiles.

Son unité de contrôle fournit un courant continu variable conditionné et sûr à partir d'une source d'alimentation en courant alternatif. La détection intégrée permet à l'opérateur de contrôler avec précision la pompe pendant les opérations d'échantillonnage.

geotech

### Avantages :

#### Pompe Geosub 2

- Echantillonnage jusqu'à 61 m
- Débit d'échantillonnage faible, jusqu'à 10 mL/min
- Protection contre la marche à vide
- Tube de descente disponible en option
- Kits de câble moteur remplaçable
- Système d'enrouleurs portables ou système de puit dédié disponibles en option

#### Unité de contrôle Geosub 2

- Protection contre les courts-circuits
- Câble d'alimentation robuste
- Affichage numérique et alphanumérique
- Bouton pour le contrôle de la montée/descente
- Convertit la tension alternative en tension continue variable jusqu'à 300 Watts
- Processeur interne enregistre les paramètres de chaque puits individuellement



## Pompe péristaltique : GeoPump

Ils fonctionnent par péristaltisme mécanique, de sorte que l'échantillon ne rentre en contact qu'avec les tubes. Cela permet d'assurer l'intégrité de l'échantillon et de faciliter le nettoyage et le remplacement.

Avec le poids en acier inoxydable en option, le tuyau peut être descendu à une profondeur spécifique sans s'enrouler ou flotter à la surface de l'eau.

Il fonctionne à partir de n'importe quelle source d'alimentation externe de 12 V DC ou 120 V AC.

geotech

### Proposée en 2 modèles :

- Série 1 : Dispose d'une station de pompage qui peut être associée pour un pompage multi-stations. Vitesses variables (60 RPM à 350 RPM).
- Série 2 : Dispose de 2 stations de pompage pouvant être associées pour un pompage multi-stations. Vitesses variables (60 à 600 RPM).



### Avantages :

- Durabilité exceptionnelle sur le terrain
- Fonctionne jusqu'à 8,8 mètres
- Contrôle de la vitesse variable
- Conçu pour les faibles débits, les purges, l'échantillonnage et la filtration
- Alimentation disponible en AC uniquement, DC uniquement, Combinaison AC/DC
- Fonction de débit réversible pour le rinçage à contre-courant
- Les tubes jetables et dédiés permettent de contrôler les coûts et d'éviter les problèmes de décontamination

## Electropompe pour drainage des eaux max +50°C : BE 50 DERBY

Drainage de liquides chargés, pompage de lixiviat, relevage de liquides contaminés et d'eaux usées de décharge, vidange des pièges de condensats, pompage d'eaux de ruissellement même contaminées et d'effluents liquides. Les pompes ne peuvent pas être installées en atmosphères potentiellement explosives.



### Caractéristiques techniques :

- Hélice ouverte en fonte pour éviter l'obstruction par liquides chargés, lixiviat de décharge et d'autres particules solides
- Les parties en fonte avec traitement galvanique pour augmenter la résistance
- Étanchéités en Viton
- Arbre en acier inoxydable AISI 316 ; enveloppe extérieure de la pompe en AISI 304 (disponible sur demande en acier inoxydable AISI 316)
- Électropompes produites avec 5 m de câble électrique SK 4G1,5 inclus

## Solution intégrée de pompage de liquides contaminées : All in one

La décharge est un endroit où les déchets urbains solides et tous les déchets des activités humaines, qui n'ont pas pu être éliminés d'une autre manière, sont déposés d'une manière non sélectionnée.

La législation et les directives Européennes, définissent le plan de surveillance et de contrôle des décharges avec certains paramètres météorologiques chimiques, physico-chimiques, hydrogéologiques, climatiques et topographiques à vérifier périodiquement avec une fréquence de mesures fixe.

OFT propose aux responsables des décharges une solution clé en main constituée de panneaux de commande et de contrôle connectés à des accessoires pour surveiller le niveau des liquides.

All-in-One Basic propose un système de contrôle optimal du pompage de liquides dans les sites contaminés.

Fiabilité, sécurité et personnalisation maximale font partie des principales qualités de la solution proposée : tous les composants et combinaisons possibles ils sont conçus pour satisfaire une large gamme d'applications.



## Pompe pneumatique automatique ATEX pour puits de diam min 2" : TF2 - TOP

Les pompes pneumatiques DIMACO fonctionnent sans capteurs ni électricité, avec un contrôle interne du niveau de fluide. Robustes et adaptées aux environnements corrosifs chargés en solides, elles conviennent aux sites d'assainissement et aux décharges.

La série TF est conçue pour les milieux agressifs et explosifs, idéale pour la dépollution d'aquifères et la récupération de lixiviats, avec des matériaux compatibles hydrocarbures et solvants.



### Caractéristiques techniques :

- Matériau du corps : Acier inoxydable AISI 304
- Matériau de la bille : PTFE/acier inoxydable sur demande
- Matériau des raccords : Laiton/plastique/acier inoxydable
- Type de flotteur : Mousse
- Dimensions du tuyau d'alimentation en air : 6 x 1 mm ou 1/8" F GAZ
- Dimensions de sortie : 3/8" F GAZ
- Pression de service de l'air : 2-8 bar
- Débit max. : 7 l/min
- Débit par cycle : 0,25 l
- Consommation d'air par cycle : 0,60 l

## 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.



### Avantages :

- Bon rapport prix-performance
- Échantillon d'eau mesuré sans interférence avec la couleur ou ion métallique
- Livré prêt à l'emploi avec mallette de transport

## Détecteur portable voile de boues : SID-2020xx

Entièrement numérique, il intègre un écran tactile, un enrouleur de câble, un encodeur précis et un affichage LCD. Il mesure avec précision la profondeur des boues dans différents bassins et réservoirs (décantation, fosses septiques, clarificateurs, lagons, etc.).

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

### Caractéristiques techniques :

- Indicateur de batterie : Affichage « état faible de la batterie »
- Calibration : Scellé en usine (pas besoin de recalibration)
- Plaque frontale : Aluminium 3.175 mm
- Humidité : IP66 résistant aux intempéries
- Température : -20 à 70°C
- Batterie : 3 AAA Standard alcalines
- Sensibilité : Basse, moyenne, haute
- Dimensions : 152 x 305 x 114 mm ; Poids : 680 g



# Sommaire

Analyseur biogaz pour digesteurs.....	p01
Analyseur d'extraction biogaz i-Q .....	p01
Détecteur portable laser ATEX fuite méthane CH <sub>4</sub> .....	p01
Analyseur fixe biogaz.....	p02
Capteur hydrogène sulfuré H <sub>2</sub> S Biogaz .....	p02
Analyseur semi portable siloxane .....	p2
Analyseur portable manuel de bicarbonate HCO <sub>3</sub> pour biogaz..	p2
Spectromètre optique raman pour gaz BOGS .....	p2
Système Yieldmaster pour optimisation du potentiel biogaz ....	p3
Capteur fixe méthane.....	p3
Membrane de valorisation du biogaz .....	p3
Détecteur de fuites de méthane CH <sub>4</sub> .....	p3
Détecteur personnel H <sub>2</sub> S Hydrogène sulfuré.....	p4
Détecteur fixe pour gaz inflammables, toxiques ou oxygène ....	p4
Analyseur fixe odeur olfactomètre .....	p4
Analyseur fixe qualité air ambiant.....	p4
Analyseur fixe particules air ambiant.....	p4
Sonde de niveau d'eau ATEX.....	p5
Interfacemètre eau hydrocarbure agréé ATEX.....	p5
Sonde de niveau d'eau avec enregistrement.....	p5
Sonde piézométrique niveau d'eau, conductivité et température	p5
Caméra d'inspection puit et forage .....	p5
Pompe .....	p6
Boroscope colloïdal .....	p6
Pompe et unité de contrôle .....	p6
Pompe péristaltique .....	p6
Electropompe pour drainage des eaux max +50°C.....	p7
Solution intégrée de pompage de liquides contaminées .....	p7
Pompe pneumatique automatique ATEX pour puits de diam min 2" .....	p7
Analyseur portable MES Matières En Suspension .....	p7
Détecteur portable voile de boues.....	p7



ES France  
Département Bio-Tests & Industries  
127 rue de Buzenval  
92380 Garches



Tél. 01 47 95 99 90 - Fax. 01 47 01 16 22



e-mail : [bio@es-france.com](mailto:bio@es-france.com)  
Site Web : [www.es-france.com](http://www.es-france.com)