



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

Télémetrie acoustique - nouvelles balises "prédation"

Vemco poursuit l'extension de sa gamme de marques acoustiques destinées à détecter si le porteur a été victime d'un prédateur. C'est une opportunité d'exploration pour de nouvelles questions et d'importantes recherches, tout en augmentant la certitude avec laquelle les chercheurs peuvent interpréter leurs résultats de télémetrie. Les marques "prédation" produisent une détection

directe de digestion dès que les acides de l'estomac digère un polymère. Cette détection se traduit par l'émission d'un signal sans ambiguïté. C'est une technique supérieure aux tentatives de détection indirecte par l'évaluation d'activité avec l'accélération, qui posent une question fondamentale: quelle différence entre l'accélération du porteur et celle du prédateur, et si le porteur est tout sim-

plement mort? Différencier sur l'accélération liée au comportement se montre nettement plus hasardeux et imprécis, et va exiger une analyse fine voire très fine de toutes les données pour détecter une simple prédation.



Sommaire :

- Télémetrie acoustique - nouvelles balises "prédation"
- Télémetrie acoustique - de l'importance d'utiliser les mises à jour des logiciels
- Enregistreurs autonomes numériques Seametrics
- Nouveau guide de choix des instruments destinés aux usines de traitement des eaux
- Drone ARChoat Lite
- Instrument numérique YSI Pro Swap ou la révolution numérique en marche
- Echantillonneur de sédiments Helley Smith
- Radar de vitesse superficielle Sommer SV
- Kits d'échantillonnage Wildco
- Centrale d'acquisition OMC-048
- Nouveaux instruments Elmetron série 451
- Pièges à sédiments Mc Lane labs Parflux

Télémetrie acoustique - de l'importance d'utiliser les mises à jour des logiciels

Depuis des décennies Vemco gère les codages de ses balises acoustiques pour apporter aux utilisateurs de robustes solutions tout en

créant de nouvelles opportunités. Les mises à jour des firmwares des récepteurs acoustiques prend toute son importance avec les balises

de nouvelle génération qui portent des capteurs plus nombreux, sont déployées en nombre croissant.

Dans ce numéro :

Drone ARChoat Lite	2
Instrument numérique YSI Pro Swap ou la révolution numérique en marche	2
Echantillonneur de sédiments Helley Smith	2
Radar de vitesse superficielle Sommer SV	3
Kits d'échantillonnage Wildco	3
Centrale d'acquisition OMC-048	3
Nouveaux instruments Elmetron série 451	4
Pièges à sédiments Mc Lane labs Parflux	4

Enregistreurs autonomes numériques Seametrics

Ces enregistreurs utilisent une construction modulaire qui simplifie le remplacement de la pile et des câbles submersibles. L'utilisateur peut ainsi gérer différentes longueurs de câbles sur ses enregistreurs et s'adapter plus facilement aux conditions de site ou faire face à un

dommage inopiné sur le câble submersible. Le retour en usine n'est plus une obligation. Associés avec les transmetteurs de données OMC-043, les sondes numériques Seametrics permettent de créer des petits systèmes totalement autonomes et discrets, avec panneau solaire ou affi-

chage local intégré. Les paramètres mesurés sont température, conductivité, salinité, niveau, pH, redox tant dans les forages que dans les cours d'eau, les installations industrielles.



Nouveau guide de choix des instruments destinés aux usines de traitement des eaux

Dans ces installations des mesures sont indispensables pour contrôler le procédé de traitement: niveau, débit sur canal ouvert, débit sur conduite en charge, poste fixe, mesure mobile, eau propre, eau

chargée et boues, mesure non intrusive, etc. Le guide Greyline vous donne une première sélection des appareils sur les fonctions contrôlées au fil de l'eau. Demandez-le.



Drone ARCboat Lite

Le drone "pleine taille" ARCboat a ouvert le chemin de mesures dans des écoulements naturels puissants grâce à une puissante propulsion et une forme coque stable jusqu'à 5m/s. Pour des applications similaires mais moins exigeantes (3m/s) l'ARCboat Lite embarque des instruments d'hydrométrie, de bathymétrie dans un format plus compact. L'ARCboat Lite



s'accommode des différents ADCP vus sur le marché et conserve la qualité de réalisation permettant de créer un outil fiable et robuste.



Instrument numérique YSI Pro Swap ou la révolution numérique en marche

YSI Pro Swap



Passer d'un capteur numérique à un autre c'est possible avec le Terminal ProSwap. Ses câbles intègrent une sonde de température et en option de profondeur, ProSwap peut se transformer selon vos désirs en un turbidimètre de terrain ou un oxymètre optique de haute précision ou un pHmètre d'échantillonnage ponctuel ou un système CTD de profil vertical conductivité-température-profondeur. Même le contrôle de prolifération de cyanobactéries devient pos-

sible avec le ProSwap! Pour résumer une nouvelle expérience en mesures de terrain: Ergonomie pour une prise en main confortable, écran couleur lisible en toutes conditions et clavier luminescent, forte capacité mémoire embarquée supérieure à 100 000 jeux de données, capacités d'identification de site et des données pour leur organisation sans maux de tête, données directement sorties sur clé USB, conception mono-câble porteur 1 à 100 mètres, accumulateur

rechargeable à longue vie et remplaçable par l'utilisateur, procédures de calibration simples et rapides.



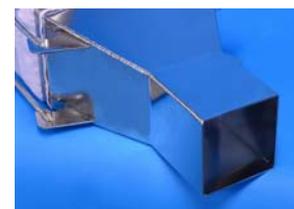
Echantillonneur de sédiments Helley Smith

Cet échantillonneur a été créé par l'USGS dans le but de collecter du sable, du limon, des graviers et débris rocheux transportés par les écoulements juste au-dessus de leur fond.

C'est un bon choix pour la collecte des matériaux de fond qui ont une taille ou une densité ne leur permettant pas une grande liberté de mouvement au-dessus ou à distance du fond.

Il est possible ainsi de définir le taux de remplissage des barrages et ainsi d'améliorer la continuité écologique des cours d'eau, en permettant le tamisage des sédiments aux périodes et tailles propices.

L'ouverture d'entrée est un carré 8x8cm qui est suivi d'un filet de 100µm sur 3 faces plus 250µm dans sa partie supérieure.



Radars de vitesse superficielle Sommer SV

Le radar de vitesse superficielle Sommer SV reprend l'architecture éprouvée du débitmètre Sommer SQ. Il se destine aux applications sur sites déjà équipés d'une mesure de niveau et d'un système de collecte et transmission avec capacité de calcul du débit. Doté d'un boîtier étanche aux immersions accidentelles et de matériaux résistants à la corrosion, le radar Sommer SV peut être installé directement en réseau.

Le Sommer SV opère avec une faible consommation d'énergie permettant une intégration en système autonome sur batterie et autre source basse tension continue. La mesure est disponible sous forme numérique ModBus RTU via RS-485, SDI-12 et analogique en 4-20mA, gage d'exploitation aisée avec les centrales d'acquisition présentes sur le marché comme la Sommer MRL-7.



Kits d'échantillonnage Wildco

Pour simplifier la vie de l'utilisateur, Wildco propose des kits pour la prise d'échantillon d'eau et de sédiments.

Un kit forme un ensemble prêt à l'emploi, constitué par exemple de la bouteille VanDorn, d'un messenger, d'une ligne de 30 mètres dans une valise de transport.

Il reste bien sûr possible de compléter avec les petits

accessoires utiles sur les conditions particulières d'utilisation comme un absorbeur de choc... Celui-ci se révèle indispensable si l'on opère d'un pont avec donc une grande course en air du messenger avant l'entrée en eau vers la bouteille. Le but est alors de protéger le dispositif de commande contre un choc trop violent.



Centrale d'acquisition OMC-048

Cette centrale d'acquisition versatile est le successeur de l'OMC-045. Doté d'un grand nombre d'entrées et de sorties, numériques comprenant SDI-12 et ModBus, analogiques. L'OMC-048 utilise les technologies les plus avancées avec un processeur puissant et un modem LTE 'world wide' pour se connecter aux réseaux cellulaires.

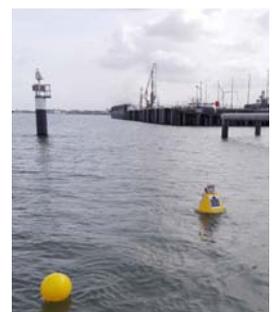
Avec ce processeur et une large gamme de pilotes d'entrée/sortie, il vous est possible d'écrire vos propres programmes (scripts Python)

pour une flexibilité maximale. Des scripts pour des applications communes sont disponibles pour téléchargement, ainsi la majorité des utilisateurs pourra utiliser cette centrale sans programmation. L'OMC-048 se destine aux stations météorologiques et hydrologiques, y compris des applications sur bouées de mesure comme l'OMC-7006.

Quelques caractéristiques notables:

- Grand nombre d'entrées/sorties flexibles

- Quatre ports série, RS-232/422/485 (ModBus).
- Port SDI-12
- Entre NMEA (isolation optique).
- Quatre entrées analogiques 4-20mA
- deux entrées analogiques en tension (0-5V & 0-24V) plus sortie de référence 2.5V
- Deux entrées digitales (contact, impulsion).
- Deux relais simple contact libre de potentiel
- Quatre sorties alimentation commutée (programmable) 12V





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

Téléphone : 00 33 (0)3 24 40 11 07

Messagerie : anhydre-vente@orange.fr

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.

Retrouvez-nous sur le
WEB :

[www anhydre.eu](http://www.anhydre.eu)

Copyright © 2020 AnHydre

Nouveaux instruments Elmetron série 451

Ces nouveaux boîtiers à écran tactile permettent des mesures compensées en température des paramètres conductivité/TDS/salinité ou pH/redox ou oxygène dissous. Dotés d'une mémoire interne pour 200 jeux de données, ils sont légers et compacts, utilisables sur le terrain (IP66) comme au laboratoire, autonomes ou alimentés

sur secteur si besoin. Simple d'utilisation l'écran vous donne accès rapidement à la fonction souhaitée comme la calibration pour laquelle un rappel d'échéance évite les oublis



Pièges à sédiments Mc Lane labs Parflux

Les pièges à sédiments en séries temporelles existent depuis la création de McLane labs en 1983. Ces pièges collectent les particules qui sédimentent à la verticale dans des flacons individuels scellés tant qu'ils ne sont pas en mode collecte. Les pièges McLane labs se caractérisent par une performance exceptionnelle sur les études biogéochimiques comprenant l'analyse de radio éléments, du cycle du carbone, la paléoclimatologie.

Quelques caractéristiques notables:

Echantillonnage en séries temporelles, pré-programmé ou déclenché

13 ou 21 flacons de 250ml ou 500ml suivant le modèle

Modèle compact Mk8

Structure et boîtier électronique titane pour la meilleure tenue à la corrosion

Collecteur hexagonal polycarbonate

Flacons testés en configuration 90° pour garantir la collecte des échantillons

