

Les pôles de compétitivité sont un des outils majeurs du développement économique de la Wallonie à travers des partenariats publics-privés entre les universités, les centres de recherche, les centres de formation ainsi que les entreprises publiques. Ils ont pour vocation de soutenir l'innovation, de favoriser le développement de projets collaboratifs et ambitieux de recherche et de développement (R&D) et de favoriser la croissance du tissu industriel et de création d'emplois sur des marchés porteurs.



Génie mécanique

Le génie mécanique s'appuie sur un socle varié de connaissances et de savoir-faire scientifiques et technologiques qui couvre de nombreux champs applicatifs : construction, automobile, énergie, médical, etc. Regroupant près de 200 acteurs industriels et académiques, le pôle Meca-Tech a labellisé un grand nombre de projets innovants.

Quelques exemples de projets :

- Le projet WIN-GTR, issu de la synergie entre AMOS (spécialiste dans la conception et la réalisation de systèmes optiques, mécaniques et optomécaniques) et IBA (leader dans le domaine de la protonthérapie) vise à développer une solution technologique moins coûteuse pour rendre cette technologie accessible au plus grand nombre de malades atteints de cancers.
- L'un des composants essentiels (la gantry compacte) est un système assurant le transport du faisceau de protons autour du patient.
- L'objectif du projet est multiple : réaliser un démonstrateur complet de la gantry compacte, définir et réaliser l'ensemble des tests en usine, mettre au point des outils et méthodes visant à optimiser la production de la structure, développer et évaluer un modèle numérique...

Le Projet Power vise à améliorer la fiabilité des éoliennes et à optimiser la production et la qualité de l'énergie produite. Pour ce faire, l'accent est mis sur :

- **L'optimisation des coûts** de maintenance via un système de monitoring évolué.
- **Le développement de capteurs** innovants par fibre optique afin d'affiner les différentes mesures et d'algorithmes de prévisions de pannes afin d'optimiser le diagnostic ainsi que le pronostic.
- **L'optimisation et la prédiction** de la production via des modélisations des prévisions météorologiques autour des éoliennes.



Spatial et aéronautique

Depuis sa création en 2006, au fil des 8 premiers appels à projets du Plan Marshall, Skywin a vu une quarantaine de ses projets labellisés par le jury du Gouvernement wallon. On y retrouve 25 projets en R&D pour un budget total de 119 M€, dont plus d'un tiers financé par les entreprises. Le pôle s'est aussi vu labelliser 9 projets d'investissement, pour un budget total de 14,3 M€ ainsi que 8 projets de formation, avec près de 200 000 heures dispensées et de nombreux stages en entreprises à l'issue desquels 75% des stagiaires trouvent un emploi.

Boom

À l'horizon 2015, l'ensemble des projets du pôle Skywin aura permis de créer et de maintenir plus de 800 emplois industriels directs à haute valeur ajoutée dans un secteur où tout emploi direct génère habituellement plus d'un emploi indirect : ceci porte le résultat du pôle à un total d'environ 2 000 emplois créés ou maintenus dans le secteur aérospatial. 6 entreprises ont vu le jour grâce aux projets Skywin, et 16 nouveaux brevets ont été déposés.

À titre d'exemple, le « boom » du secteur des matériaux composites a favorisé la création d'une start-up en région namuroise, Coexpair, spécialisée dans la fabrication de pièces d'avion en matériaux composites. Avec des clients comme Boeing et Airbus et soutenue par une croissance remarquable, l'équipe de 3 personnes en 2007 s'est agrandie à 11 en 2013.

Dans le secteur spatial, des entreprises liégeoises comme Amos et Spacebel ont collaboré conjointement à des projets du pôle (e.a. 3WSA) et engrangent aujourd'hui de très beaux résultats avec leur implication significative dans le succès du satellite Proba-V lancé en mai 2013 et destiné à étudier la végétation sur Terre.

que le pronostic.
■ **L'optimisation et la prédiction** de la production via des modélisations des prévisions météorologiques autour des éoliennes.

Amos et Spacebel ont collaboré conjointement à des projets du pôle (e.a. 3WSA) et engrangent aujourd'hui de très beaux résultats avec leur implication significative dans le succès du satellite Proba-V lancé en mai 2013 et destiné à étudier la végétation sur Terre.

dossiers ouverts, facilité encore trouver des produits communs tant en termes d'agro-industries qui y sont exportés.

LES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ, FERMENTS DU RENOUVEAU ÉCONOMIQUE WALLON !



**PÔLE
MECATECH**
LE PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ WALLON EN GÉNIE MÉCANIQUE

Jacques Gernay, Directeur Général
jacques.gernay@polemecatech.be

Route de Hannut 40
5004 Bouge (Belgique)

Tél: +32 (0)81 20 68 50

Fax: +32 (0)81 20 68 59

info@polemecatech.be

WWW.POLEMECATECH.BE

Skywin

Aerospace cluster of Wallonia

Etienne Pourbaix, Managing Director
etienne.pourbaix@skywin.be

Chemin du Stocquoy 3
B-1300 Wavre (Belgique)

Tél: +32 (0) 10.47.19.44

Fax: +32 (0) 10.45.33.43

info@skywin.be

WWW.SKYWIN.BE

wagra

AGRO-INDUSTRY CLUSTER

François Heroufossé
Francois.heroufossé@wagralim.be

Parc Scientifique Crèpe
Rue Phocas Lejeune
5032 Gembloux (Belgique)

Tél +32(0)81 728 54
info@wagralim.be

WWW.WAGRALIM.BE