

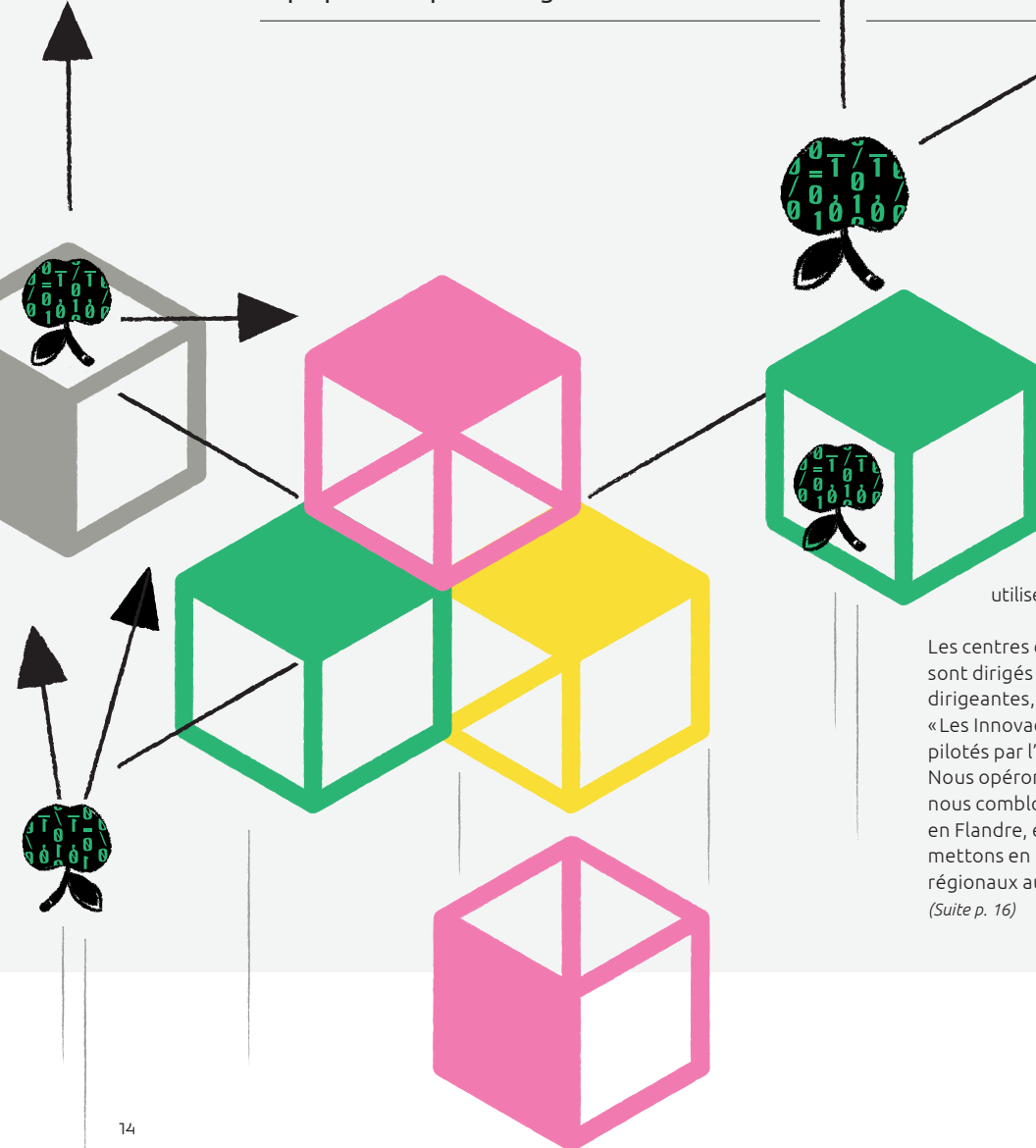
# DIX PARTENAIRES D'INNOVATION POUR L'INDUSTRIE BELGE

En 1947, la loi De Groote prévoyait la création de «centres collectifs» pour soutenir le progrès technique (et technologique) dans les différents secteurs. En 2020, ces centres ont été regroupés sous le nom «Innovaders». Les Innovaders mettent en place des recherches autour de défis collectifs et aident les entreprises concernées à innover. Ils unissent leurs forces pour rendre l'industrie belge plus compétitive. Le président Jan Laperre et les vice-présidents Herman Derache et Olivier Vandooren expliquent ce que cela signifie concrètement.

Le concept de centre collectif était très progressiste dès le départ. «Dès 1947, on a perçu que la technologie était la solution aux défis communs de l'industrie», explique Herman Derache. Les centres étaient en quelque sorte des plateformes d'innovation ouverte avant la lettre. Aujourd'hui, l'innovation est toujours leur activité principale. En effet, de nombreuses entreprises ne disposent pas des ressources et de l'expertise nécessaires pour innover par elles-mêmes. Nous les aidons donc à explorer les technologies disponibles et à les utiliser au mieux dans les produits et les processus.»

Les centres collectifs sont uniques en ce sens qu'ils sont dirigés par l'industrie. Dans toutes les instances dirigeantes, les entreprises sont majoritaires. «Les Innovaders sont des partenaires de l'industrie, pilotés par l'industrie», souligne Olivier Vandooren. Nous opérons au niveau fédéral. De cette façon, nous comblons le fossé entre la politique d'innovation en Flandre, en Wallonie et à Bruxelles et nous mettons en relation les entreprises et les partenaires régionaux au-delà des frontières régionales.»

(Suite p. 16)



## BUILDWISE : CONSTRUIRE L'AVENIR DU SECTEUR DE LA CONSTRUCTION

Buildwise - l'ancien WTCB - fait office de centre d'innovation de et pour le secteur de la construction. Ce nouveau nom met davantage en évidence son positionnement stratégique en tant que centre d'innovation. Fondé en 1959, il compte plus de 115.000 membres en 2023, dont plus de 70% sont des indépendants. « Notre grand défi réside dans la fragmentation du secteur, explique le directeur général, Olivier Vandooren. Un même projet de construction implique de nombreux acteurs : maîtres d'ouvrage, architectes, bureaux d'études, entrepreneurs et fournisseurs. Pour nous, il est crucial de les connecter et, grâce à l'innovation technologique et non technologique (par exemple, organisationnelle), de faire passer l'ensemble de la chaîne de valeur à un niveau supérieur. »

Le Green Deal européen est un élément clé dans ce domaine. « Évoluer vers un secteur de la construction plus durable est un objectif central. Ainsi, nous sommes depuis longtemps impliqués dans la réutilisation et le recyclage dans le secteur et de grands pas ont été faits vers le béton circulaire. Avec un menuisier engagé dans la circularité, nous travaillons avec Sirris sur une base de données numériques des portes dans les bâtiments tertiaires. De son côté, notre base de données Flood rassemble toutes sortes de matériaux et de produits destinés à protéger les bâtiments contre les dommages causés par les inondations. Et dans des projets tels que Reno+ et Re-innovate, nous développons des techniques avec des partenaires de la chaîne de valeur afin d'accroître efficacement les rénovations énergétiques. »

La numérisation et le bâtiment 4.0 offrent également des perspectives : de l'utilisation de drones pour scanner et mesurer les bâtiments, à un chien robot pour prendre des mesures rapides sur les chantiers. De plus en plus de données sont intégrées dans un modèle BIM (Building Information Model).

[www.buildwise.be](http://www.buildwise.be)

 Buildwise



© Buildwise

## « L'INNOVATION EST LE CARBURANT DE LA COMPÉTITIVITÉ DE LA BELGIQUE ENTREPRENEURIALE »

**Jan Laperre**  
Président d'Innovaders et  
directeur général  
de Centexbel



© Centexbel

## CENTEXBEL : L'INNOVATION ENRELAÇÉE DANS L'INDUSTRIE TEXTILE

Centexbel, le centre collectif de l'industrie textile et des transformateurs de matières plastiques, se concentre sur le développement de nouveaux matériaux durables, que les entreprises peuvent tester sur des machines semi-industrielles à Gand, Courtrai et Grâce-Hollogne. Il dispose également d'un laboratoire permettant de tester les propriétés chimiques, mécaniques, physiques, de résistance au feu et microbiologiques des textiles.

« Aujourd'hui, nous misons fortement sur le recyclage et la durabilité : utilisation de polymères et d'additifs biosourcés, remplacement des produits chimiques nocifs et recyclage des textiles et des plastiques, explique Jan Laperre, directeur général. Ainsi, nous développons et déployons des matériaux biosourcés pour les revêtements textiles ou les fils comme alternative aux matériaux à base de pétrole. Avec Sirris, par exemple, nous avons travaillé sur les revêtements biologiques. Cela a déjà donné d'excellents résultats, comme un retardateur de flamme biosourcé pour les housses de matelas ou un revêtement pour les fermes d'algues marines. »

Un autre accent important est l'extrusion de fibres ou de filaments. Dans le cadre d'un projet collectif, Centexbel crée des fibres aux propriétés uniques en combinant différents polymères. Une entreprise a utilisé cette expérience pour créer des fibres plastiques qu'elle utilise pour renforcer le béton de manière rentable.

[www.centexbel.be](http://www.centexbel.be)



## « LES INNOVADERS SONT DES PARTENAIRES POUR L'INDUSTRIE, PILOTÉS PAR L'INDUSTRIE »

**Olivier Vandooren**  
Vice-président  
d'Innovaders et directeur  
général de Buildwise





## « LE BESOIN D'INNOVER AU-DELÀ DES FRONTIÈRES DES SECTEURS NE CESSE D'AUGMENTER »

**Herman Derache**  
Vice-président  
d'Innovaders et directeur  
général de Sirris

## SIRRIS : L'ADOPTION DE LA TECHNOLOGIE COMME MOTEUR

Sirris cible l'industrie technologique, des entreprises manufacturières et des constructeurs de machines aux sociétés de logiciels offrant une plateforme ou une solution SaaS (Software as a Service). Les huit sites en Belgique soutiennent les entreprises du secteur depuis 1949. Il se concentre sur cinq thèmes majeurs : advanced manufacturing, innovation de produits, transformation numérique, transition verte et gestion de l'innovation (y compris la propriété intellectuelle).

Des exemples de projets ? « Comment éviter la formation de glace sur, par exemple, les pales des éoliennes offshore ou les ailes des avions ?, illustre Herman Derache, directeur général de Sirris. Dans notre chambre climatique d'Anvers, nous avons refroidi différentes pièces à -60°C et étudié quels revêtements ou matériaux empêchent le mieux la formation de glace. »

Un autre exemple est 3E, qui était à l'origine une société de conseil pour les exploitants de parcs solaires, mais qui s'est transformée en société de logiciels après un passage de plusieurs années chez Sirris. 3E loue aujourd'hui sa plateforme logicielle pour gérer les parcs solaires et éoliens et planifier la maintenance de manière efficace, avec un rôle prépondérant pour l'IA.

« La collaboration avec Eurosign est également passionnante, poursuit Herman Derache. Nous avons développé un panneau de signalisation intelligent qui communique à distance les informations sur le panneau et son état. Aujourd'hui, l'entreprise commercialise un panneau intelligent et connecté, en partie en métal et en partie en plastique, qui offre une meilleure résilience. »

Enfin, Altechem est un autre exemple fort. « L'entreprise a participé à un projet collectif sur la possibilité d'utiliser des "robots mobiles automatisés" (AMR) pour sa production de valves et pistolets haute pression et de pistolets professionnels à silicone. Enrichis d'un important savoir-faire et après deux "proof of concepts", ils étaient prêts à investir sans risque dans une solution AMR adaptée à leur entreprise. »

[www.sirris.be](http://www.sirris.be)



## L'INNOVATION : LEVIER DE COMPÉTITIVITÉ

Les entreprises peuvent contacter les Innovaders pour obtenir des conseils et des orientations, des formations, des recherches, des démonstrations, des publications... Olivier Vandooren : « L'objectif est le même à chaque fois : d'abord, nous construisons des connaissances autour de certains produits, processus, services ou systèmes. Nous traduisons ensuite cette expertise en applications concrètes pour rendre les entreprises plus efficaces, durables et compétitives. Le travail collectif facilite le renouvellement et l'innovation au sein des entreprises. »

« Nous travaillons toujours en fonction des besoins des entreprises, enchaîne Jan Laperre. Parfois, c'est une entreprise elle-même qui vient nous voir avec une question ou une idée, parfois c'est nous qui allons la chercher de manière proactive pour mettre en place un projet. Une fois une recherche ou une trajectoire achevée, dans le respect de la propriété intellectuelle, nous partageons les connaissances et l'expérience acquises le plus largement possible avec les membres et avec toutes les entreprises du secteur et au-delà. De cette manière, l'innovation devient le carburant de la compétitivité de l'ensemble de la Belgique entrepreneuriale. »

L'industrie a de plus en plus besoin d'innover au-delà des frontières sectorielles, et la plateforme Innovaders y contribue. Les deux thèmes moteurs actuels sont la transition écologique et la transformation numérique de l'industrie. Herman Derache : « Dans les années à venir, nous voulons réaliser toutes sortes d'échanges fructueux entre les entreprises, les secteurs, les partenaires universitaires et d'autres organisations, ainsi qu'entre les centres collectifs eux-mêmes, afin de prendre l'initiative concernant ces thèmes. »

## L'INNOVATION : UNE HISTOIRE SANS FIN

Le changement est une constante. Les Innovaders se réinventent aussi constamment et adoptent les nouvelles tendances et évolutions. « Dans le même temps, nous constatons que l'industrie devient plus homogène : les secteurs convergent et les défis se chevauchent. Cela se traduira sans aucun doute par de nouvelles collaborations encore plus étroites, estiment Herman Derache et Olivier Vandooren. La coopération multisectorielle est essentielle pour l'avenir. Nous misons plus que jamais sur la connexion et la transdisciplinarité. Ce n'est qu'alors que nous pourrons nous transcender et proposer de nouvelles solutions originales. »

Quoi que l'avenir nous réserve, l'innovation sera toujours au cœur de nos activités. Jan Laperre : « Les thèmes peuvent changer, mais la façon dont nous les abordons, par la collaboration et en contact étroit avec nos entreprises, reste le fondement. » □