

numérique BIM. Avec le connecteur IFC, les services techniques s'assurent, dès la phase de conception des infrastructures et bâtiments, de bénéficier des données qu'ils vont maintenir. Ils peuvent ainsi anticiper l'organisation du Management du patrimoine (gestion technique, réglementaire, sécuritaire, préventive, économique...) et optimiser les processus maintenance.

De plus, la visualisation du modèle 3D des actifs (locaux, équipements techniques, réseaux, mobilier...) issus des maquettes BIM permet d'accélérer le diagnostic des incidents techniques, d'aider à la préparation des interventions, et de réduire les durées d'intervention des techniciens.

Les maquettes deviennent interactives et permettent aux utilisateurs d'interagir avec l'arborescence, de déclencher

des actes de maintenance (demandes d'interventions, interventions, comptes rendus...), d'accéder au détail de l'équipement (documentation, caractéristiques techniques...). De plus, l'accès à la modélisation 3D des réseaux contribue à l'assistance au dépannage des techniciens directement sur le lieu d'intervention. Les services techniques peuvent ainsi gérer la maintenance des bâtiments et infrastructures directement dans leur solution GEM/GMAO Carl Source en utilisant les maquettes numériques transmises tout au long de la phase de conception. Dès la remise du DOE numérique, les services techniques sont opérationnels : ils disposent des informations continuellement mises à jour pour optimiser leurs missions d'exploitation et de maintenance.

L'intégration du BIM dans le module

Carl Maps est le fruit d'échanges menés avec certains clients comme les Hospices Civils de Lyon et le Syndicat Interdépartemental pour l'Assainissement de l'Agglomération Parisienne (SIAAP), tous deux inscrits dans une démarche de modernisation de leurs applications numériques en vue de la conception de nouveaux bâtiments & infrastructures. Les Hospices Civils de Lyon intègrent ainsi leur maquette BIM du nouveau bâtiment H de l'hôpital Edouard Herriot dans la GMAO Carl Source, tandis que le SIAAP intègre progressivement les maquettes BIM de ses infrastructures dont sa nouvelle usine de biogaz sur la GMAO Carl Source. ●

DOSAGE DOSATRON ET MILTON ROY REJOIGNENT LE GROUPE INGERSOLL RAND

Dosatron International, inventeur du dosage proportionnel sans électricité et Milton Roy, l'un des leaders mondiaux dans les domaines du dosage, du mélange et du contrôle des fluides, viennent d'intégrer le groupe Ingersoll Rand, via le rachat par ce dernier de Precision Flow System (PFS groupe Accudyne Industries), fournisseur de systèmes de gestion des fluides reposant sur des marques renommées, dont Milton Roy® et Dosatron®.

Ce sont deux français, deux frères, Jean et Philippe Cloup, un ingénieur et un vétérinaire, qui conçoivent en 1974 le procédé du dosage proportionnel sans électricité. Ce procédé, breveté, va construire la renommée mondiale de Dosatron et permettre le développement d'une gamme de pompes doseuses hydro-motrices adaptées aux impératifs de nombreux secteurs d'activités dont celui du traitement de l'eau. Utilisée dans la chloration de réservoirs et la désinfection, la technologie Dosatron est basée sur celle d'une pompe à moteur hydraulique activée seulement par la pression et le débit de l'eau. Installé directement sur la conduite d'alimentation en eau, le Dosatron fonctionne en utilisant le débit d'eau comme source d'énergie : la pression et le débit de l'eau actionnent le piston du moteur qui est lui-même

connecté à un piston doseur. Le chlore ou le produit de désinfection choisi est dosé proportionnellement et injecté en continu selon le dosage choisi. La dose de produit concentré est directement proportionnelle au volume d'eau qui traverse le Dosatron, indépendamment des variations du débit et de la pression de l'alimentation en eau du réseau. De récents développements ont rendu le procédé capable de doser des produits chimiques jusqu'à 30 m³.

En 2007, Dosatron International avait été reprise par Milton Roy, l'un des leaders mondiaux dans les domaines du dosage, du mélange et du contrôle des fluides grâce à une gamme étendue de pompes et de systèmes spécialisés. L'entreprise développe, fabrique et commercialise en effet depuis plus de 80 ans des équipements pouvant contrôler tout type de fluides : des plus

clairs aux plus visqueux, corrosifs, abrasifs ou toxiques.

L'intégration de marques telles que Milton Roy®, Dosatron® mais aussi LMI®, Haske®, BuTech®, YZ Systems®, Williams® ou encore Hartell® a permis à PFS de répondre à des besoins stratégiques dans les domaines de l'eau, de l'irrigation de précision, mais aussi du pétrole et du gaz. En 2018, PFS affichait un chiffre d'affaires voisin de 400 millions de dollars, employait près de 1.000 collaborateurs et comptait 7 sites de fabrication dans le monde.

Ingersoll Rand, en cours de rapprochement avec Gardner Denver, leader mondial dans la fabrication de compresseurs (Robuschi, Compair, Elmo Rietschle...), conçoit, fabrique et commercialise déjà des pompes pour des applications de traitement de fluides spécialisées sous la marque ARO®. La reprise de PFS va donc lui permettre d'élargir un peu plus encore ses activités dans le domaine de l'eau en exploitant un portefeuille diversifié de marques parmi lesquelles Dosatron® et Milton Roy®.

La nouvelle entité résultant de ce rachat devrait opérer sous le nom d'Ingersoll Rand. ●