



Roland Ferrato, Ingénieur méthodes, et Fabien Cristoforetti,
Directeur des opérations au sein de Pyroalliance

“ Le MES nous a permis d’améliorer
notre réactivité, la qualité de nos produits
et la fiabilité de la production ”



Gain de **fiabilité**, de
réactivité et de **qualité**



Plus de **2 000 ordres**
de fabrication par an



L'image d'une **usine**
moderne grâce au digital

OBJECTIFS

- ✓ **Fiabiliser** les processus de production
- ✓ **Dématérialiser** les archives papier
- ✓ **Moderniser** les ateliers de production

Pyroalliance

Leader européen et acteur de rang mondial, Pyroalliance, filiale d'ArianeGroup, conçoit, développe et produit une gamme étendue d'équipements énergétiques pour les marchés de la Défense, de l'Espace et de l'Industrie, des secteurs pour lesquels sécurité, performance et fiabilité sont essentielles. Dans le but de **fiabiliser la production et de gagner en réactivité**, l'entreprise a décidé d'équiper son usine de Toulon d'un outil de MES (Manufacturing Executing System).

Retour sur la mise en place du logiciel avec le témoignage de Roland Ferrato, Ingénieur méthodes, et Fabien Cristoforetti, Directeur des opérations au sein de Pyroalliance.

L'aérospatial : un secteur aux fortes spécificités

« Nous évoluons dans un secteur d'activité fortement réglementé, qui nécessite **une gestion très rigoureuse de nos ateliers**. Nous avons pendant longtemps ordonnancé notre production en utilisant SAP ainsi que beaucoup de papier. Conséquences : notre salle d'archives est pleine à craquer, il est difficile de retrouver le document que nous cherchons rapidement et l'ERP ne répondait pas à nos problématiques. S'équiper d'un logiciel MES est rapidement apparu comme une solution optimale pour répondre à nos besoins. Cependant, notre activité est très spécifique, nécessitant de nombreux développements sur-mesure. »

L'entreprise a donc rédigé un cahier des charges très précis avec différents critères : solidité de l'entreprise, souplesse, adaptabilité... Elle a ensuite étudié les réponses des différents éditeurs avant de porter son choix sur Alpha-3i.

Le choix d'Alpha-3i pour sa disponibilité

« C'est Alpha-3i qui répondait le mieux à tous nos critères. Nous aimions particulièrement leur **méthode pragmatique et leur approche terrain**. Lors des rendez-vous, ils nous ont apporté du matériel, nous ont montré des exemples... cela donne du concret et c'est très important. Nous avons également pu visiter des entreprises utilisatrices de leurs solutions, nous avons ainsi pu avoir l'avis de leurs clients.

Ils ont également su réagir rapidement lorsque nous les sollicitons lors du déploiement, ils ont de grandes qualités d'écoute et ont réellement **une volonté de progrès**. Nous ne sommes pas face à une entreprise qui ne propose que du standard, mais réellement en face de personnes qui répondent à nos besoins spécifiques. »

La mobilité et les processus de saisie grandement facilités

« Grâce au MES, nos fiches de gammes, auparavant papier, sont disponibles directement sur les terminaux d'atelier sans besoin de ressaisie à chaque nouvel ordre de fabrication. Nous avons plus de **200 références produits et 2000 OF**

BÉNÉFICES



- ✓ **Gain de temps**, de fiabilité et de réactivité
- ✓ **Traçabilité** des composants et suivi en temps réel des ordres de fabrication
- ✓ Des tablettes à disposition des collaborateurs pour favoriser la **mobilité**



À propos
d'Alpha-3i



Depuis plus de 20 ans, alpha3i propose des solutions logicielles et matérielles à la pointe de la technologie pour la gestion des entreprises dans 3 domaines principaux :

- ✓ **le pilotage d'atelier et le suivi des opérations de fabrication en temps réel** – CIMAG Production : Manufacturing Execution System, Manufacturing Operations Management, Management visuel
- ✓ **la gestion des temps** – CIMAG Présence : contrôle du temps de présence, planification des horaires, gestion des absences et des congés, gestion des activités
- ✓ **le contrôle d'accès** – CIMAG Accès : gestion des accès, supervision des accès, gestion des visiteurs

chaque année, cela permet un véritable gain de temps et de productivité, tout en diminuant le nombre d'erreurs induit. Le MES nous permet de contrôler à chaque opération la validité des composants utilisés (numéro de lot et DLU), ainsi que celle des outillages avec un arrêt au moindre défaut. Cela fait gagner beaucoup de temps à nos opérateurs, nous permet de tracer les activités de nos équipements et ainsi anticiper les opérations de maintenance.

La mobilité est un élément indispensable pour le déploiement du MES. Nos ateliers font plus de 4 800m². Nos collaborateurs jonglent entre plusieurs cellules de production. Ils sont équipés de tablettes et ont donc accès à toutes les informations dont ils ont besoin n'importe où et n'importe quand : en premier lieu **la traçabilité des composants et le suivi des ordres de fabrication**. »

L'accompagnement nécessaire des équipes

« La mise en place du MES est un réel changement pour nos équipes. Nous travaillons depuis longtemps sur du papier, il est donc nécessaire d'**introduire progressivement le numérique** et de mettre en place des ateliers pour accompagner nos collaborateurs.

Globalement, la solution a été bien accueillie par tous, rapidement les bénéfices ont pris le dessus. Le MES a fiabilisé la production et a renforcé notre qualité de produits et de services. De plus, cela donne une **image très moderne à tous les visiteurs**, c'est très valorisant. »