

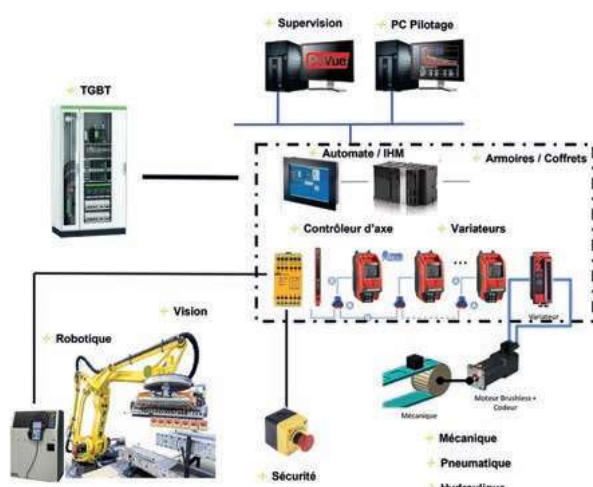
Actemium modernise les sites industriels vieillissants

La société propose son expertise sur le rétrofit

La tendance du rétrofit est à la hausse du fait du contexte de hausse des coûts, des disponibilités limitées des composants et du parc industriel vieillissant. Un projet de « rénovation » ou rétrofit répond généralement à au moins un des trois besoins suivants : l'obsolescence de certains équipements, la non-maîtrise des éléments technologiques mis en œuvre et le besoin de modification d'installation pour des ajouts fonctionnels.

Une proposition de solution complète

Plusieurs acteurs sont en capacité de faire du rétrofit sur l'ensemble des éléments critiques d'une installation au cœur de l'usine. Que ce soit sur la partie électricité, contrôle-commande ou encore le contrôle d'axes motion. Illustration avec Actemium Rennes qui a développé une expertise particulière sur le rétrofit. Un projet de ce type s'échelonne en plusieurs phases, la première étant une étude de faisabilité. Celle-ci comprend un audit des équipements en place. « Nous ouvrons les armoires électriques et les carters des machines pour prendre les références de tous les équipements qui sont susceptibles d'être obsolètes », commente Sébastien Rouxel, responsable d'affaires. Les fournisseurs sont consultés pour savoir si les pièces de remplacement sont toujours commercialisées. En découle un rapport comprenant tous les changements



Une large gamme d'équipements peut être concernée par un rétrofit.

Un projet sur une ligne de fabrication de glaces a permis de simplifier les changements de format

Pour un acteur du marché des glaces, Actemium a remédié à l'obsolescence de certains de ces équipements sur une ligne de fabrication de bâtonnets. Le rétrofit a permis de standardiser les pièces et les programmes pour réduire les coûts et les interventions de maintenance. Sur ce projet, des modifications mécaniques ont été effectuées

pour simplifier le changement de format. Les opérateurs n'ont plus de réglages manuels à effectuer, ils sélectionnent la recette adéquate selon le format voulu. Pour aller plus loin dans la démarche d'amélioration, le MES « Sherpa Process » remonte les données de fonctionnement machine et travailler sur l'optimisation du process.

à effectuer dans le périmètre audité. Cette étude de faisabilité englobe les parties technique et budgétaire ainsi que les créneaux de disponibilité des équipements pour définir ensuite les plans d'action à mener. La phase de développement comprend une étude électrique, mécanique et la conception de nouveaux programmes pour l'automatisme et la supervision. Le tout pour proposer une solution personnalisée.

Des tests sur jumeau numérique

La phase la plus importante consiste à réaliser des tests. Le matériel et les programmes sont validés sur des équipements, des maquettes mécaniques ou par simulation via un jumeau numérique ou une machine virtuelle. « L'arrêt de production doit être le plus court possible. Le jumeau numérique est un excellent outil pour effectuer des essais avant la mise en service », explique Sébastien Rouxel. Enfin, une assistance au démarrage est assurée par les équipes d'Actemium.

« Le variateur est souvent l'élément obsolète. Si on veut le changer, le servomoteur associé doit être également », poursuit Sébastien Rouxel. Un rétrofit nécessite souvent une adaptation mécanique. En témoigne un projet effectué sur des operculeuses. Sur cinq machines, deux ont été rétrofitées ce qui a permis de récupérer des pièces de rechange pour les trois autres et pérenniser ainsi l'ensemble. Il pallie également les contraintes de gestion des outils propriétaires. « Nous avons mis en place un automate de supervision sur un transtockeur piloté par des systèmes propriétaires fermés pour permettre au client d'avoir la main sur son équipement », explique Lydia Moulin, responsable d'activité d'Actemium Rennes. ● Christophe Meneust

« Sur la partie motion, quand on rétrofit une installation, il y a souvent un besoin d'adaptation mécanique »

Sébastien Rouxel, responsable affaires chez Actemium Rennes.