

BATHYMÉTRIE

Un système portable en version RTK

Proposé par Cadden, Geod Bali est système de mesure hydrographique compact qui offre simplicité d'utilisation (un seul opérateur nécessaire, pas de formation obligatoire) et autonomie (batterie longue durée et enregistrement automatique des données). La version de base permet des mesures entre 0,5 et 100 m de profondeur à 200 kHz (précision : 0,2 % de la profondeur ; résolution : 1 cm), le récepteur GPS L1 offrant une précision horizontale en SBAS inférieure à 0,6 m. Un logiciel de bathymétrie peut être utilisé pour un niveau d'expertise supérieur. Désormais, une version RTK est par ailleurs proposée pour accéder à une très grande précision. Compatible avec les réseaux GSM RTK (Teria, Orphéon et Sat-Info), elle pourra être utilisée sur des zones qui subissent des changements de niveau d'eau en cours de levé (débit, marée, etc.).



SUITE LOGICIELLE POUR LA TRANSFORMATION DES DONNÉES SPATIALES

Services web et Big Data

FME 2014 – la boîte à outils pour le traitement et la conversion des données spatiales vectorielles ou raster proposée par Safe Software – est désormais disponible en version francisée. Compatible avec les dernières versions des principaux logiciels CAO et SIG, FME 2014 donne désormais accès à plus de 350 opérateurs (les «Transformers») et à plus de 315 formats en lecture et écriture. La suite logicielle permet une transformation des données plus

simple et plus rapide et offre des fonctionnalités avancées pour la gestion des données 3D. Elle améliore l'accès aux services web et s'ouvre aux «Big data», l'accès aux services d'Amazon basés sur le cloud et à Google Big Query permettant désormais l'exploitation de gros volumes de données. Par ailleurs, l'outil de conception FME Workbench offre une interface graphique repensée et intuitive ; il est maintenant disponible pour Mac et Linux.

LOGICIELS – CONCEPTION ET L'INGÉNIERIE DES INFRASTRUCTURES

Nouvelles interfaces, nouvelles possibilités

En version 2015, les produits Autodesk dédiés au secteur des infrastructures présentent diverses innovations. Ainsi, les logiciels InfraWorks 2015 et InfraWorks 360 (services cloud) utilisés pour la modélisation et la visualisation d'infrastructures dans leur environnement, renouvellent leur interface et offrent des services cloud supplémentaires. De nouveaux formats de données sont pris en charge. Le module Roadway Design for InfraWorks 360 pour la conception d'axes routiers s'améliore et un nouveau logiciel, Bridge Design for InfraWorks 360, est dédié aux études préliminaires de ponts. Par ailleurs, le logiciel de conception de travaux publics AutoCAD Civil 3D propose une interface utilisateur améliorée, une souplesse accrue pour la modélisation des corridors, ou encore une création plus efficace des configurations de profils. Pour bénéficier de fonctionnalités supplémentaires, on pourra opter pour la suite logicielle Infrastructure Design Suite.

Et aussi...

Scanner laser 3D

► La présentation du nouveau catalogue en ligne de l'Autrichien Riegl a été repensée pour permettre une visualisation plus claire des différentes catégories de produits et des innovations les plus récentes, comme le scanner laser aéroporté LMS-Q1560 ou le VUX-1 dédié aux drones. Des informations sur le positionnement international du constructeur sont aussi présentes.

Mobilier urbain

► La société Hess a renouvelé son portefeuille de produits, avec des luminaires jouant largement la carte de la technologie LED. Elle propose notamment la gamme City Elements, système d'éclairage au design minimaliste conçu pour s'intégrer à tout type d'environnement urbain, et la famille Varedo qui associe une nouvelle génération de luminaires à du mobilier urbain.

Assainissement

► Sebico a introduit son catalogue Drain'up de postes de relevage pour l'habitat individuel, regroupé ou collectif. Cette nouvelle gamme comporte des modèles dotés d'une cuve en polyéthylène haute densité prévus pour les différentes natures d'effluents (eaux usées hors WC ou eaux chargées, eaux prétraitées ou traitées). Ils s'utiliseront dans une filière d'assainissement non collectif ou pour le raccordement au réseau public d'assainissement.

Logiciel

► Fruit d'une collaboration entre le CSTB (centre scientifique et technique du bâtiment) et Lascom, Lascom AEC - BIM Edition intègre le viewer IFC développé par le CSTB à la plateforme PLM (*Project-Product Lifecycle Management*) proposée par Lascom. Il permettra de partager, d'organiser et de fluidifier des collaborations autour d'une maquette numérique, tout en garantissant les droits des différents intervenants d'un projet.