

wallonie design

FOCUS

// Février 2016



VERHAERT

Faciliter le transfert de technologies spatiales

L'entreprise Verhaert représente la Belgique au sein du réseau de transfert de technologies de l'Agence spatiale européenne (ESA). Sa mission vise à promouvoir et exploiter ces technologies issues de l'astronautique auprès des entreprises belges actives dans d'autres secteurs. Elle embrasse avec les entreprises l'ensemble du processus d'innovation, de l'idée au produit. Son siège est situé à Kruibeke mais elle dispose également d'une implantation à Nivelles, avec sa filiale Lambda-X.





Verhaert New Products & Services a été fondée en 1969 par Paul Verhaert. En un demi-siècle, elle s'est positionnée comme un groupe spécialisé dans l'innovation et est active aujourd'hui en Belgique, aux Pays-Bas et au Portugal. Elle compte 125 collaborateurs et dispose de 4 centres d'innovation (Kruibeke et Nivelles en Belgique, Noordwijk aux Pays-Bas et Aveiro au Portugal) qui représentent 2.000 m² de laboratoires (dont des salles blanches) et 1.800 m² de bureaux. En 2015, son budget de R&D se montait à 15 millions d'euros. Pionnière de l'innovation,

FOCUS // Février 2016 #1





la société Verhaert est présente dans le domaine spatial depuis 1984. Et depuis 2014, elle est le représentant belge au sein du réseau de transfert de technologies de l'ESA (European Space Agency), baptisé « National Technology Transfer Initiative » (NTTI).

L'INNOVATION COMME FIL ROUGE

La baseline de Verhaert, *Masters in Innovation®*, témoigne du core business de l'entreprise familiale : l'innovation. Début de cette année, le fondateur Paul Verhaert a d'ailleurs été honoré par le prix Henry van de Velde pour l'ensemble de sa carrière. Décerné par Design Vlaanderen, ce prix récompense des designers et des entreprises de design pour la qualité exceptionnelle de leur œuvre, afin de les encourager à poursuivre sur la même voie et à titre d'exemple pour les autres créateurs et sociétés. Depuis 1969, Verhaert a donné naissance à plus de 500 produits novateurs dans de nombreux domaines différents. Dans le spatial mais également dans des secteurs plus terre à terre comme le mobilier. Il est ainsi l'inventeur des mécanismes du fauteuil relax. L'innovation est le fil rouge de l'entreprise aujourd'hui dirigée par son fils Koen Verhaert.

« Nous proposons une approche intégrée de l'innovation, confie Koen Verhaert. Depuis l'idée jusqu'au produit en passant par les différentes étapes. Dès le départ, nous sommes attentifs au design. Par ailleurs, nous sommes actifs dans six segments de marchés : l'aérospatial, les technologies connectées, les FMCG (Fast-Moving Consumer Goods), l'industrie, le médical et le transfert de technologies. Grâce à l'expertise de nos équipes multidisciplinaires, nous mettons l'accent sur l'échange de know-how entre ces différents segments ainsi que sur le transfert de technologies du spatial vers d'autres secteurs. Dans ce cadre, il est important de souligner que nous sommes actifs sur le plan national aussi bien pour les entreprises wallonnes que flamandes. Nous souhaitons que les investissements dans le spatial puissent également profiter aux entreprises sur Terre. »



APPLICATIONS TERRESTRES DU SPATIAL



La technologie spatiale a déjà été utilisée dans de nombreux domaines comme, par exemple, le traitement des maladies cardiovasculaires, où un cœur artificiel a été développé à partir de l'électronique des satellites spatiaux. Tant les matériaux, le matériel et les logiciels que le savoir-faire, les techniques de mesure et l'automatisation peuvent servir l'innovation pour d'autres secteurs. Les technologies et composants utilisés dans le secteur spatial se caractérisent par leur faible poids,

FOCUS // Février 2016 #2







Article rédigé grâce au soutien de :





L'UNION EUROPÉENNE ET LA WALLONIE INVESTISSE

leur solidité, leur durabilité, leur compacité et leur exceptionnelle efficacité et fiabilité. Verhaert a déjà collaboré avec nombre d'entreprises wallonnes. Citons, entre autres, **Dow Corning** (diversification de silicones), le **Centre spatial de Liège** (transfert de technologies) ou encore **PhysIOL** (contrôle qualité de la production). Ce dernier partenariat a été noué via Lambda-X.

« Un très bel exemple de collaboration est Fleye avec un démonstrateur technologique (drone) qui a été financé par l'ESA/BELSPO (Belgian Federal Science Policy Office) et que nous avons soutenu dans la phase de lancement du projet », pointe également Steffen Entzeroth, technology transfer consultant. « De nombreuses applications utilisées aujourd'hui dans notre vie de tous les jours proviennent initialement de l'astronautique, poursuit Koen Verhaert. Nous utilisons par exemple les satellites pour la navigation (GPS), les télécommunications et l'observation terrestre pour les prévisions météorologiques, etc. De nombreuses autres technologies telles que la dynamique des fluides, la robotique, les nouveaux capteurs et l'optique peuvent jouer un rôle crucial dans le développement de produits innovants. ». Verhaert lance régulièrement des « Open Calls for Demonstrators » (appels publics à propositions) qui s'adressent aux entreprises qui souhaitent soumettre une proposition concernant un transfert de technologie issue du spatial pour une application non-spatiale. La technologie couvre un large spectre qui comprend le matériel, les logiciels, savoirfaire, procédures, méthodes, systèmes, services, etc.

Guy Van den Noortgate pour Wallonie Design

L'ANTENNE WALLONNE : LAMBDA-X

Avec Lambda-X, Verhaert dispose d'un centre d'innovation dédié au spatial. Mais pas seulement puisque la société nivelloise conçoit, développe et commercialise des systèmes optiques tant pour le spatial que pour les secteurs de la vision industrielle et du contrôle qualité. Elle est également active dans le secteur des applications scientifiques en microgravité. « En ce qui concerne le design optique, c'est l'interlocuteur privilégié des entreprises qui souhaitent réaliser un transfert de technologie, souligne Sam Waes, innovation consultant chez Verhaert. Sinon, en ce qui concerne d'autres aspects concernant le design et le transfert de technologies, les entreprises peuvent s'adresser directement chez nous. » L'invitation est lancée, aux entreprises intéressées maintenant d'y répondre.

Personne de contact pour le National Technology Transfer Initiative : NTTI Belgique Steffen Entzeroth, steffen.entzeroth@verhaert.com, Tel. 03 250 19 00

www.verhaert.com www.lambda-x.com www.spacetechnology.be



FOCUS // Février 2016 #3