



Bulletin d'information sur les équipements et services dédiés au contrôle de l'environnement.

## LevelScout & BaroScout

Deux nouveaux arrivés dans la gamme AquiStar : LevelScout – enregistreur de niveau en pression absolue et BaroScout – enregistreur de pression barométrique. D'un coût abordable et d'une précision suffisante pour toutes les applications générales impliquant une mesure avec enregistrement du niveau d'eau : forages, cours d'eau, canaux... Alimentés sur une pile du commerce remplaçable sans retour en usine, ils coopèrent pour

délivrer des mesures précises du niveau avec compensation barométrique automatique sans capillaire ni cartouche de séchage. Le logiciel PC est commun à toute la gamme des enregistreurs AquiStar.

**Nouveau**



### Sommaire :

- LevelScout & BaroScout
- L'enregistreur BleuSiren est très étonnant
- Liaison ModBus entre sonde YSI ExO et gestion centralisée
- Fluorimètre de terrain – détection des algues & cyanobactéries
- Testeur multi-paramètres Elmetron
- Simulateurs d'électrode Elmetron
- Enregistreur autonome TempHion
- Largueur acoustique Vemco Ascent
- Echantillonneur intégrateur submersible IWS

## L'enregistreur BleuSiren est très étonnant

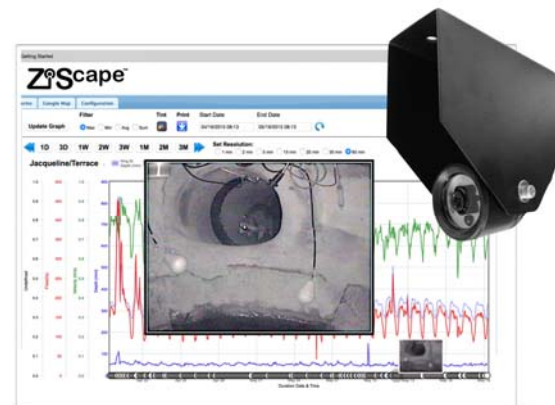
BlueSiren est un enregistreur autonome multi-sondes qui va vous surprendre par ses possibilités. Il offre de si nombreuses possibilités que nous manquons d'espace pour toutes les évoquer. Sachez que l'enregistreur autonome peut opérer en station temporaire comme en surveillance permanente. Prenons un exemple : la mesure en réseau d'assainissement, avec BlueSiren vous pouvez combiner deux détecteurs de niveau et surverse, une mesure de débit hauteur-vitesse Doppler, une caméra, une commande d'échantillonneur et des capteurs de qualité d'eau. Toutes ces mesures sont

enregistrées et transmises à distance via GSM et sont facilement accessibles pour leur traitement. Ceci n'est qu'une configuration parmi une multitude dans des domaines très variés : agriculture, géotechnique, surveillance...



### Dans ce numéro :

- Liaison ModBus entre sonde YSI ExO et gestion centralisée 2
- Fluorimètre de terrain – détection des algues & cyanobactéries 2
- Testeur multi-paramètres Elmetron 2
- Simulateurs d'électrode Elmetron 3
- Enregistreur autonome TempHion 3
- Largueur acoustique Vemco Ascent 3
- Echantillonneur intégrateur submersible IWS 4



## Liaison ModBus entre sonde YSI ExO et gestion centralisée



La sonde multi-paramètres YSI ExO peut s'interfacer en communication RS-485/RS-232 avec le protocole ModBus. Des liaisons numériques avec automate programmable, gestion technique centralisée, transmission à distance deviennent possibles, non plus au travers de simples signaux analogiques impré-

cis mais d'une communication numérique sans distorsion. Le module rail DIN dispose également d'un port USB transparent donnant accès direct pour la calibration des capteurs et autres opérations avec communication directe comme la mise à jour des logiciels par l'utilisateur, sans déconnexion de la

liaison ModBus. Tous les paramètres disponibles sur les sondes YSI ExO peuvent être transmis vers le « maître » et un enregistrement redondant peut coexister en parallèle.

## Fluorimètre de terrain – détection des algues & cyanobactéries

### *Fluorimètre de terrain*

L'intérêt d'une bonne détection de prolifération d'algues ou de cyanobactéries ne se limite pas à l'utilisation récréative des lacs et retenues. Une prolifération impacte directement les filtres et donc le coût du procédé de traitement au travers de la quantité de produits et de l'énergie consommée. Une détection simple permet décider de choisir la profondeur du point de prélèvement. Un simple fluorimètre de terrain détecte rapidement et simplement l'évolution d'un développement. Une élévation de la fluorescence sur une voie de mesure montre immédiatement si les algues ou les cyanobacté-

ries se multiplient et arrivent dans la prise d'eau. La mesure est quasi instantanée et elle est ainsi applicable rapidement et sans casse-tête à tous les points disponibles dans la colonne de prélèvement, la décision suit directement sur le

point qui présente le meilleur compromis profondeur/présence.



## Testeur multi-paramètres Elmetron

Ce testeur de nouvelle génération utilise des têtes de mesure interchangeables à mémoire, installez la tête désirée (température, pH, conductivité, O2d, etc.) et prenez des mesures dans la foulée. C'est aussi simple que cela.



## Simulateurs d'électrode Elmetron

En présence d'un souci sur une mesure avec une électrode il faut trouver l'élément qui pose problème et c'est là que le simulateur d'électrode tranche la question. Il vous est proposé en simulateur au format testeur de poche avec connexion BNC et trois valeurs simulées pH4, pH7 et pH10. Pour vos applications plus pointues vous optez pour le simulateur de précision sur paillasse avec 8 mémorisations, valeurs pH émises en fonction de la température

choisie, signaux mV pour autres types d'électrodes, variation de la résistance en sortie pour vérifier le comportement de votre électronique face à une électrode de qualité médiocre ou vieillissante



## Enregistreur autonome TempHion

Enregistreur autonome de température, pH et redox de la famille Aquistar, TempHion conserve le cœur de cette gamme mais lui se dédie à la qualité de l'eau. Doté d'une référence d'électrode à capillaire, TempHion peut être déployé sur de plus longues durées que les électrodes à bulbe fritté par ailleurs très sensibles à l'encrassement. Comme tous les enregis-

treurs Aquistar, TempHion opère sur une pile du commerce, facilement remplacée par l'utilisateur, et il se programme avec le même logiciel que toute la famille Aquistar.

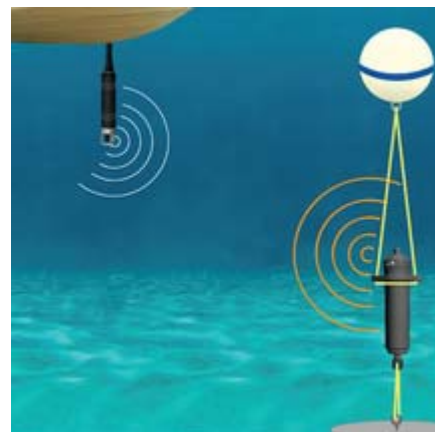


## Largueur acoustique Vemco Ascent

Un largueur acoustique est un dispositif télécommandé par une communication acoustique. Composé typiquement d'un hydrophone, d'un compartiment pour pile et d'un crochet qui va être largué sur réception d'une commande codée. Le mécanisme est généralement construit avec un moteur électrique à couple élevé. Le largueur s'intègre aux lignes de mouillage instrumentées, il va permettre de récupérer le dispositif sans devoir plonger pour le libérer. Ascent s'intègre ainsi sur les déploiements sur ligne de

toute instrumentation jusqu'à 500 mètres de profondeur. L'unité de pont associée à un hydrophone transpondeur communique avec les largueurs Ascent immergés, ce dialogue permet de détecter et d'identifier clairement les largueurs trouvés à portée, de récupérer des informations sur l'état actuel de chacun, dont l'autonomie électrique résiduelle. Ascent est le complément naturel des récepteurs acoustiques Vemco existants et déployés en réseau de télémétrie acoustique.

**Nouveau**





11, Rue de l'Egalité  
08320 Vireux-Molhain France

**Téléphone : 00 33 (0)3 24 40 11 07**  
**Télécopie : 00 33 (0)3 24 41 11 57**  
**Messagerie : anhydre-vente@orange.fr**

**Retrouvez-nous sur le  
WEB :**

**www anhydre.eu**

*AnHydre est spécialiste dans la fourniture d'équipements et de services dédiés au contrôle de l'environnement. Notre devise souligne notre engagement dans le domaine de l'eau. Notre domaine de compétence est l'eau dans tous ses états : les eaux superficielles, souterraines, potables, usées, de mer et océan, de lac, de rivière, le traitement des eaux ...*

*Nous vous épaulons en partenaire sur vos projets, n'hésitez pas à nous solliciter.*

*Bonne lecture.*

*Copyright © 2016 AnHydre*

## **Echantillonneur intégrateur submersible IWS**

L'échantillonneur intégrateur IWS III est un dispositif léger et pratique pour la collecte d'un échantillon d'eau cumulé (intégré sur la colonne d'eau) en respectant la directive européenne EU-FWD.

L'échantillon composite est obtenu automatiquement en une seule tirée. Finies les opérations répétées avec bouteille à clapets, poursuivies par le mélange des échantillons.

L'échantillonnage intégré est obtenu via le déplacement d'un piston piloté par moteur électrique sous le contrôle du microprocesseur. Un capteur interne de pression haute précision prend en charge les mesures fines de la profondeur.

L'alimentation est assurée par des accumulateurs Lithium Ion. Les cycles disponibles sont échantillon inté-

gré sur base profondeur avec intervalle programmable, échantillon intégré sur base temps, échantillon ponctuel collecté à une seule profondeur

Avec la clé de démarrage rapide on répète le dernier scénario

sans reprogrammer. La communication est sans fil Bluetooth avec terminal ou PC. Une télémétrie longue distance est possible via les câbles électroporteurs.

