



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

## Sonde et Enregistreur de turbidité NEP 5000

La sonde numérique NEP 5000 vient compléter la gamme Analite en mesure de turbidité. Basée sur les techniques de mesure infrarouge de néphélogéométrie à 90° (jusqu'à 5000NTU) ou par rétro diffusion 180° (jusqu'à 30 000NTU), elle dispose de plusieurs gammes intermédiaires standards et personnalisées. La personnalisation couvre également l'aspect mécanique avec un corps composite, acier inox, titane ou anti-fouling, un nettoyage automatique par racleur tournant et l'option mesure de pression inté-

grée. Différentes connexions électriques permettent une liaison avec les centralisateurs-transmetteurs de données comme l'intégration sur les sondes multi-paramètres.

**Nouveau**



### Sommaire :

- Sonde et Enregistreur de turbidité NEP 5000
- Fluorimètres de terrain
- Profileur vertical
- Analyseur multi-paramètres de terrain Micro Mac Smart
- Sommer RQ-30L : Radar de vitesse avec calcul de débit
- Piège à sédiments 444
- Filet à fermeture WP2
- Débitmètre enregistreur autonome hauteur - vitesse Doppler Greyline Manta
- Récepteur Vemco VR2AR avec largeur acoustique
- Interface temps réel RBR Solo

### Dans ce numéro :

Profileur vertical	2
Analyseur multi-paramètres de terrain Micro Mac Smart	2
Sommer RQ-30L : Radar de vitesse avec calcul de débit	2
Piège à sédiments 444	3
Filet à fermeture WP2	3
Débitmètre enregistreur autonome hauteur - vitesse Doppler Greyline Manta	3
Récepteur Vemco VR2AR avec largeur acoustique	4
Interface temps réel RBR Solo	4

## Fluorimètres de terrain

Ces fluorimètres de terrain mesurent rapidement et simplement sur le terrain ou au laboratoire. Ils utilisent la technique bien connue de fluorescence UV déterminer chlorophylle, cyanobactéries, hydrocarbures... L'échantillon est injecté dans une cuvette standard que l'opérateur positionne dans le logement de l'instrument. Un court instant plus tard les valeurs s'affichent sur l'écran. C'est le complément naturel du disque de Secchi et de la bouteille Alpha pour échantillonner dans les retenues d'eau et les zones de baignade. Ces fluorimètres très abordables permettent une détermination sans casse-

tête pour un diagnostic rapide et une alerte avancée.



## Profileur vertical

Le profileur vertical est un outil automatique de collecte des données dans la colonne d'eau. Les mesures manuelles prises en profil vertical dans une masse d'eau sont communes mais leur caractère ponctuel ne donne qu'une image très limitée dans le temps. L'automatisation permet de conserver la base de cette pratique tout en réduisant l'intervalle de temps entre les collectes



de données. Il devient ainsi possible de suivre au fil du temps les changements de position de la thermocline, de connaître l'évolution de la position d'algues et/ou de cyanobactéries dans les couches d'un milieu aquatique. Le profileur automatique déplace un ensemble de capteurs (sonde multi paramètre et autres capteurs à communication numérique SDI-12) sur un mouvement de descente – montée. L'automatisme programmable couvre la fréquence des profils, l'amplitude du déplacement et la capture des me-

sures. Une fois collectées les données sont transmises vers la gestion technique du site. Le profileur vertical trouve ses applications en connaissance d'un milieu et en gestion des prises d'eau des usines de production d'eau sur barrage, il permet dans ce cas d'éviter l'entrée d'algues/cyanobactéries vers les filtres. Un avantage décisif de ce système est sa consommation réduite en énergie qui lui donne la possibilité d'opérer sur batteries.

## Analyseur multi-paramètres de terrain Micro Mac Smart

### *MicroMac Smart*

MicroMac Smart est un nouvel analyseur portable utilisable sur le terrain pour déterminer rapidement et avec précision plusieurs paramètres choisis parmi une cinquantaine de méthodes reconnues : nutriments, azote total, phosphore total, azote & phosphore totaux... Des kits de réactifs prêts à l'emploi simplifient l'utilisation. Des séquences d'analyse sur pas de temps program-

mable permettent de surveiller un corps d'eau.



## Sommer RQ-30L : Radar de vitesse avec calcul de débit

Voici la plus récente évolution de la gamme Sommer. Le RQ-30L est un radar de vitesse que l'on peut associer à une mesure externe de niveau délivrant un signal analogique 4-20 mA. La mesure externe du niveau est câblée sur le radar qui va calculer le débit par combinaison avec sa mesure de vitesse. Comme

tous les radars Sommer le RQ-30L convient à toutes mesures sur les canaux à surface libre, y compris sur les émissaires et aqueducs enterrés.



**Nouveau**

## Piège à sédiments 444

Le piège à sédiment 444 est un collecteur déployé dans le but de quantifier les matières en suspension qui sédimentent en profondeur dans les environnements aquatiques. Cette conception tubulaire a une surface de capture relativement réduite mais elle permet d'opérer dans des milieux relativement turbulents, contrairement aux grands cônes qui subissent un

écrémage par le courant. Ces pièges se destinent aux opérations autonomes dans des milieux à sédimentation verticale relativement importante. Pas besoin d'un mouillage massif, deux clamps simplifient l'installation en série sur une même ligne. Un robinet permet de vider l'eau au-dessus du flacon de collecte et le cône transparent permet de voir une remise

en suspension après la récupération. Les pièges 444 sont également utilisables sur carrousel motorisé à 6, 12 ou 24 flacons utilisés tour à tour sur une durée d'activité entre 1minute et 8760 heures.



## Filet à fermeture WP2

Ce petit filet basé sur la conception UNESCO WP2 se destine aux opérations verticales en océanographie. C'est un messenger qui déclenche la fermeture. Un anneau inox d'ouverture 57cm avec un collecteur de longueur 2,6 mètres opèrent avec un collecteur lourd pour une vitesse élevée en descente. L'échantillon est concentré dans un

flacon amovible avec une fenêtre latérale. Durant la remontée, la fermeture est commandée à la profondeur souhaitée pour un échantillonnage dans la couche désirée. Un courantomètre peut compléter l'ensemble.



## Débitmètre enregistreur autonome hauteur - vitesse Doppler Greyline Manta

La technique niveau-vitesse Doppler maintenant bien connue est exploitée par l'instrument Greyline Manta. La sonde de mesure est proposée en deux versions : tout en un combinant le niveau par ultrasons immergés et la vitesse Doppler ; double sonde avec niveau par ultrasons aériens et vitesse Doppler. L'intérêt premier de la mesure de niveau par ultrasons est son insensibilité à la vitesse d'écoulement qui ne provoque pas d'erreur de mesure comme avec le

niveau bulle à bulle qui n'est adapté qu'aux écoulements lents. Le second intérêt est la compacité de la sonde qui n'a pas à abriter un capteur de pression volumineux et dont le capillaire de compensation barométrique crée un embonpoint du câble et exige une mise à l'atmosphère en milieu humide et hostile. Le Greyline Manta utilise un traitement numérique de signal de haute qualité. L'enregistreur intégré a une capacité mémoire largement suffisante pour les

mesures en réseau sanitaire ou pluvial. Pour les applications permanentes, voir les versions mono et multi sondes AVFM et AVMS.





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**

*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**

*Copyright © 2015 AnHydre*

## Récepteur Vemco VR2AR avec largeur acoustique

Le récepteur VR2AR combine un récepteur VR2Tx avec un largeur acoustique et un transmetteur similaire au V16, ce dispositif permet de récupérer les récepteurs déployés et de communiquer avec la surface sans récupérer l'appareil. Le VR2AR garde les caractéristiques connues du VR2Tx complétées par le largeur acoustique rapide et fiable, l'amélioration des résultats de positionnement VPS en utilisant le transmetteur comme un



témoin sync VPS. La récupération à la demande de l'état du récepteur par communication avec le récepteur traqueur VT100 et l'hydrophone transpondeur : inclinaison, portée, température, énergie et mémoire des unités VR2AR, surveillance du nombre total de détections, ID spécifiques aux marques, quels récepteurs sont à portée du VR100, localisation des VR2AR perdus.

## Interface temps réel RBR Solo

RBR complète sa gamme Solo en la dotant d'un interface RS-232 en temps réel. La gamme Solo peut ainsi être utilisée comme une sonde numérique interfacée avec un collecteur transmetteur de données ou l'ordinateur d'un engin autonome ou télécomman-

dé (AUV, ROV...). Le mode d'opération est simple, les données sont automatiquement mises à disposition par la sonde ou après réception d'une commande.

