

Stéphane CREPET
PRODUCTYS Solutions



MES & SAAS : Le sens de l'histoire ?

La recherche de digitalisation maximale dans le cadre de l'Usine du Futur ou Industrie 4.0 entraîne une modification profonde de l'architecture du Système d'Informations lié aux usages de suivi de production industrielle.

De nouveaux usages font leur apparition, sur un modèle SAAS souvent jugé inacceptable par les Clients il y a encore peu de temps. La connexion Internet n'est plus « tabou », et la vague liée à l'hébergement de Solutions (SAAS) et Plate-formes (PAAS) sur les SI classiques peut désormais s'appliquer au monde industriel, avec la réactivité et la sécurité indispensables à cet usage.

Les solutions techniques applicables au MES sont à réinventer en prenant compte de ces obligations, mais l'objectif « MES en SAAS » est clairement accessible, et rendu nécessaire par une volonté manifeste de casser le frein lié à la notion d'investissement.

L'infrastructure Internet actuelle et à venir autorise l'externalisation des serveurs pour l'Industrie comme c'est le cas pour de nombreux autres corps de métier. Il ne s'agit pas d'un épiphénomène : Les entreprises les plus riches du monde sont fournisseurs de cette offre souple et modulaire. L'Industrie en recherche de progrès par la digitalisation ne doit pas passer à côté du sens de l'histoire.

L'industriel d'aujourd'hui doit pouvoir bénéficier de solutions MES réactives sans investissement lourd, avec uniquement du frais de fonctionnement. La notion de SAAS et d'abonnement lié est donc indispensable. Les solutions techniques Web mises en oeuvre dans une recherche de souplesse en réseau local/intranet y trouvent tout leur sens. Leur objectif est la dématérialisation toute la chaîne d'information, du terrain à l'ERP, avec l'emploi d'un MES au cœur de ce système, avec une infrastructure minimale.

Il faut également casser le modèle du CDC indispensable. A minima 80% des besoins de tous les industriels sont disponibles aujourd'hui en générique. L'expérience nous a montré que les besoins spécifiques sont finalement plus coûteux. Ils ont souvent été dictés par un CDC sur la base d'une imagination du besoin sans réel retour d'expérience. Normal puisque prospective en attente de moyens... Pas d'investissement ? Donc pas de CDC obligatoire !

Une recherche d'adéquation aux fonctionnalités proposées est préférable, sans tomber dans le piège de la réorganisation nécessaire qui a tant handicapé le déploiement des ERP pour coller à

leur usage. Le scope couvert par le MES est bien moins large que la gestion entière d'une entreprise, ce risque est donc minimal.

Ce nouveau type d'offre permet de disposer dans la journée d'une plate-forme MES administrable de façon autonome par le Client ou son Intégrateur sur un serveur MES mutualisé ou dédié. De quoi permettre un essai à faible coût sans contrainte de durée, avant toute réflexion « local ou distant » future basée sur du concret, sans rien perturber.

Si l'option classique « local » est finalement privilégiée à terme pour quelque raison que ce soit, le serveur SAAS pourra être sauvegardé et restauré en très peu de temps dans l'infrastructure IT Client. Ou l'inverse, car disposer de serveurs MES redondants situés dans des régions distinctes est une sécurité inaccessible en local, donc qui mérite réflexion. A moins qu'une architecture hybride Local et Distant soit une meilleure option pour certains avec la mise en place d'une réplication adéquate... Toutes les options sont ouvertes, sécurisées avec des atouts respectifs, jamais définitives.

Le Club MES est fédérateur de toutes les initiatives pour démocratiser notre offre globale encore trop considérée comme un «investissement de riches ». L'évolution SAAS est une solution techniquement et financièrement accessible dans un objectif « Le MES pour tous ».