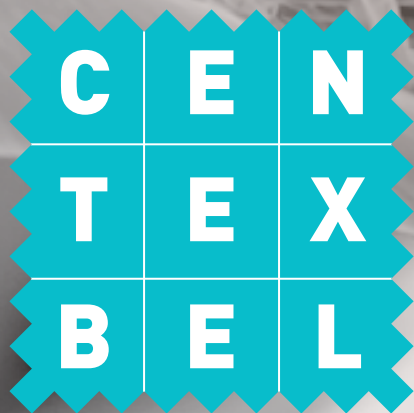
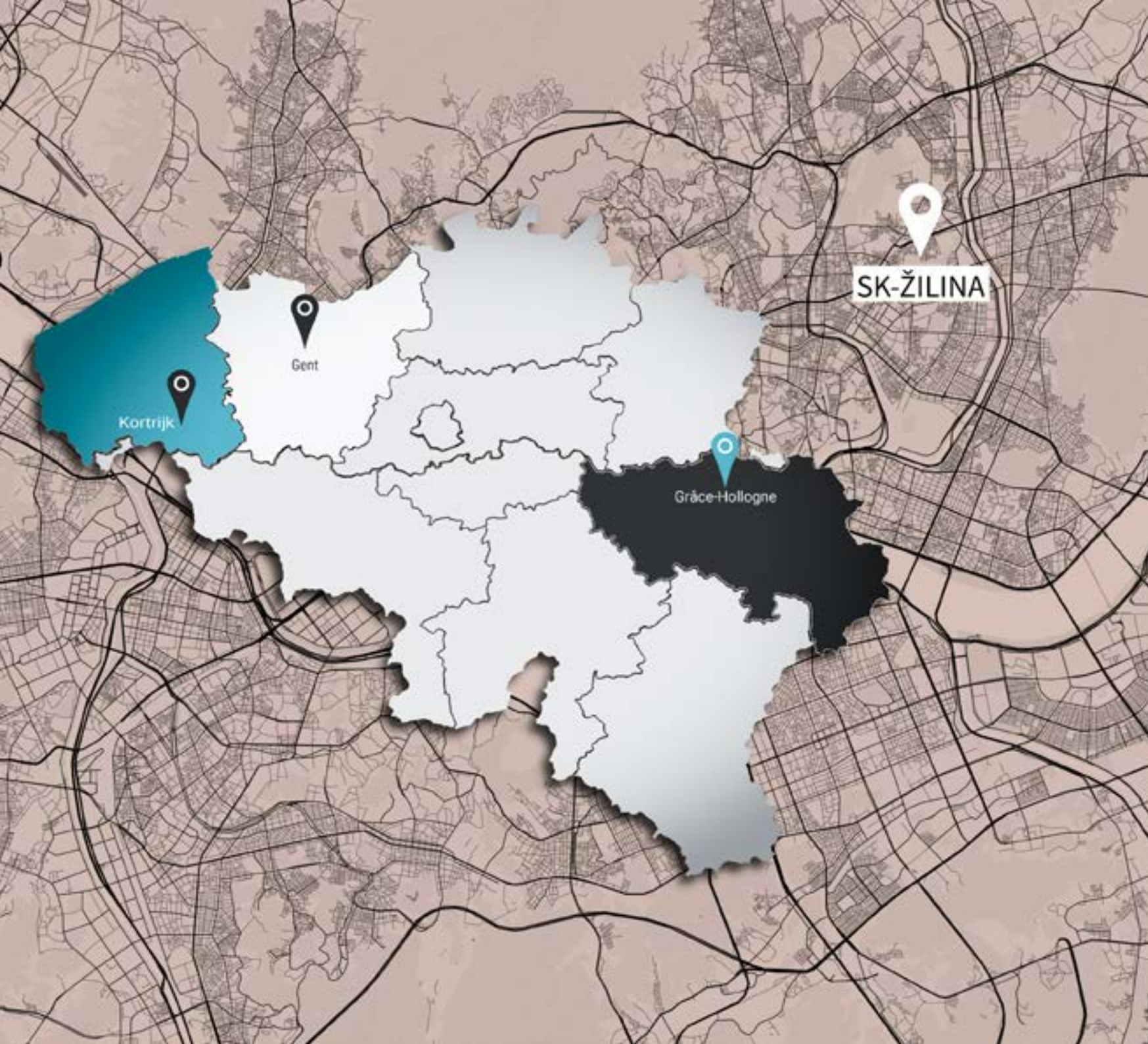


Jaarverslag
Rapport Annuel

2025





Colofon | Colophon

VERANTWOORDELIJKE UITGEVER ÉDITEUR RESPONSABLE

Pol Lombaert, general manager

REDACTIECOMITÉ COMITÉ DE RÉDACTION

Pol Lombaert, Jan Laperre, Katrien Van Den Bossche
Myriam Vanneste, Pablo Moeriman
Isabel De Schrijver, Olivier Jolois, Hilde Van Rossen
Ann De Grijse

FOTOGRAFIE PHOTOGRAPHIE

© Centexbel: Olivier Grenelle, Dries Demeester &
Gregory Klarfeld
© Adobe Inc.: Generic images

GRAFISCH DESIGN & TEKSTEN CONCEPTION GRAPHIQUE & TEXTES

Eline Robin

© 2026 - CENTEXBEL

[Download PDF](#)

DISCLAIMER

Centexbel streeft naar correcte en actuele informatie, maar kan niet garanderen dat de informatie juist is op het moment waarop zij wordt ontvangen, of dat de informatie na verloop van tijd nog steeds juist is. Daarom kunt u aan de informatie op deze pagina's geen rechten ontleen en aanvaardt Centexbel geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van onjuistheden en/of gedateerde informatie.

Centexbel vise à vous fournir des informations correctes et actuelles mais ne peut nullement garantir que ces informations le soient toujours au moment où elles sont réceptionnées ni ultérieurement. Vous ne pouvez dès lors revendiquer vos droits sur ces pages et Centexbel ne peut être tenu responsable des dommages subis à cause d'informations imprécises et/ou obsolètes.

06	Voorwoord	Avant-Propos
12	Kerncijfers	Chiffres Clés
14	Bijzondere Mijlpalen	Jalons Remarquables
24	Onderzoek & Ontwikkeling	Recherche & Développement
32	Bijzondere Investeringsen	Investissements Remarquables
44	Kennisverspreiding	Diffusion Des Connaissances
54	Onze Cijfers & Ons Team	Nos Chiffres & Notre Équipe
58	Bijlagen	Annexes
69	Dankbetuigingen	Remerciements

VISI_{(E)(ON)}

▷▷▷2026▷▷▷2100



We blijven bouwen aan een wendbaar, internationaal en toekomstgericht Centexbel

Na een carrière van twintig jaar geeft **Jan Laperre** de fakkel door als algemeen directeur van Centexbel. Samen met zijn opvolger, **Pol Lombaert**, blikt hij terug – én vooruit. Ze bespreken strategische beslissingen, internationale groei, de kracht van een sterk team en de toekomst van een sector in transformatie.

Terugblik op 20 jaar leiderschap

Wat waren de belangrijkste mijlpalen in jouw carrière, Jan?

Jan: “Een eerste mijlpaal was de verhuis van onze collega’s van Accounting en HR, die in Brussel waren gevestigd, naar Gent zodat zij nauwer betrokken konden zijn bij de dagelijkse werking van Centexbel.

In die periode waren we ook één van de aandeelhouders van BQA. Toen de andere aandeelhouders geen interesse meer hadden, besloten wij alle resterende aandelen over te nemen. Dat deden we omdat auditactiviteiten Centexbel dichterbij bedrijven brachten en omdat we inzagen dat auditing alleen maar belangrijker zou worden.

Een andere grote beslissing was om onze vestiging in Verviers te verhuizen naar een modern gebouw in Grâce-Hollogne, met ruimte voor toekomstige uitbreiding. We hebben dit met veel zorg aangepakt, omdat veel collega’s een aanzienlijk langere pendelafstand zouden krijgen. Ik ben nog steeds dankbaar dat ze ervoor kozen bij ons te blijven en niet te vertrekken omwille van deze verandering.

In 2014 namen we VKC over, omdat we de sterke synergie zagen tussen de textielindustrie en de kunststofverwerkende industrie. In diezelfde periode begonnen we ook internationaal uit te breiden – eerst naar Turkije, en later naar India en China. Dit vergrootte niet alleen onze testactiviteiten aanzienlijk, maar versterkte ook onze capaciteit om Belgische bedrijven te ondersteunen. En toen kwam COVID: een uitdagende periode die toch ongeziene kansen bood op het vlak van R&D, testing, netwerking en zichtbaarheid.

De meest recente strategische beslissing is de overname van VUTCH in Slowakije, wat ons in staat stelt onze diensten te verbreden, onze competitiviteit te verhogen en toegang te krijgen tot de Centraal-Europese markt.”

Waar ben je het meest trots op?

Jan: “We zijn gegroeid van 85 naar 200 medewerkers, met een opmerkelijk laag personeels-verloop. We hebben onze onderzoeks- en testcapaciteit en -bekwaamheid aanzienlijk uitgebreid en internationaal hebben we een sterke reputatie opgebouwd als competente organisatie in onderzoek, testing en certificatie. Voor al dit werk kon ik rekenen op een uitzonderlijk sterk team.

Maar hoe ver onze werking ook reikt, onze focus blijft dezelfde: het ondersteunen van Belgische bedrijven. Dat zat – en zit nog steeds – in ons DNA als collectief centrum.”

De uitdagingen van vandaag

Pol, wat zie jij als de grootste uitdagingen voor Centexbel en de sector?

Pol: “De sector en de organisatie functioneren in turbulente tijden. Politieke en economische onzekerheid, gecombineerd met een voortdurende stroom aan breaking news, kan verlamrend werken. Mijn visie is: *onzekerheid hoort bij deze tijd – en dat is oké. Wat telt, is hoe we ze als team aanpakken. Het gaat nooit om ‘ik’, maar om ‘wij’.*

We moeten blijven investeren in onze mensen, onze infrastructuur en onze capaciteiten. We moeten onze unieke expertise – opgebouwd op het kruispunt van academisch en toegepast onderzoek – blijven inzetten om bedrijven te ondersteunen, innovatie te stimuleren en hen, waar nodig, te helpen zichzelf opnieuw uit te vinden.

Textiel en kunststoffen worden vaak te bescheiden voorgesteld, terwijl ze in werkelijkheid ongelooflijk innovatief en hoogtechnologisch zijn. De basistechnieken zijn misschien decennia of eeuwen oud, maar wat we er vandaag mee bereiken, behoort tot de technologische top. Die verhalen moeten we veel breder uitdragen, samen met de bedrijven die ze mee vormgeven.”

Voortbouwen op een sterk fundament

Hoe bouw jij verder op de nalatenschap van Jan?

Pol: “Ons team van hoogopgeleide medewerkers, dat de vrijheid krijgt om te groeien, is een fantastisch fundament om op voort te bouwen. Hun complementaire vaardigheden en samenwerking vormen de ruggengraat van ons onderzoek, onze testing en onze diensten. Even belangrijk is dat Jan een indrukwekkend internationaal netwerk heeft opgebouwd. Dat stelt ons in staat te benchmarken, te groeien en samen te werken.

Onze internationale diversificatie was een bijzonder slimme strategie: ze versterkt onze veerkracht en genereert middelen waarmee we kunnen blijven investeren in de toekomst. Uiteindelijk stelt dit ons in staat de Belgische industrie nog beter te ondersteunen.”

Vooruitblik

Centexbel bestaat al meer dan 75 jaar. Hoe zien jullie de toekomst?

Pol: “Een organisatie kan alleen zo lang blijven bestaan als ze zich voortdurend aanpast aan een veranderende wereld. Crisissen hebben altijd bestaan en zullen altijd blijven bestaan. We gaan ze tegemoet met een positieve ingesteldheid: door te durven innoveren, nieuwe initiatieven op te starten en verouderde praktijken los te laten. Dat is de enige manier om relevant en toekomstgericht te blijven.”

Slot

Met een solide verleden, een sterke internationale positie, een complementair team en een duidelijke missie gericht op innovatie en impact, kijkt Centexbel vol vertrouwen naar de toekomst.

Nous continuons à construire un Centexbel flexible, international et tourné vers l’avenir

Après une carrière de vingt ans, **Jan Laperre** passe le relais en tant que directeur général de Centexbel. Avec son successeur, **Pol Lombaert**, il jette un regard rétrospectif – et prospectif. Ils évoquent les choix stratégiques, la croissance internationale, la force d’une équipe soudée et l’avenir d’un secteur en pleine transformation.

Retour sur 20 ans de leadership

Quels ont été les moments clés de votre carrière, Jan ?

Jan : « Une première étape importante a été le transfert de nos collègues de la comptabilité et des ressources humaines, basés à Bruxelles, vers Gand afin qu’ils puissent être plus étroitement impliqués dans les opérations quotidiennes de Centexbel.

À cette époque, nous étions également l’un des actionnaires de BQA. Lorsque les autres actionnaires ont perdu tout intérêt, nous avons décidé d’acquérir l’ensemble des parts restantes. Nous l’avons fait parce que les activités d’audit rapprochaient Centexbel des entreprises et parce que nous savions que l’audit ne ferait que gagner en importance.

Une autre décision majeure a été de déplacer notre division de Verviers vers un bâtiment moderne à Grâce-Hollogne, avec des possibilités d’extension. Nous avons géré cette transition avec beaucoup de précaution, car de nombreux collègues allaient devoir faire face à un trajet nettement plus long. Je leur suis encore reconnaissant d’avoir choisi de rester avec nous.

En 2014, nous avons acquis VKC, reconnaissant la forte synergie entre l’industrie textile et celle de la transformation des plastiques. À la même période, nous avons commencé à nous développer à l’international – d’abord en Turquie, puis en Inde et en Chine. Cela a considérablement accru nos activités de testing et a renforcé notre capacité à soutenir les entreprises belges. Puis est arrivée la COVID : une période difficile qui a néanmoins ouvert des opportunités inédites en R\&D, testing, mise en réseau et visibilité.

La décision stratégique la plus récente est l’acquisition du centre d’essais VUTCH en Slovaquie, ce qui nous permet d’élargir nos services, de renforcer notre compétitivité et d’accéder au marché d’Europe centrale. »

De quoi êtes-vous le plus fier ?

Jan : « Nous sommes passés de 85 à 200 employés, avec un taux de rotation remarquablement faible. Nous avons considérablement renforcé nos capacités de recherche et de testing, et sur le plan international, nous avons bâti une solide réputation d’organisation compétente dans la recherche, le testing et la certification. Pour tout cela, j’ai pu compter sur une équipe exceptionnellement forte.

Mais quelle que soit l’ampleur de notre rayonnement, notre priorité reste inchangée : soutenir les entreprises belges. Cela a toujours été – et demeure – inscrit dans notre ADN en tant que centre collectif. »

Les défis d’aujourd’hui

Pol, quels sont selon vous les plus grands défis pour Centexbel et pour le secteur ?

Pol : « Le secteur et l’organisation évoluent dans une période turbulente. L’incertitude politique et économique, combinée à un flux continu d’actualités, peut être paralysante. À mes yeux : l’incertitude fait partie de la réalité actuelle – et c’est acceptable. Ce qui compte, c’est la manière dont nous l’affrontons collectivement. Il n’est jamais question de ‘je’, mais de ‘nous’.

Nous devons continuer à investir dans nos collaborateurs, nos infrastructures et nos compétences. Nous devons aussi continuer à mobiliser notre expertise unique – développée à l’intersection de la recherche académique et appliquée – pour accompagner les entreprises, stimuler l’innovation et, lorsque nécessaire, les aider à se réinventer.

Les textiles et plastiques sont trop souvent présentés de manière trop modeste, alors qu’ils sont en réalité extrêmement innovants et technologiques. Les techniques de base ont peut être des décennies ou des siècles, mais ce que nous réalisons aujourd’hui avec ces matériaux appartient au sommet du développement technologique. Ces histoires doivent être davantage mises en avant, avec les entreprises qui les façonnent. »

Construire sur une base solide

Comment allez vous poursuivre l’héritage de Jan ?

Pol : « Notre équipe de collaborateurs hautement qualifiés, à qui l’on donne la liberté de se développer, constitue un excellent fondement pour continuer. Leurs compétences complémentaires et leur collaboration sont la colonne vertébrale de notre recherche, notre testing et nos services. Tout aussi important : Jan a constitué un réseau international impressionnant. Cela nous permet de nous comparer, de grandir et de collaborer.

Notre diversification internationale a été une stratégie particulièrement judicieuse : elle renforce notre résilience et nous apporte les ressources nécessaires pour continuer à investir dans l’avenir. Au final, cela nous permet de mieux soutenir l’industrie belge. »

Regard vers l’avenir

Centexbel existe depuis plus de 75 ans. Comment voyez vous l’avenir ?

Pol : « Une organisation ne peut durer aussi longtemps que si elle s’adapte en permanence à un monde en mutation. Les crises ont toujours existé et existeront toujours. Nous les affrontons avec une attitude positive : en osant innover, en lançant de nouvelles initiatives et en abandonnant les pratiques dépassées. C’est le seul moyen de rester pertinent et tourné vers l’avenir. »

Conclusion

Avec un passé solide, une position internationale forte, une équipe complémentaire et une mission claire orientée vers l’innovation et l’impact, Centexbel aborde l’avenir avec confiance.

KERN CIJFERS

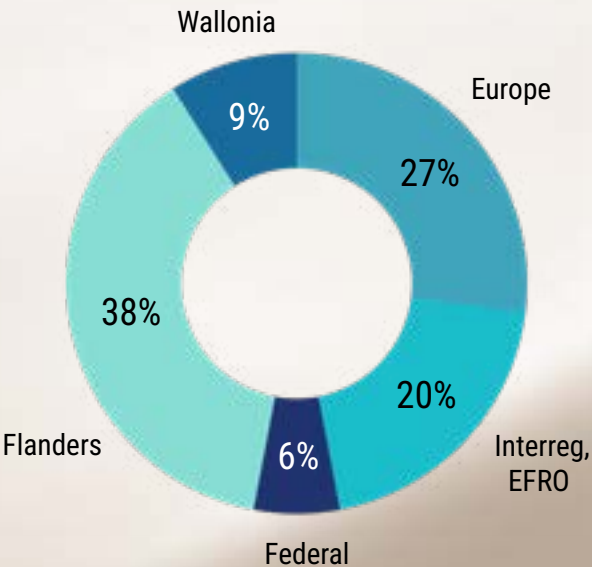
CHIFFRES CLÉS

364

partners uit universiteiten, onderzoekscentra en industrie werkten met ons samen aan / partenaires issus des universités, des centres de recherche et de l'industrie, ont réalisé avec nous

92

collectieve onderzoeksprojecten, gefinancierd door: projets de recherche collective, financés par :



2.151

unieke bedrijven deden beroep op onze diensten.
entreprises uniques ont fait appel à nos services.

750

personen uit de industrie woonden een opleiding, masterclass of seminarie bij.
personnes de l'industrie ont participé à un cours de formation, à une master class ou à un séminaire.



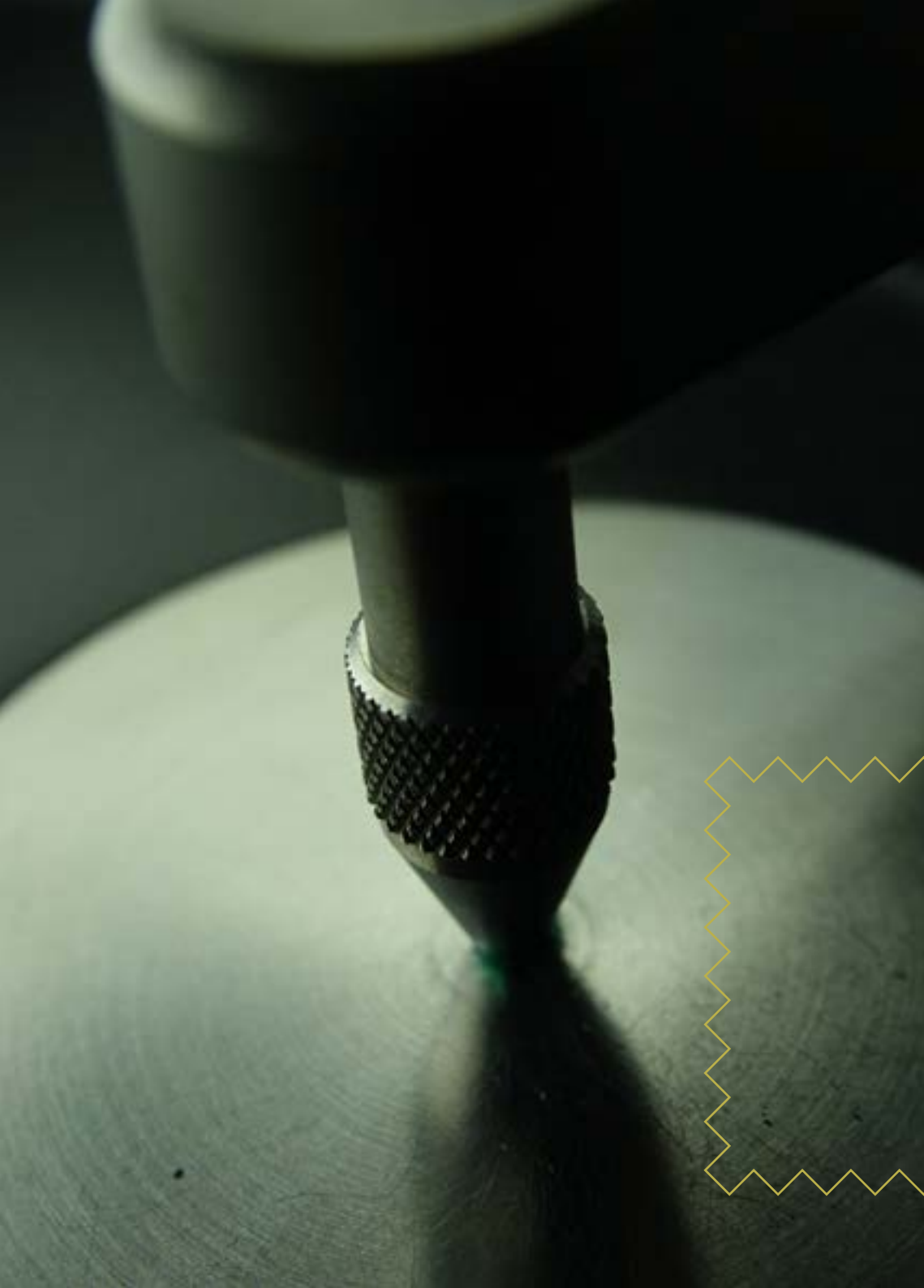
153. 605 Impressions
> 8.000 followers
3.141 Reactions
80 Comments
96 Reposts



Wallonie
Autofinancement

Dimension européenne
Diffusion des résultats

Centexbel 2025	(KPI) prévu sur trois ans
64%	50%
20	6
107	75



BIJZONDERE

MIJLPALLEN

JALONS

REMARQUABLES



Van afval naar grondstof

Binnen het **Living Lab Textielonderstromen**¹ – ook bekend als **Labs on Fibre** – onderzocht **Hilde Beeckman** de samenstelling en het hergebruikspotentieel van niet-herbruikbare textielstromen, materialen die vandaag vaak nog worden vernietigd.

Hilde Beeckman: “Onze bevindingen tonen aan dat maar liefst 34% van deze afgedankte textielmaterialen in aanmerking komt voor hoogwaardige recyclage, mits gunstige marktomstandigheden en verdere technologische vooruitgang in sorteer- en ontmantelingsprocessen.”

Ter vergelijking: momenteel wordt slechts 1% van het afgedankte textiel effectief gerecycleerd.

Deze inzichten onderstrepen het belang van innovatie en samenwerking in de transitie naar een circulaire textielketen.

¹ De subsidiërende overheden staan vermeld in het hoofdstuk dankbetuigingen. achteraan dit jaarverslag.

Des déchets aux ressources

Dans le cadre du **Living Lab Textielonderstromen**¹ – également connu sous le nom **Labs on Fibre** – **Hilde Beeckman** a analysé la composition et le potentiel de valorisation des flux textiles non réutilisables, des matériaux qui sont aujourd’hui encore souvent détruits.

Hilde Beeckman : “Nos recherches révèlent que 34 % de ces textiles mis au rebut pourraient faire l’objet d’un recyclage de haute qualité, à condition que les conditions du marché soient favorables et que les technologies de tri et de démantèlement continuent à évoluer positivement.”

À titre de comparaison : actuellement, seulement 1 % des textiles jetés sont effectivement recyclés.

Ces résultats soulignent l’importance de l’innovation et de la collaboration dans la transition vers une chaîne textile circulaire.

¹ Les autorités subventionnaires sont mentionnées dans le chapitre “Remerciements” à la fin de ce rapport annuel.

CISUFLO versnelt circulaire toekomst vloerbekleding

Ine De Vilder: “Binnen Cisuflo hebben we samen met onze onderzoekspartners circulaire concepten voor uiteenlopende vloerbedekkingen ontwikkeld. Tegelijk brachten we afvalstromen en beschikbare recyclagetechnologieën in kaart om de overgang naar hoogwaardig hergebruik concreet en onderbouwd te maken.”

Eén van de opvallendste innovaties is het **ePRODIS-platform** dat genormaliseerde productinformatie verzamelt en beschikbaar stelt.

Er werd ook een **roadmap** opgesteld voor circulaire businessmodellen waarvan de bevindingen zijn samengebracht in een **praktische gids** en een **digitale transitiehulptool**.

Ten slotte werden de beschikbare afvalvolumes, inzamelstructuren en certificatie-initiatieven in kaart gebracht.

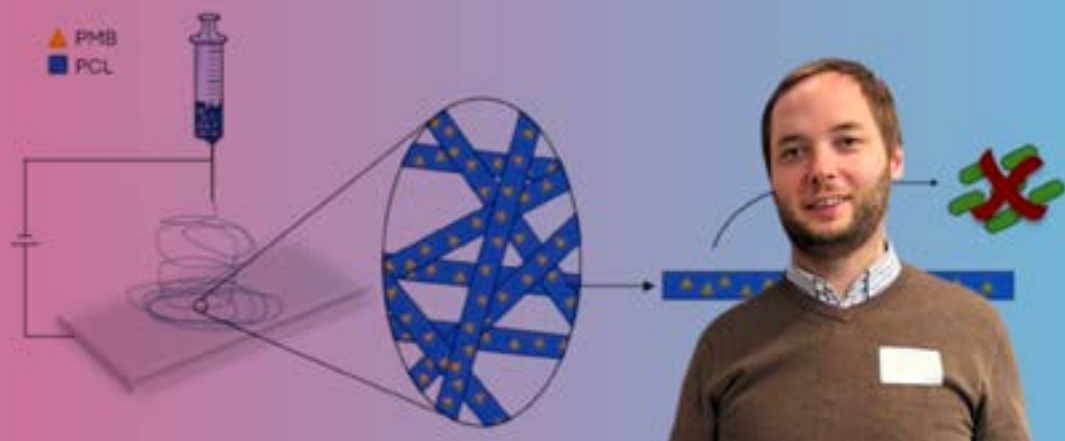
CISUFLO accélère l’avenir circulaire des revêtements de sol

Ine De Vilder : « Au sein de Cisuflo, nous avons développé, avec nos partenaires de recherche, des concepts circulaires pour différents types de revêtements de sol. Parallèlement, nous avons analysé les flux de déchets et les technologies de recyclage afin de soutenir concrètement la transition vers une réutilisation de haute qualité. »

L’une des innovations les plus remarquables est la plateforme **ePRODIS**, qui collecte et partage des informations standardisées sur les produits.

Une **feuille de route** a également été élaborée pour les modèles commerciaux circulaires, dont les conclusions ont été rassemblées dans un **guide pratique** et un **outil d’aide à la transition numérique**.

Le projet a cartographié les volumes de déchets disponibles, les structures de collecte et les initiatives de certification.



Rémi ontwikkelt slimme, antimicrobiële wondverbanden

Klassieke wondverbanden bieden vaak onvoldoende gerichte en langdurige antibacteriële werking. Er is dus nood aan slimme wondverbanden die actieve infectiebestrijding combineren met gecontroleerde medicijnafgifte en veiligheid voor het lichaam.

Rémi Tilkin ontwikkelde samen met onderzoekers van de Universiteit van Luik een innovatief, slim, biologisch afbreekbaar antibacterieel wondverband. Hun technologie is gebaseerd op ultradunne vezels van polycaprolacton (PCL), een biologisch afbreekbaar polymeer – die worden geïnfuseerd met het antibioticum polymyxine B, dat geleidelijk vrijkomt.

Rémi Tilkin: “De technologie werd ontwikkeld binnen het MicroEcoTex-project en is ontworpen met opschaalbaarheid in gedachten.”

Het productieproces is relatief eenvoudig en compatibel met industriële toepassingen.

Rémi présente ses pansements antimicrobiens intelligents

Les pansements classiques offrent souvent une action antibactérienne insuffisamment ciblée et durable. Il existe donc un besoin de pansements intelligents qui combinent une lutte active contre les infections avec une libération contrôlée de médicaments, tout en étant sûrs pour l'organisme.

Rémi Tilkin a développé, en collaboration avec des chercheurs de l'Université de Liège, un pansement antibactérien innovant, intelligent et biodégradable. Leur technologie repose sur des fibres ultra-fines de polycaprolactone (PCL), un polymère biodégradable, infusées avec l'antibiotique polymyxine B, libéré progressivement.

Rémi Tilkin : “La technologie a été développée dans le cadre du projet MicroEcoTex et a été conçue dès le départ pour être facilement industrialisable.”

Le processus de production est relativement simple et compatible avec des applications industrielles.



Textielgeïntegreerde sensoren voorkomen amputaties bij diabetici

Binnen het Interreg DIAMOND-project werken onze collega-onderzoekers aan slimme wondverbanden met geïntegreerde, gedrukte sensoren voor de opvolging van diabetische wonden.

Deze sensoren maken het mogelijk om cruciale wondparameters, zoals pH en temperatuur, continu te meten en infecties zo in een vroeg stadium op te sporen.

Willem Uyttendaele: “Centexbel ontwikkelde voor dit project textielgeïntegreerde sensorstructuren op basis van geleidende inkt en meerlaagse prints, volledig compatibel met flexibele verbandmaterialen. Door de sensoren rechtstreeks in het verband te integreren, effenen we het pad voor slimme wondzorgoplossingen die monitoring en gerichte behandeling combineren.”

Des capteurs intégrés au textile préviennent les amputations chez les diabétiques

Dans le cadre du projet Interreg DIAMOND, nos collègues développent des pansements intelligents intégrant des capteurs imprimés pour le suivi des plaies diabétiques.

Ces capteurs permettent de mesurer en continu des paramètres essentiels de la plaie, tels que le pH et la température, et de détecter ainsi les infections à un stade précoce.

Willem Uyttendaele : « Centexbel a développé des structures de capteurs intégrées au textile, basées sur des encres conductrices et des impressions multicouches, entièrement compatibles avec des matériaux de pansement flexibles. En intégrant directement ces capteurs dans le pansement, nous ouvrons la voie à des solutions de soins des plaies intelligentes qui combinent monitoring et traitement ciblé. »

Smart Textiles for Waste Heat Harvesting

Warmte-recuperatie voor het gebouw van de toekomst

In **ThermoHarv** willen we de energetische efficiëntie van gebouwen verbeteren door de **restwarmte in gebouwen te recupereren en om te zetten in elektriciteit** met behulp van **thermo-elektrische en pyro-elektrische materialen**.

Door deze functionele materialen te verwerken in coatings, textiel en composieten – en al vanaf het ontwerp rekening te houden met circulariteit en opschaalbaarheid – levert het project een waardevolle bijdrage aan duurzame en energie-efficiënte bouwoplossingen.

Récupération de chaleur pour le bâtiment du futur

Avec **ThermoHarv** nous désirons améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments en **récupérant la chaleur résiduelle et en la convertissant en électricité** grâce à des **matériaux thermoélectriques et pyroélectriques**.

En intégrant ces matériaux fonctionnels dans des revêtements, des textiles et des composites – tout en tenant compte dès la conception de la circularité et de la possibilité de mise à l'échelle – le projet contribue à des solutions de construction durables et économes en énergie.

At Centexbel, we explore the most promising ways to use heat recovery in the construction sector and actively support the development of demonstrators.

With our know-how in printed electronics, functional coatings, textiles, and composites, we make industrial integration of these materials possible – all while evaluating recyclable solutions for buildings that are ready for the future.

Brecht Demedts
Research Scientist, Coating & Finishing Technologies

Onderzoek naar biogebaseerd polyurethaan levert indrukwekkende resultaten op!

Waterafstotende polyurethaan

Pegah Zahedifar en **David De Smet** ontwikkelen biogebaseerde watergedragen PUD's voor geavanceerde toepassingen. "Onze waterafstotende polyurethanen - ontworpen als fluorvrije alternatieven voor textielafwerking werden ontwikkeld in het kader van het PFAS-Free project - vertonen een superieure duurzaamheid en waterafstotendheid."

Zelfherstellende biogebaseerde PU-coating

Parallel ontwikkelen ze zelfherstellende biogebaseerde polyurethanen voor gevelbekleding, met als doel de levensduur van materialen te verlengen en onderhoudsbehoeften te verminderen, in het kader van het **SUBBIMATT**-project.

Opnieuw met uitstekende resultaten.

Recherche sur le polyuréthane biosourcé : des résultats impressionnants !

Polyuréthane hydrofuge

Pegah Zahedifar et **David De Smet** développent des PUD biosourcées en phase aqueuse destinées à des applications avancées. "Nos polyuréthanes déperlants - conçus comme alternatives sans fluor pour les finitions textiles et développés dans le cadre du projet PFAS-Free - présentent une durabilité et une hydrofugation supérieures."

Revêtement PU biosourcé auto-cicatrisant

Parallèlement, ils développent des polyuréthanes biosourcés auto-cicatrisants pour le revêtement de façades, dans le but d'allonger la durée de vie des matériaux et de réduire les besoins en maintenance, dans le cadre du projet **SUBBIMATT**.

Là encore, les résultats sont excellents.

Textile Coating & Laminating Conference

Zo'n honderd deelnemers uit verschillende Europese landen namen deel aan de twaalfde editie van de Internationale Conferentie **"Textile Coating & Laminating"** in Gent op 21 en 22 november.

De reacties, zowel live als op sociale media, laten er geen twijfel over bestaan: het was een bijzonder geslaagde editie!

De conferentie bracht verrassende wetenschappelijke innovaties, boeiende discussies en inspirerende netwerkmomenten samen – **een perfecte mix van kennis, uitwisseling en verbinding.**

Une centaine de participants venus de différents pays européens ont pris part à la douzième édition de la conférence internationale « **Textile Coating & Laminating** » à Gand, les 21 et 22 novembre.

Les réactions, tant sur place que sur les réseaux sociaux, ne laissent aucun doute : il s'agissait d'une édition particulièrement réussie !

La conférence a réuni des innovations scientifiques surprenantes, des discussions passionnantes et des moments de réseautage inspirants – **un parfait mélange de savoir, d'échanges et de convivialité.**



On to the next edition! *I'm incredibly proud of the team and deeply grateful to everyone who contributed to this success. Together, we've shown that sharing knowledge and working side by side are the keys to moving our industry forward.*

Ann De Grijse, Events & Publications

Expertise that Makes Headlines!

In 2025 bevestigde Centexbel opnieuw zijn positie als **referentielaboratorium** voor geavanceerde screenings en analyses van zorgwekkende stoffen in kleding, speelgoed en huishoudartikelen.

Uit de resultaten van verschillende **round robin-testen** blijkt bovendien dat we tot de beste laboratoria behoren op het vlak van nauwkeurigheid en betrouwbaarheid van onze resultaten.

En 2025, Centexbel a une fois de plus confirmé sa position de **laboratoire de référence** pour le dépistage et l'analyse avancés de substances préoccupantes dans les vêtements, les jouets et les articles ménagers.

Les résultats de plusieurs **tests round robin** démontrent en outre que nous faisons partie des meilleurs laboratoires en matière de précision et de fiabilité des résultats.

Our expertise and insights are gaining increasing recognition in leading national and international media. This growing visibility strengthens our position as a trusted voice, enabling us to champion consumer safety while promoting the interests of Europe's manufacturing industry.

I'm proud to shine a spotlight on our essential expertise and the positive impact it brings.

Stijn Steuperaert, Consultant environment and toxicology





ONDERZOEK

& ONTWIKKELING

RECHERCHE

& DÉVELOPPEMENT

Innovatie als hefboom voor een duurzame wereld

De wereld staat voor grote uitdagingen zoals klimaatverandering, grondstoffenschaarste en toenemende afvalstromen. De textiel- en kunststofsector spelen hierin een belangrijke rol – en net daar kan innovatie het verschil maken. Vanuit die overtuiging werkt Centexbel aan onderzoek dat bijdraagt aan een duurzamere en circulaire samenleving.

Onze projecten helpen materialen slimmer te ontwerpen, efficiënter te gebruiken en beter te recyclen. Zo verminderen we de milieu-impact en de afhankelijkheid van nieuwe grondstoffen. Tegelijk ontwikkelen we alternatieven voor fossiele materialen en zetten we innovatieve technologieën in voor meer veiligheid en gezondheid, onder meer in medische toepassingen.

Door wetenschap, industrie en beleid met elkaar te verbinden, vertaalt Centexbel innovatie naar concrete oplossingen voor sectoren zoals mode, bouw, zorg en verpakking.

Vorig jaar hebben we verschillende projecten¹ gelanceerd in samenwerking met bedrijven en (internationale) onderzoekspartners, ngo's - waarmee we verder bouwen aan een circulaire, veilige en toekomstgerichte wereld:

- In **RETAIN**, **RECYCLEX** en **Circula-TEX** zoeken we naar oplossingen voor recyclage en hergebruik van textiel en kunststoffen.
- **BioColEol** en **ECOFUNC** zetten in op het gebruik van natuurlijke en CO₂-gebaseerde grondstoffen als alternatief voor fossiele materialen.
- **3-in-1** en **SmartMultiDress** richten zich dan weer op veiligheid en gezondheid, met respectievelijk detectie van schadelijke stoffen en slimme wondverzorging.
- **TRUSTEX** en **OPKOP** ontwikkelen tools en modellen die bedrijven helpen bij traceerbaarheid, eco-design en materiaalkeuze, en ondersteunen zo de implementatie van uitgebreide producentenverantwoordelijkheid (EPR).

Wat al deze initiatieven verbindt, is Centexbels unieke positie als bruggenbouwer tussen wetenschap, industrie en beleid. Via onze website, social media, events en nieuwsbrief informeren we u over de resultaten van deze en andere projecten!

L'innovation comme levier pour un monde durable

Le monde est confronté à des défis majeurs tels que le changement climatique, la raréfaction des ressources et l'augmentation des déchets. Les secteurs du textile et des plastiques jouent un rôle important à cet égard – et c'est précisément là que l'innovation peut faire la différence. Animé par cette conviction, Centexbel mène des recherches qui contribuent à une société plus durable et circulaire.

Nos projets aident à concevoir des matériaux de manière plus intelligente, à les utiliser plus efficacement et à mieux les recycler. Nous réduisons ainsi l'impact environnemental et la dépendance aux nouvelles matières premières. Parallèlement, nous développons des alternatives aux matériaux fossiles et mettons en œuvre des technologies innovantes au service de la sécurité et de la santé, notamment dans des applications médicales.

En reliant la science, l'industrie et les pouvoirs publics, Centexbel transforme l'innovation en solutions concrètes pour des secteurs tels que la mode, la construction, les soins de santé et l'emballage.

L'année dernière, nous avons lancé plusieurs projets¹ en collaboration avec des entreprises, des partenaires de recherche (internationaux) et des ONG – poursuivant ainsi la construction d'un monde circulaire, sûr et tourné vers l'avenir :

- Dans **RETAIN**, **RECYCLEX** et **Circula-TEX**, nous recherchons des solutions pour le recyclage et la réutilisation du textile et des plastiques.
- **BioColEol** et **ECOFUNC** misent sur l'utilisation de matières premières naturelles et à base de CO₂ comme alternatives aux matériaux fossiles.
- **3-in-1** et **SmartMultiDress** se concentrent sur la sécurité et la santé, respectivement via la détection de substances nocives et des soins intelligents des plaies.
- **TRUSTEX** et **OPKOP** développent des outils et des modèles qui aident les entreprises en matière de traçabilité, d'éco-conception et de choix des matériaux, et soutiennent ainsi la mise en œuvre de la responsabilité élargie des producteurs (REP).

Ce qui relie toutes ces initiatives, c'est la position unique de Centexbel comme trait d'union entre la science, l'industrie et les pouvoirs publics. Par le biais de notre site web, des réseaux sociaux, d'événements et de notre newsletter, nous vous tenons informés des résultats de ces projets et d'autres encore.

In de loop van 2025 rondde Centexbel een divers portfolio van collectieve onderzoeksprojecten af die Centexbels inzet weerspiegelen voor een duurzame materiaaleconomie via toegepast onderzoek, industriële validatie en sectoroverschrijdende samenwerking.

In het Europese PRESERVE-project, ontwikkelde en evalueerde Centexbel innovatieve coatingoplossingen.

Willem Uyttendaele, Brecht Demedts en Robbe De Bisschop:

We hebben op verschillende demonstratiematerialen van het project verbeterd een geavanceerde coating op aan gebracht die de uitstoot van microplastics fors beperkt. Dankzij de ontwikkeling van deze coating dragen we bij aan de hogere duurzaamheid van de projectoplossingen.

<https://www.centexbel.be/nl/innovatie/onderzoek/preserve>



Omdat het moeilijk is gekleurd textielafval moeilijk hoogwaardig te recyclen, ontwikkelt **Sofie Huysman** een thermomechanisch co-extrusieproces in **ReCoTex** dat gekleurd afval inkapselt in een lichte polymeerlaag, waardoor gerecycleerde vezels hun kleur en sterkte behouden, vergelijkbaar met nieuwe garens.

Opdat niet-textiele onderdelen zoals ritsen en labels textielrecyclage niet langer zouden verstoren, gebruikt **Rémi Tilkin** in **DeSepTex** geavanceerde detectie- en verwijderingstechnieken om deze elementen efficiënt te scheiden, waardoor de recyclagekwaliteit stijgt en uitval daalt.

Afval van koolstofvezelcomposieten is moeilijk opnieuw inzetbaar. **Yun Yin** ontwikkelt recyclage- en herintegratiemethoden voor pre-preg- en productieafval in **REPREC**, zodat gerecupereerde koolstofvezels opnieuw in hoogwaardige toepassingen terechtkomen.

Het meten van totaal organisch fluor in textiel is complex. In de prenormatieve studie **PN-TOF** introduceert **David Van de Vyver** een nieuwe analysemethode via verbrandingsionenchromatografie, waarmee vaste, vloeibare en gasvormige stalen efficiënt en geautomatiseerd worden geanalyseerd.

Omdat PVC-bouwafval additieven bevat die recyclage bemoeilijken, ontwikkelt **Amir Bashirgonbadi** in **CIRC-PVC** circulaire recyclageroutes met verbeterde sorteer- en oplossingsgebaseerde technieken om hoogwaardig geregenereerd PVC te produceren.

Tout au long de l'année 2025, Centexbel a conclu un portefeuille diversifié de projets de recherche collective visant à faire progresser la circularité des matériaux, l'innovation biosourcée, les technologies de recyclage intelligentes et les stratégies de conception durable dans les chaînes de valeur du textile et des plastiques.



Dans le cadre du projet européen PRESERVE, Centexbel a développé et évalué des solutions de revêtement innovantes.

Willem Uyttendaele, Brecht Demedts et Robbe De Bisschop expliquent :

Sur plusieurs matériaux démonstrateurs du projet, nous avons appliqué un revêtement avancé qui réduit fortement l'émission de microplastiques. Grâce au développement de ce revêtement, nous contribuons à améliorer la durabilité des solutions proposées dans le cadre du projet.

<https://www.centexbel.be/fr/innovation/recherche/preserve>

Les déchets textiles colorés étant difficiles à recycler en produits de haute qualité, **Sofie Huysman** développe un procédé de co-extrusion thermomécanique lors de **ReCoTex**, qui encapsule les déchets colorés dans une enveloppe polymère claire, permettant aux fibres recyclées de conserver leur couleur et leurs propriétés mécaniques, comparables à celles de fils vierges.

Les éléments non textiles comme les fermetures éclair et les étiquettes perturbent le recyclage textile. Dans **DeSepTex**, **Rémi Tilkin** utilise des techniques avancées de détection et de retrait pour séparer efficacement ces éléments, améliorant ainsi la qualité du recyclage et réduisant les rejets.

Les déchets de composites à fibres de carbone sont difficiles à réutiliser. Dans **REPREC**, **Yun Yin** développe des méthodes de recyclage et de réintégration des déchets de pré-imprégnés et de production, afin de réemployer les fibres de carbone récupérées dans des applications à haute valeur ajoutée.

La mesure du fluor organique total dans les textiles est complexe. Dans l'étude prénormative **PN-TOF**, **David Van de Vyver** introduit une nouvelle méthode d'analyse par chromatographie ionique après combustion, permettant d'analyser efficacement et de manière automatisée des échantillons solides, liquides et gazeux.

Les déchets de PVC issus de la construction contiennent des additifs qui compliquent le recyclage. Dans **CIRC-PVC**, **Amir Bashirgonbadi** développe des filières de recyclage circulaires combinant un tri amélioré et des techniques de récupération par dissolution afin de produire du PVC régénéré de haute qualité.

Composieten zijn vaak noch circulair noch energie-efficiënt geproduceerd. Het Centexbel **FURHY**-onderzoeksteam onder leiding van **Frederik Goethals** en **Stijn Van Vrekhem** ontwikkelt bio-gebaseerde, recycleerbare composieten via een energiezuinig proces.

Kmo's missen overzicht en strategie voor circulair textiel. In **RegioGreenTex** brengt **Philippe Colignon** in samenwerking met de partners regionale waardeketens in kaart en identificeert innovatiekansen, wat leidt tot concrete circulaire roadmaps.

Innovaties stranden vaak tussen labo en industrie. De **Living Labs** testen oplossingen in realistische omgevingen per materiaalstroom en leveren data die industriële invoering versnellen.

Verschillende normen en verwachtingen hinderen de markt voor recyclaten. Tijdens het **ALIGNED**-project stemt **Gertrude Kignelman** methodologieën en standaarden op elkaar af en creëert zo een coherenter marktklimaat.

Duurzaamheid en recycleerbaarheid worden te laat in ontwerp meegenomen. In **TOOL4LIFE** ontwikkelen **Sofie Huysman** en de partners tools en testprotocollen om deze aspecten al in de ontwerpfase te evalueren.

Conclusie

Deze projecten onderstrepen de integratieve innovatie-aanpak van Centexbel - waar wetenschappelijke expertise, industriële samenwerking en duurzaamheidsdoelstellingen samenkomen. De onderzoeksresultaten van 2025 tonen tastbare vooruitgang richting circulaire en bio-gebaseerde materiaalsystemen, waarin recycleerbaarheid, functionaliteit en ecologische verantwoordelijkheid hand in hand gaan.

Les composites sont souvent peu circulaires et produits de manière énergivore. L'équipe de recherche **FURHY** de Centexbel, dirigée par **Frederik Goethals** et **Stijn Van Vrekhem**, développe des composites biosourcés et recyclables via un procédé à faible consommation d'énergie.

Les PME manquent de vue d'ensemble et de stratégie pour le textile circulaire. Dans **RegioGreenTex**, **Philippe Colignon**, en collaboration avec les partenaires, cartographie les chaînes de valeur régionales et identifie des opportunités d'innovation, aboutissant à des feuilles de route circulaires concrètes.

Les innovations se bloquent souvent entre le laboratoire et l'industrie. Les **Living Labs** testent des solutions dans des environnements réalistes par flux de matériaux et génèrent des données qui accélèrent l'adoption industrielle.

La diversité des normes et des attentes freine le marché des matériaux recyclés. Dans le projet **ALIGNED**, **Gertrude Kignelman** harmonise les méthodologies et les standards, créant ainsi un climat de marché plus cohérent.

La durabilité et la recyclabilité sont prises en compte trop tard dans la conception. Dans **TOOL4LIFE**, **Sofie Huysman** et les partenaires développent des outils et des protocoles d'essai pour évaluer ces aspects dès la phase de conception.

Conclusion

Ces projets soulignent l'approche intégrée de Centexbel en matière d'innovation – alliant expertise scientifique, collaboration industrielle et objectifs de durabilité. Les résultats de recherche de 2025 représentent des avancées concrètes vers des systèmes de matériaux circulaires et biosourcés, où recyclabilité, fonctionnalité et responsabilité environnementale vont de pair.



BIJZONDERE
INVESTERINGEN

**INVESTISSE-
MENTS**
REMARQUABLES



Next-Gen Vezel-tot-Vezel PET Recycling

Bedrijven die inzetten op circulaire textielstromen en vezel tot vezelrecycling botsen vaak op dezelfde uitdaging: *hoe ontwikkel en test je nieuwe recyclagetechnologieën die zuivere, hoogwaardige vezelgrondstoffen opleveren voor textieltoepassingen?*

De VACUREMA® Basic Line biedt precies dat antwoord.

Deze installatie is speciaal ontwikkeld voor thermomechanische vezel tot vezelrecycling, en laat bedrijven toe om innovatieve processen te evalueren en te optimaliseren. Ze verwerkt geshredderd en/of gecompacteerd textielafval en combineert daarbij ontgassing, fijne filtratie en – optioneel – solid-state polymerisatie (SSP).

Het resultaat: gezuiverde, verbeterde PET korrels die geschikt zijn voor hoogwaardige textieltoepassingen via smeltspinnen.

Met een typische capaciteit van 50 tot 100 kg/u is de VACUREMA® Basic Line geoptimaliseerd voor PET, terwijl parallel ook de compatibiliteit met andere polymeren wordt onderzocht. Zo vormt ze een ideaal platform voor bedrijven die nieuwe recyclingroutes willen testen, materiaalzuiverheid willen verbeteren of circulaire innovaties sneller marktgereed willen maken.



Le recyclage fibre à fibre du PET de nouvelle génération

Les entreprises qui misent sur la circularité des textiles et le recyclage fibre à fibre se heurtent souvent à une **question clé** : *comment développer et tester des technologies de recyclage capables de produire des matières premières de haute qualité pour de nouvelles applications textiles ?*

La VACUREMA® Basic Line apporte une réponse concrète à ce besoin.

Spécialement conçue pour le recyclage thermo mécanique fibre à fibre, cette installation permet aux équipes R&D d'évaluer et d'optimiser de nouveaux procédés. Elle traite des déchets textiles broyés et/ou compactés et combine dégazage, filtration fine et, en option, polymérisation à l'état solide (SSP).

L'ensemble du procédé permet de produire des granulés de PET purifiés et améliorés, adaptés à des applications textiles de haute performance via filage par fusion.

Avec une capacité typique de 50 à 100 kg/h, la VACUREMA® Basic Line est optimisée pour le PET, tout en explorant la compatibilité avec d'autres polymères. Elle constitue ainsi une plateforme idéale pour les entreprises souhaitant tester de nouvelles voies de recyclage, améliorer la qualité des matériaux ou accélérer le développement de solutions textiles circulaires.

Blaasfolie-extrusie in vijf lagen

Wanneer bedrijven nieuwe verpakingsconcepten, betere barrièrefilms of geavanceerde materiaal-formulaties willen ontwikkelen, stuiten ze vaak op dezelfde uitdaging: *hoe test en optimaliseer je complexe meerlaagse folies onder volledig gecontroleerde omstandigheden?*

De Labtech LF400 COEX biedt precies dat antwoord.

Deze extrusielijn voor 5-laagse blaasfolie is gebouwd voor bedrijven die hun innovatieproces willen versnellen. Dankzij de combinatie van hoge precisie, grote flexibiliteit en uitstekende reproduceerbaarheid kunnen ontwikkelteams snel nieuwe multilayer foliestructuren ontwerpen, testen en verfijnen.

Het hart van het systeem bestaat uit vijf onafhankelijk geregelde extruders die een geavanceerde co-extrusiematrijs voeden. Hierdoor ontstaat een uiterst consistente laagdikte en een filmkwaliteit die geschikt is voor onderzoek naar:

- verpakkingsfolie
- barrièrefolie
- functionele en technische folies
- nieuwe harsen, additieven en materiaalcombinaties

De LF400 COEX vormt daarmee een ideaal platform voor bedrijven die nieuwe materialen willen evalueren, productconcepten willen valideren of innovaties sneller naar de markt willen brengen.



Extrusion de film soufflés à cinq couches

Lorsque les entreprises souhaitent développer de nouveaux concepts d'emballage, améliorer des films barrières ou tester des formulations de matériaux avancées, elles se heurtent souvent à une même question : *comment évaluer et optimiser des structures de films multicouches dans des conditions parfaitement contrôlées ?*

La Labtech LF400 COEX apporte précisément cette réponse.

Cette ligne d'extrusion de films soufflés à 5 couches est conçue pour les entreprises qui veulent accélérer leur processus d'innovation. Grâce à sa grande précision, sa flexibilité et sa reproductibilité élevée, les équipes R&D peuvent concevoir, tester et affiner rapidement de nouvelles structures de films multicouches.

Au cœur du système se trouvent cinq extrudeuses contrôlées indépendamment, alimentant une filière de coextrusion avancée. Le résultat : une épaisseur de couche parfaitement uniforme et une qualité de film exceptionnelle, idéale pour la recherche sur :

- les films d'emballage
- les films barrières
- les films techniques et fonctionnels
- les nouvelles résines, additifs et combinaisons de matériaux

La LF400 COEX devient ainsi une plateforme idéale pour les entreprises qui souhaitent évaluer de nouveaux matériaux, valider des concepts produits ou accélérer la mise sur le marché de leurs innovations.



Op 10 december 2025 verwelkomden Pablo Moerman (Director of Testing) en David Van de Vyver (Head of the Chemical Laboratory) een officiële delegatie onder leiding van de Belgische vice-eersteminister Jan Jambon voor een rondleiding in ons ST4Rlab.



Le 10 décembre 2025, Pablo Moerman (Director of Testing) et David Van de Vyver (Head of the Chemical Laboratory) ont accueilli une délégation officielle dirigée par le Vice-Premier ministre belge Jan Jambon pour une visite guidée de notre ST4Rlab.

Recyclaat zonder kwaliteits- of veiligheidsrisico's

Bedrijven willen meer gerecycleerde materialen inzetten, maar botsen op onzekerheden rond kwaliteit, contaminatie, geur, prestaties en regelgeving.

ST4Rlab helpt die drempel wegnemen: door recyclaten chemisch transparant te maken, kunt u ze veilig en hoogwaardig inzetten – zonder downcycling.

Wat levert dat op voor uw bedrijf?

- Meer recyclaat in uw producten, met behoud van kwaliteit
- Inzicht in ongewenste stoffen zoals PFAS, vlamvertragers, minerale oliën, zware metalen en andere legacy chemicaliën
- Beheersing van risico's rond wetgeving, veiligheid en recalls
- Oplossen van geur-, emissie- en verouderingsproblemen
- Valorisatie van afvalstromen tot hoogwaardige grondstoffen

Des recyclats sans risques pour la qualité ou la sécurité

Les entreprises souhaitent intégrer davantage de matériaux recyclés, mais se heurtent à des incertitudes liées à la qualité, à la contamination, aux odeurs, aux performances et à la réglementation.

ST4Rlab aide à lever ces freins : en rendant les recyclats chimiquement transparents, vous pouvez les utiliser en toute sécurité et à haute valeur ajoutée – sans downcycling.

Quels bénéfices pour votre entreprise ?

- Plus de recyclats dans vos produits, tout en maintenant la qualité
- Identification des substances indésirables telles que les PFAS, retardateurs de flamme, huiles minérales, métaux lourds et substances héritées
- Maîtrise des risques liés à la réglementation, à la sécurité et aux rappels de produits
- Résolution des problèmes d'odeur, d'émissions et de vieillissement des matériaux
- Valorisation des flux de déchets en matières premières de haute qualité



“Met deze investeringen kan het ST4Rlab bredere chemische screenings uitvoeren, sneller risico's en onbekende stoffen identificeren en bedrijven ondersteunen bij hun regelgevingstraject. Betrouwbare data versterken het vertrouwen in circulaire materialen en versnellen de transitie naar een echte circulaire economie.”

Pablo Moerman, Eddy Albrecht en David Van de Vyver

« Ces investissements permettent au ST4Rlab d'effectuer des screenings chimiques plus complets, d'identifier plus rapidement les risques et les substances inconnues, et d'accompagner les entreprises dans leurs obligations réglementaires. Des données fiables renforcent la confiance dans les matériaux circulaires et accélèrent la transition vers une véritable économie circulaire. »

Pablo Moerman, Eddy Albrecht en David Van de Vyver

Veilige, hoogwaardige recyclaten dankzij slimme investeringen

In 2025 hebben we drie geavanceerde analysetechnologieën aangekocht, die de capaciteit van het **ST4Rlab** versterken om risico's sneller te detecteren, onbekende stoffen op te sporen en bedrijven betrouwbare data te bieden om met vertrouwen te innoveren en gerecycleerde materialen als grondstof te gebruiken.

1. **Inzicht in real time. Zonder wachttijd:** Met de nieuwe **SIFT MS** krijgen we onmiddellijk zicht op vluchtige organische stoffen, rechtstreeks in lucht en zonder staalvoorbereiding.
2. **Duidelijkheid in complexiteit. Zelfs wanneer niets bekend is:** Het **Waters Xevo HR/MS** systeem helpt ons om de meest complexe stalen te ontleden met hoge resolutie en grote nauwkeurigheid. Onmisbaar voor non targetanalyses, waarbij onbekende componenten snel en betrouwbaar moeten worden geïdentificeerd.
3. **Ultrasensitieve detectie die naleving garandeert:** Dankzij de **Agilent triple quadrupole GC MS** kunnen we specifieke stoffen met hoge precisie aantonen en kwantificeren. Een cruciale capaciteit voor het detecteren van gereguleerde of ongewenste additieven in kunststoffen, textiel en andere materialen.

Des recyclats sûrs et de haute qualité grâce à des investissements ciblés

En 2025, nous avons acquis trois technologies analytiques de pointe qui renforcent la capacité du **ST4Rlab** à détecter plus rapidement les risques, à identifier des substances inconnues et à fournir aux entreprises des données fiables pour innover en toute confiance et utiliser des matériaux recyclés comme matières premières.

1. **Une vision en temps réel. Sans délai :** Grâce au nouveau système **SIFT-MS**, nous obtenons une vue immédiate des composés organiques volatils, directement dans l'air et sans préparation d'échantillon.
2. **De la clarté dans la complexité. Même lorsque rien n'est connu :** Le système **Waters Xevo HR/MS** nous permet d'analyser les échantillons les plus complexes avec une haute résolution et une grande précision. Il est indispensable pour les analyses non ciblées, où des composants inconnus doivent être identifiés rapidement et de manière fiable.
3. **Une détection ultrasensible au service de la conformité :** Grâce au **GC-MS triple quadripôle d'Agilent**, nous pouvons identifier et quantifier des substances spécifiques avec une grande précision. Une capacité essentielle pour détecter des additifs réglementés ou indésirables dans les plastiques, les textiles et d'autres matériaux.

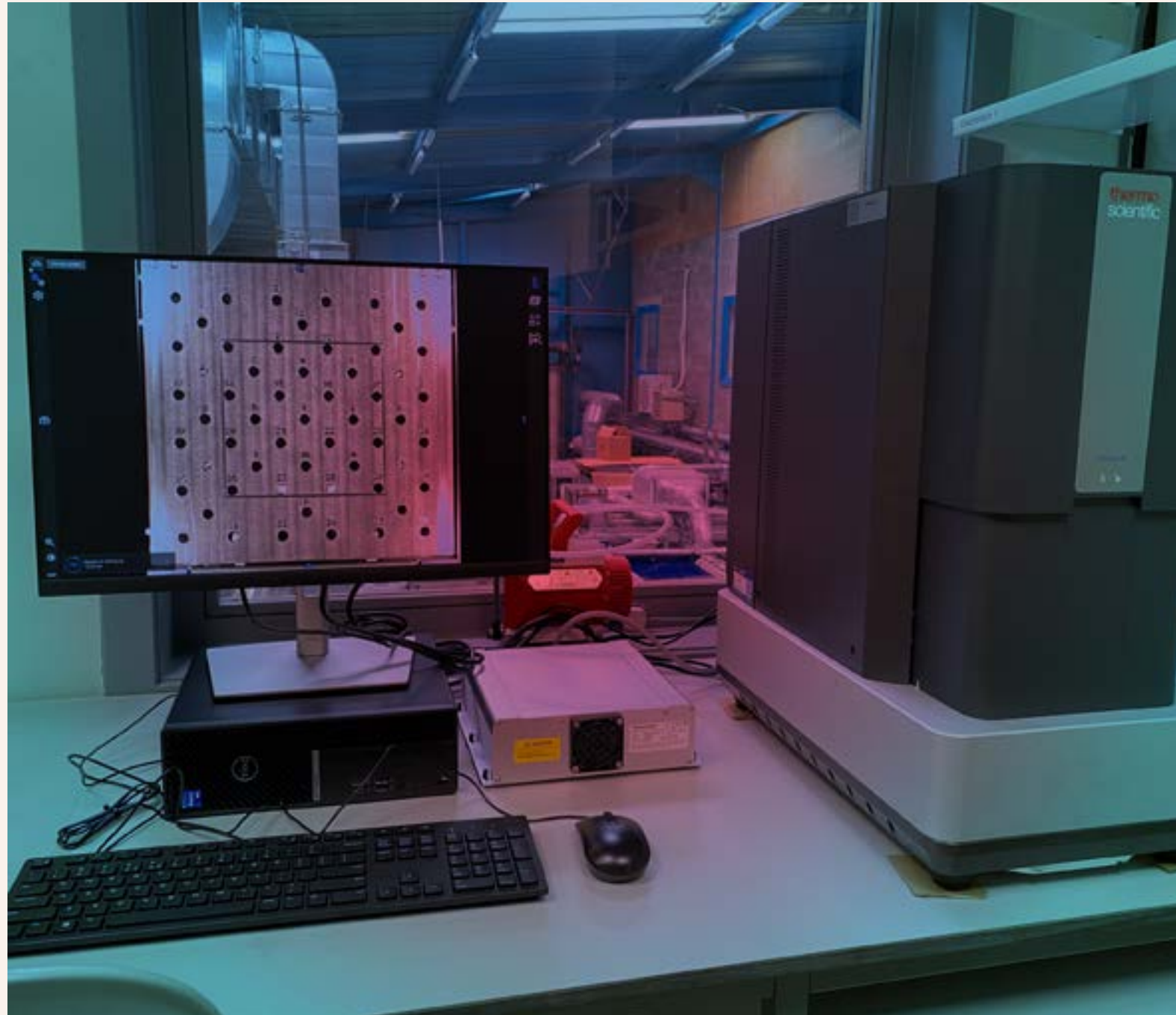
Nieuwe SEM-infrastructuur

Sinds 2025 beschikken onze onderzoekers in het laboratorium in Grâce-Hollogne over een **Thermo Scientific Phenom XL desktop scanning elektronenmicroscop**.

Dit geavanceerde instrument maakt beeldvorming met ultra-hoge resolutie en zeer nauwkeurige materiaalanalyse mogelijk en vormt een belangrijke versterking van onze ondersteuning voor innovatie in de textiel- en kunststofindustrie.

Voordelen voor de textiel- en kunststofindustrie:

- Detectie van **microdefecten** en analyse van **oppervlakte-eigenschappen** met uitzonderlijke scherpte.
- **Optimalisatie** van vezelproductie, coating-processen en polymermengsels dankzij **gedetailleerde structurele beeldvorming**.
- Versnelling van R&D door **betrouwbare, reproduceerbare en hoogwaardige materiaal-karakterisering**.



Nouvelle infrastructure MEB

Depuis 2025, nos chercheurs disposent dans notre laboratoire de Grâce-Hollogne d'un **microscope électronique à balayage de table Thermo Scientific Phenom XL**.

Cet instrument de pointe permet une imagerie à ultra-haute résolution et une analyse précise des matériaux, renforçant considérablement notre capacité à soutenir l'innovation dans les industries textile et plastique.

Avantages pour les industries textile et plastique :

- Identification de **micro-défauts** et analyse des **caractéristiques de surface** avec une clarté exceptionnelle.
- **Optimisation** de la production de fibres, des procédés de revêtement et des mélanges polymères grâce à une imagerie structurelle détaillée.
- Accélération des activités de R&D grâce à une **caractérisation fiable, reproductible et de haute qualité**.

Biodegradeerbaarheid van kunststoffen

In 2025 hebben we een **respirometer van ECHO Instruments** aangekocht om de ultieme aerobe biodegradeerbaarheid van kunststofmaterialen onder gecontroleerde composteer omstandigheden te bepalen volgens **ISO 14855-1:2005**.

De respirometer wordt gebruikt voor onderzoek, testing en certificatie (bijv. OEKO-TEX®) en helpt ons bij:

- de ontwikkeling van nieuwe biologisch afbreekbare materialen
- het uitvoeren van biodegradeerbaarheidstesten
- duurzaam productontwerp en certificering

Deze investering onderstreept onze rol als onderzoeks- en innovatiepartner op het vlak van circulaire kunststoffen en milieuprestaties.



Biodégradabilité des matières plastiques

En 2025, nous avons acquis un **respiromètre d'ECHO Instruments** afin de déterminer la biodégradabilité aérobie ultime des matériaux plastiques dans des conditions de compostage contrôlées, conformément à la norme **ISO 14855-1:2005**.

Le respiromètre est utilisé pour la recherche, les essais et la certification (p. ex. OEKO-TEX®) et nous aide à :

- développer de nouveaux matériaux biodégradables
- réaliser des tests de biodégradabilité
- soutenir l'éco-conception des produits et les démarches de certification.

Cet investissement souligne notre rôle de partenaire de recherche et d'innovation dans le domaine des plastiques circulaires et des performances environnementales.

Versnel uw productvalidatie zonder risico

Als u nieuwe producten wilt valideren, processen en automatisering wilt testen en kleine series wilt produceren onder reële productieomstandigheden vóór u investeert in een volledige productielijn of productieproces, dan is de **Arburg Allrounder 470 E Golden Electric** in Kortrijk een sterke oplossing.

Deze volledig elektrische spuitgietmachine combineert precisie, efficiëntie en automatiseringsondersteuning om procesontwikkeling te versnellen en risico's te verkleinen.

Betrouwbare prototypes en pre-series

Productie van hoogwaardige onderdelen met nauwe maatvoering en uitstekende herhaalnauwkeurigheid, zodat u ontwerpen, materialen en matrijzen kunt valideren vóór opschaling.

Stabiele en gedocumenteerde processen

De procesinstellingen die we op de 470 E optimaliseren, komen overeen met wat u later in massaproductie nodig hebt. Dat vermindert verrassingen bij overdracht van matrijzen en parameters.

Geavanceerde en duurzame materialen

De machine is geschikt voor veeleisende materialen en het testen van gerecycleerde kunststoffen met adaptieve procesregeling – ideaal om zowel prestatie- als duurzaamheidsdoelen te onderzoeken.



Davy Van Cauwenberghe: “Als uw bedrijf nieuwe producten wil ontwikkelen, processen wil valideren in een echte productiecontext, dan bieden we met onze nieuwe pilootlijn u de precisie, herhaalbaarheid, energie-efficiëntie en flexibiliteit die nodig zijn vóór u opschaaft naar een hoog volumeproductie.”

Accélérez votre validation produit sans risques

Si vous devez valider de nouveaux produits, tester des processus et l'automatisation, et produire de petites séries dans des conditions réelles de production avant d'investir dans une ligne ou un procédé de production à grande échelle, alors l'**Arburg Allrounder 470 E Golden Electric** installée à Courtrai est une solution idéale.

Cette machine de moulage par injection entièrement électrique associe précision, efficacité et compatibilité avec l'automatisation pour accélérer le développement des procédés et réduire les risques.

Prototypes et pré-séries fiables

la production de pièces de haute qualité avec un contrôle dimensionnel précis et une excellente répétabilité, vous permet de valider conceptions, matériaux et moules avant l'industrialisation.

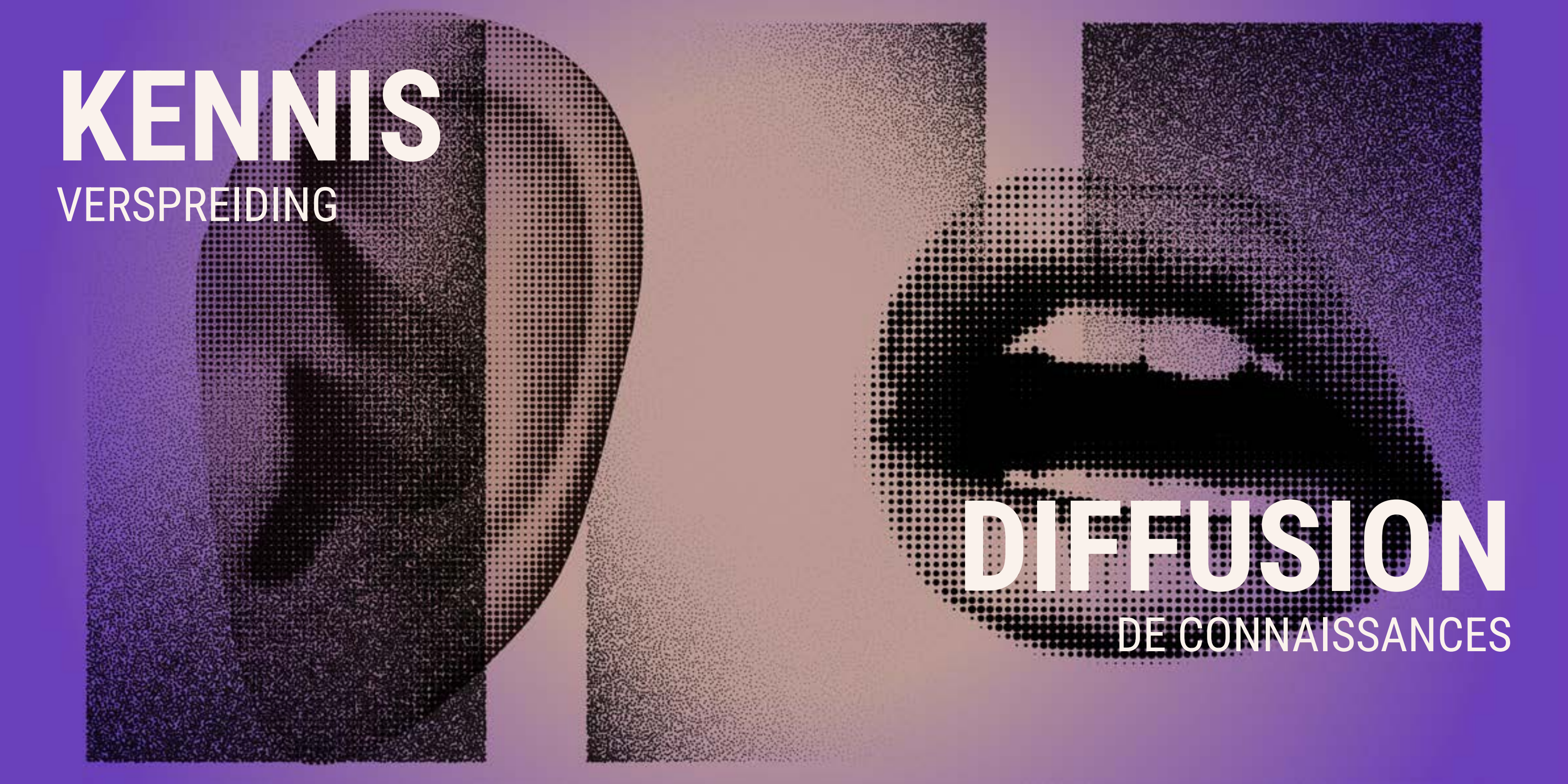
Procédés stables et documentés

Les paramètres que nous pouvons optimiser sur la 470 E reflètent ceux nécessaires en production de masse, ce qui limite les imprévus lors du transfert des outillages et des réglages.

Matériaux avancés et approches durables

La machine peut transformer des matériaux techniques exigeants et permet de tester des plastiques recyclés avec un contrôle de procédé adaptatif – un atout pour vos objectifs de performance et de durabilité.

Davy Van Cauwenberghe : “Si votre entreprise souhaite réduire les risques liés aux nouveaux produits, valider ses procédés et tester l'automatisation dans un contexte industriel réel, l'Allrounder 470 E Golden Electric vous offre la précision, la répétabilité, l'efficacité énergétique et la flexibilité nécessaires avant de passer à la production en grande série.”

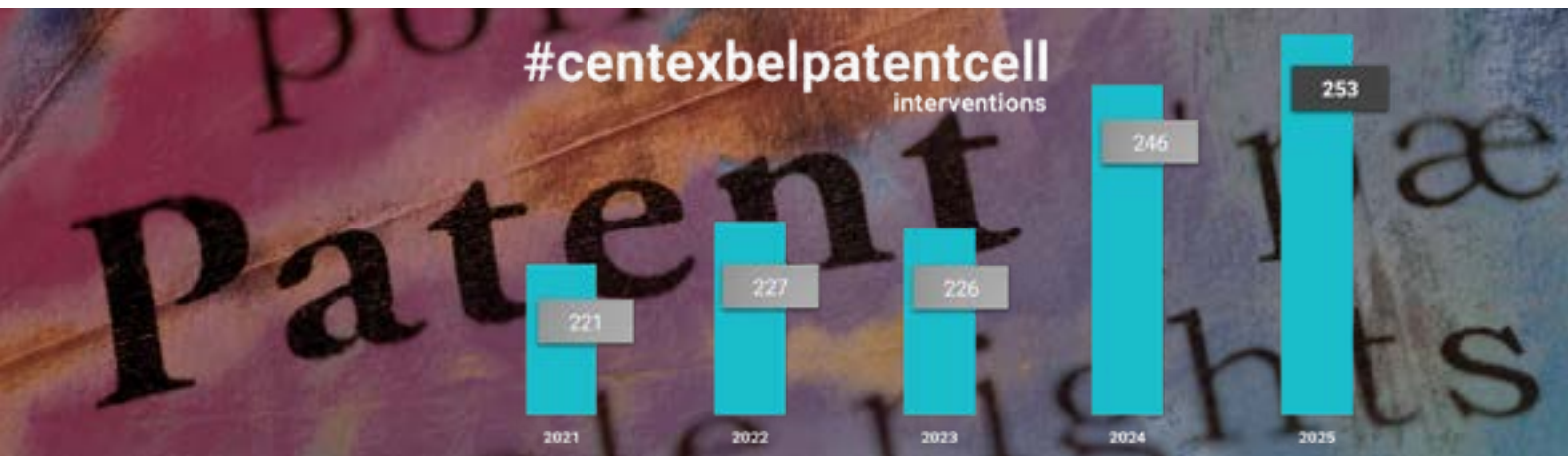
The background is a solid purple color. It features two large, overlapping circular shapes filled with a halftone dot pattern. The dots are arranged in a grid, with varying densities creating different shades of grey and black. The circles are positioned such that they overlap in the center, creating a darker area where the patterns intersect. The text is placed over these shapes.

KENNIS

VERSPREIDING

DIFFUSION

DE CONNAISSANCES



Samen met **Gertrude Kignelman** en **Ana Monteiro** biedt **Sander De Vrieze** essentiële ondersteuning aan bedrijven via de Centexbel-octrooicel, met nieuwheidsonderzoek, freedom-to-operate-analyses, patentbewaking en technologiewatch.

De **253** vragen die de octrooicel beantwoordde in 2025, onderstrepen de toenemende aandacht van bedrijven voor innovatie en intellectuele eigendom.

Doorheen het jaar bracht de octrooicel recente Belgische octrooien onder de aandacht, besprak zij nieuw gepubliceerde octrooien tijdens infosessies en organiseerde ze opnieuw een seminarie rond het zoeken en interpreteren van octrooi-informatie.

De octrooicel vormt een strategisch kompas voor kmo's: zij helpt bedrijven hun innovaties doelgericht te beschermen, nieuwe kansen te herkennen en met vertrouwen te navigeren in een snel evoluerend technologisch landschap.

Aux côtés de **Gertrude Kignelman** et d'**Ana Monteiro**, **Sander De Vrieze** apporte un soutien essentiel aux entreprises via la cellule brevets de Centexbel, en réalisant des recherches de nouveauté, des analyses de freedom-to-operate, ainsi qu'une veille technologique et brevets.

Les **253** questions que la cellule brevets a traitées en 2025 témoignent de l'intérêt croissant des entreprises pour l'innovation et la propriété intellectuelle.

Tout au long de l'année, la cellule brevets a mis en lumière des brevets belges récents, présenté des brevets nouvellement publiés lors des séances d'information, et organisé une fois de plus le séminaire consacré à la recherche et à l'interprétation de l'information brevet.

La cellule brevets agit comme une boussole stratégique pour les PME : elle les aide à protéger leurs innovations, à identifier de nouvelles opportunités et à évoluer avec assurance dans un paysage technologique en constante transformation.

2025 was opnieuw een bruisend jaar vol uitdagingen voor **Stijn Steuperaert**, onze expert in milieu en toxicologie. De steeds strengere voorschriften van de REACH-verordening en OEKO-TEX® ECO PASSPORT zorgden voor een onafgebroken stroom aan vragen, testverzoeken en adviestrajecten. Ook de **overheden** doen beroep op onze kennis. Eind 2025 wonnen we nog 2 tenders die in 2026 worden uitgevoerd.

Bovendien weten de **media** – van kranten tot televisie en radio – weten onze expertise maar al te goed te vinden. Regelmatig wordt hij uitgenodigd voor duidingen, analyses en interviews. In de bijlage vindt u een overzicht van de talloze publicaties waaraan hij heeft meegewerkt.

Onze maandelijkse publicatie **Milieufacts** gaat frequent in op actuele debatten rond PFAS en andere zorgwekkende stoffen.

Op 16 januari 2025 organiseerden we bovendien de vierde **masterclass Duurzame Chemie**. Het was opnieuw een groot succes en krijgt daarom in 2026 zeker een vervolg.

L'année 2025 a de nouveau été une année dynamique et riche en défis pour **Stijn Steuperaert**, notre expert en environnement et en toxicologie. Les exigences de plus en plus strictes du règlement REACH et de l'OEKO-TEX® ECO PASSPORT ont généré un flux continu de questions, de demandes d'analyses et de missions de conseil. Les **autorités** font également appel à notre expertise. Fin 2025, nous avons encore remporté deux appels d'offres qui seront exécutés en 2026.

De plus, les **médias** – de la presse écrite à la télévision et à la radio – savent parfaitement où trouver notre expertise. Il est régulièrement invité à fournir des éclairages, des analyses et des interviews. Vous trouverez en annexe un aperçu des nombreuses publications auxquelles il a contribué.

Notre publication mensuelle **Milieufacts** aborde fréquemment les débats actuels autour des PFAS et d'autres substances préoccupantes.

Le 16 janvier 2025, nous avons en outre organisé la quatrième **masterclass** sur la **chimie durable**. Ce fut à nouveau un grand succès et elle aura donc certainement une suite en 2026.



STeP

Het OEKO-TEX® STeP-label toont het engagement van bedrijven voor hun medewerkers en het milieu, en ondersteunt hen in hun evolutie naar duurzamere productie.

Le label OEKO-TEX® STeP reflète l'engagement des entreprises envers leurs collaborateurs et l'environnement, et les guide vers une production plus durable.



"In 2025, our STeP auditors carried out 18 audits: 4 initial audits, 8 certification audits, and 6 conformity audits. Since the label is valid for three years and requires an audit every 18 months, we have another 7 audits scheduled for 2026."

Dzenko Van Holderbeke,
Consultant Environmental Issues

Initial audits

Gamateks - Fabrics
Kadifiteks
Seyntex
Texim Belgium

Certification audits

De Witte Lietaer International Textiles nv
Dounor SAS
Küçükler Tekstil San. ve Tic. A.Ş.
Liebaert Marcel nv
Muvantex N.V.
Ontex Peninsular SA
Vebe Floorcoverings bv
Verstraete & Verbauwede Fabrics NV
Verstraete & Verbauwede Carpets NV

Compliance audits

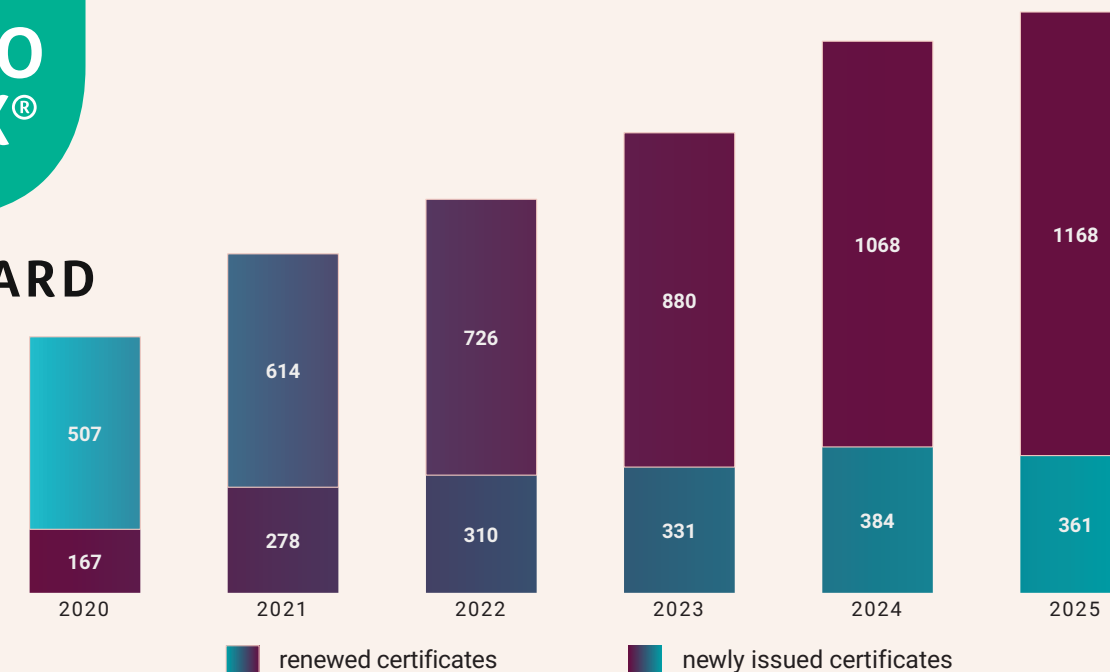
BekaertDeslee
Bekaert Tekstil Sanayi ve Ticaret as
Berteks Tekstil San. Tic. A.Ş.
SIOEN Apparel
Tessutica

Audits planned in 2026

LAVA BV
LOVE HOME FABRICS
Motexco
Ontex CZ SRO
Ten Cate Protect BV
Utexbel nv
Van Engelen & Evers BV



STANDARD 100



We merken een duidelijke groeitrend in het aantal uitgereikte certificaten over de periode 2020–2025, zowel voor nieuwe certificaten als voor verlengingen. Het aantal nieuwe certificaten neemt sterk toe vanaf 2020 en groeit bijna continu tot 2025. Dit wijst op een blijvende instroom van nieuw gecertificeerde organisaties.

Ook het aantal verlengingen vertoont een uitgesproken en stabiele stijging doorheen de jaren. Dit bevestigt dat bestaande certificaathouders het **OEKO-TEX® STANDARD 100** label blijven vernieuwen, wat duidt op een hoge mate van tevredenheid en langdurige betrokkenheid.

In zijn geheel onderstreept de evolutie tussen 2020 en 2025 de toenemende relevantie en verankering van het OEKO-TEX® certificeringssysteem.

Nous observons une nette tendance à la croissance du nombre de certificats délivrés sur la période 2020–2025, tant pour les nouveaux certificats que pour les renouvellements. Le nombre de nouveaux certificats augmente fortement à partir de 2020 et progresse de manière quasi continue jusqu'en 2025. Cela témoigne d'un afflux durable de nouvelles organisations certifiées.

Le nombre de renouvellements affiche également une hausse marquée et stable au fil des années. Cela confirme que les titulaires de certificats existants continuent à renouveler le label **OEKO-TEX® STANDARD 100**, ce qui indique un niveau élevé de satisfaction et un engagement à long terme.

Dans l'ensemble, l'évolution entre 2020 et 2025 souligne la pertinence croissante et l'ancrage durable du système de certification OEKO-TEX®.



Normalisatie

In 2025 stonden de **Verordening Ecodesign voor Duurzame Producten (ESPR)** en de **uitgebreide product aansprakelijkheid (EPR)** centraal.

De **ESPR** strategie heeft tot doel fast fashion aan te pakken, textielafval te verminderen en kleding en stoffen duurzamer, beter herstelbaar, herbruikbaar en recyclebaar te maken. Daarnaast werd aangekondigd dat de EU-Ecolabelcriteria voor textiel zouden worden herzien, zodat consumenten een duidelijke en betrouwbare manier krijgen om milieuvriendelijke producten te kiezen.

Een belangrijk onderdeel van de **EPR** is dat textielproducenten verplicht worden de kosten te dragen voor inzameling, sortering en recycling van afgedankte kleding, schoeisel en huishoudtextiel.

Deze verplichtingen gelden zowel voor EU-bedrijven als voor internationale verkopers op de interne markt. Micro-ondernemingen krijgen een jaar extra om zich aan te passen. Lidstaten worden ook aangemoedigd om fast fashion en ultra-fast fashion mee te nemen bij het bepalen van de bijdragen van producenten.

De normenantennes¹, onder leiding van **Karin Eufinger**, volgden deze ontwikkelingen op de voet en informeerden de betrokken industrie en andere stakeholders over de belangrijkste wijzigingen via info- en overlegmomenten.

Daarnaast boden zij bedrijven de mogelijkheid om actief bij te dragen aan het normalisatieproces, onder meer door de oprichting van schaduwcomités en andere gerichte initiatieven.

¹ Ontdek wat onze normenantennes voor uw bedrijf kunnen doen:
<https://www.centexbel.be/nl/innovatie/normen-antennes>

Normalisation

En 2025, le **Règlement sur l'écoconception des produits durables (ESPR)** et la **responsabilité élargie des producteurs (REP)** étaient au centre de l'attention.

La stratégie **ESPR** vise à lutter contre la fast fashion, à réduire les déchets textiles et à rendre les vêtements et les tissus plus durables, plus réparables, réutilisables et recyclables. Par ailleurs, il a été annoncé que les critères de l'Écolabel européen pour le textile seraient révisés, afin d'offrir aux consommateurs un moyen clair et fiable de choisir des produits respectueux de l'environnement.

Un élément essentiel de la **REP** est l'obligation pour les producteurs textiles d'assumer les coûts de la collecte, du tri et du recyclage des vêtements, des chaussures et des textiles ménagers en fin de vie.

Ces obligations s'appliquent tant aux entreprises européennes qu'aux vendeurs internationaux opérant sur le marché intérieur. Les microentreprises bénéficient d'une année supplémentaire pour s'adapter. Les États membres sont également encouragés à prendre en compte la fast fashion et l'ultra-fast fashion dans la détermination des contributions financières des producteurs.

Les antennes-normes¹, sous la direction de **Karin Eufinger**, ont suivi de près ces évolutions et ont informé l'industrie concernée ainsi que les autres parties prenantes des principaux changements lors de séances d'information et de concertation.

Elles ont également offert aux entreprises la possibilité de contribuer activement au processus de normalisation, notamment par la création de comités miroirs et d'autres initiatives ciblées.

¹ Découvrez comment nos antennes-normes assistent votre entreprise :
<https://www.centexbel.be/fr/innovation/antennes-normes>



Op weg naar een nieuwe en veiligere speelgoedregelgeving

Op 13 oktober 2025 heeft de Raad van de Europese Unie de verordening inzake speelgoedveiligheid definitief goedgekeurd. Met deze verordening worden de veiligheidsvoorschriften voor speelgoed aangescherpt, de bescherming tegen schadelijke chemische stoffen versterkt en digitale productpaspoorten ingevoerd om de handhaving te verbeteren.

De verordening verbiedt het gebruik van gevaarlijke chemische stoffen in speelgoed, waaronder hormoonontregelaars, huidallergenen, biociden en per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS). Daarnaast wordt de handhaving van de veiligheidsvoorschriften versterkt door de invoering van een digitaal productpaspoort (DPP), dat essentiële veiligheidsinformatie bevat en de douanecontroles en het markttoezicht vergemakkelijkt.

Tot op heden werd de veiligheid van speelgoed geregeld door Richtlijn 2009/48/EG, die de eisen vastlegt waaraan speelgoed – zowel binnen de EU vervaardigd als ingevoerd – moet voldoen om op de Europese markt te worden gebracht. De nieuwe verordening sluit aan bij de EU-strategie voor duurzame chemische stoffen en heeft tot doel consumenten en kwetsbare groepen beter te beschermen tegen de meest schadelijke chemische stoffen.

Inge De Witte en haar certificatieteam begeleiden uw bedrijf bij

- de CE-markering van speelgoed
- de CE-markering van PBM's
- de CE-markering van bouwproducten
- het behalen van het Wheelmark voor scheepsuitrusting



Vers une une nouvelle réglementation plus sûre des jouets

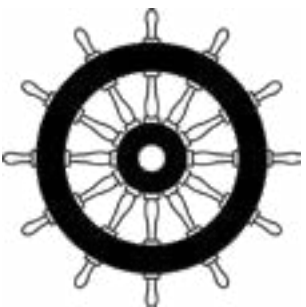
Le 13 octobre 2025, le Conseil de l'Union européenne a approuvé définitivement le règlement relatif à la sécurité des jouets. Ce règlement renforce les exigences en matière de sécurité, améliore la protection contre les substances chimiques nocives et introduit des passeports numériques de produits afin de faciliter le contrôle et l'application de la réglementation.

Le règlement interdit l'utilisation de substances chimiques dangereuses dans les jouets, telles que les perturbateurs endocriniens, les allergènes cutanés, les biocides ainsi que les substances per- et polyfluoroalkylées (PFAS). En outre, l'application des règles de sécurité est renforcée grâce à l'introduction d'un passeport numérique de produit (DPP), contenant des informations essentielles en matière de sécurité et facilitant les contrôles douaniers ainsi que la surveillance du marché.

Jusqu'à présent, la sécurité des jouets était régie par la directive 2009/48/CE, qui définit les exigences auxquelles les jouets – qu'ils soient fabriqués dans l'Union européenne ou importés – doivent satisfaire pour être mis sur le marché européen. Le nouveau règlement s'inscrit dans la stratégie de l'UE pour des substances chimiques durables et vise à mieux protéger les consommateurs et les groupes vulnérables contre les substances chimiques les plus dangereuses.

Inge De Witte et son équipe de certification accompagnent votre entreprise dans :

- le marquage CE des jouets
- le marquage CE des EPI (équipements de protection individuelle)
- le marquage CE des produits de construction
- l'obtention du Wheelmark pour les équipements marins



ONZE **CHIFFERS**

ONS **TEAM**

NOS **CHIFFRES**

NOTRE **ÉQUIPE**

Opbrengsten

In 2025 konden we het werkjaar opnieuw afsluiten met een positief saldo, dankzij de diversiteit van onze activiteiten en mondiaal erkende expertise, vooral op het vlak van onderzoek, testing en certificatie.

Activiteiten

Centexbel verdeelt zijn activiteiten over onderzoek en ontwikkeling, bedrijfsondersteuning via testing en analyse en kennisverspreiding.

Bedrijfs- en personeelskosten

De bedrijfskosten en personeelskosten bedragen 36% en 54% van de totale bedrijfsopbrengsten.

Investeringsen

Centexbel investeert elk jaar fors in zijn gebouwen en hun onderhoud, evenals in nieuwe labo- en platformtoestellen, ter vervanging van verouderde toestellen en in het kader van onderzoeksprojecten en/of technologische evoluties. Op die manier verzekert Centexbel een duurzame toekomst van de organisatie ten voordele van de bedrijven.

Chiffre d'affaires

En 2025, nous avons à nouveau pu clôturer l'exercice avec un solde positif, grâce à la diversité de nos activités et à notre expertise mondialement reconnue, notamment dans les domaines de la recherche, des essais et de la certification.

Activités

Centexbel répartit ses activités entre la recherche et le développement, le soutien aux entreprises par le biais de tests et d'analyses et la diffusion des connaissances.

Les frais d'exploitation et de personnel

Les frais d'exploitation et de personnel représentent 36% et 54% du revenu d'exploitation total.

Investissements

Chaque année, Centexbel investit fortement dans ses bâtiments, leur maintenance et de nouveaux équipements de laboratoire et de plate-forme, afin de remplacer les équipements obsolètes, mais aussi dans le cadre de projets de recherche et/ou d'évolutions technologiques. De cette façon, Centexbel garantit un avenir durable à son organisation au service des entreprises.

DIVERSIT (EIT)(É)



Bij Centexbel geloven we dat diversiteit de motor is van innovatie.

Ons personeelsbeleid zorgt ervoor dat medewerkers van uiteenlopende achtergronden, leeftijden en ervaringsniveaus gelijke kansen krijgen.

Door een inclusieve en stimulerende werkcultuur te creëren, bevorderen we samenwerking, creativiteit en vooruitstrevende ideeën binnen onze organisatie.

Chez Centexbel, nous croyons que la diversité est le moteur de l'innovation.

Notre politique du personnel veille à ce que les collaborateurs de tous horizons, âges et niveaux d'expérience aient des chances égales.

En créant une culture de travail inclusive et stimulante, nous favorisons la collaboration, la créativité et les idées novatrices au sein de notre organisation.



TEAM SPIRIT

Onze acties voor De Warmste Week 2025 hebben een prachtig en hartverwarmend bedrag opgebracht, dat we met veel trots schonken aan Bubble ID.

Tijdens de overhandiging van de cheque aan **professor Filomeen Haerynck**, diensthoofd Kinderlongziekten, Immuunstoornissen en Infectieziekten, kregen we een bijzonder boeiende toelichting.

Zij schetste helder welke impact de initiatieven van Bubble ID hebben op kinderen met een aangeboren immuunstoornis en hun gezin – en hoe waardevol onze steun daarin is.

Het was een moment dat ons nog sterker deed beseffen waarom we ons samen hebben ingezet.

Wat is Bubble ID?

Bubble ID informeert, ondersteunt en verbindt mensen met een aangeboren immuunstoornis en hun omgeving. Daarnaast stimuleren ze wetenschappelijk onderzoek dat bijdraagt aan een betere diagnose, behandeling en levenskwaliteit.

Samen hebben we warmte omgezet in impact.

Nos actions menées dans le cadre de Viva pour Life 2025 ont permis de récolter un montant magnifique et profondément chaleureux au bénéfice de Bubble ID.

Lors de la remise du chèque à la **professeure Filomeen Haerynck**, cheffe du service Pneumologie pédiatrique, Troubles immunitaires et Maladies infectieuses, nous avons eu droit à une présentation passionnante et particulièrement claire. Elle y expliquait l'impact concret des initiatives de Bubble ID sur les enfants atteints d'un déficit immunitaire congénital – et combien notre soutien est précieux pour poursuivre leur mission.

Un moment fort, qui nous a rappelé pourquoi nous nous sommes mobilisés ensemble.

Qu'est ce que Bubble ID ?

Bubble ID informe, soutient et rassemble les personnes atteintes d'un déficit immunitaire congénital ainsi que leurs proches. L'organisation encourage également la recherche scientifique afin d'améliorer le diagnostic, les traitements et la qualité de vie des patients.

Ensemble, nous avons transformé la chaleur en impact.

Publicaties | Publications

Centexbel INFO

2025-01: Coating & Finishing Technologies
2025-02: Circular Textiles and Plastics
2025-03: Reducing Textile Waste
2025-04: Hazardous Substances
2025-05: Eco-Certified
2025-06: Sustainable & High Performance Composites
2025-07: Floor and Wall Coverings
2025-08: For Toxic-Free & Sustainable Textiles & Plastics
2025-09: Empowering Circularity

PUBLICATIONS BY CENTEXBEL

Patlib Centexbel: a look back on a record year
Gertrude Kignelman, Ana Monteiro, Sander De Vrieze
20/01/2025 - PATLIB newsletter No. 71

Multi-modal assessment of recycled polyethylen terephthalate composites in additive manufacturing: The role of carbon fiber
Sofie Huysman et al.
02/02/2025 - Polymer Composites, 2025; 1-15

Resistance of conductive FFF 3D printed compounds based on thermoplastic elastomers under repeated strain
Sofie Huysman et al.
08/02/2025 - Journal of Engineered Fibers and Fabrics, Volume 20: 1-14

Meetcampagne naar zorgwekkende stoffen in gerecycleerd textiel en kunststof Begeleidingsgroep
Centexbel-VKC
17/11/2025 - Uitgave OVAM

Electrospun polycaprolactone membranes as controlled delivery systems of polymyxin B for wound dressings applications
Guérin Duysens , Ana Monteiro , Stéphane Dutrieux , Olivier Jolois, Rémi G. Tilkin, et al.
19/12/2025 - Next Materials 10 (2026) 101546

PUBLICATIONS ABOUT CENTEXBEL

Nóg een reden om je baby weg te houden van vuur
Arthur De Meyer
Interview met Edwin Maes
15/03/2025 - Het Nieuwsblad

Als je jeuk krijgt van kleren: ‘Kunststoffen zijn niet de enige oorzaak van het probleem’
Sarah Vandoorne
Interview met Stijn Steuperaert
19/03/2025 - De Morgen

CE-markering: de sleutel tot een veilige en gereguleerde markt
Interview met Inge De Witte
26/03/2025 - Nieuwsbrief NBN

Sporten in katoen, linnen of toch maar polyester? “Koop vooral iets wat lang meegaat en gebruik het tot het echt versleten is”
Enith Vlooswijk
Interview met Rémi Tilkin
05/09/2025 - De Standaard

Onderwijs, AI en circulaire businessmodellen
Kurt De Cat
Interview met Wim Grymonprez
01/10/2025 - M&C media & Communication, nr 3, p. 16-18

Nu Shein fysieke winkels opent: hoe (on)veilig is hun goedkope kleding? “Deze slipper is 325 keer ‘giftiger’ dan toegestaan”
Interview met Stijn Steuperaert
06/10/2025 - Het Laatste Nieuws

Elastaan, een hardnekkig beestje in panty’s
Leen en Paul Vantilt
Interview met Isabel De Schrijver
09/10/2025 - Trends 9/10/25, p.64-65

Lezingen | Conférences

16/01/2025 - Masterclass Duurzame Chemie

De microplastics restrictie: interpretatie en testmethodes

Edwin Maes

ECO-passport by OEKO-TEX®: een directe link naar ZDHC

Stijn Steuperaert

Hergebruik, reparatie en opknappen van afgedankt tapijt

Myriam Vanneste

RegioGreenTex: innovatieve KMO's om de circulaire economie in verschillende Europese regio's en hubs te ondersteunen

Philippe Colignon

Update REACH en POP anno 2025

Stijn Steuperaert

23/01/2025 - Bedrijfsinterne opleiding "REACH" bij Bel&Bo

Stijn Steuperaert

06/02/2025 - Basisopleiding Grondstoffentechnologie

Birgit Stubbe, Isabel De Schrijver

06/02/2025 - Circular & Biobased Textiles Innovation Hub

Polyester waste recycling: Exploring the thermo-mechanical approach

Birgit Stubbe

11/02/2025 - Basisopleiding Blaasfolie-extrusie

Stijn Corneillie

11/02/2025 - Labtour Fysisch Lab en Brandlab Centexbel

Burning behaviour testing for textiles and plastics

Mike De Vrieze

11/02/2025 - Labtour Fysisch Lab en Brandlab Centexbel

Centexbel, Centre of expertise - Eddy Albrecht

Physical lab tour - Elke Van De Walle

12/02/2025 - Bedrijfsinterne opleiding "Kwaliteitstesten op textiel" bij E5 Mode

Edwin Maes

27/02/2025 - Praktijkgerichte Basiscursus Compounderen

Wim Grymonprez

04/03/2025 - Biobased Coatings Europe Online Series PHA

Plastisol - A Sustainable Revolution in Coatings and Inks

Myriam Vanneste

06/03/2025 - Basic training Espacenet

Gertrude Kignelman, Sander De Vrieze

11, 20, 27/03/2025 - Opleiding Spuitgieten voor gevorderden

Davy Van Cauwenberghe

11/03/2025 - RE-APS Kick-off Euramaterials (FR)

Recyclage thermomécanique des gisements polyesters et développement des applications en filière textile et plasturgie

Mélanie Moncaux (CETI), Birgit Stubbe

13/03/2025 - Masterclass Duurzaamheidslabels

Digitaal Product Paspoort

Edwin Maes

Duurzaamheidslabel: een communicatie-en hulpmiddel bij het maken van duurzame keuzes?!

Anneke Saey

20/03/2025 - VME Microplastics

Characterization of microplastics

Rémi Tilkin

Operation Clean Sweep - Verhinderen van verlies van microplastics naar het milieu

Erik Wuyts

Testing of microfibres

Veerle Herrygers

27/03/2025 - Horizonverkenning Kledingtextiel

Innovaties in kledingtextiel van het voorbije jaar

Sander De Vrieze

Normenevoluties en wetgeving in het domein van kleding en kledingtextiel

Edwin Maes

OEKO-TEX®: jaarlijkse update

Jolien De Lepeleire

03/04/2025 - Basisopleiding Profiel-extrusie

Wim Grymonprez, Stijn Corneillie

09/04/2025 - Circular & Biobased Textiles Innovation Hub
Textile ETP

Textile Circular Economy: requirements and categorization of non-virgin input material flows

Gertrude Kignelman

10/04/2025 - Kennismaking Basisanalyses van kunststoffen

Elke Demeyer

17/04/2025 - Kennismaking met Biogebaseerde polymeren

Isabel De Schrijver, Brecht Demedts

22/04/2025 - Basisopleiding Thermoplastische elastomeren
Stijn Corneillie

24/04/2025 - Opleiding Circulaire economie, inzetten van recyclaten in de kunststofsector

Isabel De Schrijver, Wim Grymonprez

30/04/2025 - Bedrijfsinterne opleiding “Thermoplastic elastomers” bij Reynaers Aluminium
Stijn Corneillie

08/05/2025 - InfoHappening Coating, Finishing, Printing & Dyeing
Combined durable water-repellent and antimicrobial finish for textiles
Brecht Demedts
Developing biobased and sustainable polyurethane
Pegah Zahedifar
Eco-friendly flame-retardant coatings for mycelium panels
Frederik Goethals
Enhancing textile functionality and adhesion with plasma technology
Stijn Van Vrekhem
Industrial symbiose and EPR: advancing circular economy solutions
Ine De Vilder
Recent innovations in coating & finishing
Gertrude Kignelman
Renewable aromatics for textile coatings
David De Smet
Smart textiles for waste heat harvesting
Brecht Demedts, Elbeshary Mohammed
Transforming large-format prints into clean resources through deinking
Willem Uyttendaele

15/05/2025 - Masterclass Green Deal Centexbel
Algemene inleiding: Status groene wetgevende initiatieven
Edwin Maes
Inleiding tot PEF (Product Environmental Footprint), met focus op textieltoepassingen
Sofie Huysman
Normalisatie: circulaire en duurzame normen
Edwin Maes

28/05/2025 - Opleiding Circulaire economie, inzetten van recyclaten in de kunststofsector
Wim Grymonprez

03/06/2025 - Flanders Flooring Days (Kortrijk)
CISUFLO - Circular sustainable floor covering. Paving the way towards sustainable flooring
Ine De Vilder

13/06/2025 - EPLF Annual General Meeting (Valencia, ES)
CISUFLO - Circular sustainable floor covering. Paving the way towards sustainable flooring
Ine De Vilder

16/06/2025 - DPP4EU Conference
Towards a circular economy in textiles
Lien Van der Schueren, Guy Buyle

18/06/2025 - Saxion Master Innovative Textile Development
Advanced textile technologies - coating, lamination, finishing, printing
Myriam Vanneste

18/06/2025 - ECHT Workshop
Chemical traceability in the context of digital product passport
Guy Buyle

19/06/2025 - Journée Technologique – Textile & Matériaux pour le Sport (Tourcoing) CLUBTEX
Alternatives durables pour la fonctionnalisation des textiles de sport
Gertrude Kignelman

19/06/2025 - Bedrijfsopleiding Tarkett Cobot
Tapijtkarakteristieken en classificaties
Petra Wittevrongel

25/06/2025 - MMFA Annual General Meeting (Gent)
CISUFLO - Circular sustainable floor covering. Paving the way towards sustainable flooring
Ine De Vilder

15-16/07/2025 - Bedrijfsinterne opleiding “Film extrusion” bij Cofresco
Wim Grymonprez

10-12/09/2025 - Dornbirn Man-Made Fibers Congress
Advancing Thermo-Mechanical Recycling of PET textiles for Sustainable Fiber Production
Isabel De Schrijver

16/09/2025 - Basisopleiding Grondstoffentechnologie
Birgit Stubbe, Isabel De Schrijver

18/09/2025 - Praktijkgerichte Basiscursus Compounderen
Wim Grymonprez

18/09/2025 - Labtour Chemisch Lab
Inleiding
Eddy Albrecht
Voorstelling Centexbel
Isabel De Schrijver

23/09/2025 - Basisopleiding Blaasfolie-extrusie
Stijn Corneillie

23/09/2025 - IVOC Opleiding Testen op textiel
Edwin Maes

26/09/2025 - INFOHappening Melt Processing Technologies
3D printing capabilities at Centexbel
Begüm Akalin
Composite applications
Sofie Huysman
Functionalisation of textiles & plastics
Lien Van der Schueren
Introduction InfoHappening Melt Processing Technologies
Isabel De Schrijver
Overview of Equipment for Melt Processing
Elke Demeyer
Polyester textile recycling: Exploring the thermo-mechanical approach
Birgit Stubbe
Recycling of complex plastic and textile waste
Rim Bitar
Use of biobased materials for textiles & plastics
Ruben Geerinck

30/09/2025 - Member meeting ECRA (Antwerpen)
CISUFLO - Circular sustainable floor covering. Paving the way towards sustainable flooring
Ine De Vilder

1, 7, 16/10/2026 - Opleiding Spuitgieten voor gevorderden
Davy Van Cauwenberghe

02/10/2025 - Masterclass Veroudering van materialen Centexbel
Kleurechtheden: methodiek en overzicht van ISO 105
Veerle Herrygers
Lessen getrokken uit ASTM F1980 voor versnelde veroudering van medische materialen
Mark Croes
Lichtechtheden: toelichting van de ISO normen 105-B02 en 105-B04
Elke Van De Walle
Veroudering van textiel en kunststoffen
Sander De Vrieze

20/10/2025 - Vakbeurs Sign2com (Kortrijk)
Inzetten van gerecycleerde materialen in visuele communicatie
Wim Grymonprez

21/10/2025 - 12th International Textile Coating & Laminating Conference
Welcoming speech
Pol Lombaert
Designing PU for the Future
David De Smet
Influence of Dyeing on Thermal and Rheological Behavior of PET during Fiber-to-Fiber Recycling
Alexandra Glogowsky (Hochschule Niederrhein), Sofie Huysman
PHA Plastics: Sustainable Alternatives to PVC in Coating and Print Technologies
Brecht Demedts
The diversity of coatings
Myriam Vanneste

23/10/2025 - Kennismaking Basisanalyses van kunststoffen
Elke Demeyer

31/10/2025 - RE_ASSIGN Workshop (CTP-Tournai)
Projet transfrontalier CIRCOPLAST
Rim Bitar, Jens Vroman, Isabel De Schrijver

13/11/2025 - Nationaal Kunststofcongres (Zwolle-NL)

CISUFLO - Circular sustainable floor covering. Design-For-Recycling guidelines for textile floor coverings

Ine De Vilder

13/11/2025 - Opleiding Circulaire economie, inzetten van recyclaten in de kunststofsector

Wim Grymonprez

20/11/2025 - Deca Packaging Group (Herentals)

De Kunststofmarkt

Wim Grymonprez

6/11/2025 - Workshop Regulations and standards impacting the circularity of the fashion, clothing, and textiles at UCA

Fashion, Clothing and Textiles - Policy and Standards

Martin Charter, Virginie Litaudon (UCA), Karin Eufinger

27/11/2025 - Masterclass Groene innovaties voor textiel en kunststoffen

2025 - een jaar vol groene innovaties

Sander De Vrieze

Biopolymeerinnovaties voor een groenere textiel- en kunststofindustrie

Ruben Geerinck, Willem Uyttendaele

Innovaties @ Dornbirn Global Fiber Congress

Isabel De Schrijver

03/12/2025 - Opleiding Circulaire economie, inzetten van recyclaten in de kunststofsector

Isabel De Schrijver, Wim Grymonprez

10/12/2025 - AMI Polymers in Flooring (Berlin, DE)

CISUFLO - Circular sustainable floor covering. Design-For-Recycling guidelines for textile floor coverings

Ine De Vilder

POSTER SHOWS

Potential of recycling and reusing recycled carbon fibre and post-production carbon fibre prepreg

Jun Yin

29-30/01/2025 - Morpho Final Conference (Vigo, ES)

Polysep: Separation of plastic materials

Ana Monteiro

27/05/2025 - Green Win W!in Go Event (Brussels)

Advancing Smart Textile Technologies: Physiological Monitoring, Wound Care, and Harvesting Energy

Stijn Van Vrekhem

AlchemiSSts - The Quest for Safe and Sustainable by Design Plasticizers

Ine De Vilder

Biobased Flame Redardant Additive for Thermoset Resins

Frederik Goethals

Towards Antibiotic Resistance Prevention: Advancing Sustainable Antimicrobial Solutions for Textiles

Pegah Zahedifar

21-22/10/2025 - 12th International Textile Coating & Laminating Conference Centexbel (Gent)

Development of Integrated Smart Garments for Personalized Home Rehabilitation of Neurological Pediatric Patients

Jun Yin, Stijn Van Vrekhem, Pegah Zahedifar, Olivier Jolois, Myriam Vanneste

12-14/11/2025 - Etextile 2025 (Roubaix, FR)

Smartmultidress: Light, Action ... Regeneration!



AWARD-winning poster by Rémi Tilkin and Maxime Houbben

Advancing Thermo-Mechanical Recycling of PET Textiles for Sustainable Fibre Production

Begüm Akalin, Lien Van der Schueren, Birgit Stubbe, Isabel De Schrijver

AlchemiSSts - The Quest for Safe and Sustainable by Design Plasticizers

Ine De Vilder

Circula-tex - A Horizon Europe project supporting a circular, sustainable textile sector

Ine De Vilder

Reuse Potential of Post-Production Carbon Fiber Prepreg

Waste: A Patchwork Laminate Design Study

Jun Yin, Hichem Hassaïne, Baptiste Herlin & Naïma Sallem, Pascal Van Velthem - UCLouvain Institute IMCN

SYMBA - Securing local supply chains via the development of new Methods to assess the circularity and symbiosis of the Bio-bAsed industrial ecosystem enhancing the EU competitiveness and resource independence

Ine De Vilder

27-28/11/2025 - Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference (Aachen, DE)



SNIFF PORT (GC-MS) + SYFT: De sniff port koppelt wat mensen ruiken rechtstreeks aan de chemische verbindingen die zichtbaar zijn in GC-MS-data, waardoor de exacte oorzaak van geurafwijkingen kan worden vastgesteld. Het Syft-systeem maakt vervolgens realtime monitoring van deze geuroorzakende stoffen mogelijk en ondersteunt snelle kwaliteitscontrole en procesoptimalisatie.

μXRF-SPECTROMETER (BRUKER TORNADO): Niet-destructieve detectie en mapping van elementen van F tot U in objecten tot 19 x 16 cm. Snelle, eenvoudige en conforme identificatie van zware metalen zoals Pb, Cd en As in recyclaten.

ELEMENTENANALYZER (Thermo): Nauwkeurige kwantificatie van C, H, N, S en O – essentieel voor een volledig inzicht in de materiaalsamenstelling. Vormt een aanvulling op XRF-/ICP-data en verbetert de karakterisering van onbekende gerecycleerde materialen.

COMBUSTION ION CHROMATOGRAPHY (Metrohm): Betrouwbare detectie van halogenen en PFAS-gerelateerd fluor. Meet F, Cl, Br en I – zelfs bij hoge concentraties. In combinatie met andere elementaire technieken maakt dit een bijna volledige elementanalyse van onbekende monsters mogelijk.

MICROGOLF-MOFFELOVEN (CEM Phoenix): Gecontroleerde verassing toont het asresidu, ondersteunt de karakterisering van vulstoffen, de voorbereiding voor XRF en maakt de bepaling van carbon black in polymeren en rubbers mogelijk.

MONSTERPREPARATIEROBOT (Gerstel): Geautomatiseerde extractopzuivering garandeert robuuste en reproduceerbare kwantificatie van persistente verontreinigingen (GC-MS/LC-MS). Stroomlijnt kalibratie en workflow-automatisering.

SNIFF PORT (GC-MS) + SYFT : Le sniff port relie directement les odeurs perçues par les personnes aux composés chimiques observés dans les données GC-MS, permettant d'identifier précisément la cause des mauvaises odeurs. Le système Syft permet ensuite la surveillance en temps réel de ces substances responsables des odeurs, soutenant un contrôle qualité rapide et l'optimisation des procédés.

SPECTROMÈTRE μXRF (Bruker Tornado) : Détection et cartographie non destructives des éléments de F à U dans des objets jusqu'à 19 x 16 cm. Identification rapide, simple et conforme des métaux lourds tels que Pb, Cd et As dans les recyclats.

ANALYSEUR ÉLÉMENTAIRE (Thermo) : Quantification précise du C, H, N, S et O – essentielle pour une compréhension complète de la composition des matériaux. Complète les données XRF/ICP et améliore la caractérisation des matériaux recyclés inconnus.

COMBUSTION ION CHROMATOGRAPHY (Metrohm) : Détection fiable des halogènes et du fluor lié aux PFAS. Mesure F, Cl, Br et I – même à des concentrations élevées. Combinée à d'autres techniques élémentaires, elle permet un profilage élémentaire quasi complet d'échantillons inconnus.

Four moufle micro-ondes (CEM Phoenix) : L'incinération contrôlée révèle le résidu de cendres, soutient la caractérisation des charges, la préparation XRF et permet la détermination du noir de carbone dans les polymères et les caoutchoucs.

ROBOT DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS (Gerstel) : Le nettoyage automatisé des extraits garantit une quantification robuste et reproductible des contaminants persistants (GC-MS/LC-MS). Optimise l'étalonnage et l'automatisation du flux de travail.

DANK BETUIGINGEN



RE MERCIEMENTS

Proje(c)t

Gefinancierd door | Financé par

<i>Aligned</i>	Horizon Europe - Grant Agreement No. 101059430
<i>BioColEol</i>	Interreg Vlaanderen-Nederland, met steun van VLAIO
<i>Circ-PVC</i>	Greenwin - Région Wallonne
<i>Circula-TEX</i>	Horizon Europe - Grant Agreement No. 101181704
<i>Cisuflo</i>	Horizon Europe - Grant Agreement No. 101003893
<i>DEBOND</i>	CORNET met steun van VLAIO
<i>DeSepTex</i>	Win4Collective - Région Wallonne
<i>Diamond</i>	Interreg France-Wallonie-Vlaanderen met steun van VLAIO, provincie Oost-Vlaanderen en Région Wallonne
<i>ECOFUNC</i>	Horizon Europe, Circular Bio-Based Europe - Grant Agreement No. 101213143
<i>FURHY</i>	Horizon Europe - Grant Agreement No. 101091828
<i>Living Labs</i>	met steun van VLAIO
<i>MicroEcoTex</i>	Win4Collective - Région Wallonne
<i>OPKOP</i>	COOCK project met steun van VLAIO
<i>PFAS-FREE</i>	Belgium Builds Back Circular - NextGeneration EU

Proje(c)t

Gefinancierd door | Financé par

<i>PN-TOF</i>	FOD Economie
<i>ReCoTex</i>	CORNET met steun van VLAIO
<i>RECYCLEX</i>	Moonshot Flanders met steun van VLAIO
<i>RegioGreenTex</i>	Horizon Europe
<i>RePrec</i>	Win4Collective - Région Wallonne
<i>RETAIN</i>	Horizon Europe - Grant Agreement No. 101181056
<i>PRESERVE</i>	Horizon Europe - Grant Agreement No. 952983
<i>SmartMultiDress</i>	CORNET avec le soutien de la Région Wallonne
<i>SUBBIMATT</i>	Horizon Europe - Grant Agreement No. 101129911
<i>Thermoharv</i>	Interreg France-Wallonie-Vlaanderen met steun van Provincie West-Vlaanderen
<i>Tool4Life</i>	EU Programme for Environment and Climate Action (LIFE)
<i>TRUSTEX</i>	Horizon Europe - Grant Agreement No. 101181901 - Swiss State Secretariat for Education, Research and Innovation (SERI)
<i>3-in-1</i>	EFRO met steun van VLAIO

Leden aangeduid door Fedustria

Membres désignés par Fedustria

Interieurtextiel - Textiles d'intérieur

- Guy De Keyser, Aunde Belgium
- Peter Van Den Berghe, Associated Weavers
- Bram Buysse, Osta Carpets
- Pol Lombaert, Beaulieu International Groep* *(voorzitter, Président)*
- Aurélie Maes, Maes Mattress Ticking*
- Ives Swennen, Adfil
- Johan Vanwelden, Lava Textiles
- Katrien Vandenbroucke, Ragolle
- Rik Oeyen, FJA-Oeyen

Kleding - Habillement

- Jean-Luc Derycke, Utexbel*
- Rik Grymonprez, Concordia Textiles
- Trees Cousy, Cousy
- Kevin Allison, Liebaert
- Annick Besseleers, Saad-Besseleers
- Laurent Verbrugge, Lano

Spinnerij - Filature

- Steven Janssens, ESG Spinning Group

Technisch Textiel - Textiles Techniques

- Joost Wille, Sioen*
- Dany Michiels, TWE Meulebeke
- Kurt Neuville, Milliken
- Luc Decraemer, Filco
- Guy Van den Storme, VdS Weaving*
- Stefan Kindekens, Gevaert Bandweverij

Veredeling - Ennoblement

- Wim Gernay, Soierie Elite
- Francis Verstaete, Masureel Veredeling*
- Diego Claeys, Belysse

Fedustria

- Karla Basselier, Fedustria*
- Filip De Jaeger, Fedustria
- Daphne Renier, Fedustria
- Wim De Vos, Campine*
- Frank Veranneman, Veranneman Technical Textiles *(ondervoorzitter, vice-président Fedustria)*

Lid aangeduid door het VBO

Membre désigné par la FEB

- Gunnar Van Daele, Finipur

Leden aangeduid door de werknemersorganisaties

Membres désignés par les organisations des travailleurs

- Dries Van den Broeck, A.C.V. METEA*
- Maarten Vlyminck, A.C.V. METEA
- Hilde Willems, A.B.V.V. Textiel, Kleding en Diamant
- Bjorn De Kerpel, A.C.L.V.B/C.G.S.L.B
- Annelies Deman, A.B.V.V. Textiel, Kleding en Diamant*

Personaliteiten uit wetenschappelijke middens

Personnalités des milieux scientifiques

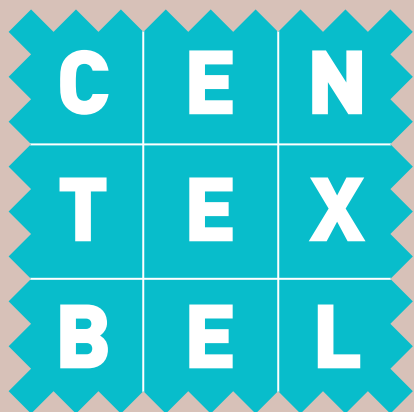
Mandaten ter beschikking gesteld van de federale en gewestelijke overheden / Mandats mis à la disposition des autorités fédérales et régionales

- FOD Economie*
- Ria Bruynseels, Agentschap Innoveren en Ondernemen, Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap*
- Emmanuel Delhayé, D.G.T.R.E. Ministère de la Région Wallonne*

Gecoöpteerd door de leden aangeduid door Fedustria / Cooptés par les membres désignés par Fedustria

- Alexandra De Raeve, Hogeschool Gent

* Lid van het Vast Comité, Membre du Comité Permanent



CENTEXBEL GROUP

Technologiepark 70 BE-9052 GENT | +32 9 220 41 51 | challenge@centexbel.be
E.Sabbelaan 49 BE-8500 KORTRIJK | +32 56 29 27 00 | kortrijk@centexbel.be
Rue du Travail 5 BE-4460 GRÂCE-HOLLOGNE | +32 4 296 82 00 | g-h@centexbel.be
Rybníky 954/10 011 SK-68 ŽILINA | +421 911 163 007 | vutch@vutch.sk

www.centexbel.be
challenge@centexbel.be