



Les Innovaders renforcent la transition circulaire grâce aux Living Labs

03 novembre 2025, 15:32

Ann Debaere

Les laboratoires vivants accélèrent l'industrie manufacturière circulaire

Début 2022, VLAIO a lancé un appel à candidatures pour des « Living Labs », dans le but de réaliser des percées systémiques dans l'industrie manufacturière circulaire. L'accent est mis non seulement sur la recherche, mais surtout sur la coopération au sein de la chaîne : les entreprises, les instituts de recherche, les organisations sectorielles et les pouvoirs publics collaborent intensivement pendant trois ans pour tester et partager des solutions. Cet appel a donné naissance à 22 Living Labs, qui ont reçu ensemble 18,4 millions d'euros de soutien. La plupart des projets ont démarré en 2023 et se poursuivront jusqu'à la fin 2025.

Innovaders, l'un des moteurs

Au sein de ces 22 Living Labs, les membres d'Innovaders: le partenariat entre les centres de recherche collectifs et les instituts de connaissance belges, occupent également une place

importante. Grâce à leur expertise technique et à leur fort ancrage dans l'industrie, ils mènent des expériences percutantes qui accélèrent la transition circulaire. Vous trouverez ci-dessous un aperçu des Living Labs auxquels les partenaires d'Innovaders participent actuellement.

1. Buildwise

[Buildwise](#) est le centre de connaissances collectif pour le secteur de la construction en Belgique. Il soutient les entreprises grâce à des recherches pratiques, une expertise technique et des outils numériques afin de renforcer l'innovation, la qualité et la durabilité dans les projets de construction.

A. Living Lab Digital4CircularConstruction

La numérisation est un levier important pour la construction circulaire. Ce projet développe un système d'accords et des cas d'utilisation spécifiques pour permettre l'échange de données, par exemple via des passeports matériaux et construction.



Buildwise joue un rôle central dans ce projet en traduisant les concepts théoriques en outils et protocoles pratiques qui peuvent être testés par des entreprises et d'autres partenaires scientifiques. En mettant les données à disposition au bon endroit et de la bonne manière, le secteur de la construction circulaire gagne en efficacité et en transparence.

[Plus d'informations](#)

B. Living Lab Circulair Beton

Le béton est le matériau de construction le plus utilisé au monde, mais il est également une source importante d'émissions de CO₂ et de consommation de matières premières. Ce Living Lab vise à accélérer la transition vers le béton circulaire en Flandre. Grâce à la collaboration entre des

pionniers et des acteurs du système, des efforts sont déployés pour accroître l'offre et la demande, éliminer les obstacles techniques et non techniques et renforcer l'écosystème. La circularité est ainsi ancrée dans le secteur et dans les cadres politiques.

Pour y parvenir, l'accent est mis sur l'élaboration dans les cadres politiques. Pour y parvenir, l'accent est mis sur l'élaboration d'instruments qui donnent confiance dans les nouvelles technologies, d'outils que les concepteurs et les entrepreneurs peuvent utiliser pour intégrer le béton circulaire dans leurs projets et d'une plateforme numérique sur laquelle les différents acteurs peuvent se rencontrer.

[Plus d'informations](#)



C. VL Living Lab SloopTeams

Ce projet vise à faire de la Flandre une véritable région d'exploitation minière urbaine en récupérant un maximum de matières premières lors des projets de démolition. Au lieu de suivre des parcours fragmentés et de se concentrer sur le coût le plus bas, le Living Lab travaille avec des équipes de démolition intégrées qui misent sur la confiance, la concertation et la réutilisation circulaire.



De nouvelles méthodes sont développées et testées dans le cadre de projets de démonstration et de sessions de co-création. Il en résulte notamment une plateforme de connaissances et un guide pour la démolition coopérative, qui fournissent au secteur de la construction des outils concrets pour mettre en œuvre la démolition circulaire à grande échelle.

[Plus d'informations](#)

D. Living Lab BRUG

Les innovations circulaires mettent souvent trop de temps à atteindre les entreprises de construction. BRUG souhaite mettre ces connaissances en pratique plus rapidement grâce à de nouveaux modèles de collaboration et de nouveaux outils. Buildwise joue un rôle dans la traduction des résultats de la recherche en techniques et méthodes applicables. Le Living Lab doit ainsi combler le fossé entre l'innovation et la mise en œuvre.

[Plus d'informations](#)



E. Living Lab « De la terre à la valeur: application pratique de la maçonnerie en terre crue »



La brique de terre crue est un matériau de construction écologique présentant un fort potentiel circulaire. Ce Living Lab étudie comment la brique de terre crue peut être utilisée à plus grande échelle, validée sur le plan technique et commercialisée. Buildwise apporte son soutien grâce à son expertise et à des cas pratiques. Le projet vise ainsi à offrir une alternative viable aux matériaux de construction classiques.

[Plus d'informations](#)

2. Centexbel

[Centexbel](#) est le centre de connaissances collectif pour l'industrie textile et plastique en Belgique. Il aide les entreprises à innover grâce à la recherche, aux tests et aux conseils sur les matériaux, le recyclage, l'économie circulaire et le développement de produits durables.

A. Living Lab CARPET

Ce projet développe des modèles commerciaux circulaires dans l'industrie du tapis, un secteur où la réutilisation, la réparation et la refabrication sont aujourd'hui peu répandues.



Centexbel soutient le développement de nouveaux processus et le test de matériaux. En collaboration avec des entreprises, des solutions sont élaborées pour la remise à neuf, la réutilisation et la réparation. Cela permet de prolonger la durée de vie des tapis et de réduire considérablement la quantité de déchets.

[Plus d'informations](#)

B. Living Lab Flux Textiles Secondaires

Les vêtements et textiles ménagers collectés qui ne sont plus adaptés à la réutilisation constituent le « flux résiduel », dont seulement 1 % est aujourd'hui recyclé de manière qualitative. Avec ce projet, nous voulons augmenter considérablement ce chiffre et mettre en place une approche durable, transparente et ancrée localement.

Nous pouvons ainsi préparer les flux textiles qui ne sont plus adaptés à la réutilisation à un recyclage de haute qualité. Centexbel analyse et valorise les flux de matériaux, recherche des techniques de traitement locales et participe à la recherche de nouvelles applications. L'objectif est d'éviter le gaspillage tout en développant de nouveaux modèles économiques circulaires.

[Plus d'informations](#)



C. Living Lab Plastiques

En Belgique, une grande partie des déchets plastiques collectés est encore incinérée. Ce Living Lab vise à boucler le cycle des plastiques en n'utilisant le recyclage qu'en dernier recours.



Dix expériences partielles permettent d'étudier comment les plastiques peuvent être conçus et utilisés de manière circulaire, et comment de nouvelles chaînes de valeur peuvent voir le jour. Chaque cas donne lieu à une analyse de faisabilité en vue d'une mise à l'échelle, dans le but d'ancrer structurellement la réutilisation et la réparation dans le secteur des plastiques.

[Plus d'informations](#)

3. Sirris

[Sirris](#) est le centre collectif de et pour l'industrie technologique en Belgique. Nous aidons les entreprises à accélérer et à pérenniser leur innovation, de l'idée à l'application industrielle, grâce à notre expertise en matière de numérisation, de production, d'économie circulaire et de nouveaux matériaux.

A. Living Lab Circular Machine Building

Le secteur de la construction mécanique est confronté à des défis majeurs en matière de circularité. Ce Living Lab étudie l'applicabilité de nouveaux modèles commerciaux tels que le « produit en tant que service » et la conception réutilisable et réparable.

Sirris apporte son expertise technologique et aide les entreprises à expérimenter des applications concrètes. La construction mécanique se prépare ainsi à un avenir où la circularité sera une évidence.

[Plus d'informations](#)



B. Living Lab RemanuMaat

Dans l'industrie manufacturière circulaire, les entreprises de travail adapté jouent souvent un rôle clé sous-exploité. RemanuMaat rassemble des entreprises manufacturières, des partenaires scientifiques et des entreprises de travail adapté afin de développer de nouveaux modèles de collaboration autour des concepts Re-use, Re-pair, Re-manufacture et Re-furbish, regroupés sous le nom ReX.



En associant l'expertise et la flexibilité des entreprises de travail adapté aux besoins de l'industrie, on crée des chaînes circulaires qui sont à la fois économiquement viables et socialement inclusives. Sirris soutient le Living Lab avec son expertise technologique et aide les entreprises à expérimenter des applications ReX concrètes, afin que ces nouveaux modèles puissent être testés, développés et ancrés dans la pratique.

[Plus d'informations](#)

4. WOOD.BE

[WOOD.BE](#) est le centre de connaissances collectif pour l'industrie du bois et du meuble en Belgique. Il soutient les entreprises en leur apportant son expertise technologique, des tests, des certifications et des conseils afin de renforcer l'innovation, la sécurité et la durabilité dans le secteur.

A. Living Lab Circulaire Houtcluster Grensland

Le bois stocke le CO₂, et grâce à la conception circulaire, à la mise en cascade et à la coopération, cette période de stockage peut être considérablement prolongée. Ce Living Lab étudie comment les revêtements de sol, les revêtements de façade et de terrasse et les meubles peuvent être rendus circulaires sur la base des stratégies 9R.

Au sein de la zone industrielle de Grensland, des expériences sont menées en matière de collaboration autour des résidus de bois et du recyclage, en vue d'une mise à l'échelle à l'ensemble du secteur du bois flamand. Les entreprises, les instituts de recherche et les pouvoirs publics y collaborent afin de réaliser une réutilisation de haute qualité et un écosystème circulaire dans le

secteur du bois.

[Plus d'informations](#)



Plus forts ensemble vers une industrie manufacturière circulaire

Grâce à l'implication d'Innovaders, les Living Labs susmentionnés bénéficient d'une base scientifique et technologique solide. Leurs connaissances et leur réseau garantissent que les solutions ne restent pas confinées à un seul projet, mais sont largement partagées et appliquées dans l'industrie manufacturière flamande. Ainsi, les projets en cours jusqu'à fin 2025 contribuent à la transition circulaire indispensable tout en renforçant la compétitivité de nos entreprises.

Vous souhaitez en savoir plus sur Innovaders ? Ou vous avez besoin d'un parcours d'innovation ?

[Contactez-nous](#)

Auteurs



Ann Debaere