

## « Développement d'un process de fabrication de pièces mécaniques de grandes dimensions »

Porteur: Pr Emmanuel DUC

Type de projet: Programme AAP FRI Cluster

Durée: 34 mois (décembre 2015 à octobre 2018)

Soutien financier: Budget global de 210 616 €

Financement de 95 000 € (FEDER: 49 000 €, Région: 46 000 €)

Dans le contexte industriel actuel, les usineurs doivent proposer une offre à haute valeur ajoutée pour construire des relations pérennes avec leurs donneurs d'ordre. Ainsi, dans le cadre du développement de son offre à l'industrie aéronautique RJ Industrie souhaite se positionner sur le fraisage de grande dimension. De même MPI souhaite renforcer ses compétences dans le domaine de l'usinage 5 axes et enrichir son offre d'usinage d'éprouvettes en intégrant des moyens de mesure mécanique dans le cadre d'une certification Nadcap (National Aerospace and Defense Contractors Accreditation Program).

L'objectif du projet est d'accompagner RJ et MPI dans leur montée en compétences en leur permettant d'intégrer des innovations majeures dans leurs gammes de fabrication et dans leurs process de production et en leur offrant un support méthodologique de proximité pour la conception et la mise en œuvre de nouveaux moyens d'usinage.

Le caractère innovant réside dans la volonté d'appliquer les concepts d'usine du futur à des investissements lourds dans un environnement de PME. L'innovation porte sur la stratégie d'usinage et sur le développement de nouvelles méthodes d'organisation de la production, des sites industriels et des relations de RJ Industrie et MPI avec leurs clients et fournisseurs

Les apports concernent :

- Le contrôle de la géométrie des pièces tout au long du processus ;
- L'élargissement de la chaîne de la valeur à l'ensemble du processus, incluant le recyclage, et les essais mécaniques.
- La formalisation des compétences nécessaires à la mise en œuvre de tels outils.
- L'intégration de moyens d'essai mécanique en synergie avec des moyens d'usinage



UNION EUROPÉENNE

**L'opération « AAP FRI Cluster – FUTUR 5X » est cofinancée par l'Union européenne dans le cadre du FEDER et Le Conseil Régional Auvergne Rhône Alpes**

**Objectif:** Appliquer les concepts d'usine du futur à des investissements lourds dans un environnement de PME (stratégie d'usinage, développement de nouvelles méthodes d'organisation de la production, des sites industriels et des relations clients / fournisseurs)

