

en proposant des systèmes ouverts de plateformes IoT pour exploiter et partager les données. Après tout, une même mesure de niveau peut intéresser un service d'eau mais aussi Météo France, le service d'urbanisme, un industriel local, etc.

Chez Prisma Instruments, le plus puissant des dataloggers autonomes est le ML4174G, selon Abdallah Boukli-Hacene, directeur général. Capable de

recevoir aussi bien des signaux analogiques logiques que des liaisons communicantes en Modbus, NMEA, SDI-12 ou ASCII, il peut superviser jusqu'à 20 abonnés différents - compteurs d'eau ou d'énergie, capteur météo, débitmètre canal ouvert... etc- et dispose d'une capacité de calculs standards ou polynomiaux permettant si nécessaire un traitement intelligent des informations reçues. Il peut être équipé d'une

caméra pour la transmission d'image ou de vidéo. « Il est équipé d'un récepteur GPS, d'une carte SD pour le stockage local de données. Outre le réseau GSM (2G, 3G ou 4G) il peut être fourni avec une liaison satellitaire (Iridium SBD) en cas d'absence de réseau GSM. Nous fournissons également l'accès à un serveur MAP permettant la localisation de certaines de dataloggers avec une intégration à l'application de Google maps ». ●

ZOOM SUR DES NOUVELLES SOLUTIONS PRÉSENTÉES À POLLUTECH



Ijinus, la marque, désormais intégrée au groupe Claire, a introduit une nouvelle génération, dite V4, de data loggers et capteurs. La principale nouveauté est l'intégration d'une carte de communication en 4G (voire 5G), ou plus précisément

en LTE-M et NB-IoT qui sont des réseaux cellulaires 4G réservés aux objets communicants et reprenant des bandes de fréquence de la 2G.

La gamme des data loggers, simplifiée, consiste aujourd'hui en un seul et même appareil, le LOGV4, qui accepte tous types d'entrées : 4-20 mA, modbus, etc. Sa mémoire est doublée pour atteindre un million de mesures, et Ijinus garantit une autonomie de dix ans grâce à une pile lithium. Un indicateur de l'énergie restante est d'ailleurs ajouté. Les capteurs communicants autonomes de la gamme Ijinus reçoivent aussi ce nouveau modem LTE-M/NB-IoT, à l'instar des LNU06V4 (niveau par imagerie acoustique), LP025V4-4 (pression absolue) et LOGAZV4-H2S (H₂S par mesure électrochimique). Il en va de même pour la bouée autonome BAN. « Pour tous ces appareils, l'apparence extérieure et la plateforme technique sont inchangées par rapport à la V3 » précise Mathieu Zug, directeur scientifique et innovation.



Actualité chargée chez Lacroix qui a présente trois nouveautés. Tout d'abord, la firme dote ses data loggers de la communication en 4G - en fait LTE-M et NB-IoT. Les DL4W reprennent la présentation et la plateforme de la génération précédente mais sont capables de communication sur site (Bluetooth), intersites (RTU Sofrel), en mobilité (liaison HTML5 sécurisée) ou vers un poste centralisé ou une hypervision (GSM 4G). De plus leur capacité de calcul a augmenté pour permettre un prétraitement local des données.

Autre nouveauté : la sonde ChlorIN, un analyseur de chlore en ligne, autonome, destiné à la surveillance des réseaux d'eau potable. Le kit fourni comprend une sonde ampérométrique certifiée ACS pour la mesure, un data logger de type LS42 pour l'alimentation et la communication et un collier de fixation de 60 à 300 mm de diamètre. Enfin, le poste local de télégestion S4W peut s'adapter à tous types d'ouvrages et utiliser de nombreux types de communication basés sur l'IP (2, 3 ou 4G, ADSL/XDSL, ...). Sa particularité : il a reçu la Certification de sécurité de premier niveau (CSPN) de l'Agence nationale de sécurité des systèmes d'information (ANSSI). « C'est premier automate de télégestion à recevoir cette certification et bénéficier des meilleures technologies en termes de cybersécurité » souligne Samuel Espinasse, responsable régional des ventes Eau Nord France.

Paratronic, la firme lyonnaise a présenté un prototype de son data logger LAC qui sortira durant le premier semestre 2022. Cet appareil se distingue avant tout par sa modularité. Il est constitué de trois sous-ensembles - arrivée des capteurs, alimentation et communication - dont chacun peut être remplacé indépendamment afin d'adapter l'ensemble à l'évolution des besoins du client : changement d'affectation, de mode de communication, de type de mesure, etc. « L'utilisateur fait des économies en ne changeant que le module nécessaire » explique Joan Pétringer, directeur commercial "Hydrologie".

Tous les types d'entrées sont ainsi possibles afin d'accepter la plupart des capteurs présents sur le marché. L'alimentation est assurée par une pile lithium ou une batterie alimentée par un panneau solaire. Enfin l'enregistreur peut, au choix, être non communicant ou envoyer ses données en 4G, Lora, Sigfox, etc. Strictement cylindrique, le LAC sera habillé de couleurs et/ou motifs choisis pour se fondre dans l'environnement, voire disparaître dans un tube de PVC ou une tête de forage. Tout en visant d'autres marchés, Paratronic reste en effet très présent dans la surveillance de la ressource (cours d'eau, nappes).



© Paratronic

France Environnement

Vous voulez en savoir plus sur des produits, des événements ou des entreprises cités dans ce numéro?

Retrouvez les sur **FranceEnvironnement.com**

July 17

Surveillez vos pompes intelligemment !

Solutions pour la remontée en continu des données de tous les capteurs via l'IoT

VSP - accéléromètre pour pompes immergées
VVB - 5 diagnostics dans ce capteur de vibrations : friction, fatigue, choc, facteur de crête et température

ifm - close to you!

Tél. 09 70 15 30 01 · info.fr@ifm.com · www.ifm.com / fr

ÉLECTROCHIMIE, le conductimètre SIMPLE, PORTABLE & 100% ÉTANCHE



PORTABLES ÉTANCHES

Pour la qualité des eaux, utilisez CA 10141

- ✓ Grand confort de lecture grâce à un écran LCD extra-large rétroéclairé
- ✓ Conductivité/TDS/résistivité/salinité/température
- ✓ Indicateur de stabilité du signal pour des mesures reproductibles
- ✓ Mémorisation manuelle ou automatique de plus de 100 000 mesures horodatées (logiciel PC inclus)



Chauvin Arnoux - Tél: 01 44 85 44 85
info@chauvin-arnoux.com - www.chauvin-arnoux.com



Mesurer pour mieux Agir