

## SOMMAIRE

## INHOUD

Nieuw actieplan voedselverlies en biomassa-reststromen gelanceerd	<a href="#">2</a>
Le long parcours de recyclage d'un panneau photovoltaïque à travers une filière unique en Wallonie.	<a href="#">3</a>
Ecoo Beringen bouwt recyclagecentrum voor huishoudelijke verpakkingen	<a href="#">5</a>
Un traité pour des smartphones et laptops « circulaires »	<a href="#">5</a>
L'UCLouvain s'attaque à l'obsolescence programmée et crée un Repair Studio	<a href="#">5</a>
Lybover haalt milieuvriendelijk referentiecontract binnen in Limburg	<a href="#">6</a>
Coquilles d'huîtres : tous les usages de cette bioressource redécouverte	<a href="#">7</a>
Ontex en Woosh zetten schouders onder luijrecyclage in België	<a href="#">8</a>
Heliatek, des panneaux photovoltaïques révolutionnaires	<a href="#">8</a>
Resilux gaat aan de slag met bioplastics	<a href="#">8</a>
Du béton « circulaire » pour réduire l'impact des constructions	<a href="#">9</a>
<b>Nieuws van onze leden / Nouvelles de nos membres</b>	
123.840 ton elektro en lampen ingezameld in 2020	<a href="#">10</a>
Fost Plus recycleerde in 2020 bijna 95% van alle huishoudelijke verpakkingen	<a href="#">11</a>
Recupel stelt BD Logistics, Retrieval, R.app.el en SOFIE aan voor diverse transport-opdrachten	<a href="#">12</a>
3.357 ton batterijen ingezameld in 2020	<a href="#">13</a>
SUEZ beheert het afval van 140 Belgische vaccinatiecentra	<a href="#">13</a>
SUEZ gère les déchets de 140 centres de vaccination belges	<a href="#">13</a>
Suez Nederland in nieuwe handen	<a href="#">14</a>
Suez en Renewi gaan in Nederland samen afval inzamelen	<a href="#">14</a>
<b>Nouvelles internationales / Nieuws internationaal</b>	
Afvalverwerking en CO <sub>2</sub> -emissies: Afvalsector vermijdt meer CO <sub>2</sub> -emissies dan dat ze er uitstoot	<a href="#">15</a>
Turkije belangrijkste bestemming voor Europees afval	<a href="#">16</a>
Les déchets de papier, nouvelle ressource pour la construction d'autoroutes	<a href="#">16</a>
Drankblikjes slechts miniem aandeel in Duits zwerfafval	<a href="#">17</a>
Uitstoot Nederlandse kolencentrales gehalveerd, inzet biomassa fors groter	<a href="#">17</a>
Agenda	<a href="#">19</a>

## Nieuw actieplan voedselverlies en biomassa-reststromen gelanceerd

Biomassa- en voedsel(rest)stromen hebben veel te bieden in de transformatie naar de circulaire economie. Vlaanderen werd recent door de OESO nog genoemd als koploper in die transitie. Om die koploperspositie te behouden moet het potentieel van biomassa- en voedsel(rest)stromen nog beter benut worden.

Voedselverlies en biomassa(rest)stromen ontstaan in alle fasen van de voedsel- en biomassaketten en raken aan diverse maatschappelijke domeinen. Het beheer ervan behoort tot de bevoegdheid van verschillende beleidsdomeinen en tal van sectoren en stakeholders zijn betrokken partij.

Er stellen zich nog diverse uitdagingen bij het sluiten van de kringloop, zowel op juridisch-beleidsmatig, operationeel, economisch als milieuhygiënisch vlak, alsook op het vlak van o.m. voedselbeleid.

Daarom is er werk gemaakt van een nieuw integraal plan dat oplossingen aanreikt en acties uitstippelt die zorgen voor een goed afgestemd beleid. Stakeholders werden via een intensief participatief betrokken bij de voorbereiding van het plan en krijgen ook een actieve rol in de uitvoering ervan.

Het actieplan stelt het beleid voor de komende vijf jaar vast voor het inperken van voedselverlies en het circulair inzetten van biomassa en biomassa-reststromen. Het actieplan focust op drie kringlopen:

- Kringloop 1: voedselverlies en voedselreststromen van producent tot en met consument;
- Kringloop 2: biomassa(rest)stromen van groen-, natuur, bos- en landschapsbeheer;
- Kringloop 3: hout(rest)stromen van industrie en huishoudens.

In het afval- en materialenbeleid geldt het sluiten van de kringlopen als centraal principe. Vermijden van voedselverlies en het gebruik van grondstoffen beperken, levert een directe win-win op voor bedrijven en de consument. Biomassa- en voedsel(rest)stromen kunnen in de kringloopeconomie een belangrijke rol spelen. Ze zijn hernieuwbaar, veelzijdig inzetbaar en biologisch afbreekbaar. Binnen het materialenbeleid ligt daarom ook de nadruk op scheiding aan de bron en selectieve inzameling van bioafval bij huishoudens en bedrijven.

De drie krachtlijnen die centraal staan in dit actieplan, volgen de materialenhierarchie en het cascadeprincipe. Zij vormen de basis van het beheer van elke kringloop.

- Krachtlijn 1: Meer preventie, minder verlies;
- Krachtlijn 2: Beter sorteren en inzamelen;
- Krachtlijn 3: Meer hoogwaardige valorisatie.

De doelstellingen van dit Actieplan voor eind 2023, 2025 en 2030 zijn gebaseerd op de doelstellingen in de Kaderrichtlijn Afval, de ambitie van de Vlaamse Regering, en bijdrage van de circulaire bio-economie aan de doelstellingen van het Vlaams Energie- en Klimaatplan 2021-2030.

De hele keten streeft ernaar om 30 % van de voedselverliezen te voorkomen, herverwerken als voedsel of hoogwaardiger te valoriseren ten opzichte van 2015. Schenking van voedseloverschotten via de voedselbank, sociale organisaties, ... blijft belangrijk, maar er komen ook preventie en valorisatie acties in de ganse voedselketen (van producent tot en met consument). De organische fractie in het restafval van bedrijven en huishoudens moet verminderen en er zal meer selectief ingezameld worden. Zo moet de selectieve inzameling van organisch afval ten laatste in 2023 veralgemeend zijn.

Reststromen uit groen-, natuur-, bos- en landschapsbeheer worden optimaal gemobiliseerd en hoogwaardig gevaloriseerd. Concrete acties mikken onder meer op meer lokaal materiaalgebruik van lokaal geoogst hout, en gebruik van reststromen van natuurbeheer in bijvoorbeeld potgrondproductie en boerderijcompostering.

[Cliquez sur le logo pour atteindre le site web / Klik op logo om webpagina te bezoeken](#)



Hout(rest)stromen van industrie en huishoudens krijgen bij voorrang een hoogwaardige toepassing. Energetische valorisatie van niet recycleerbare houtreststromen vormt het sluitstuk voor het duurzaam beheer. Daarnaast komen er stimulerende maatregelen rond ecodesign, herstel en innovatieve toepassingen voor afgedankt hout.

Het actieplan bouwt verder op de realisaties en openstaande uitdagingen van de 'Ketenroadmap Voedselverlies 2015-2020' en het Actieplan Duurzaam beheer van biomassa(rest)stromen 2015-2020.

Meer informatie vindt u [hier](#).

**Bron : OVAM**

## Le long parcours de recyclage d'un panneau photovoltaïque à travers une filière unique en Wallonie.

Sur le parking de l'entreprise Recma à Seraing, le conteneur maritime est brûlant. Le soleil cogne. Les travailleurs s'activent, casque sur le crâne, à décharger le précieux contenu. À l'intérieur, des centaines de panneaux photovoltaïques venus tout droit de Guadeloupe et de Martinique.

Un clark transporte une palette de panneaux vers le hangar où ils seront démantelés. C'est ici que débute leur nouvelle vie. Et après un long processus de recyclage qui les amènera d'un bout à l'autre de la Wallonie, certains composants réapparaîtront dans le bitume de nos routes ou partiront vers des fonderies d'aluminium pour revenir sous la forme de châssis dans nos maisons.

Grâce au savoir-faire d'industriel et à un investissement public-privé de 7 millions d'euros réalisé dans le cadre du plan Marshall, ce long cheminement permet aujourd'hui d'atteindre un taux de valorisation de 86%. Une prouesse industrielle, mais pas un aboutissement comme le martèle l'entreprise de recyclage Comet Traitements. "L'objectif stratégique est d'atteindre à moyen terme les 97%". Et qui sait, demain, arriver à transformer les quelques pourcents restants... en carburant!

Il faut remonter en 2012 pour retracer l'histoire de cette filière unique en son genre en Wallonie et spécialisée dans le recyclage des panneaux photovoltaïques. Évidemment, qui dit aventure industrielle, dit souvent projets de recherche et rupture technologique. Certaines recettes du processus sont ainsi jalousement gardées secrètes par les acteurs, mais voici comment tout cela se déroule.

À la base, il y a quatre acteurs: le groupe de recyclage carolo Comet, l'entreprise d'insertion socioprofessionnelle liégeoise Recma, l'ULiege et l'ULB. Ensemble, ils forment le groupement d'intérêt économique Solarcycle.

"Ces panneaux sont une source d'énergie infinie et un gisement de déchets en pleine croissance pour nous. Ce qui nous intéresse, c'est la reprise de tout ce qui est susceptible d'être critique et surtout critique dans l'intérêt géostratégique. C'est à partir de là que la filière s'est mise en place", explique Claudel Guitard, la directrice générale de Recma.

C'est chez Recma à Seraing que tout commence pour les panneaux. Les châssis en aluminium, les câbles et les systèmes d'alimentation sont démantelés manuellement avant d'être valorisés. Le cœur du panneau, à savoir le feuillet multicouches, qui se compose de verre et de métaux sera, lui, envoyé vers l'aval de la chaîne de recyclage. Les déchets organiques qui représentent un peu plus de 13% de la masse d'un panneau sont eux jetés en décharge.

En Wallonie, le marché du recyclage des panneaux est considéré comme "émergent". D'après le cabinet de la ministre de l'Environnement Céline Tellier (Ecolo), seulement 40 tonnes de panneaux wallons ont été recyclées en 2020. Mais ce n'est qu'une question de temps. La Wallonie compterait 100.000 tonnes de panneaux photovoltaïques dont la durée de vie est de plus de 20 ans.

[Cliquez sur le logo pour atteindre le site web / Klik op logo om webpagina te bezoeken](#)



"La fin de vie des premiers panneaux wallons est en cours", explique Pierre-François Bareel, le CEO de Comet Traitements. La grande masse des panneaux qui débarquent chez Recma arrive donc de France. "Solarcycle a obtenu un marché en France et en 2019, nous avons recyclé plus de 20.000 panneaux. Nous en avons traité 26.000 l'année dernière et 56.000 panneaux sont déjà traités depuis le début 2021."

D'ici l'envol du marché wallon, qui sera notamment porté par la signature d'une convention entre la Région wallonne et PV Cycle, l'organisme qui a la responsabilité de la gestion des déchets photovoltaïques, le groupement Solarcycle se prépare à absorber des volumes très importants.

"Un panneau photovoltaïque, c'est comme un mille-feuille. Il faut libérer les matières et les séparer, et le faire avec des technologies qui soient supportables économiquement. Nous avons développé et adapté des outils de Comet. Cela nous a permis de rentrer dans une filière sans attendre un gisement gigantesque. C'était important d'arriver tôt dans une filière pour être un acteur incontournable. Aujourd'hui, cette filière de recyclage ne serait pas rentable sans la prime à la casse de 2 euros par panneau, mais lorsque le gisement sera suffisant, nous pourrons à nouveau investir. Nous avons d'autres technologies à l'étude qui nous permettront d'aller plus loin", explique Pierre-François Bareel.

Le patron de Comet évalue à 4,3 millions les investissements cumulés à réaliser d'ici à 2026. Il est notamment question de passer du pilote industriel à un outil multipliant par dix les capacités de traitement, "dès lors que le tonnage sera suffisant". Ce scénario permettra de créer une trentaine d'emplois.

En attendant les flux wallons qui lanceront cette seconde phase de développement, l'épopée nous conduit chez Comet Traitements à Chatelet, dans la région de Charleroi, où débute la deuxième opération de démantèlement. Tout semble hors norme avec ces montagnes de métaux, ces moteurs qui s'empilent, ce broyeur qui déchiquette le moindre bloc de métal comme une vulgaire feuille de papier et ces grues à taille de géant. Un peu perdu au milieu, une montagne de feuillets multicouches issus des panneaux photovoltaïques attend son tour devant le broyeur.

La troisième étape du périple se déroule dans une ancienne cimenterie rachetée par Comet à Obourg. Après son broyage à Châtelet, le fameux mille-feuille est méconnaissable. Il arrive ici sous forme de granulats composés de morceaux de verres, métaux et matières organiques. "Le but est maintenant d'arriver à séparer la matière organique du verre et des métaux. La matière est passée dans des tamis industriels qui permettent une séparation", explique Grégory Lewis, chef de projet chez Comet Traitements.

La fin approche. Après une dernière étape de purification et de séparation par voie humide qui permet d'exfiltrer les derniers fragments de métaux et de matières organiques, le verre, ou du moins ce qu'il en reste, est devenu méconnaissable.

"L'objectif est d'arriver à un sable technique. Ces fractions issues de verre fin ressemblent à du sable fin de mer. Il a par contre l'avantage de présenter des propriétés physiques supérieures pour des opérations comme des enrobés bitumineux pour les routes. À Obourg, nous en sortons 7 à 9.000 tonnes par an. Les sociétés qui achètent ce sable sont demandeuses de ce produit pour sa valeur technique."

La boucle est ainsi pratiquement bouclée. Les métaux séparés à Obourg sont vendus sous forme de concentré à des fonderies. On y trouve de l'argent, du cuivre ou de l'étain. Quant aux matières organiques, elles prennent la direction des centres d'enfouissement. Du moins pour l'instant...

"Notre projet de recherche Phenix est taillé pour atteindre une valorisation supérieure et prendre en charge ces 14% de déchets. Ces matières restent des polymères qui peuvent être crackés pour en générer du carburant. Nous en sommes aujourd'hui aux détails avant de passer à une phase d'industrialisation." Il s'agit de l'ultime étape, celle qui doit permettre de recycler quasiment 98% des panneaux photovoltaïques.

**Source : L'Echo ; FRANÇOIS-XAVIER LEFÈVRE (extrait)**

[Cliquez sur le logo pour atteindre le site web / Klik op logo om webpagina te bezoeken](#)



## Ecoo Beringen bouwt recyclagecentrum voor huishoudelijke verpakkingen

Ecoo Beringen start de bouwwerken voor een recyclagecentrum van huishoudelijk verpakkingsafval. Het bedrijf voorziet met de bouw in de folie-tot-folie recyclage van polyethyleen folie (PE-folie).

Het nieuwe recyclagecentrum gaat gepaard met een investering van zo'n 42 miljoen euro en moet 30 nieuwe aanwervingen voor de site in Beringen opleveren. De werkzaamheden duren tot het einde van het jaar.

Ecoo Beringen is een samenwerking tussen Biostoom Beringen en recyclagebedrijf Ecoo Group uit Houthalen-Helchteren.

In het recyclagecentrum zal jaarlijks zo'n 42.000 ton aan PE-folie gerecycleerd worden, waarvan het overgrote deel komt uit het huishoudelijk verpakkingsafvalcircuit. PE-folie is het plastic dat we onder meer terugvinden in de verpakking van een multipack en in verpakkingszakjes. Het bedrijf zal er gebruikte verpakkingsfolies verwerken tot hoogwaardige korrels, waarmee opnieuw plastic producten en verpakkingen gemaakt kunnen worden.

Het recyclagecentrum bevindt zich in de schaduw van de Biostoomcentrale, waarrond een energie- en materialenhub moet komen met bedrijven zoals Ecoo Beringen en Bionerga.

De nieuwe recyclageketen komt er door een langdurige termijnovereenkomst tussen Fost Plus en vijf nieuwe sorteercentra waarvan er intussen twee operationeel zijn.

**Bron : Belga/Fost Plus**

## Un traité pour des smartphones et laptops « circulaires »

La Belgique a signé ce 14 juin le Pacte international pour des technologies de l'information et de la communication (TIC) « circulaires et éthiques », a annoncé la ministre fédérale du Climat, Zakia Khattabi. L'objectif du pacte est de créer un réseau d'acheteurs qui créent conjointement une demande importante du marché pour des ordinateurs portables et des smartphones circulaires et éthiques, et ainsi inciter les producteurs à orienter leur fabrication et à continuer à innover. Le secteur des TIC est responsable de plus de 2% des émissions de CO2 et ce pourcentage ne cesse d'augmenter.

<https://circularandfairictpact.com/>

**Source : L'Echo**

## L'UCLouvain s'attaque à l'obsolescence programmée et crée un Repair Studio

Trop d'appareils électroménagers sont jetés à la poubelle faute de pouvoir être réparés. Face à ce constat, l'UCLouvain lance un Repair Studio en partenariat avec la ville d'Ottignies-Louvain-la-Neuve. L'objectif est de pouvoir proposer gratuitement des réparations. Celles-ci sont réalisées par des travailleurs issus de la coopérative de réinsertion sociale Cyréo.

Des chercheurs et des étudiants sont également impliqués. " Nous pouvons par exemple réaliser dans les ateliers de l'université des pièces sur des imprimantes 3D ", explique Mathieu Leroy le coordinateur du Repair Studio. " Nous avons ainsi fabriqué une pièce en plastique pour un mixeur qui nous avait été confié. Dans un premier temps, nous sommes accessibles le mercredi après midi de 12 heures à 18 heures à l'OpenHub de Louvain-la-Neuve mais l'idée est dans un second temps de réparer les gros électros en se déplaçant à domicile. Enfin nous voulons lancer après l'été une plateforme internet d'aide à la réparation."

[Cliquez sur le logo pour atteindre le site web / Klik op logo om webpagina te bezoeken](#)



Jean-Pierre Raskin professeur à l'école polytechnique de Louvain travaille par ailleurs avec ses étudiants sur des alternatives qui pourront à terme être utilisées pour réparer un objet confié au Repair Studio : " *Vous avez des machines à laver qui ont 25 programmes alors qu'on en utilise trois ou quatre au quotidien. Nous mettons au point des microprocesseurs qui remplaceraient cette électronique complexe quand elle tombe en panne. Cette solution simplifiée redonnerait une seconde vie à l'électro.* "

Le Repair Studio s'inscrit dans le cadre du projet Interreg Sharepair qui vise à développer une économie circulaire de la réparation. Les informations sont accessibles sur le site <https://www.repairstudio.be>

Source RTBF info : Gregory Fobe

## Lybover haalt milieuvriendelijk referentiecontract binnen in Limburg

Lybover Bulk, één van de zes filialen van de Lybover Groep, en het Zweedse Envac kregen van Biostoom Beringen de opdracht om een innovatieve optische sorteerinstallatie te bouwen, die 5 verschillende afvalzakken sorteert op kleur, zonder de zakken te beschadigen. De afvalzakken worden opgehaald door de intercommunale Limburg.net in één en dezelfde vuilniswagen. De nieuwe en milieuvriendelijke Optimo-sorteerinstallatie wordt gebouwd in Ravenshout (Beringen), naast de nieuwe biostoomcentrale van Biostoom Beringen, een filiaal van afvalverwerkingsbedrijf Bionerga.

De nieuwe sorteerinstallatie in Beringen zal huishoudelijke afvalzakken met een hoge sorteerefficiëntie en zuiverheid aanvaarden, bewaren, transporteren en sorteren. De installatie is ontworpen voor een sorteercapaciteit van 150.000 ton per jaar en zal 5 huishoudelijke afvalfracties in gekleurde afvalzakken sorteren: P+MD, textiel, keukenafval, tuinafval en restafval. Bovendien heeft de sorteerinstallatie een ingebouwde toekomstige uitbreidbaarheid met twee extra fracties. In de sorteerinstallatie worden de ingezamelde afvalzakken gelost en gebufferd in een modulaire bunker. Een automatisch transportsysteem voert de afvalzakken vanuit de bunker naar het toevoersysteem, waar de zakken op de transportbanden naar de sorteerzone worden getransporteerd. Op deze transportbanden worden de zakken voorbereid om het sorteerproces te optimaliseren. Het hele sorteerproces gebeurt zonder de zakken te beschadigen.

De bewezen en innovatieve aanpak, gebaseerd op de principes van bronsortering en multi-stroomafvalinzameling met één vuilniswagen, zal een belangrijke positieve impact hebben op de efficiëntie van de afvalinzameling en op het aantal kilometers dat door de vuilniswagens wordt afgelegd. Dit zal resulteren in een aanzienlijke vermindering van de CO<sup>2</sup>-uitstoot.

De nieuwe sorteerinstallatie zal holistisch worden ontworpen met de nadruk op netheid, standaardisering, operabiliteit, beschikbaarheid en veiligheid. Door de toepassing van spitstechnologie zal de installatie energetisch worden geoptimaliseerd, waardoor het stroomverbruik tot een minimum zal worden beperkt. Het is dan ook geen verrassing dat deze referentie-installatie nu al nationale en internationale belangstelling wekt.

Voor dit project zal Lybover Bulk als hoofdaannemer samenwerken met het Zweedse bedrijf Envac. Envac is wereldleider op het gebied van geautomatiseerde afvalinzameling en de uitvinder van het pneumatische afvalinzamelingsstelsel en het Optibag-sorteersysteem voor huishoudelijk afval dat aan de bron wordt gescheiden. Lybover, met standplaats Waregem, is een familiale bedrijvengroep die zich onderscheidt door de combinatie van technologische uitmuntendheid en deskundig projectmanagement. De groep is actief sinds 1985, telt nu meer dan 200 werknemers en heeft meer dan 5.000 succesvolle projecten gerealiseerd.

De groep staat internationaal bekend om haar kennis en ervaring op het gebied van ontstoffing, recycling, bulk handling, brandbeveiliging, productie van staal en RVS componenten en industriële assemblage. Elk van de 6 onafhankelijke business units die Lybover verenigt, is een specialist in zijn domein. De nauwe samenwerking tussen de bedrijven van de groep, in combinatie met de exclusieve samenwerking met 15 internationale technologiepartners, creëert een unieke symbiose tussen technologie en projectbeheer.

**Bron : Made in West-Vlaanderen**

[Cliquez sur le logo pour atteindre le site web / Klik op logo om webpagina te bezoeken](#)



## Coquilles d'huîtres : tous les usages de cette bioressource redécouverte

De l'alimentation des poules au revêtement de chaussée, de l'amendement des sols agricoles à la traque du calcaire dans les chasses d'eau : la quête de produits éco-conçus amène à découvrir, ou plutôt redécouvrir, mille et un usages aux coquilles d'huîtres, ressource en abondance.

A Périgny, près de La Rochelle, de véritables "terris" de coquilles d'huîtres, d'une dizaine de mètres de haut, alimentent une imposante machine à trier, sécher, concasser, les coquilles vides jusqu'au calibre voulu : paillettes ou brisures, micro-brisures, poudre.

La société Ovide broie des coquillages - principalement des huîtres - depuis plus de 30 ans avec cette année un objectif : 4.000 tonnes de produit fini concassé.

Car le regard change sur ce vestige de table disponible à profusion grâce aux 130.000 tonnes d'huîtres produites par an en France. Un intérêt renouvelé qui amuse Jean-Luc Saunier, fondateur d'Ovide : "Les Romains déjà en faisaient de la chaux en les brûlant à 900 degrés", rappelle-t-il.

"Depuis des décennies", poursuit-il, "le monde agricole les réduit en poudre, pour enrichir la terre des champs et pour nourrir les poules" car le calcium facilite la digestion des graines et améliore la qualité de la coquille d'œuf.

"Les ostréiculteurs y ont aussi recours pour renforcer les chemins qui les mènent à l'estran", partie du littoral émergée à marée basse où sont situés les parcs à huîtres.

"Et nos grands-mères les utilisaient pour lutter contre le calcaire dans la maison, la coquille attirant et fixant le dépôt calcaire. Ça se fait encore !", assure M. Saunier, quand même parfois surpris par l'engouement : "Ce matin, on m'en a demandé pour fabriquer du dentifrice !".

En Charente-Maritime, en Vendée, elles entrent dans la composition de substrat pour toitures végétalisées. Fin 2020, le département de la Gironde expérimentait l'incorporation de 30% de coquilles concassées au lieu de sable dans le mortier pour combler des carrières souterraines.

En Bretagne, les réalisations sont plus élaborées. La poudre de coquille intègre des crèmes cosmétiques exfoliantes, des montures de lunettes ou de la peinture pour chaussées.

Les chercheurs expérimentent des récifs artificiels mêlant béton et coquilles, pour restaurer les gisements naturels d'huîtres plates, décimées par des parasites dans les années 1970.

En baie de Quiberon et rade de Brest, le projet "Forever" (pour "Flat Oyster REcoVERy"), lancé en 2018, utilise la tendance de l'huître plate à chercher à se fixer sur un support. "Or la coquille de ses congénères lui convient parfaitement", explique Philippe Le Gall, président du CRC Bretagne Sud.

Des chercheurs de l'École supérieure d'ingénieurs des travaux de la construction (ESITC) de Caen participent à cette bio-colonisation du milieu marin.

Ils collaborent aussi à l'élaboration d'un "éco-pavé" incorporant de 20 à 40% de coquilles recyclées, surtout des Saint-Jacques, plus poreuses.

Ces pavés "drainants et respirants" laissent écouler davantage d'eau de pluie, et en période de chaleurs, laissent transpirer le sol, "créant des îlots de fraîcheur" en ville, explique Mohammed Boutouil, directeur de recherche à l'ESITC. Même si en raison d'une moindre résistance à la charge, l'usage doit être adapté : sol, trottoir, parking...

Si les coquilles d'huîtres peuvent laisser passer l'eau, elles peuvent aussi en rééquilibrer le pH, le calcaire de la coquille "fixant" le carbone. Une piste pas anodine sur fond d'acidification des océans avérée depuis le début de l'ère industrielle au 18<sup>e</sup> siècle.

"La poudre de coquilles alcalinise l'eau de mer", résume Fabrice Pernet, chercheur à l'IFREMER. Une expérimentation va bientôt débiter sur trois ans pour voir si c'est en poudre ou concassées que les coquilles seraient plus efficaces. "Ça ne résoudra pas le problème de l'acidification des océans mais cela pourrait restaurer des espaces côtiers où vivent les huîtres".

**Source : RTBF TENDANCE avec AFP**



## Ontex en Woosh zetten schouders onder luierreyclage in België

De Belgische luiерproducent Ontex en start-up Woosh willen volop inzetten op luierreyclage. De bedoeling is om, in samenwerking met kinderdagverblijven, luiers gescheiden op te halen om op termijn te kunnen werken aan een luierreyclage-installatie. Dat melden beide bedrijven dinsdag in een persbericht. Momenteel is er van reyclage van gebruikte wegwerpluiers geen sprake, waardoor de weggeworpen luiers integraal verbrand worden.

Woosh wil daar een mouw aan passen door een leverings- en collectieservice op poten te zetten van de Ontex Little Big Change luiers, die volgens Ontex op een CO2-neutrale manier worden geproduceerd.

De eerste stappen worden gezet in Gent, Brugge en Mechelen en daarna ook in Brussel en andere Belgische steden. Tegen 2024 hoopt Woosh om 1.000 kinderdagverblijven te bereiken en te kunnen uitbreiden naar andere Europese landen om alzo luierreyclage op grote schaal mogelijk te maken.

Op termijn is het dan de bedoeling om de eerste luierreyclagesite in België te bouwen, waar het luierafval gerecycleerd kan worden tot plasticcomponenten, meststoffen en organisch materiaal voor biogas.

**Bron : Belga**

## Heliatek, des panneaux photovoltaïques révolutionnaires

Et si les arrêts de bus, les toits des écoles, les bâtiments pouvaient produire de l'énergie ?

Heliatek, une start-up allemande, a mis au point des panneaux solaires souples et autocollants entièrement organiques qui peuvent être installés absolument n'importe où, même aux endroits où les solutions photovoltaïques habituelles ne peuvent pas l'être.

Imaginez que toutes les surfaces exposées au soleil puissent produire de l'électricité. C'est le rêve réalisé par Heliatek avec ses panneaux photovoltaïques **souples et autocollants** qui peuvent être posés partout et faire entrer la production d'énergie solaire dans une nouvelle dimension.

Les panneaux solaires classiques pèsent jusqu'à 25 kilos et génèrent d'énormes quantités de chaleur, ce qui limite le nombre de structures pouvant les accueillir.

La solution d'Heliatek ne dépasse pas quelques grammes et permet de produire jusqu'à 85 watts par m<sup>2</sup> de surface.

Son principe : des **nano-molécules de carbone** déposées sur un film polyéthylène, capables de transformer la lumière en électricité.

Les panneaux nécessitent **peu d'entretien, résistent aux intempéries et s'installent facilement**. Les possibilités d'installation sont sans limites. Chaque surface exposée au soleil (abribus, murs, bâtiments, véhicules, vêtements...) pourrait devenir source d'énergie.

Les énergies renouvelables ne représentent aujourd'hui que **2%** de la production mondiale d'électricité tandis que les énergies fossiles rejettent toujours plus de gaz à effet de serre, accélérant le réchauffement climatique.

Les scientifiques fixent à 2030 le point de non-retour. Heliatek contribue à une **transition énergétique durable** en inventant l'avenir du panneau photovoltaïque.

**RTBF TENDANCE avec AFP**

## Resilux gaat aan de slag met bioplastics

De Belgische producent van voorvormen voor PET-flessen Resilux gaat de komende jaren bioplastic verwerken in zijn flessen. Het heeft daarvoor een akkoord gesloten met het -Nederlandse Avantium. Avantium is van plan tegen 2023 in Nederland een fabriek te bouwen om PEF, een nieuwe kunststof, te produceren op basis van suiker. Dat materiaal is niet alleen milieuvriendelijk, maar heeft ook eigenschappen die ideaal zijn voor verpakkingen. Het laat minder CO<sub>2</sub> en minder zuurstof door dan PET. Dat betekent dat frisdranken hun bubbels langer bewaren en dat bier of fruitsap minder snel bederft.

Avantium wil in die eerste vestiging 5.000 ton PEF per jaar produceren.

Resilux springt op de kar, maar van een volledige overschakeling van PET naar PEF is geen sprake. Dit is een duur





materiaal dat niet voor alle toepassingen ingezet zal worden, alleen waar het toegevoegde waarde heeft. Het is een zeker voorlopig een nicheproduct volgens Resilux.

Voor bepaalde dranken bouwt Resilux in zijn PET-flessen barrières in, onder meer om zuurstof tegen te houden of CO<sub>2</sub> in de fles te houden. Dat is een soort middenlaag die bestaat uit een andere kunststof. Dit materiaal kan vervangen worden door PEF dat het voordeel biedt dat het samen met de rest van de fles gerecycleerd kan worden. Resilux zal ook onderzoeken of het materiaal toelaat PET-verpakkingen warmtebestendiger te maken, om nieuwe toepassingen mogelijk te maken.

**Bron : De Tijd**

## Du béton « circulaire » pour réduire l'impact des constructions

**Faire du neuf avec du vieux.” Une phrase souvent péjorative, mais pas cette fois.**

Vendredi, Befimmo présentait son projet immobilier Zin, qui s'érigerà dans le quartier nord de Bruxelles, et a procédé à une coulée de "béton circulaire". Un béton issu de gravats d'anciens bâtiments. Ici, ce sont les tours WTC 1&2 qui renaîtront de leurs "cendres". Befimmo assure une réutilisation de 65 % de ces anciennes constructions, dont seules les cages d'ascenseurs sont encore debout à l'heure actuelle. En tout, 30 000 tonnes de gravats ont été récupérées lors de la démolition. Pour mener son projet à bien, la société immobilière s'est associée à des professionnels de la construction, dont le cimentier CCB et le spécialiste du béton ABR.

“ C'est un processus cradle to cradle pionnier (littéralement du "berceau au berceau", un label qui certifie de l'engagement social et environnemental des entreprises). C'est un exemple pour l'avenir et pour la durabilité du secteur ", nous glisse le CEO de Befimmo, Jean-Philip Vroninks, alors que les ouvriers s'appêtent à effectuer la première coulée de béton circulaire du Benelux, et l'une des premières au monde.

L'initiative permet d'aller dans le sens des objectifs européens de neutralité carbone, puisque l'industrie du béton et du ciment est actuellement responsable d'environ 8 % des émissions de CO<sub>2</sub> mondiales (et le secteur du bâtiment dans son ensemble, de la création à l'occupation des locaux, représente près de 38 % des émissions). Tout ce que l'on peut récupérer est donc a priori positif. Difficile cependant d'avoir un chiffre précis quant aux économies réelles d'émissions de CO<sub>2</sub>.

Il faudra attendre la fin du chantier pour faire une évaluation. Néanmoins, 95 % des matériaux utilisés seront certifiés cradle to cradle et les partenaires au projet seront tous situés dans un rayon de maximum 15 km, avance Befimmo.

“ Tout a commencé lorsque le gouvernement flamand a émis un appel d'offres pour un projet immobilier avec des critères durables très élevés, c'était en 2017. On a donc développé ce projet Zin, en partenariat, et on a été plus loin que ce qu'on espérait ", nous glisse encore le CEO, fièrement.

Ce chantier permet également d'oublier le fiasco du projet Manhattan, lancé en 1967, qui avait pour but de créer une véritable "forêt" de tours – plus d'une cinquantaine – dans cet espace urbain. La construction des socles, après de multiples expropriations, avait pourtant été entamée, mais le projet, issu de l'imagination de magnats de l'immobilier, avait par la suite été avorté. Au final, seules les tours WTC 1, 2 et 3 ont réussi à s'élever sur cette zone dans les années 1970-1980.

“ La collaboration entre privé et public a joué un rôle majeur. Les autorités flamandes nous ont incités à viser la durabilité dès la phase de démantèlement, pendant la construction et jusqu'à l'usage futur”, ajoute M. Vroninks, qui admet que le projet est de ce fait un peu plus coûteux à réaliser. “Entre 5 et 10 % plus cher.” Raisonnable.

“Un béton sans émission de carbone, ça n'existe pas” , lance pour sa part Philippe Frenay, directeur général granulats&béton à la CCB, lorsqu'on aborde le sujet. “ Mais notre objectif est de réduire de 50 % nos émissions de CO<sub>2</sub> d'ici 2030. Si la Belgique est parfois un peu à la traîne par rapport aux Pays-Bas, plus ambitieux dans ce domaine par exemple, grâce à ce projet, on voit que ça avance ”, ajoute-t-il.

“ Le secteur de la construction est un peu conservateur, c'est difficile de faire changer les pratiques. Ça prend du temps. Mais ce projet peut servir de catalyseur et faire bouger les choses ”, se réjouit-il.

**Source : La Libre Belgique ; Antonin Marsac**



## Nieuws van onze leden / Nouvelles de nos membres

### 123.840 ton elektro en lampen ingezameld in 2020

In 2020 werden heel wat kasten, garages en tuinhuisen opgeruimd. Van zodra de inzamelpunten opnieuw openden na de eerste lockdown, brachten de inwoners van België massaal hun kapot of oud elektro naar een Recupel-punt. Na het recordjaar 2019 stijgen de cijfers van Recupel, de vzw verantwoordelijk voor de inzameling en recyclage van elektro en lampen, opnieuw. In 2020 werd 123.840 ton elektro en lampen ingezameld, een stijging met 1.1% in vergelijking met 2019.

#### *Enorme stijging inzameling na eerste lockdown*

Gemiddeld bracht iedere inwoner 10.8 kilogram elektro en lampen naar een Recupel-punt in 2020. Door de sluiting van de recyclageparken en een groot aantal winkels die fungeren als inzamelpunten, kenden de inzamelcijfers van Recupel in de maanden maart, april en in mindere mate mei een gevoelige daling.

Van zodra de maatregelen versoepeld werden, zag Recupel een ongeziene stijging in de cijfers met pieken in juni (50% meer inzameling dan in juni 2019) en september (26% meer).

#### *Hoge recyclageresultaten*

Gemiddeld krijgt 90% van een ingezameld elektro-toestel een nuttige toepassing: 80% wordt gerecycleerd tot nieuwe materialen, de overige 10% wordt verbrand met energierecuperatie. Met deze hoge recyclageresultaten overschrijft Recupel ruimschoots de wettelijke objectieven inzake recyclage. De grondstoffen die gerecycleerd worden, kunnen ingezet worden voor bijvoorbeeld de productie van nieuwe toestellen of andere industriële toepassingen. Om elektronische toestellen te maken, heb je veel grondstoffen nodig. Vaak ook kritische grondstoffen die steeds schaarser worden. Daarom is het broodnodig om de grondstoffen die zich in de toestellen bevinden, te recycleren.

#### *Stijging koelvries-apparaten en klein elektro*

Elektro en lampen worden in zes categorieën gesorteerd voor verdere recyclage: groot-wit (vb. wasmachines), koelvries-apparaten, televisies en monitoren, rookmelders, lampen en 'overige'. In die laatste categorie zitten alle apparaten die niet tot de andere categorieën behoren. Dit zijn vaak kleinere elektronische apparaten zoals gsm's, opladers, elektrische tandenborstels, ...

Twee opvallende trends zijn de inzamelcijfers in de categorieën 'koelvries-apparaten' en 'overige': in 2020 werd 21.426 ton koelvries-apparaten ingezameld, een stijging met 4.2%. In de categorie 'overige' zien we een opmerkelijke stijging van 6.3% in het aantal ingezamelde stuks. Er werden 2 miljoen meer kleine elektronische apparaten ingezameld, wat de teller op maar liefst 33 miljoen apparaten brengt.

Kleine elektronische apparaten blijven nog te vaak liggen in een schuif. Met het Recupel-punt voor klein elektro heeft Bebat een vijftal jaar geleden een oplossing op maat op de markt gebracht. Bebat blijft investeren in dit inzamelnetwerk om het voor de consument zo eenvoudig mogelijk te maken om klein elektro af te danken. Het stemt Bebat eveneens tevreden dat de inzamelcijfers van koelvries-apparaten ook in de lift zitten. Die bevatten schadelijke koelvloeistoffen die enkel door erkende verwerkers op de juiste manier verwijderd kunnen worden.

#### *Minder lampen ingezameld*

Hoewel het totaal ingezamelde volume aan elektro en lampen stijgt tot 123.840 ton, vertaalt zich dit in een lichte daling van het totaal aantal ingezamelde stuks van 44 miljoen naar 43.7 miljoen stuks. Dit kan verklaard worden door de significante daling van het aantal ingezamelde lampen in vergelijking met 2019. Dit betekent niet dat consumenten minder lampen hebben binnengebracht. De daling is immers vooral te zien bij bedrijven en aannemers die bijvoorbeeld grote infrastructuurwerken (vervanging straatverlichting, verlichting in magazijnen, ...) uitvoeren waarbij oude spaarlampen vervangen worden door LED-lampen.

In 2020 werden er veel minder projecten uitgevoerd, waardoor er minder spaarlampen en buislampen werden ingezameld. Het valt te verwachten dat deze evolutie zich ook in de toekomst zal verder zetten aangezien er steeds meer LED-lampen op de markt worden gebracht. Die hebben een veel langere levensduur dan de klassieke spaarlampen en buislampen.

**Bron : Recupel**



## Fost Plus recycleerde in 2020 bijna 95% van alle huishoudelijke verpakkingen

Van de ruim 805.000 ton verpakkingen die in 2020 op de Belgische markt kwamen, kon 94,9% gerecycleerd worden. De recyclagecijfers voor huishoudelijk verpakkingsafval stijgen dan ook voor het vijfde jaar op rij. Dat is voornamelijk toe te schrijven aan de uitbreiding van de sorteerbodschap voor plastic verpakkingen. Dankzij de Nieuwe Blauwe Zak zamelen we gemiddeld 8 kg meer PMD in per inwoner voor recyclage. Daarmee stijgt de recyclagegraad voor plastic verpakkingen tot 51%, en dat vijf jaar vóór de Europese doelstelling van 50%. We recycleren ook steeds meer verpakkingen in eigen land.

“België is Europees koploper in de recyclage van huishoudelijke verpakkingen. Dankzij uniforme systemen en een eenvoudige sorteerbodschap wordt er nergens meer verpakkingsafval ingezameld dan in ons land. En we zorgen ook voor de effectieve recyclage. Door die recyclage maximaal naar België te halen, garanderen we bovendien de beschikbaarheid van hoogkwalitatief recycleaat voor de lokale productie-industrie. Zo bouwen we aan een lokale circulaire economie voor verpakkingen” stelt Fost Plus.

### *Meer PMD en glas gerecycleerd*

In 2020 recycleerden we 32,2 kg glas, 16,9 kg verpakkingen in papier-karton en 15,8 kg PMD per inwoner. Het aantal tonnen gerecycleerde verpakkingen in plastic en glas stijgt daarmee ten opzichte van 2019, terwijl de recyclage van verpakkingen in papier-karton nagenoeg stabiel blijft. Het recyclagepercentage voor plastic verpakkingen gaat zo van 46% in 2019 naar 51% in 2020. Daarmee vinken we een belangrijke doelstelling van het Verpakkingsplan 2.0 af. Opvallend: Europa legt de doelstelling van 50% plastic recyclage pas op voor 2025.

In 2020 ging de uitgebreide plastic inzameling in voege voor nog eens 900.000 inwoners, wat het totaal op 4,1 miljoen in 14 intercommunales bracht. Daardoor wordt een aanzienlijke hoeveelheid extra verpakkingsmateriaal selectief ingezameld voor recyclage. Bovendien kwamen de intercommunales die al langer van de Nieuwe Blauwe Zak gebruik maken op kruissnelheid. Het gemiddelde inzamelrendement via de Nieuwe Blauwe Zak ligt effectief 8 kg per inwoner hoger dan in de intercommunales die de Nieuwe Blauwe Zak nog niet gebruiken.

### *3.000 ton extra PMD ingezameld buitenshuis ondanks lockdown*

Hoewel we slechts beperkt ‘uit ons kot’ konden komen, bereikten we in 2020 een nieuwe mijlpaal in het buitenshuis inzamelen. De doelstelling was om tussen 2018 en 2023 het aandeel buitenshuis ingezameld PMD zo goed als te verdubbelen tot 26.000 ton. Voor 2020 tekenden we 19.000 ton op, oftewel 3.000 ton extra ten opzichte van het jaar ervoor. Het gaat vooral om PMD dat ingezameld werd bij bedrijven.

Het grootste aandeel PMD zit in de huishoudens. Slechts 10% van het PMD ontstaat door consumptie buitenshuis, het merendeel daarvan op onze werkplek. Dat is logisch, want daar spenderen we – in normale tijden toch – een groot deel van onze tijd.

Ondanks de sorteerplicht verdwijnt jaarlijks nog zo’n 20.000 ton aan PMD in het gemengde bedrijfsafval en dat wordt met gerichte acties en communicatie aangepakt.

In 2020 kregen 1.247 bedrijven een premie uitbetaald voor het opstarten van een sorteertraject voor PMD. Die startpremie loopt door in 2021 in het kader van een wervingscampagne rond de uitbreiding van de sorteerbodschap voor bedrijven en organisaties. Bovendien zetten we in 2020 specifieke projecten op met ‘staycation’ locaties zoals pretparken, dierentuinen en vakantieparken om daar de kwaliteit van de ingezamelde materialen te verbeteren. De aandacht ging onder meer uit naar meertalige communicatie en het correct sorteren van mondmaskers, die bij het restafval horen. In de meeste gevallen werden op strategische plaatsen ook bijkomende sorteereilanden geïnstalleerd. Met resultaat: op elke locatie zamelden we per bezoeker minimum 50% meer PMD in.

### *Meer recyclage in eigen land*

98% van de recyclage gebeurt in België en de buurlanden, waarvan 79% in eigen land – dat is bijna 4% meer dan in 2019. Het gaat voornamelijk over papier-karton, glas en metalen. Vandaag worden plastic verpakkingen nog voornamelijk in Frankrijk, Duitsland, Nederland en een klein percentage in Spanje gerecycleerd. Zo’n 9% van de plastic verpakkingen wordt gerecycleerd op eigen bodem. Dat aandeel zal tegen 2023 al stijgen naar meer dan 50%, met de opening van de aangekondigde recyclagelijnen voor PET-flessen en PE-films.

Tot slot, de recyclage van huishoudelijk verpakkingsafval heeft een maatschappelijke kost van 15 euro per inwoner. Dat is bij het laagste in Europa, terwijl we met bijna 95% bij de Europese koplopers horen qua recyclagepercentage.

Meer informatie en duiding vindt u in het [activiteitenverslag van Fost Plus 2020](#).

**Bron : Fost Plus**



## Recupel stelt BD Logistics, Retrieval, R.app.el en SOFIE aan voor diverse transportopdrachten

Recupel organiseert de inzameling, het transport en de verwerking van afgedankte elektr(on)ische apparaten en lampen in België. Een van haar opdrachten is de ophaling en het transport van deze apparaten organiseren. Hiervoor duidt Recupel op contractuele basis partners aan.

Daarom organiseerde Recupel in 2021 een procedure voor de toewijzing van nieuwe contractanten voor de fijnmazige inzameling van afgedankte elektro, lampen en rookmelders en de superfijnmazige inzameling van klein elektro en lampen. Door middel van een strikte tenderprocedure, die werd goedgekeurd door de regionale overheden, wijst Recupel de diverse opdrachten toe aan:

- BD Logistics : voor de fijnmazige inzameling van grootwit, koelvries-apparaten, televisies en monitoren en klein elektro in de provincies West-Vlaanderen, Oost-Vlaanderen, Antwerpen, Limburg, Vlaams-Brabant, Brussel en Luxemburg.
- Retrieval : voor de fijnmazige inzameling van grootwit, koelvries-apparaten, televisies en monitoren en klein elektro in de provincies Henegouwen en Namen.
- R.app.el : voor de fijnmazige inzameling van grootwit, koelvries-apparaten, televisies en monitoren en klein elektro in de provincie Waals-Brabant.
- SOFIE : voor de fijnmazige inzameling van grootwit, koelvries-apparaten, televisies en monitoren en klein elektro in de provincie Luik.
- BD Logistics : voor de fijnmazige inzameling van lampen en rookmelders voor heel België.
- BD Logistics: voor de superfijnmazige inzameling van de RecyclePunt-modules voor klein elektro (< 25 cm) en lampen voor heel België.

Voor de selectie werden, in samenspraak met de regionale overheden, objectieve criteria bepaald, zoals kwaliteit, prijs en milieuperformantie. Dit laatste criterium, voor het eerst opgenomen, toont de groeiende belangstelling aan vanwege Recupel en de gekozen partners voor het organiseren van een milieuvriendelijk transport, onder andere door de samenstelling van de ingezette vloot.

De verschillende contracten gaan in vanaf 1 juli 2021 en zullen een duurtijd hebben van 3 jaar (tot en met 30 juni 2024).

**Bron : Recupel**



**Foto's: copyright recupel**

## 3.357 ton batterijen ingezameld in 2020

De inwoners van België hebben vorig jaar 3.357 ton batterijen binnengebracht voor recyclage. Dat is 7 procent minder dan in 2019. Dat blijkt uit het gepubliceerde jaarverslag van Bebat.

De daling is volgens Bebat onder meer te verklaren door de tijdelijke sluiting of beperkte toegang tot inzamelpunten tijdens de lockdown. Toch is die 3.357 ton, goed voor 149,2 miljoen batterijen, het op twee na beste resultaat sinds de oprichting van Bebat in 1995.

Meer dan 90 procent van de lege batterijen van consumenten wordt ingezameld. Een gemiddeld gezin bezit 134 batterijen, waarvan 30 lege. De gemiddelde inwoner koopt 22 batterijen per jaar.

De meest gebruikte inzamelpunten staan bij bedrijven (35 procent), gevolgd door recyclageparken (28 procent) en retail (19 procent). De rest wordt ingezameld in scholen (9 procent) en ontmantelingscentra (nog eens 9 procent). Per jaar worden 253,3 miljoen batterijen op de markt gebracht, waarvan 76,4 miljoen ingebouwde batterijen (laptop, elektrische scooter...) en 176,7 miljoen losse.

Uit de 3.357 ton ingezamelde batterijen worden tal van waardevolle grondstoffen herwonnen. Het gaat in 2020 om ijzer (738 ton), zink (369 ton), lood (167 ton), nikkel (100 ton), kobalt (16 ton) en lithium (3 ton).

**Bron : Belga/Bebat**

## SUEZ beheert het afval van 140 Belgische vaccinatiecentra

Een aspect dat niet zo vaak aan bod komt in de strijd tegen het coronavirus is de verwerking van het medisch afval. En toch is het een belangrijk onderdeel in het beheer van de gezondheidscrisis.

Naast de inzameling van medisch afval in ziekenhuizen en woonzorgcentra beheert SUEZ vandaag ook het medisch risicoafval van 140 vaccinatiecentra – of nagenoeg alle vaccinatielocaties – die België rijk is. Het gaat om 38 centra voor rekening van AViQ (Wallonië), 95 centra van de Vlaamse overheid en 7 centra voor rekening van het Rode Kruis en verscheidene ziekenhuizen in het Brussels Gewest.

Het ingezamelde afval wordt door speciaal opgeleide medewerkers afgevoerd naar de vestigingen van Ipalle of Indaver, de twee Belgische installaties voor energierterugwinning, gespecialiseerd in de verwerking van gevaarlijk medisch afval. Meteen bij aankomst wordt het afval vernietigd. Deze verwerkingsmethode (energieterugwinning) sluit alle mogelijke gezondheidsrisico's uit en voldoet tevens aan strenge milieunormen. Bovendien wordt de warmte die vrijkomt tijdens de verwerking benut als alternatieve energiebron om elektriciteit op te wekken.

**Bron SUEZ**

## SUEZ gère les déchets de 140 centres de vaccination belges

### SUEZ gère les déchets de 140 centres de vaccination belges

C'est un aspect dont on parle moins dans le cadre de la lutte contre le coronavirus, le traitement des déchets médicaux est pourtant une facette importante dans la gestion de la crise sanitaire.

En complément de ses activités de collecte des déchets médicaux auprès des hôpitaux et maisons de repos, SUEZ est aujourd'hui en charge de la gestion des déchets médicaux à risque de 140 centres de vaccination en Belgique, soit la quasi-totalité des espaces de vaccination mis en place dans notre pays. Il s'agit de 38 centres de vaccination pour le compte de l'AViQ, en Wallonie, 95 centres de vaccination pour le compte du gouvernement flamand, 7 centres de vaccination pour le compte de la Croix-Rouge et de différents hôpitaux de la Région bruxelloise.

Une fois collectés, les déchets sont acheminés par du personnel spécialement formé vers les installations d'Ipalle ou d'Indaver, les deux Unités de Valorisation Énergétique (UVE) dédiées au traitement des déchets médicaux à risque en Belgique. Les déchets y sont détruits dès leur arrivée. Le mode de traitement (valorisation énergétique) permet d'éliminer toute forme de risque sanitaire, tout en respectant des critères stricts au niveau environnemental. De plus, la chaleur libérée lors du traitement est utilisée comme source d'énergie alternative pour la production d'électricité.

**Source : SUEZ**



## Suez Nederland in nieuwe handen

De verkoop van de afval- en recyclingactiviteiten van Suez in Nederland, Duitsland, Luxemburg en Polen is afgerond. De nieuwe eigenaar is PreZero, de milieudivisie van de Schwarz Group.

Dat maakte Suez onlangs bekend. De afronding van de transactie volgt op overleg met de medezeggenschapsorganen en de goedkeuring van de mededingingsautoriteiten op 14 april 2021.

De activiteiten die PreZero overneemt in de vier landen bestrijken de gehele waardeketen van afvalrecycling en -terugwinning, van inzameling tot sortering en verwerking van een grote verscheidenheid aan afval zoals hout, glas, papier en metaal. Het gaat in totaal om 125 vestigingen waar meer dan 6.700 mensen werken. In 2019 genereerden deze activiteiten een omzet van ongeveer 1,1 miljard euro, en een bedrijfskasstroom van zo'n 100 miljoen euro. Als gevolg van de deal zal PreZero ongeveer 10.300 medewerkers in dienst hebben verspreid over 140 vestigingen in Duitsland, Polen, Nederland, België, Luxemburg, Oostenrijk, Italië en de Verenigde Staten. Moederbedrijf Schwarz Group, dat naast PreZero ook Kaufland en Lidl omvat, heeft een omzet van meer dan 100 miljard euro en stelt zo'n 458.000 mensen tewerk.

Niet betrokken in de overname zijn de gevaarlijk afvalactiviteiten van Suez in Duitsland en Nederland (EcoService), de plastic recycling activiteiten in Nederland, de recycling van verpakkingen in Duitsland (BellandVision) en de activiteiten op het gebied van water- en milieu-oplossingen in Polen.

In vogelvlucht de Suez-activiteiten in de vier landen:

- In Nederland verzorgde Suez Nederland in 2020 de afvalinzameling voor meer dan 1 miljoen mensen. Daarnaast telde het bedrijf ruim 67.000 commerciële en industriële klanten. In totaal verwerkte Suez Nederland vorig jaar 1,45 miljoen ton aan afval. De omzet bedroeg 546 miljoen euro en er waren 2.110 mensen in dienst. In totaal zijn er 37 vestigingen in Nederland, waaronder een AEC in Roosendaal.
- Suez Duitsland verleende afvalinzamelingsdiensten aan zo'n 5,2 miljoen mensen en had bijna 20.537 industriële en commerciële klanten in 2020. In totaal werd bijna 900.000 ton afval verwerkt. In Duitsland heeft Suez zo'n 140.000 ton aan sorteercapaciteit voor huishoudelijke verpakkingen.
- In Polen telt Suez zo'n 22 vestigingen. Het bedrijf is hier actief in de inzameling en recycling van gemeentelijk en industrieel afval. Ook zijn er activiteiten op het gebied van straatreiniging. In Poznan opereert Suez door middel van een publiek-private samenwerking een afvalenergiecentrale.
- Suez Luxemburg (ook wel bekend als Lamesch) telt 600 medewerkers verspreid over drie vestigingen die sorteer- en recyclingfaciliteiten samenbrengen.

**Bron : AfvalOnline**

## Suez en Renewi gaan in Nederland samen afval inzamelen

Met de oprichting van een joint venture willen Suez en Renewi zorgen voor minder vervoersbewegingen bij de afvalinzameling. Dit moet leiden tot schone en veiligere binnensteden.

In gezamenlijke wagens gaan Suez en Renewi gecombineerde inzamelroutes rijden. Dat is de gedachte achter de nieuwe joint venture Green Collective. Dit moet ertoe leiden dat het inzamelverkeer in de binnensteden van gemeenten tot 50 procent vermindert. Dit levert een flinke CO2-reductie op, want volgens de afvalbedrijven zorgt 100 kilometer die minder wordt gereden voor een gemiddelde besparing van 160 kilo CO2.

Met Green Collective willen beide bedrijven eind 2023 in minimaal dertig gemeenten zijn gestart met de inzameling van bedrijfsafval.

Suez en Renewi hebben eerder ervaringen opgedaan met de gezamenlijke inzameling van bedrijfsafval in onder meer Gouda, Bergen op Zoom, Roosendaag en Amsterdam. In Green Collective bekrachtigen ze hun samenwerking: hierin werken ze samen en verenigen ze andere afvalinzamelaars in de stad. De gezamenlijke organisatie verzorgt de implementatie, het beheer en de administratie van het project tot gezamenlijke afvalinzameling. Door de oprichting van Green Collective nemen de bedrijven het voortouw in het bereiken van de doelen van de Green Deal Zero Emissie Stadslogistiek. Samen kunnen ze de inzamelactiviteiten veel efficiënter, duurzamer en veiliger uitvoeren en werken ze aan een schonere lucht in een veiligere stad.

**Bron : AfvalOnline**



## Nouvelles internationales / Nieuws internationaal

### Afvalverwerking en CO2-emissies: Afvalsector vermijdt meer CO2-emissies dan dat ze er uitstoot

De huidige Europese regelgeving legt lidstaten bindende jaarlijkse cijfers op voor de uitstoot van broeikasgassen. Dat geldt voor de sectoren die buiten het Europese Emission Trading System (ETS) vallen. Men spreekt dan over de Effort Sharing Regulation (EFR). Deze sectoren (transport, bouw, landbouw, een deel van de industrie en afvalverwerking) zijn goed voor bijna 60% van de totale Europese emissies. Deze richtlijn is nu aan herziening toe. FEAD, de Europese Vereniging voor Afvalbeheer, roept op om als sector binnen de EFR te blijven opereren en er alles aan te doen om de vooropgestelde vermindering van CO2-emissies te halen. De lat ligt op 30% emissie minder in 2030 ten opzichte van 2005.

Afvalverwerking draagt aanzienlijk bij tot de vermindering van CO2-emissies. De secundaire grondstoffen die eruit voortkomen helpen immers om het verbruik van primaire grondstoffen tegen te gaan. Daarnaast wordt ook de energie-inhoud van niet-recycleerbaar afval nog ingezet voor de productie van warmte en elektriciteit. Het inzamelen en verwerken van afval vermijdt de emissies die anders nodig zouden zijn voor het ontginnen en produceren van primaire grondstoffen. De processen toegepast voor energierecuperatie verminderen tevens het gebruik van fossiele brandstoffen en dus aanzienlijke CO2-emissies. De winst voor het milieu zit ten slotte ook in de veilige verwerking van restafval.

#### *Helpt van broeikasgasemissies gelinkt aan primaire grondstoffen*

Momenteel heeft de helft van alle broeikasgasemissies te maken met de ontginning en verwerking van primaire grondstoffen. Een sterk recyclage-beleid leidt tot enorme besparingen in grondstoffen en energie en kan dus een -wereld van verschil betekenen in de volledige waardeketen van producten. De voorkeur geven aan gerecycleerde materialen boven primaire grondstoffen is de beste manier om dit aan te passen. De koolstofvoetafdruk van gerecycleerd pet is bijvoorbeeld 90% minder hoog dan zijn virgin alternatief, voor textiel gaat het om 98%, voor staal tot 85%, aluminium 92% en papier 18%. Dat becijferde het Bureau of International Recycling (BIR). Een bijkomende troef in ambitieuze recyclagedoelstelling is waste-to-energy, waarmee ook de verwerking van niet-recycleerbaar en restafval CO2-emissies vermijdt.

#### *Meer CO2 vermijden dan produceren*

De volledige keten van afvalverwerking vermijdt emissies in veel grotere hoeveelheden dan ze zelf produceert. Een meer ambitieus kader om recyclage en hergebruik te stimuleren, zoals de Green Deal voorschrijft, zou een positieve bijdrage betekenen voor de sector en tegelijkertijd bijdragen tot een koolstofneutraal Europa en een circulaire economie. Wanneer de CO2-emissies van de afvalverwerkende sector onder de loep genomen worden, is het belangrijk om afvalverwerking in zijn geheel te bekijken, rekening te houden met de afvalhiërarchie en voorrang te geven aan die beleidsinstrumenten die het efficiëntst werken om het nog onontgonnen potentieel van recyclage en hergebruik te benutten.

#### *Hiërarchie respecteren*

De EFR die vandaag de volledige sector van afvalverwerking omvat zal de reductie van CO2-emissies moeten opdrijven. Dit zal gerealiseerd worden door een aantal relevante nationale maatregelen die afval zo hoog mogelijk in de hiërarchie proberen verwerken: richtlijnen, belastingen en ondersteuning voor investering in selectieve inzameling, recyclagefaciliteiten en het terugwinnen van restafval.

Om die doelen te bereiken zullen lidstaten de nodige maatregelen moeten treffen om de afvalhiërarchie volledig te implementeren, met strenge maatregelen in landen waar storten nog steeds de meest populaire route is voor afvalverwerking, zelfs voor recycleerbaar en herbruikbaar afval. De opeenvolgende acties doorheen de keten waar dit om vraagt zijn verbonden met elkaar.

Daarom moet het beleid afvalverwerking op zijn geheel beschouwen en daarom moet de sector onder EFR blijven volgens FEAD.

**Bron : RecyclePro**



## Turkije belangrijkste bestemming voor Europees afval

De Europese Unie heeft in 2020 32,7 miljoen ton afval uitgevoerd naar bestemmingen in de rest van de wereld. Dat betekent een stijging met 75 procent op ruim anderhalf decennium. Daarbij werd vooral een sterke toename in de export naar India, maar vooral naar Turkije opgetekend.

Dat blijkt uit statistieken van Eurostat, het Europese bureau voor de statistiek.

Vorig jaar exporteerden de lidstaten van de Europese Unie 13,7 miljoen ton afval naar Turkije. India stond op de tweede plaats met 2,9 miljoen ton, gevolgd door het Verenigd Koninkrijk met ongeveer 2 miljoen ton. In de ranglijst van Eurostat wordt daarna melding gemaakt van Zwitserland, Noorwegen, Indonesië en Pakistan. Dit laatste land heeft bij de lidstaten van de Europese Unie de voorbije jaren steeds meer aan populariteit gewonnen als een bestemming van hun afvalstromen. Het voorbije jaar zou volgens Eurostat ongeveer 1,4 miljoen ton afval uit de Europese Unie in Pakistan zijn ingevoerd. Anderhalf decennium voordien bleef dat volume nog beperkt tot ongeveer 0,1 miljoen ton per jaar.

Daarentegen valt de uitvoer van de EU lidstaten naar China verder terug. Er was vorig jaar nog sprake van een volume van 0,6 miljoen ton. Twaalf jaar geleden voerden de lidstaten nog een recordvolume van 10,1 miljoen ton afval naar China uit. China heeft enkele jaren geleden echter nieuwe strategie ingevoerd, waarbij de invoer van milieubelastende afvalproducten sterk werd bemoedigd.

Staalproducten, papier en kunststoffen vormen de belangrijkste afvalproducten die door de EU lidstaten worden uitgevoerd. Voor de export van ijzer en staal was Turkije vorig jaar met een volume van 11,8 miljoen ton de belangrijkste bestemming. Het land nam 68 procent van de export van deze categorie afvalproducten op.

De import van afval in de Europese Unie viel vorig jaar terug tot 16 miljoen ton. Dat betekende over een periode van vijftien jaar een inkrimping met 10 procent.

Die import bestond in belangrijke mate uit ijzer (4,1 miljoen ton) en papier (2,2 miljoen ton). Die producten bleken vooral uit het Verenigd Koninkrijk afkomstig.

**Bron : BusinessAM/Eurostat**

## Les déchets de papier, nouvelle ressource pour la construction d'autoroutes

Nous savons tous que le monde devra faire plus pour maximiser l'usage des matériaux déjà utilisés que nous jetons, si nous voulons créer un avenir durable pour l'environnement. Prenez ce nouveau tronçon d'autoroute, construit près de Valence, en Espagne... A première vue, il ressemble à n'importe quel autre. A une différence près... Grâce à une technologie d'avant-garde, l'entrepreneur espagnol Acciona utilise de la cendre de papier en lieu et place du ciment pour construire la route.

"Dans la construction de routes, nous avons besoin des matériaux les plus solides", explique Juan José Cepriá, responsable de la recherche et développement d'Acciona. "En général, nous utilisons du ciment. Cette cendre de papier ne ressemble pas seulement au ciment. Elle répond à toutes les exigences techniques du ciment, mais elle est aussi plus écologique."

"Nous avons calculé que nous pouvons économiser 65 à 75% des émissions de CO2 associées habituellement au ciment", assure Juan José Cepriá. "Et en montant en puissance, nous pourrions économiser jusqu'à 18 000 tonnes de ciment par an."

Mais les avantages ne se limitent pas à la réduction des émissions carbone. En utilisant de la cendre de papier - issus des déchets de papier et de pâte brûlés qui ne peuvent plus être recyclés - l'entreprise transforme les déchets, qui finiraient très probablement dans les décharges, en une nouvelle ressource prête à l'emploi.

L'objectif de l'entreprise est de renouveler l'expérience ailleurs. En "augmentant la portée" du projet, explique Juan José Cepriá, "notre intention est de l'étendre à l'échelle nationale et éventuellement de le reproduire à l'échelle internationale".

"Le mieux n'est donc pas de considérer les déchets comme du gaspillage mais comme une ressource." Acciona est membre du projet de l'UE PaperChain. Il vise à exploiter les déchets générés par l'industrie papetière européenne. Selon des données de 2014, 130 millions de tonnes de papier ont produites cette année-là, parmi lesquelles 11 millions de tonnes finiront en déchets non recyclables.

L'initiative Paperchain fait partie de la stratégie industrielle européenne pour développer l'économie circulaire. "Les nouvelles technologies permettent de réutiliser et de recycler davantage", explique Johan Elvnert secrétaire général de la





Plateforme technologique forestière, une plateforme européenne de recherche et d'innovation qui vise à "améliorer la compétitivité et la durabilité du secteur via l'innovation".

"Le projet Paperchain en est un bon exemple, mais cela se développe pour tout : les textiles, les emballages", détaille Johan Elnvert. "L'autre bon exemple, c'est la culture d'aliments pour les fermes piscicoles issue de l'eau de traitement des usines de pâte à papier. Le mieux n'est donc pas de considérer les déchets comme du gaspillage mais comme une ressource."

"Pour parvenir à une économie circulaire zéro déchet, nous devons travailler sur tout le long de la chaîne de valeur". Les objectifs de l'UE pour 2050 sont en effet très ambitieux. En ce qui concerne la forêt par exemple, nous avons cherché comment parvenir à une société circulaire zéro déchet et nous travaillerons dur pour faire de cet agenda européen une réalité. Mais le soutien de l'Union européenne reste crucial".

Source : [Euronews.com](https://www.euronews.com)

## Drankblikjes slechts miniem aandeel in Duits zwerfafval

Drankblikjes maken in Duitsland slechts 0,03 procent van het zwerfafval uit. Het grootste deel van de stroom wordt immers ingezameld voor recycling.

Naar schatting komt jaarlijks zo'n 77 ton aan drankblikjes in het Duitse zwerfafval terecht. De totale hoeveelheid zwerfafval bedraagt zo'n 267.000 ton, oftewel 3,21 kilo per inwoner. Op basis van die gegevens heeft de Vereniging voor Verpakkingsonderzoek (GVM) becijferd dat drankblikjes dus slechts 0,03 procent van het totale zwerfafval uitmaken. Van alle verpakkingen in het zwerfafval maken de blikjes 0,14 procent uit.

GVM voerde een studie uit naar de recycling van drankblikjes en hun aandeel in het zwerfafval, in opdracht van blikrecycler DAVR, branchevereniging Forum GetränkeDose, en staalfabrikant ThyssenKrupp Rasselstein. In de studie werd naar blikjes met en zonder statiegeld gekeken. GVM merkt daarbij op dat blikjes met statiegeld opmerkelijk minder in het zwerfafval voorkomen dan die zonder.

De recyclingcijfers voor blikjes zijn in Duitsland erg hoog. In 2019 werden 4,5 miljard blikjes op de markt gebracht. Van de aluminium blikjes werd 99,3 procent gerecycleerd, de exemplaren uit staal deden het met 99,7 procent zelfs nog iets beter. Blikjes komen in Duitsland niet in de natuur terecht, maar zijn het schoolvoorbeeld van een goed functionerend kringloopproduct. Dit maakt drankblikjes tot de recyclingkampioen onder de drankverpakkingen. In Duitsland vallen drankblikjes onder het statiegeldsysteem, met een tarief van 25 eurocent per blikje.

Bron : [AfvalOnline](https://www.afvalonline.nl)

## Uitstoot Nederlandse kolencentrales gehalveerd, inzet biomassa fors groter

De uitstoot uit kolencentrales is vorig jaar gehalveerd, als gevolg van een sterke daling van het gebruik van steenkool. Tegelijkertijd is het aandeel van biomassa in de energiesector sterk toegenomen, met ruim 130 procent, blijkt uit cijfers van de Nederlandse Emissie Autoriteit (NEA).

De CO<sub>2</sub>-uitstoot van alle Nederlandse bedrijven die vallen onder het Europese emissiehandelssysteem (de energiebedrijven en de industrie samen) is in 2020 gedaald met 11,5 procent. De emissieautoriteit registreert de uitstoot van 419 grote bedrijven die samen goed zijn voor ongeveer de helft van alle Nederlandse CO<sub>2</sub>-uitstoot. Voor het derde opeenvolgende jaar daalt de CO<sub>2</sub>-uitstoot van de energiesector sterker dan van de industrie. De uitstootdaling komt voor een deel door corona. Maar de opvallendste verschuiving is die van steenkool naar biomassa (bijvoorbeeld het verbranden van afval- en resthout, biobrandstoffen en GFT-afval) in de energiesector.

Volgens de NEA is dit het resultaat van een combinatie van beleid door de politiek, en de hogere prijs die bedrijven moeten betalen om CO<sub>2</sub> te mogen uitstoten. Het is bewust beleid geweest om het gebruik van steenkool te verminderen, onder meer vanwege de doelstelling uit het Urgenda-vonnis.

*Fel debat over biomassa*

De CO<sub>2</sub> die vrijkomt bij het verstoken van biomassa telt formeel niet mee. Juist dit aspect is de afgelopen jaren onderwerp van fel debat in politiek en samenleving. De NEA mengt zich niet in de discussie, en voert alleen de regels uit die daarvoor zijn afgesproken, voor de inzet van biomassa hoeven bedrijven nou eenmaal geen CO<sub>2</sub>-uitstootrechten te kopen.



Het gaat bij deze cijfers overigens alleen om het grootschalige verstoken van biomassa in kolencentrales. De biomassa die wordt gebruikt in honderden kleinere installaties verspreid over het land, wordt niet geregistreerd bij de NEA, eenvoudigweg omdat ze niet groot genoeg zijn.

In 2019 gebruikten kolencentrales nog voor 143 petajoule (PJ) aan energie uit steenkool. In 2020 daalde dit met ruim de helft naar 65 PJ. Tegelijk steeg het aandeel biomassa dat kolencentrales bijstoken, van bijna 18 PJ in 2019 naar 42 PJ vorig jaar.

De energiesector stootte vorig jaar bijna 19 procent minder CO<sub>2</sub> uit dan het jaar daarvoor. Daarmee is de sector verantwoordelijk voor 7 van de 9,6 megaton CO<sub>2</sub> die minder werd uitgestoten.

De maatschappelijke discussie over biomassa spitst zich toe op de vraag of hele boomstammen in verbrandingsovens verdwijnen, of dat het vooral om reststromen gaat en hout uit productiebossen. Ook maken omwonenden van centrales zich zorgen over de effecten op de luchtkwaliteit. Al eerder is besloten om over acht jaar te stoppen met alle subsidies voor het bij- en meestoken van biomassa in elektriciteitscentrales. In totaal gaat hier voor miljarden euro's subsidie naar toe. Er loopt daarnaast nog een discussie over de inzet van biomassa voor het produceren van warmte.

#### *Uitstootdaling tijdelijk?*

Of de uitstootdaling van vorig jaar incidenteel was of dat bedrijven structureel schoner zijn gaan produceren, kan de emissieautoriteit nog niet zeggen : ook in andere Europese landen is de uitstoot van grote bedrijven gedaald. Dus de grote vraag is of het alleen een tijdelijk effect is van de coronacrisis, of dat bedrijven verduurzamingsmaatregelen hebben getroffen waardoor ze minder vervuilend zijn.

Hier wordt vervolgonderzoek naar gedaan.

**Bron : NOS/AfvalOnline**



---

## AGENDA 2021

---

### Sous réserve / Onder voorbehoud

Event	Date	Place
Plastic Recycling World Expo	29-30/09/2021	Essen GE
Salon des Mandataires	30/09-01/10/2021	WEX Marche-en-Famenne BE
POLLUTEC	12-15/10/2021	LYON FR
EMPACK	27-28/10/2021	Brussels BE
Vakbeurs Recycling	16-18/11/2021	Gorinchem NL
BESWA Journée d'automne/ Herfstdag	23-24/11/2021	Brems/Bremen, GE

---

### A tous nos membres / Aan al onze leden: BESWA NEWSLETTER est à votre service - staat tot uw dienst

#### Articles de fond

Nous vous rappelons que nous sommes intéressés par tout article d'intérêt général ayant trait au domaine de la propreté publique (balayage, nettoyage, service d'épandage...), de la collecte, du traitement ou de l'élimination des déchets. La longueur de ce texte peut varier de deux à six pages dactylographiées, sauf si l'intérêt du sujet justifie un dépassement de la limite supérieure. Des photos et schémas explicatifs sont évidemment souhaités.

#### Rubriekartikels

Wij herinneren er u nogmaals aan dat wij zéér geïnteresseerd zijn in alle artikels van algemeen belang met betrekking tot de openbare reiniging (vegen, reiniging, winterdienst...), de inzameling, verwijdering of verwerking van het afval. De lengte van deze teksten kan variëren van 2 tot 6 bladzijden, behalve indien het belang van het onderwerp een verlenging rechtvaardigt. Foto's en toelichtende schema's zijn natuurlijk wenselijk!