



Contenu recyclé (2021)

Résumé

Denuo prône une vision sur le long terme pour l'utilisation des matériaux recyclés. L'augmentation de contenu recyclé dans les produits peut diminuer notre empreinte écologique, créer des emplois locaux et soutenir un rapprochement entre producteurs et recycleurs. Afin de réaliser cette augmentation, les autorités publiques doivent utiliser tous les moyens à leur disposition comme la taxation, les normes de produits, les achats publics circulaires et le soutien aux investissements circulaires.

Qu'est-ce que le contenu recyclé ?

Le contenu recyclé est défini dans la norme ISO 14021, cette définition a l'avantage d'être reconnue au niveau international :

Pourcentage en masse de matériaux recyclés dans un produit ou un emballage. Seuls les matériaux de pré- et post-consommation sont considérés comme du contenu recyclé.

Pour calculer ce pourcentage nous prônons une approche massique, contrôlée sur base des factures d'achat de matériau recyclé, et attesté par un organisme certificateur.

Les matériaux pré-consumer sont des matériaux détournés du flux de déchets pendant un processus de fabrication. Cela ne comprend pas les matériaux réutilisés tels que les déchets, les copeaux ou les déchets générés au cours d'un processus où ils peuvent être récupérés dans le cadre du même processus qui les a générés.

Quels défis pouvons-nous relever grâce au contenu recyclé?

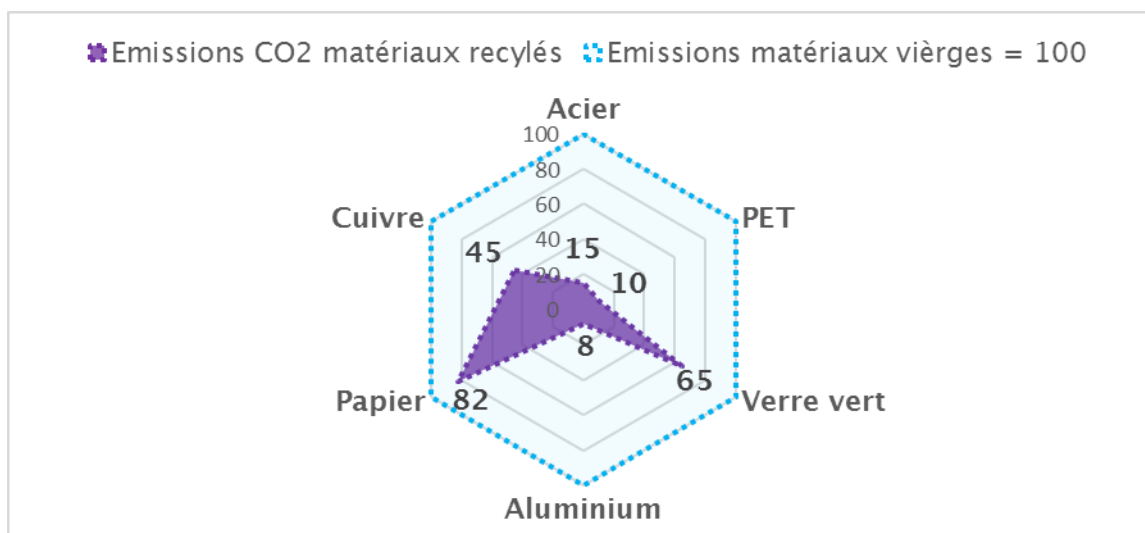
1. Le rythme actuel auquel nous consommons des matériaux vierges n'est pas viable. Sur base de **notre empreinte écologique**, à l'échelle mondiale, nous consommons chaque année l'équivalent de 1,5 fois la quantité de ressources disponibles. Si tout le monde consommait au même rythme que le citoyen européen moyen, nous aurions besoin de 3 planètes.ⁱ
2. Le contenu recyclé crée des **emplois locaux**. 15.000 à 100.000 emplois liés à l'économie circulaire pourraient être créés en Belgique d'ici 2030.ⁱⁱ La récupération des matériaux en Belgique peut offrir des opportunités à toutes sortes de profils, car nous gérons et traiterons les produits usagés et les matières premières ici et dépendrons moins des importations de nouveaux matériaux. Aujourd'hui, le secteur offre déjà des emplois dans différents domaines pour les jeunes et les moins jeunes, ainsi que pour les personnes avec ou sans formation.ⁱⁱⁱ
3. La transition vers une économie durable et neutre en carbone ne sera possible que si nous assurons un **flux fiable, sûr et durable de matériaux et de combustibles** en Belgique. En nous concentrant sur le recyclage des matériaux qui circulent déjà dans notre économie, nous augmentons le potentiel et la résilience de notre économie même. Cependant, nous avons encore un long chemin à parcourir car l'économie mondiale n'est qu'à 8,6% circulaire.^{iv}
4. **L'empreinte carbone** des matériaux recyclés est dans la plupart des cas beaucoup plus faible que celle des matériaux vierges. Par exemple, l'empreinte CO2 du PET recyclé mécaniquement est



Note de position

Contenu recyclé (2021)

jusqu'à 90% inférieure de celle du PET neuf, de 85% pour l'acier, de 92% pour l'aluminium, de 18% pour le papier^v, de 45% pour le verre vert^{vi} et de 65% pour le cuivre^{vii}. Si nous voulons atteindre les objectifs contraignants de l'UE en matière de climat, nous devons faire le choix aujourd'hui en Belgique de réutiliser davantage de matériaux, volontairement ou via l'encouragement d'une réglementation contraignante.



Stimulons la production et l'utilisation de contenu recyclé

L'offre et la demande doivent être traitées simultanément et **conjointement tout au long de la chaîne**. Les producteurs ont besoin de matériaux recyclés appropriés, mais ils doivent aussi les utiliser. La Commission européenne l'exprime ainsi :

"Toutefois, les signaux actuels du marché semblent insuffisants pour rendre cela possible, notamment parce que les intérêts des producteurs, des utilisateurs et des recycleurs ne sont pas alignés. Il est donc essentiel de créer des incitations à améliorer la conception des produits sans porter atteinte au marché unique et à la concurrence, et de faciliter l'innovation."^{viii}

Une vision sur le long terme en matière d'utilisation des matières recyclées contribue à plus d'initiatives, à plus d'investissement, à plus de rapprochement entre les fabricants de produits et les entreprises du secteur du recyclage et conduit à plus de stabilité si on le compare à la volatilité du système actuel.

Les autorités publiques ont donc un rôle important à jouer. Plusieurs **interventions politiques** sont donc possibles :

- ▶ Taxes ciblées sur les matériaux vierges là où c'est pertinent.
- ▶ Des réductions de TVA pour les produits réutilisables et/ou à contenu recyclé.
- ▶ Intégrer/obliger le contenu recyclé dans les appels d'offres publics.
- ▶ Intégration obligatoire du contenu recyclé dans les normes de produits.



Note de position



Contenu recyclé (2021)

- ▶ Soutien à l'investissement pour les recycleurs.
- ▶ Augmenter les budgets pour les aides aux projets de R&D pour les techniques de recyclage et l'intégration de contenu recyclé.
- ▶ Sensibiliser le public aux modes de production et de consommation durables, par exemple via des labels uniformisés pour le contenu recyclé.

A titre d'exemple, la note d'orientation de la ministre Zakia Khattabi indique déjà que

"En ce qui concerne mes compétences, le plan d'action fédéral pour une économie circulaire abordera les questions suivantes : (...) (2) Encadrer toute communication des producteurs confirmant qu'un produit contient un certain pourcentage de matériaux recyclés sûrs ; (...)".

Cependant, il faut aller plus loin. Lorsque le produit n'est pas fabriqué à partir de 100% de matériaux recyclés, l'incorporation d'un pourcentage de matériaux recyclés implique que le solde est constitué de ressources naturelles. L'augmentation de contenu recyclé doit être rapidement accélérée. C'est pourquoi, en annexe de ce document, nous joignons **une liste d'applications concrètes** qui sont réalisables aujourd'hui sur base des recherches existantes, des applications existantes ou des interventions politiques. Cela montre que beaucoup de choses sont possibles, mais qu'une action consciente est encore nécessaire pour parvenir à une économie circulaire plutôt qu'à une économie linéaire.

Les différents taux de contenu recyclé doivent être traduits dans des obligations légales ambitieuses, et Denuo sollicitera les différents niveaux de pouvoir afin d'obtenir des mesures rapides et concrètes.



Qui est Denuo ?

Denuo est la fédération belge du secteur du recyclage et de la gestion des déchets. Dans un monde où les matières premières se raréfient et où les entreprises veulent adopter un mode de production durable, nos plus de 250 membres constituent le maillon essentiel entre les matériaux utilisés et la réutilisation, le recyclage et le traitement final.





Contenu recyclé (2021)

Annexe : Applications concrètes pour le contenu recyclé

Afin de démontrer qu'il existe effectivement diverses applications dans lesquelles l'intégration de contenu recyclé peut apporter une valeur ajoutée, nous énumérons ici un certain nombre d'initiatives existantes et possible pour différents matériaux et différentes applications.

1. Sacs poubelles (plastiques)

En Flandre, la teneur minimale en plastique recyclé dans les sacs poubelles a déjà été fixée à :

- ▶ 80 % à partir du 1er janvier 2021, dont au moins la moitié en plastique recyclé post-consumer.
- ▶ 100% à partir du 1er janvier 2025, dont au moins la moitié en plastique recyclé post-consumer.

Les autres régions pourraient également introduire cette mesure dès aujourd'hui.

2. Emballages industriels (plastiques)

Depuis plusieurs années, Valipac soutient la recherche et l'application de contenu recyclé dans les emballages industriels. Cela a déjà donné lieu à des développements positifs :

- ▶ Housses rétractables circulaires avec 50% de contenu recyclé (Wienerberger, Oerlemans, Rymoplast, Fema et Denuo),
- ▶ Film étirable circulaire avec 25% de contenu recyclé (Colruyt, Dow, UHasselt, Reynaers Aluminium, Mima Films et Rymoplast),
- ▶ Liens de cerclage circulaires avec 100% de contenu recyclé pour les liens en PET et 30% à 40% pour les liens en PP (Zargal, Suez, HSR, Ikea, Houtland, Coeck, Saint-Gobain et UGent).

En 2017, VKC-Centexbel, en collaboration avec OVAM, a publié une étude sur l'utilisation potentielle des plastiques recyclés, notamment dans les emballages^{ix} :

Applications d'emballage	% Contenu recyclé potentiel	Nombre de sociétés offrantes
Films d'emballage industriel (PE)	100	Plusieurs
Flacons EBM (HDPE)	50	Beaucoup
Palettes (HDPE, PP)	100	Plusieurs
Bouteilles ISBM (PET)	100	Beaucoup



Contenu recyclé (2021)

Films PET (PET)	30	Beaucoup
Boîtiers de batteries (PP)	100	Plusieurs
Caisses (PP)	100	Plusieurs
Films non-alimentaires (PVC)	100	Beaucoup

3. Matériaux de construction

Les déchets de construction et de démolition constituent l'un des flux de déchets les plus lourds et les plus volumineux de l'UE (25 à 30 % de l'ensemble des déchets). Ce flux se compose de nombreux matériaux dont le béton, les briques, le plâtre, le bois, le verre, les métaux, les plastiques, les solvants, l'amiante et les terres excavées. Nombreux de ces matériaux peuvent être recyclés.

En 2017, VKC-Centexbel, en collaboration avec l'OVAM, a publié une étude sur l'utilisation potentielle des plastiques recyclés, notamment dans les applications de la construction^x :

Applications dans la construction	% Contenu recyclé potentiel	Nombre de sociétés offrantes
Couvercles de gaine de câble (HDPE, LDPE, PP)	100	Plusieurs
Stabilisation de gravier / tuile de gazon (HDPE, PP)	100	Plusieurs
Tuyaux en HDPE	30	Beaucoup
Tuyaux en PVC	60	Beaucoup
Signalisation (HDPE, LDPE, PP)	100	Plusieurs
Isolation acoustique (PET)	30	Peu



Contenu recyclé (2021)

Isolation électrique (PVC, LDPE)	10	Beaucoup
Isolation thermique (PS)	100	Beaucoup
Fenêtres (PVC)	20	Beaucoup
Gouttières (PVC)	30	Beaucoup
Pieds pour marquage routier (PVC)	100	Peu
Barrières anti-bruit (PVC, PP)	100	Peu
Revêtement (PVC)	100	Beaucoup

En ce qui concerne les produits de construction et de démolition non-plastiques il y a également encore beaucoup de potentiel.

Pour les granulats recyclés il reste important de distinguer entre les différentes applications.

- ▶ Les granulats recyclés provenant des déchets de construction et de démolition sont actuellement principalement utilisés dans les fondations et sousfondations des travaux routiers, en tant que matériau lié ou non. L'utilisation de granulats de béton recyclés dans le béton garantit que d'autres domaines d'application des granulats recyclés (par exemple les fondations et les sousfondations) restent disponibles pour d'autres matériaux, tels que les granulats mélangés et les granulats de concassage recyclés. En particulier, la "fraction grossière", c'est-à-dire les granulats dont la plus petite taille de grain est supérieure ou égale à 4 mm, est considérée comme la plus appropriée pour être utilisée dans le béton.
- ▶ Pour les déchets ou les flux résiduels non générés par le secteur de la construction (par exemple, les cendres volantes, les scories métalliques, etc.), il existe également des possibilités de valorisation et de recyclage, tant dans la construction des routes que dans les applications du béton.

Les normes existantes autorisent déjà des pourcentages spécifiques de granulats recyclés, mais dès que l'on veut aller au-delà de ces normes, il faut démontrer que le produit convient à la composition et à l'utilisation prévues, ce qui implique bien sûr un important désavantage concurrentiel.



Annexes

Contenu recyclé (2021)

4. Emballages (de boissons) ménagers (plastiques)

Aujourd'hui, par le biais de la directive européenne sur les plastiques à usage unique (2019/904), il existe déjà l'obligation d'intégrer un contenu recyclé dans les bouteilles de boisson en plastique :

- ▶ 25% d'ici 2025 pour les bouteilles en PET.
- ▶ 30% d'ici 2030 pour toutes les bouteilles de boisson.

L'Unesda, la fédération européenne des boissons rafraîchissantes (softs), a récemment annoncé les objectifs suivants^{xi} :

- ▶ 50% d'ici 2025 comme moyenne minimale de rPET dans les emballages de boissons.
- ▶ 100% d'ici 2030 de rPET ou de PET renouvelable selon les possibilités techniques/technologiques.

Au Royaume-Uni, il est prévu d'introduire une taxe sur les emballages en plastique de 200 £ par tonne sur les emballages contenant moins de 30% de matériaux recyclés.

5. Verre (creux)

D'un point de vue technique, les bouteilles en verre peuvent être produites avec du verre recyclé à 100% et ce, pour un nombre infini de fois. Le contenu recyclé moyen du verre creux en Europe est de 52% pour les couleurs non spécifiées, 80% pour la couleur verte, 50% pour le verre brun et 40% pour le verre blanc. Une augmentation importante est donc bien envisageable, même si on prenait en compte des pertes pendant la collecte et le recyclage.

6. Verre (plat)

Pour la production de verre plat en Europe, 26% de l'ensemble des matières premières utilisées aujourd'hui sont constituées de calcin de verre. Cela a un impact positif sur les émissions de CO₂ et l'utilisation de calcin de verre réduit également les émissions du processus car une unité de calcin de verre remplace 1,2 unité de matières premières primaires.^{xii}

En se concentrant sur l'amélioration de la collecte sélective (par exemple en fixant un objectif de collecte spécifique pour le verre dans les bâtiments), ce montant peut être augmenté de 40%.

7. Papier et carton

En 2018, quelques 420 millions de tonnes de papier et carton ont été mises sur le marché mondial. Environ 50% de ces produits ont été fabriqués à partir de fibres recyclées. Cependant, il existe de grandes différences d'un continent à l'autre. En Asie, par exemple, jusqu'à 73% de contenu recyclé a été incorporé et en Europe environ 54%.^{xiii}

Il y a encore beaucoup de place en Europe pour accroître l'utilisation de fibres recyclées dans différentes applications. Il faut toutefois tenir compte du fait que 86 % de l'ensemble des fibres recyclées sont utilisées dans les matériaux d'emballage, et que l'Asie joue clairement un rôle primordial à cet égard.

8. Acier

Dans les fours à arc électrique (EAF), une obligation d'utiliser au moins 90% de ferraille pourrait être introduite en Europe. Cela correspond à la quantité de ferraille dans le processus du four qui est nécessaire pour produire de l'acier afin de contribuer aux objectifs climatiques tels que définis



Contenu recyclé (2021)

dans le projet d'acte délégué du règlement sur la taxonomie ((UE) 2020/852). Pour les hauts fourneaux (BF), un contenu recyclé de 25% pour le matériau d'alimentation est possible car cela correspond à ce qui est techniquement possible pour ce mode de production.^{xiv}

Le potentiel circulaire d'un EAF est clairement beaucoup plus élevé. Mais contrairement à d'autres régions ou pays, en 2017 dans l'UE, moins de 50 % de la capacité totale de production d'acier était basée sur cette technologie.^{xv}

La Belgique utilise +/- 3,2 millions de tonnes de ferraille par an pour produire 7,7 millions de tonnes d'acier. Ici aussi, la ferraille est utilisée à la fois dans les EAF et les BF. Une tonne d'acier recyclé permet d'économiser environ 1,5 tonne d'émissions de CO₂. En Belgique, une voiture moyenne émet 2,44 tonnes de CO₂ par an. La compensation de CO₂ obtenue grâce à l'utilisation de la ferraille équivaut donc à retirer plus d'un million de voitures des routes belges.

9. Textiles

Des investissements intensifs ont déjà été réalisés au niveau de la capacité des centres de tri des textiles. Ainsi, les centres de tri classent les textiles mis au rebut dans près de 100 catégories en fonction des besoins du marché belge et/ou du marché international.

Sur base des acteurs interrogés, on peut supposer que :

- ▶ 0 à 15% des vêtements qui aboutissent dans les centres de tri sont réutilisés localement en Belgique. Il s'agit de vêtements de première qualité.
- ▶ 35 à 50% des vêtements qui aboutissent dans les centres de tri sont réutilisés en dehors de la B Belgique. Il s'agit de vêtements de deuxième qualité. Il est largement exporté vers l'Afrique, mais aussi vers l'Europe de l'Est, la Russie ou l'Asie.

Les textiles qui ne peuvent être réutilisés sont alors recyclés.

Pour les textiles non réutilisables, leur composition non homogène constitue un obstacle fondamental. Les producteurs doivent être encouragés à limiter le nombre de tissus différents dans les vêtements qu'ils mettent sur le marché et ainsi favoriser les textiles monomatériaux.

Un exemple concret en Belgique montre qu'il est possible d'augmenter le contenu recyclé : les jeans en denim de HNST contiennent 56 % de coton recyclé.^{xvi} Cette mesure, associée à d'autres interventions, permet de réduire la consommation d'eau de 95% par rapport à la norme industrielle.

Aux Pays-Bas, le Denim Green Deal oblige les fabricants et les commerçants participants à incorporer un minimum de 5% de contenu recyclé dans les vêtements en denim de leur propre collection annuelle. Ainsi que 20% de fibres de coton recyclé dans trois millions de jeans qu'ils produisent collectivement pendant la durée de ce Green Deal.

En 2019, Tarkett a utilisé 126 000 tonnes de matériaux recyclés dans ses produits de revêtement de sol. Ceci correspond à 12% de leur volume total de matières premières achetées, d'ici 2030, Tarkett vise 30% du volume^{xvii}

10. Véhicules (plastiques)

Le plastique est le deuxième matériau le plus utilisé dans les véhicules après les métaux. L'un des principaux constructeurs automobiles français intègre déjà jusqu'à 20% de plastique recyclé dans les véhicules produits en Europe, ce qui représente environ 50 kg de plastique recyclé par véhicule.^{xviii}



Contenu recyclé (2021)

Par conséquent, nous pensons que les objectifs progressifs suivants pourraient être introduits pour les thermoplastiques recyclés post-consumer dans de nouveaux véhicules :

- ▶ 25% d'ici 2025,
- ▶ 30% d'ici 2030, et
- ▶ 35% d'ici 2035.

11. Autres applications pour les plastiques recyclés

En 2017, VKC-Centexbel, en collaboration avec OVAM, a également publié une étude sur l'utilisation potentielle des plastiques recyclés^{xix} :

Autres applications	% Contenu recyclé potentiel	Nombre de sociétés offrantes
Articles ménagers (HDPE)	10	Beaucoup
Jouets (HDPE, LDPE)	10	Beaucoup
Meubiliers de parc (HDPE)	100	Plusieurs
Revêtements (LDPE)	10	Peu
Fibres (PET)	100	Beaucoup
Pots de fleurs (PP)	100	Beaucoup



Annexes

Contenu recyclé (2021)

Documents de source

- ⁱ European Parliament resolution of 10 February 2021 on the New Circular Economy Action Plan (2020/2077(INI)), https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-9-2021-0040_EN.html
- ⁱⁱ pwc, 2016, Economie circulaire: potentiel économique en Belgique, https://www.marghem.be/wpcontent/uploads/20160201_Rapport-final-Eco-Circulaire-vFIN2.0.pdf
- ⁱⁱⁱ Voyez notre initiative www.recyclingjob.be
- ^{iv} Circle Economy, 2021, The Circularity Gap Report 2021, <https://circularity-gap.world/2021>
- ^v Bureau of International Recycling (BIR), <https://bir.org/publications/facts-figures>
- ^{vi} FERVER, <https://www.ferver.eu/en/raw-materials>
- ^{vii} EuRIC 2021, Circular Metals Strategy, <https://www.euric-aisbl.eu/position-papers>
- ^{viii} Europese Commissie, Actieplan Circulaire Economie, 2015, <https://eur-lex.europa.eu/legalcontent/EN/TXT/?uri=CELEX:52015DC0614>
- ^{ix} OVAM 2017, identificeren van product(groep)en met kunststofrecycklaat (recycled content) en product(groep)en met potentieel voor het inzetten van kunststofrecycklaat, [https://ovam.be/sites/default/files/atoms/files/Identificeren van product%28groep%29 en met kunststofrecycklaat %28recycled content%29 en product%28groep%29 en met potentieel voor het inzetten van kunststofrecycklaat.pdf](https://ovam.be/sites/default/files/atoms/files/Identificeren%20van%20product%28groep%29%20en%20met%20kunststofrecycklaat%28recycled%20content%29%20en%20product%28groep%29%20en%20met%20potentieel%20voor%20het%20inzetten%20van%20kunststofrecycklaat.pdf)
- ^x OVAM 2017
- ^{xi} Unesda, Circular Packaging Vision 2030, <https://www.unesda.eu/circular-packaging-vision-2030/>
- ^{xii} Glass for Europe, 2020, Flat glass in climate neutral Europe, <https://glassforeurope.com/wpcontent/uploads/2020/01/flat-glass-climate-neutral-europe.pdf>
- ^{xiii} BIR 2018, <https://bir.org/publications/facts-figures/download/723/140/36?method=view>
- ^{xiv} EuRIC 2021
- ^{xv} « Green Steel by EAF » WORKSHOP REPORT, Bergamo, Nov 2019, <https://www.estep.eu/assets/Uploads/20191129-WorkshopReport-ESTEP-EAFGreenSteel-FinalDraft.pdf>
- ^{xvi} HNST, <https://www.letsbehonest.eu/pages/recycled-denim>
- ^{xvii} Tarkett, https://professionals.tarkett.com/en_EU/node/recycled-content-9617
- ^{xviii} Champagne, X. (2018) Jean-Denis Curt, Groupe Renault: We integrate up to 20% recycled plastic in our vehicles made in Europe. Autoact.com, <http://www.autoactu.com/jean-denis-curt--groupe-renault---on-integre-jusqu-a-20--de-matiere-plastique-recyclee-dans-nos-vehicules-fabriques-en-europe-.shtml>
- ^{xix} OVAM 2017