



OPVAL – Anne Mertens

Chef de file : SIRRIS

Partenaires : Université Catholique de Louvain, CRIBC, SIRRIS, CRM, Université Libre de Bruxelles, CENAERO

L'objectif du portefeuille IAWATHA (InnovAtion en Wallonie par les TechNologies Additives) est d'augmenter l'intégration des technologies additives dans le paysage industriel wallon. Ce projet vise les sociétés wallonnes travaillant dans le secteur manufacturier et aéronautique. L'objectif principal est de permettre à 60 à 80% dans les entreprises ayant déjà montré un intérêt pour l'AM d'intégrer ces technologies d'ici la fin du projet (5 ans). L'intégration peut se faire de manière directe (achat des technologies) ou indirecte (sous-traitance vers des sociétés de service, design approprié, ...). L'intérêt est là, mais il y a des barrières à lever. Pour arriver à cet objectif ambitieux, il faut répondre aux besoins industriels et les combiner avec les compétences existantes et les potentialités des technologies émergentes. Un plan d'action et de valorisation a été dressé. Il décrit les différents thèmes de ce portefeuille, avec des délais de valorisation à très court, court, moyen et long terme. Quatre grands thèmes ont été définis autour de la problématique "Comment faciliter l'intégration des technologies additives chez les industriels wallons?"

Le projet OPVAL - Optimisation et validation des procédés et matériaux s'inscrit dans les thèmes suivants :

T1. Plateforme de validation des technologies et matériaux, et Labellisation. Il s'agit ici de répondre aux besoins de clarification sur la rentabilité, sur les caractéristiques physiques et chimiques des produits, sur la comparaison entre techniques classiques et techniques additives. Ce thème vise à chercher des solutions à très court terme (1-2 ans).

T3. Développement industriel (Extension des utilisations industrielles) Ce thème répond au besoin de maturation de certaines techniques notamment en ce qui concerne l'amélioration des propriétés mécaniques, de la productivité, des propriétés de surface,...

Ce thème vise à chercher des solutions à moyen terme (3-5 ans).

Ce projet s'inscrit dans les VOLETS suivants, et le Bénéficiaire de ce projet va y contribuer de la manière suivante :

-V1.VALID. Validation Procédés et Matériaux (Thème1) Ce VOLET déterminera les capacités nécessaires à la certification et la qualification de pièces par rapport aux spécifications existantes avec ou sans traitement ultérieur. La standardisation des méthodes adaptées aux spécificités des produits et technologies ainsi que la qualification sont des fondements indispensables à la fiabilisation des produits et des procédés, tout comme la caractérisation de la robustesse des paramètres (round robin tests) déterminés sur le produit. L'Ulg sera coordinateur de ce Volet VALID.

-V4.OPTITECH. Optimisation des Technologies (Thème 3)

L'objectif de ce VOLET est de mettre en place des stratégies d'optimisation robuste des procédés de fabrication additive. L'accent sera mis sur l'amélioration des capacités de production de pièces en termes de temps de développement et l'obtention de paramètres procédés optimisés. Pour ce faire, ce VOLET s'appuiera également sur le développement de modèles numériques.

Intervention	Total
FEDER	450.242,69
Wallonie/FWB	675.364,04
Opérateurs publics	0,00
Montant cofinancé	1.125.606,73
Coût total	1.125.606,73