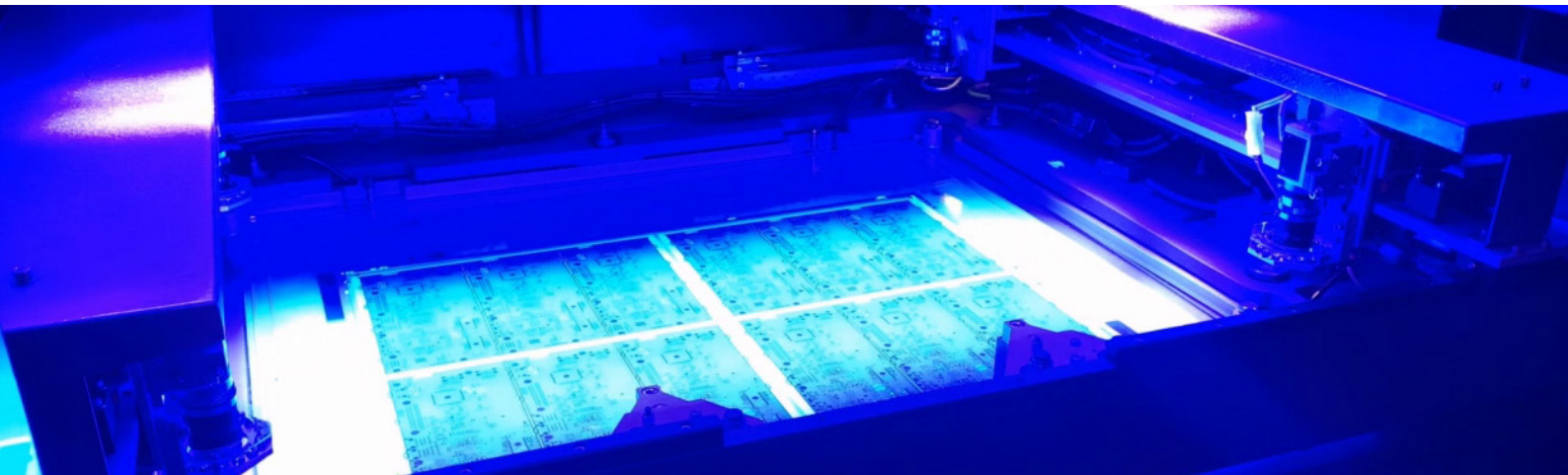




RETOUR D'EXPÉRIENCE

Altix

• ÉLECTRONIQUE • PHOTOLITHOGRAPHIE • INDUSTRIE 4.0



Témoignage d'Alexis Desliens,
Directeur technique projet client chez ALTIX.

“Un apport méthodologique et opérationnel pour intégrer nos machines dans des usines intelligentes”



La mise en œuvre d'un standard de connectivité industriel requis par les usines



Une expertise sectorielle et une appropriation rapide des enjeux



Des délais de développement réduits grâce à des outils éprouvés

L'entreprise : Altix

Altix est une entreprise française spécialisée dans les équipements de photolithographie et d'imagerie directe de haute qualité pour le secteur de l'électronique. Elle est **leader mondial des systèmes d'imagerie par contact semi-automatique ou automatique** sur plusieurs marchés comme les circuits imprimés ou encore le photovoltaïque.

Pour répondre à la demande d'un de ses clients désireux d'intégrer les machines de photolithographie Altix dans une chaîne de production automatisée, l'entreprise a décidé de faire appel à l'expertise d'Agileo. Le but ? Développer une **fonctionnalité "industrie 4.0" basée sur le protocole SECS/GEM** pour interfacier la machine au système de pilotage MES de l'usine.

Retour sur ce projet avec le témoignage d'Alexis Desliens, Directeur technique projet client chez Altix.

Vers plus d'automatisation dans l'électronique

Afin de faire communiquer ses équipements avec le système de pilotage industriel MES d'un de ses clients, **Altix avait besoin d'adapter le protocole SECS/GEM sur ses machines**. Cette API, largement utilisée dans l'industrie du semi-conducteur, trouve de plus en plus sa place dans le secteur de l'électronique, où les mêmes systèmes MES sont déployés.

*“Notre client souhaitait intégrer six de nos machines sur leurs lignes de production de la façon la plus automatisée possible. L'enjeu technique était d'**interfacer l'automate de nos équipements avec le protocole SECS/GEM qui assure la communication avec le MES**. Il y avait également un défi lié à l'organisation de la production : certaines opérations - chargement de film - nécessitent l'intervention d'un opérateur sur les machines. Nous devons cadrer et verrouiller ces étapes manuelles au sein d'un process optimisé.*

*Plus largement, c'est un **véritable projet “d'industrie 4.0”** qu'a initié notre client. Il souhaitait, entre autres, collecter des données machines pour automatiser les reportings. Le protocole SECS/GEM a prouvé son efficacité pour répondre à ce type de besoin. Mais nous ne le connaissions pas assez pour assurer l'intégration nous-mêmes”.*

Conseil, méthodologie, outils

Les équipes d'Altix se sont mises à la recherche d'un partenaire technologique capable d'adapter le protocole à leurs machines. Après quelques contacts, l'entreprise s'est tournée vers Agileo, prestataire français découvert suite à des recherches en ligne.

*“Nous avons rencontré les équipes d'Agileo qui ont été convaincantes : **on parlait le même langage, elles ont des références solides**. Elles ont très vite compris le fonctionnement de nos machines, sans que l'on ait à se rencontrer à de multiples reprises.*

Bénéfices

- Une **réponse rapide et fiable** à une problématique d'industrie 4.0
- Un **accompagnement et des outils** éprouvés dans le secteur des semi-conducteurs
- Des **gains en temps**, en productivité et en qualité pour le client final

À propos d'Agileo Automation

Expert historique dans le secteur du semi-conducteur, Agileo Automation facilite l'interconnexion entre les parties opératives et les systèmes IT des usines. Au cœur de l'industrie 4.0, son framework A²ECF assure la bonne coordination entre les produits à fabriquer, les ordres de fabrication venant du MES et les parties opératives des machines. Agileo intervient auprès d'OEMs fournissant des machines de production notamment pour les industries du semi-conducteur, de l'électronique ou encore du photovoltaïque.

Agileo a apporté beaucoup de valeur en amont du projet pour guider notre client vers les meilleurs scénarios et définir la partie spécifique liée aux phases manuelles. Une fois le cahier des charges établi, le développement et l'interfaçage avec notre automate ont ‘roulé tout seuls”.

Agileo a ainsi intégré sa librairie Agil'GEM sur les machines Altix pour communiquer au format SECS/GEM. Le prestataire a ensuite conduit les tests avec son outil Speech Scenario, **qui simule le fonctionnement du MES**.

*“Deux semaines de simulation et de debug à distance, alors que sur d'autres projets, nous passons trois mois sur place... **Le déploiement avec Agileo a été rapide et efficace** : leur méthodologie cadre le projet tout en restant agile”.*

En route vers l'industrie 4.0

Les machines ont ainsi été déployées chez le client d'Altix. Les premiers mois d'utilisation montrent que les résultats sont au rendez-vous.

*“Au-delà de l'aspect production, les opérateurs n'ont plus besoin de **ressaisir des informations pour leur reporting**. Les données machines, remontées via le MES, sont exploitables directement et fournissent des KPI plus fiables, ce qui va faciliter une intégration plus poussée du processus industriel.*

*Cette demande a été le point de départ d'une **réflexion globale autour de nos offres**. Nous souhaitons proposer une gamme de machines prêtes à être déployées au sein d'usines toujours plus intelligentes. C'est un véritable différenciateur et c'est nécessaire à l'heure de l'industrie 4.0. L'apport d'un partenaire comme Agileo se révèle précieux dans cette optique”.*