



shifting
economy.brussels

ENSEMBLE, VERS L'ÉCONOMIE DE DEMAIN
SAMEN OP WEG NAAR DE ECONOMIE VAN MORGEN

FORMATION MARCHÉS PUBLICS DURABLES: LES TEXTILES

15/09/2026





Le facilitateur MPD: une offre de services variés à disposition des pouvoirs publics

Une offre de services en soutien à chaque étape du processus de passation d'un marché

- ✓ La mise à disposition d'un **helpdesk** (greenprocurement@environnement.brussels)
- ✓ La dispense de **formations** à Bruxelles Environnement
- ✓ L'organisation d'évènements « **Meet-Your-Buyer** »
- ✓ Des outils pratiques (guides, CSC-type, fiches bonnes pratiques)
- ✓ Des **accompagnements** et des **formations sur mesure**

Mise en avant par une **communication** renforcée

- ✓ Une **newsletter**
- ✓ Des **pages dédiées** sur le site web de Bruxelles Environnement

Zoom sur la programmation 2026

- Le **helpdesk** répond à toute question endéans les 3 jours ouvrables
- **9 formations** à Bruxelles Environnement
 - 2 x **Introduction générale** aux marchés publics durables (12/03 FR, 20/10 NL)
 - 6 x formations **thématiques**
 - 21 avril: webinaire **alimentation** (Good Food)
 - 18 mai : **économie circulaire**
 - 8 juin : le potentiel des MP pour **réduire ses coûts et respecter ses engagements durables**
 - 25 juin: introduction générale aux marchés de travaux
 - 15 septembre: **textile**
 - 10 novembre: **ICT**
- Un **Meet-Your-Buyer** le 8 octobre sur la thématique des **événements durables** afin de faciliter les contacts entre les acheteurs et les entreprises en RBC

8/10/26

9h>13h

Gratuit/Gratis

👉 Inscription



👉 Inscrijving



**MEET YOUR BUYER
RENDRE VOS ÉVÉNEMENTS PLUS DURABLES**

**MEET YOUR BUYER
UW EVENEMENTEN DUURZAMER MAKEN**

Objectifs de la formation

- Avoir un aperçu des impacts du textile sur l'ensemble de son cycle de vie.
- Identifier les leviers d'action dans les cahiers des charges pour réduire les impacts environnementaux et sociaux du textile.
- Partager une série d'outils pratiques.

Programme

9h15	Introduction générale : impact de la production, l'utilisation, la valorisation et la fin de vie du textile
9h30	Eco-conception de textiles : conseils et astuces à prendre en compte pour vos marchés <i>Philippe COLIGNON, Centexbel</i>
10h	Critères de durabilité pour les cahiers des charges <i>Rob Renaerts, Facilitateur marchés publics durables</i>
10h20	Témoignage du secteur : actions mises en place <i>Joe Hubert Van Damme, Usine du linge</i>
10h40	Pause-café
11h	Eco-crèches : témoignage du service de la Petite Enfance <i>Bénédicte Hubinon, Ville de Bruxelles</i>
11h20	Service de langes lavables : témoignage <i>Maximilien Ernst, Cofondateur Snappies</i>
11h35	Transition vers les textiles réutilisables en milieu hospitalier. Témoignage de l'UZ Gent et intégration de critères de durabilité dans les marchés publics <i>Dr Evelien Kieckens, UZ Gent</i>
12h05	D'autres initiatives inspirantes : Purfi et Enthusia
12h15	Conclusions, QR et évaluation

**L'importance de durabiliser ses
marchés textile : aperçu général
sur la production, l'utilisation, la
valorisation et la fin de vie**

Impacts du textile

Des problèmes tout au long de la filière textile :

1. Environnement

- 20% de la pollution des eaux dans le monde
- Entre 2 et 8% des émissions mondiale de CO2

2. Sociaux

- salaires de misère (~~salaires vitaux~~), conditions de travail dangereuses, entrave à la liberté syndicale...

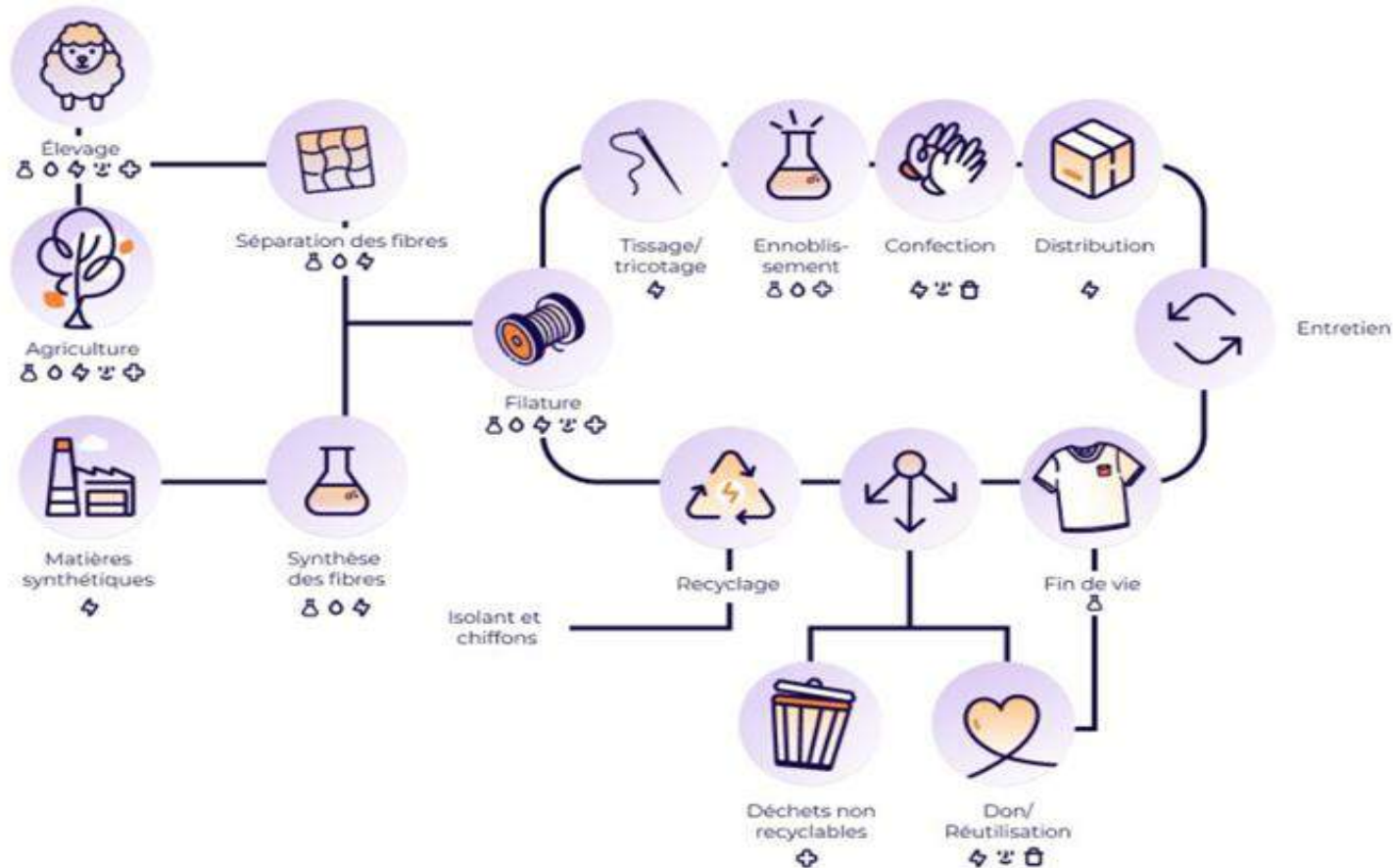
3. Impacts la santé

- Usage de substances chimiques ou non, dangereuses pour la santé...

En Europe, surproduction et surconsommation : **19 kg** de textiles **achetés** / an et par personne

Impact du textile

Le cycle de vie du vêtement



Principaux impacts environnementaux

- Épuisement des ressources en eau pour la culture du coton
- Pollution de l'eau: l'industrie textile est responsable de 20% de la pollution des eaux industrielles
- Pollution des sols
- Émission de gaz à effet de serre (GES): l'industrie textile est responsable de 8% des émissions mondiales de gaz à effet de serre en comptabilisant les vêtements et les chaussures
- Dégradation des écosystèmes et de la biodiversité
- Consommation d'énergie à toutes les étapes du cycle de vie

- ⌚ Utilisation de produits chimiques
- 💧 Consommation et pollution de l'eau
- ⚡ Consommation d'énergie et émissions de CO2
- 👤 Enjeux sanitaires santé
- 👤 Enjeux sociaux
- 🗑️ Déchets
- ➡ Transports

Cycle de vie : les impacts environnementaux

Selon le vêtement on a différents impacts:

- Émission de CO2
- Utilisation de teintures et autres substances
- Epuisement des ressources

Source graphique : site Impact CO2

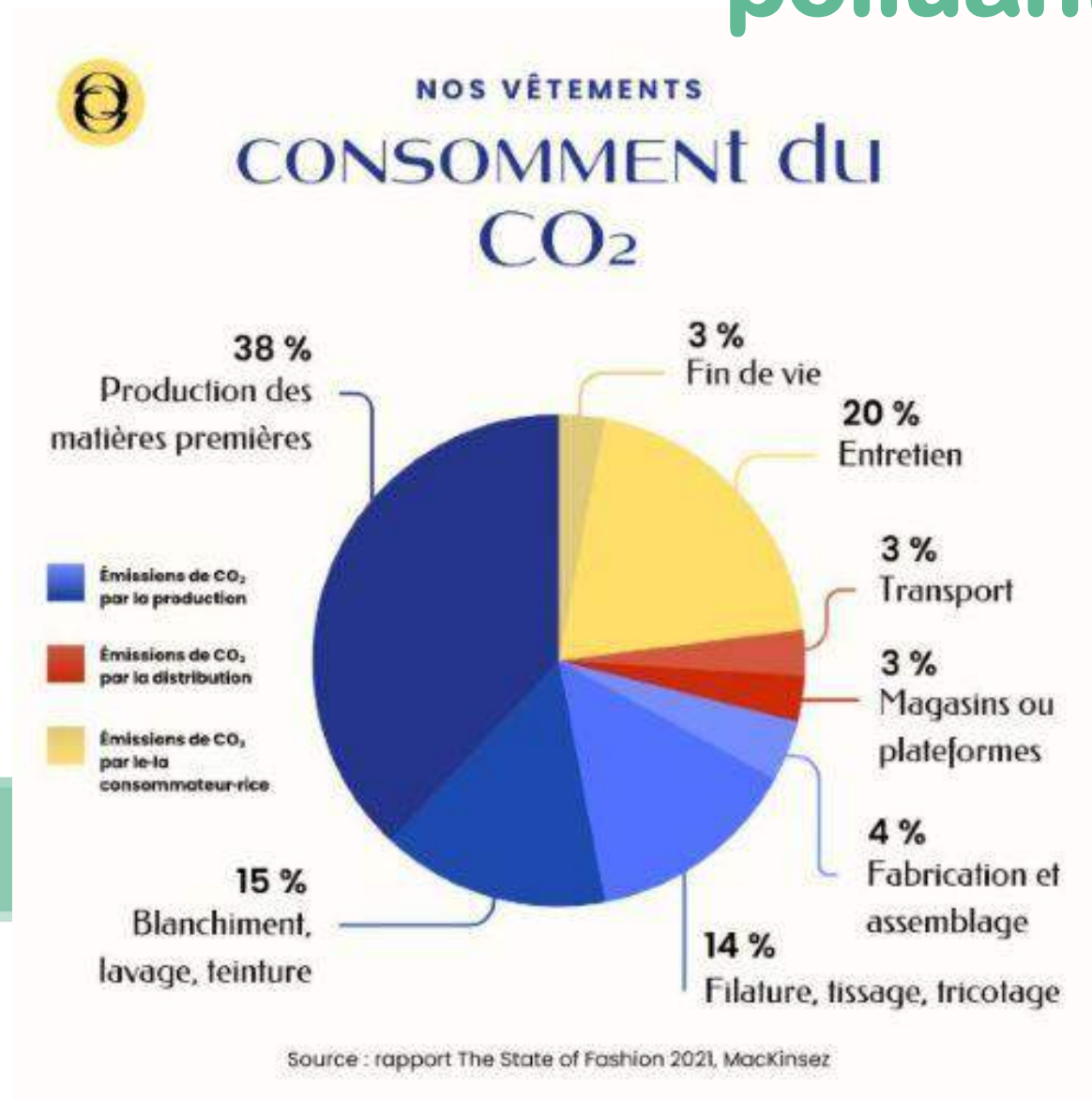
Découvrez l'impact de la mode sur le climat

Comparez l'empreinte carbone de tous vos vêtements

Cliquez sur un vêtement pour voir le détail.



Cycle de vie, quelles étapes sont les plus polluantes?



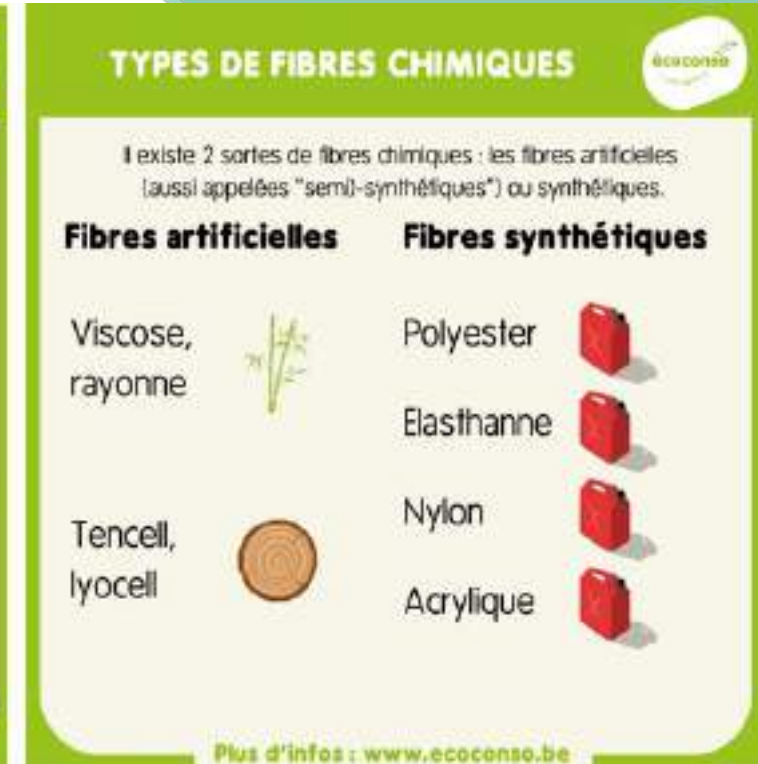
La **fabrication** des textile a beaucoup d'impacts CO2, l'étape de la production des matières première a le plus d'impact.

Source The Good Goods

Cycle de vie : les fibres textiles

Selon la fibre :

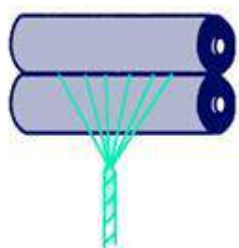
- Utilisation de **ressources non renouvelables**
- Utilisations **engrais** et **pesticides**
- Utilisation de **substances chimiques** pour la transformation
- Utilisation d'**eau**
- Émission de **microplastiques**
- ...



Fibres les plus produites à l'heure actuelle :

- Synthétique (+ de 60%) principalement polyester
- Coton +/- 20%

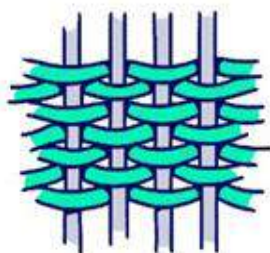
Cycle de vie : la fabrication des textiles



ÉTAPE 1 LA FILATURE

Une fois la matière première choisie, il faut la transformer en fil.

Cette étape utilise de nombreux produits chimiques pour rendre les fils plus résistants lors du tissage.



ÉTAPE 2 TISSAGE OU TRICOTAGE

À l'étape du tissage ou tricotage, le fil est transformé en tissu ou tricot.

Cette étape nécessite l'utilisation de beaucoup d'eau et d'énergie.



ÉTAPE 3 TEINTURE ET IMPRESSION

Cette étape a pour but de donner à une fibre ou à un tissu un coloris précis, différent de sa couleur naturelle. Ils sont d'abord blanchis (chlore), avant de recevoir leur coloris définitif.

Ces opérations ont recours à de nombreux produits chimiques, toxiques, de l'eau et de l'énergie.



ÉTAPE 4 L'ENNOBLISSEMENT

Cette étape consiste à transformer l'apparence et les propriétés d'un tissu (imperméabilité, brillance, effet de vieillissement...) via des traitements chimiques ou mécaniques.



ÉTAPE 5 LA CONFECTION

Une fois le tissu ou le tricot prêt, il va être coupé et cousu pour devenir un vêtement prêt à être porté.

Adème, le revers de mon look

Cycle textile : Déchets, on parle de quoi ?

Vêtements abîmés, vêtements en bon état mais plus d'usage, vêtements démodés... tout les textiles dont on se débarrasse.

Quelques chiffres, en moyenne en EU :

- 16 kg de textiles jetés / an et par personne
- **15,2 millions de tonnes de textiles par an en Europe**
- Moins de 1% est recyclé

Et pour les textiles professionnels?

- Représente environ **20% des déchets textiles**

Déchets textiles, ils deviennent quoi ?



- **7,5 % de réemploi** via un réseau de boutiques de seconde main en **Belgique** ;
- **42 % de réemploi à l'exportation** via des partenaires audités ;
- **30,5 % de recyclage** (chiffon d'essuyage, rembourrage et effilochage)
- **20 % de déchets ultimes** (incinération avec récupération de chaleur). Cette part inévitable de la collecte des textiles usagés a un coût pour l'entreprise qui ne cesse d'augmenter d'année en année.

Déchets textiles, ils deviennent quoi ?

Les acteurs de **l'économie sociale et circulaire** (membres de Ressources), travaillent avec des partenaires, des critères de choix de ce qui est repris ou non à l'export, mais ce n'est pas le cas de toutes les repreneurs textiles.

Certains acteurs exportent des déchets ou des textiles non adaptés à la population locale...



Et ces pesticides
sont aussi très polluants.

Au Chili, dans le
plus grand
cimetière de fast
fashion au monde
(Konbini 2023)

Ghana : poubelle
textile d'Europe
(RTBF 2022)



19

GHANA / POUBELLE DES TEXTILES DU MONDE

Contexte : les marchés publics

Contexte des achats textiles

- Achat de **textiles** pour les bénéficiaires :
 - Literie
 - Essuies...
 - Langes dans les crèches
 - ...
- Achat de **vêtements de travail** pour
 - assurer l'identification, la protection et la sécurité de leurs travailleurs.
 - Acquérir des vêtements promotionnels, moins techniques, dans le cadre d'événements ou d'activités spécifiques.

Ça représente quoi réellement?

- Ce marché des administrations publiques est évalué environ à **deux milliards d'euros** par an à l'échelle européenne.

Pistes de solution et ressources

Privilegier les textiles eco-concus

- **Privilegier les matières recyclables** : facilement recyclables (à ce jour)
 - Fibres naturelles, si possible bio :
 - Coton
 - Laine
 - Lin ou le polyester pour les fibres synthétiques.
 - Fibres synthétiques : polyester, si possible recyclé
- **Éviter les mélanges de matières** : limiter l'utilisation de textiles composés de fibres de différentes natures (par ex. : coton mélangé à du polyester)
-> recyclage moins complexe, moins coûteux, et moins impactant
- **Éviter les traitements chimiques** : écarter autant que possible les textiles traités chimiquement pour l'imperméabilisation ou la résistance aux taches
- **Favoriser les textiles modulables** : choisir des textiles permettant des modifications simples (ex. : capacité à retirer un logo, à séparer les différentes couches de tissu, etc.).

Pistes de solution et ressources

Les labels et certifications



MODE D'EMPLOI
DE L'ACHAT PUBLIC
ÉCOLOGIQUE
ET SOCIALEMENT
RESPONSABLE
SPÉCIAL
VÊTEMENTS DE TRAVAIL
ET PROMOTIONNELS

Mise à jour
septembre 2019
et mai 2021



Que faire des déchets textiles professionnels

Déchets textiles professionnels, 3 filières de revalorisation :

- Ré-emploi
- Upcycling
- Recyclage

Article rempli d'informations et de ressources :

Que faire de vos déchets textiles professionnels ?

L'industrie du textile est l'une des plus polluantes au monde, au même titre que le logement, les transports et l'alimentation. Chaque étape, de la production des fibres à la fin de vie des textiles, a des impacts environnementaux considérables, mobilisant d'importantes ressources en sol, en eau et en énergie, tout en émettant des gaz à effet de serre.



Recyclage, la filière se développe

Upcycling

Possibilité de travailler
avec des acteurs Bruxellois

Recyclage

Peu de filière de recyclage
à l'heure actuelle en Belgique.
Commence à se développer ces dernières
années

NOTRE MISSION : DONNER DU SENS À VOS MATIÈRES INUTILISÉES

Chez R-Use Fabrik, nous croyons que chaque textile mérite une seconde vie.

Uniformes, nappes, rideaux, bâches publicitaires, chutes de production ou autres tissus dormants : tout (ou presque) peut être transformé dans notre atelier en objets utiles, beaux et durables -> trousse, sacs, goodies, étuis, objets événementiels...

R-USE FABRIK

Filament Rejuvenation



D'Elastane™



Un isolant biosourcé

Isol'abric est fabriqué à partir de fibres de coton issues de textiles recyclés, collectés auprès des acteurs de l'économie sociale. Ce matériau naturel et sain est classé comme isolant biosourcé. Facile et agréable à poser, Isol'abric ne présente aucun risque pour la santé. En choisissant Isol'abric, vous pouvez aussi donner une seconde vie à des textiles destinés à être jetés.

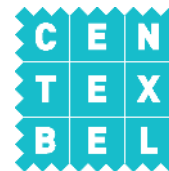




Eco-Conception des Textiles

Conseils et astuces à prendre en compte pour vos marchés

Philippe Colignon - CENTEXBEL - Consultant Economie Circulaire – pco@centexbel.be



Agenda – 15/09/26

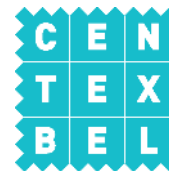


- Présentation Centexbel
 - Economie circulaire et éco-conception
 - Textiles: éléments clefs
 - Vêtements professionnels
 - Eco-conception en pratique
 - Les éco-labels
-
- Textile circulaire: Dr. Green (Utexbel)
 - Documentation



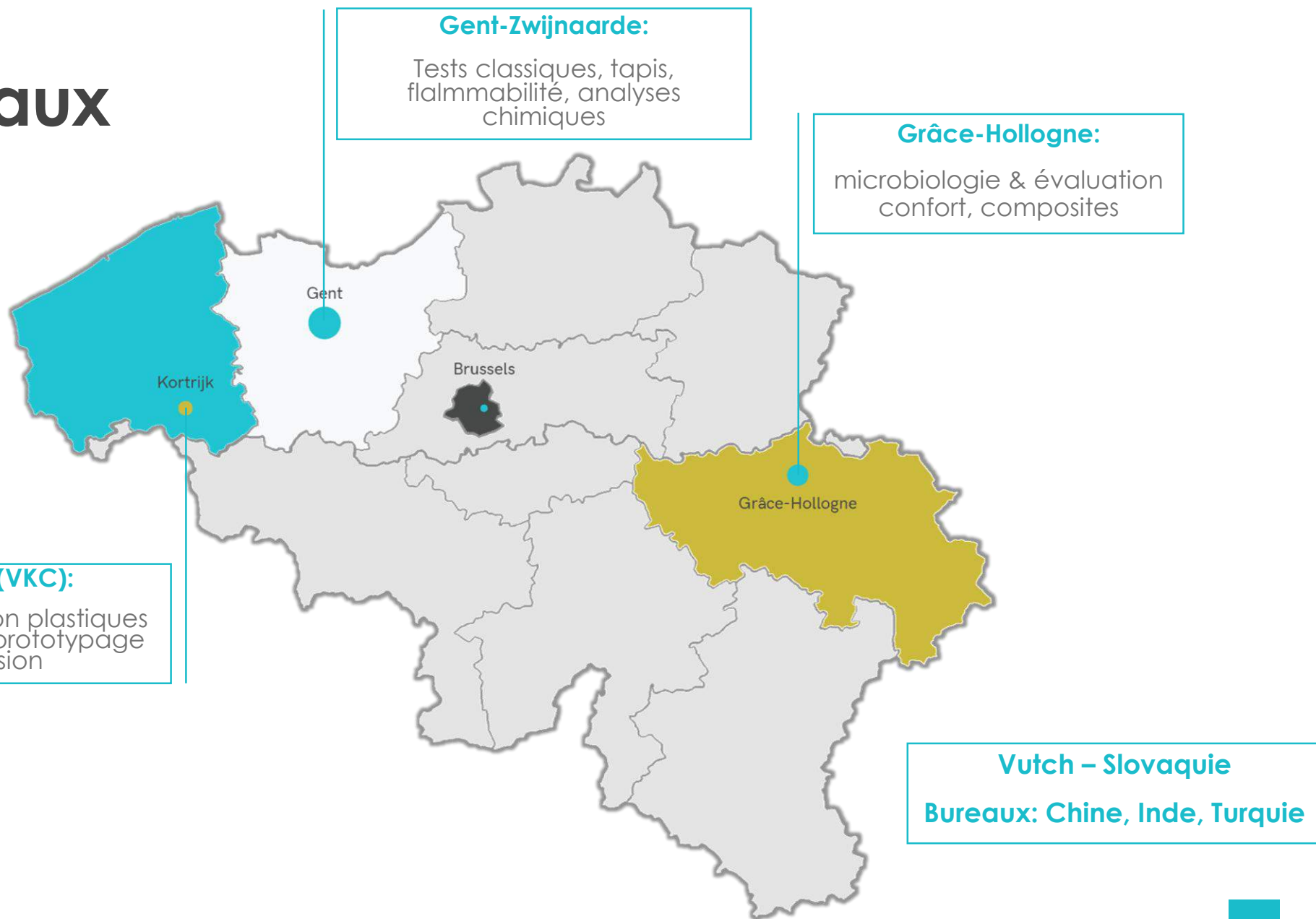
CENTEXBEL: Centre d'expertise

Au service de l'industrie du textile et de la plasturgie



CENTEXBEL Labos & Bureaux

+ - 180 employés
(Belgique, Slovaquie,
Turquie, Inde, Chine)

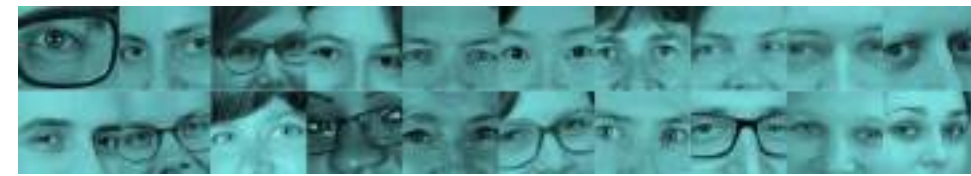


CENTEXBEL: Activités



- Recherche & Développement
- Testing
- Plateformes pour l'innovation
- Consultance & Services
- Certification produits/entreprises
- Partage des connaissances

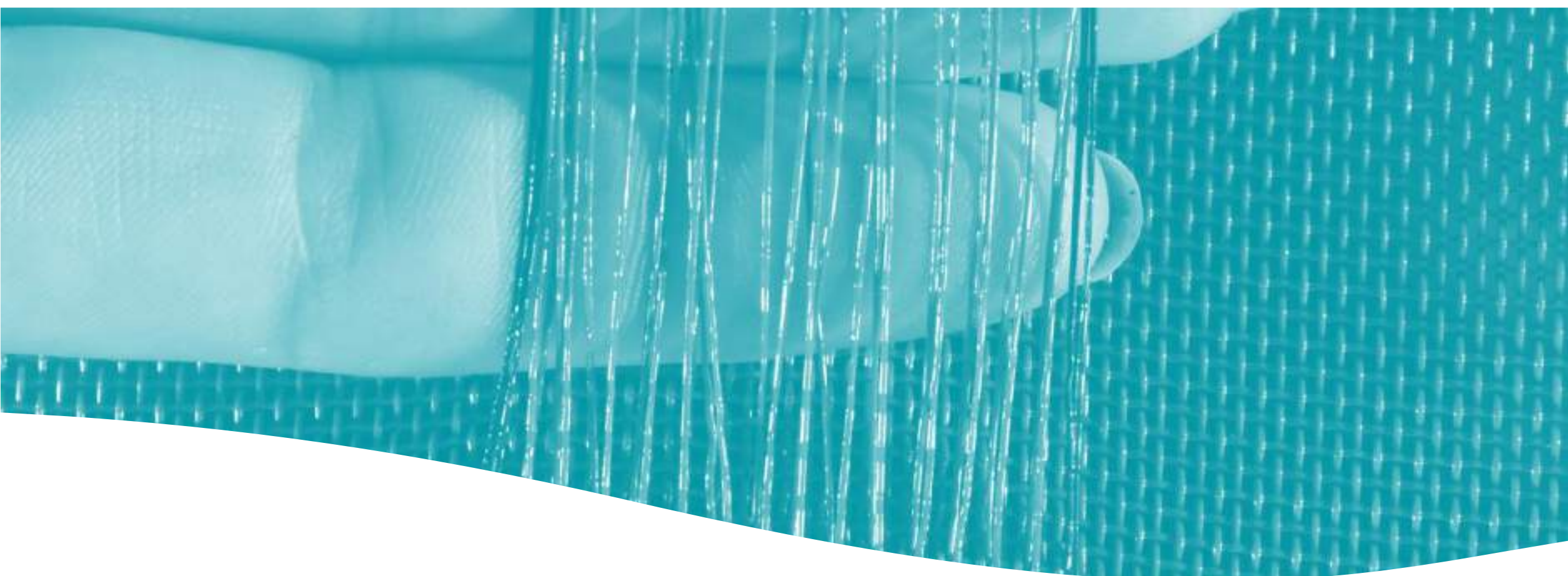
CENTEXBEL: Activités



- **La recherche et le développement** dans des domaines à haute valeur ajoutée, en particulier le traitement des polymères à l'état fondu, le revêtement et la modification des surfaces, les composites, le recyclage et la conception circulaire, les matériaux intelligents, les applications textiles et la caractérisation des matériaux ; Les polymères, leurs additifs, leur traitement et leur valorisation constituent le fil conducteur de nos activités de recherche.
- **La certification** : Nous certifions également les produits en trouvant des solutions appropriées aux défis des entreprises, de manière indépendante et dans le cadre réglementaire.
- **L'accompagnement** : Nous aidons les entreprises à analyser, caractériser et tester leurs produits en mettant à leur service notre connaissance approfondie des produits et des processus, mais aussi en utilisant des équipements de pointe.
- **La dissémination de connaissances** : enfin, nous nous efforçons de diffuser les connaissances acquises pour aider les entreprises à appliquer les résultats de nos recherches à leur production.

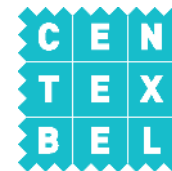
Labos – Tests « Chimie »



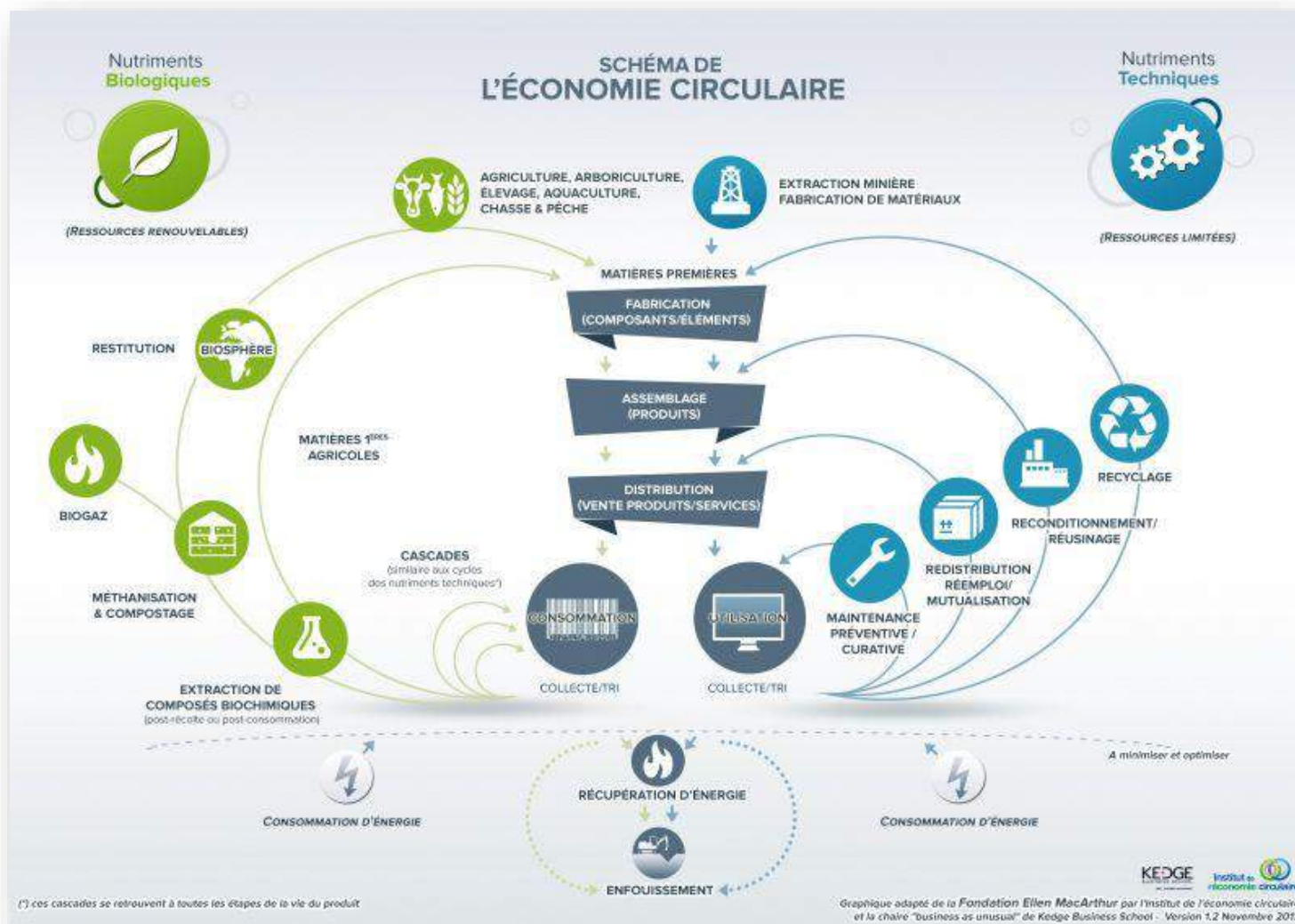


Textile circulaire

Economie circulaire, éco-conception, chaînes de valeurs circulaires...



Economie circulaire

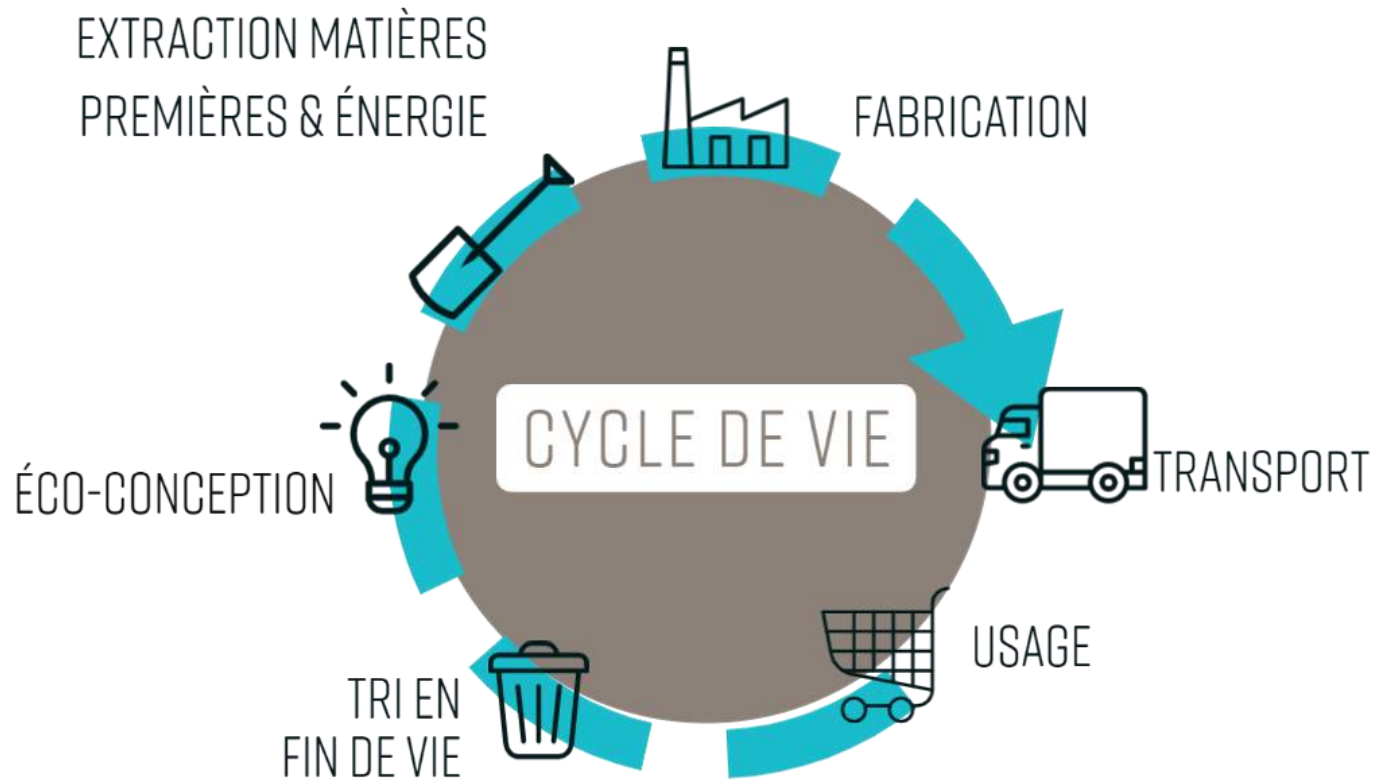


L'économie circulaire est un système économique d'échange et de production qui, à tous les stades du cycle de vie des produits (biens et services), vise à augmenter l'efficacité de l'utilisation des ressources et à diminuer l'impact sur l'environnement tout en permettant le bien-être des individus

ADEME, France

Clef = éco-concevoir

Eco-conception / Eco-design

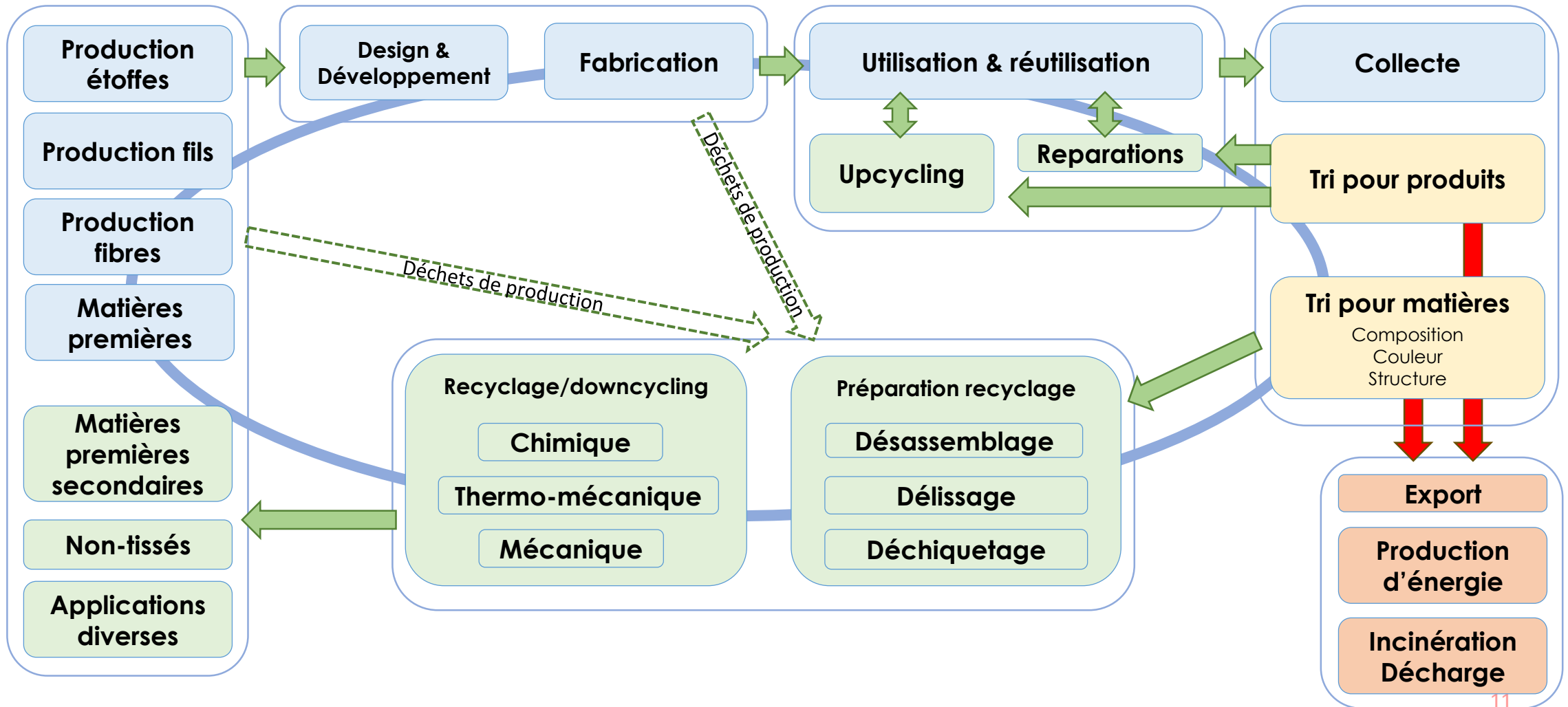


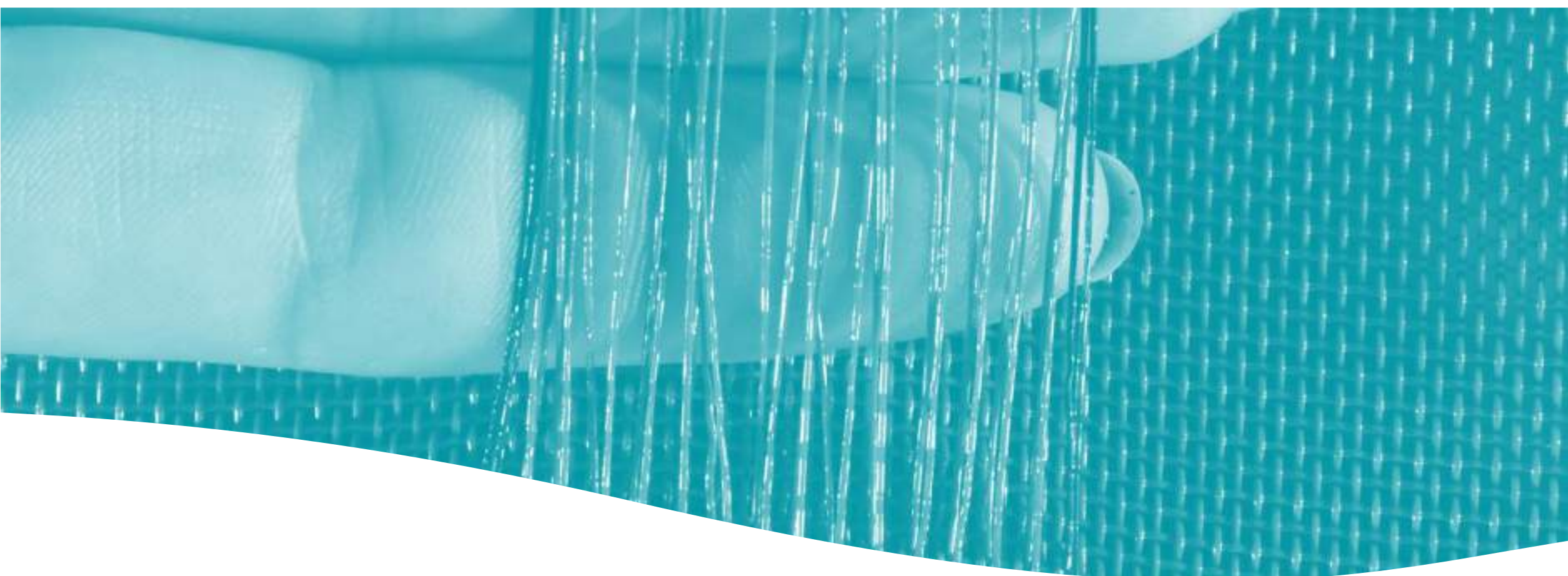
Eco-Conception/design

Intégration systématique des aspects environnementaux dès la conception et le développement de produits (biens et services, systèmes) avec pour objectif la réduction des impacts environnementaux négatifs tout au long de leur cycle de vie à service rendu équivalent ou supérieur.

(Norme NF X 30-264)

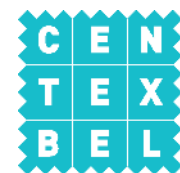
Chaîne de valeur textile circulaire





Textiles: éléments clefs

Fibres, technologie, points d'attention...

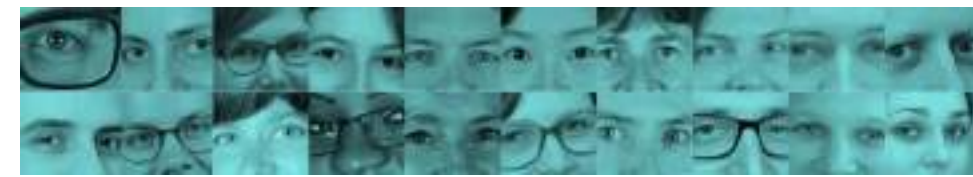


Fibres textiles

- **Naturelles** = issues de la nature
- **Artificielles** = matières naturelles transformées chimiquement
- **Synthétiques** = résultent de la polymérisation, origine fossile ou naturelle

Caractéristiques/propriétés

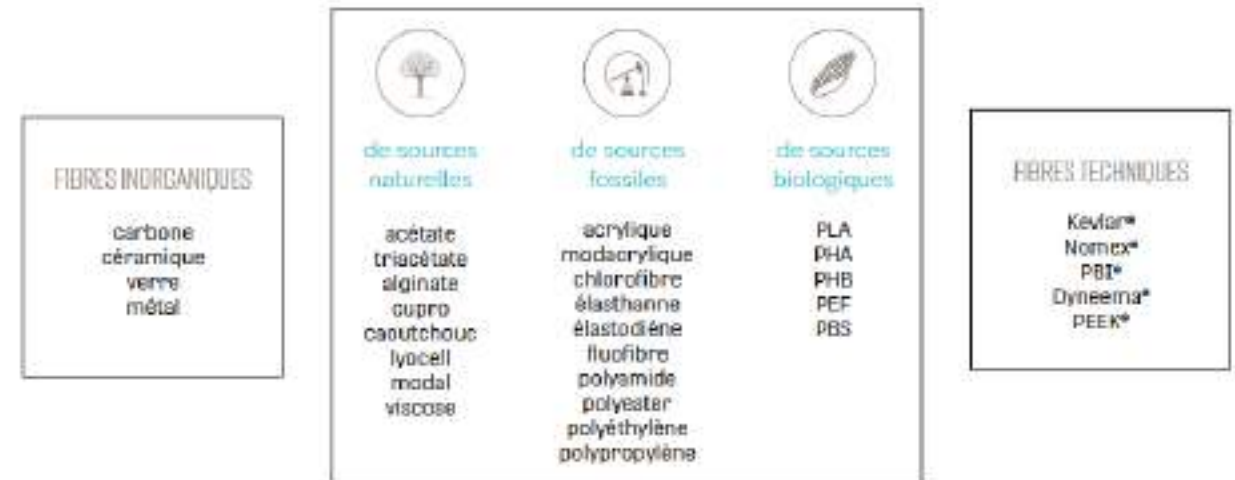
- Bio ou conventionnel
- Bio-sourcé ou fossile
- Recyclé vs. vierge
- Naturel vs. durable
- Compostable à la maison ou industriellement, biodégradable



FIBRES TEXTILES NATURELLES



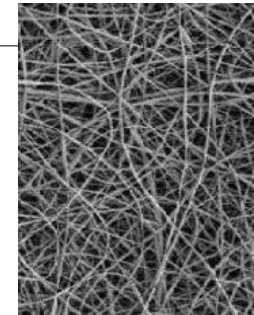
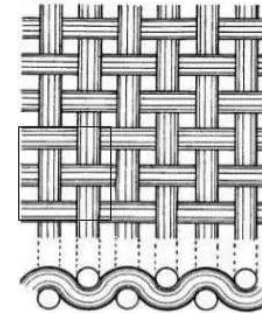
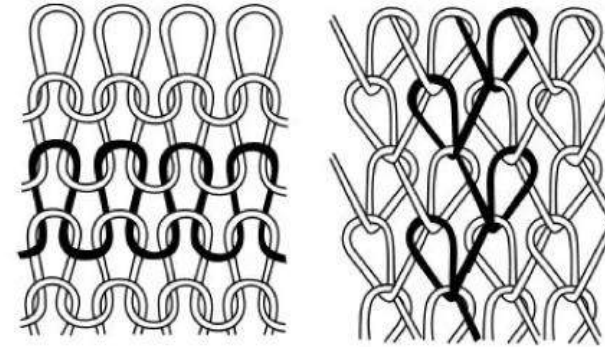
FIBRES TEXTILES ARTIFICIELLES/SYNTHÉTIQUES



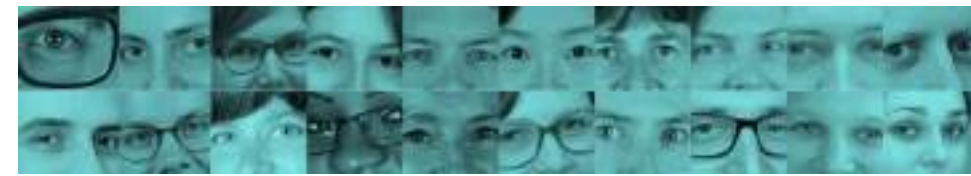
Tricots et tissus



- **Etoffes tricotées** = Textile formé de mailles (boucles de fil).
 - . Pulls, polos, sweatshirts...
 - . Rideaux, essuies de bain...
- **Etoffes tissées** = Tissus chaîne et trame = Textile formé par croisement de fils de chaîne et de trame.
 - . Vêtements, draps, tentures, nappes,...
- **Non-tissés** = structure textile constituée de fibres liées entre elles mécaniquement, thermiquement ou chimiquement
 - . Nappes jetables, salopettes de protection, lingettes,...



Propriétés des tricots



Les plus (vêtements)

Souples, extensibles, gammes très larges

Les points sensibles (vêtements)

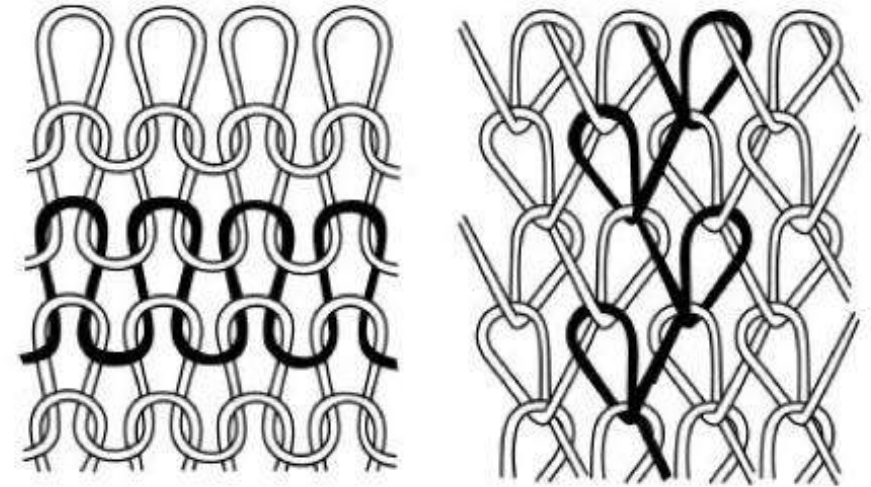
Rétrécissement, boulochage, fragilité, déformation

Résistance aux lavages répétés

Matières

Toutes, beaucoup de polyester et de coton...

Laine et acrylique pour les pulls



ATTENTION: les propriétés finales dépendent de nombreux facteurs: poids, densité, structure, ajout d'une membrane/enduction, etc.

Propriétés des tissus



Les plus (vêtements)

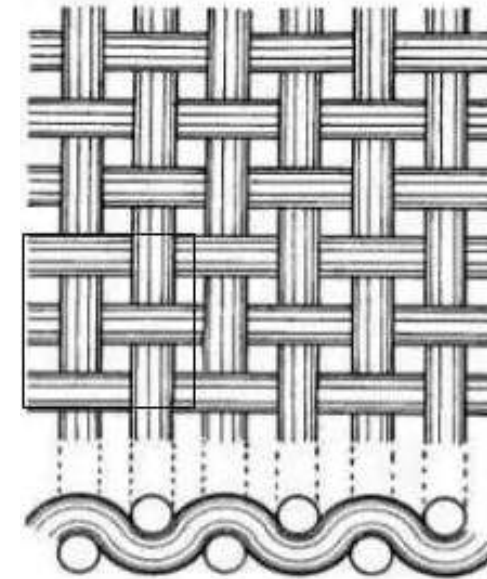
Résistance, confort (élasthanne), durabilité, large gamme de produits

Les points sensibles (vêtements)

Résistance à l'abrasion, à la déchirure

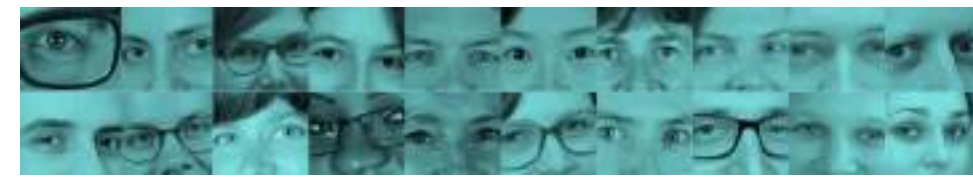
Matières

Toutes, beaucoup de polyester et de coton...



ATTENTION: les propriétés finales dépendent de nombreux facteurs: poids, densité, structure, ajout d'une membrane/enduction, etc.

Propriétés des non-tissés



Les plus

Légèreté, coût, résistance,...

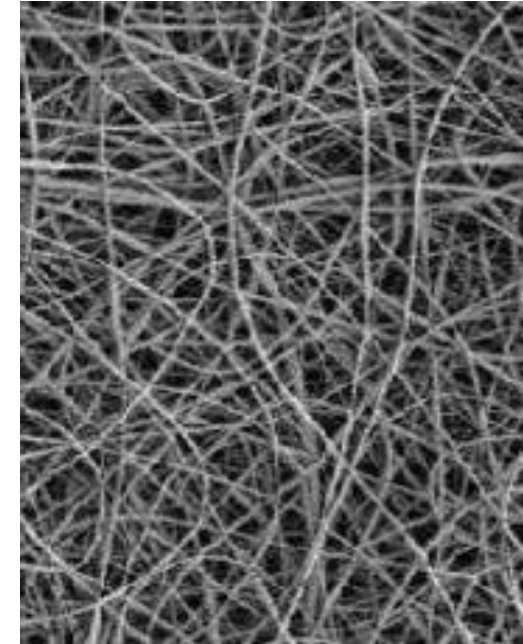
Les points sensibles (vêtements)

Peu lavable, trop vite jetables

Matières

Surtout synthétiques pour les produits plus fins.

Mélanges, dont matières recyclées, pour les couvertures de protection, des rembourrages,...



ATTENTION: les propriétés finales dépendent de nombreux facteurs: poids, densité, structure, ajout d'une membrane/enduction, etc.



Vêtements professionnels



Vêtements de travail



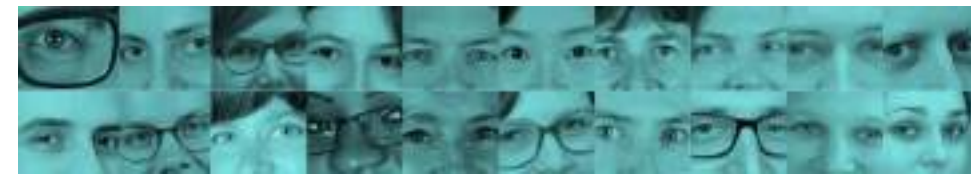
AR 11.06.2023

Vêtement de travail : tout vêtement qui est destiné à éviter que le travailleur ne se salisse du fait de la nature de ses activités, mais qui n'est pas considéré comme un EPI, parce qu'il n'est pas destiné à protéger le travailleur contre les risques susceptibles de menacer sa sécurité ou sa santé au travail. Il s'agit notamment d'une salopette, d'un ensemble composé d'un pantalon, d'un tee-shirt et d'une veste, d'un cache-poussière, d'un tablier

Pour les **EPI**, nombreuses normes pour assurer la protection, par exemple:

				
EN 14058 STANDARD: PROTECTIVE CLOTHING AGAINST COOL ENVIRONMENTS (DOWN TO -5°)	IEC 61482 STANDARD: PROTECTIVE CLOTHING AGAINST THE THERMAL HAZARDS OF AN ELECTRIC ARC	EN 13034 STANDARD: PROTECTIVE CLOTHING AGAINST LIQUID CHEMICALS 11 Jun 2025	EN ISO 14116 STANDARD: PROTECTIVE CLOTHING AGAINST HEAT AND FLAME - LIMITED FLAME SPREAD CLOTHING	EN ISO 20471 STANDARD - PROTECTION TO SIGNAL THE WEARER BY DAY AND NIGHT

Vêtements professionnels



Exigences générales s'appliquant aux vêtements professionnels (de travail)

- Garanties de sécurité, de santé et de qualité
- Être approprié de sorte qu'il n'induisse pas lui-même un risque ou accroisse un risque existant
- Être adapté aux exigences d'exercice des activités par le travailleur et aux conditions de travail existantes
- Être adapté aux mensurations du travailleur
- Être confectionné avec des matières non allergènes, résistantes à l'usure et au déchirement
- Assurer une bonne image pour l'entreprise
- **Garder ses propriétés dans la durée !**
- **Et aussi**, être réutilisable, réparable, recyclable, etc.

Vêtements professionnels - Acteurs clefs en Belgique



Nombreux acteurs sur l'ensemble des chaînes de valeurs en Belgique et en région wallonne > exemples

Fabricants de tissus

Utexbel (Dr. Green), **Concordia** (+ Purfi)

Concepteurs, fabricants de vêtements de travail et EPI

Dutra, **Sioen**, **Dassy**, **Seyntex**, **Belconfect**, **The Cotton Group** (B&C collection), **Stanley/Stella**, etc.

! Concepteurs/fabricants vs. importateurs, grossistes, etc.

Blanchisseries industrielles – spécialisées dans des types de produits

Mewa Servibel, **Depairon**, **Usine du Linge**, etc.

Entreprises et magasins spécialisés, grossistes, commerce en ligne

Fin de vie

Terre, **Gaia circulaire**, **Vanheede**, **Veolia**, etc.

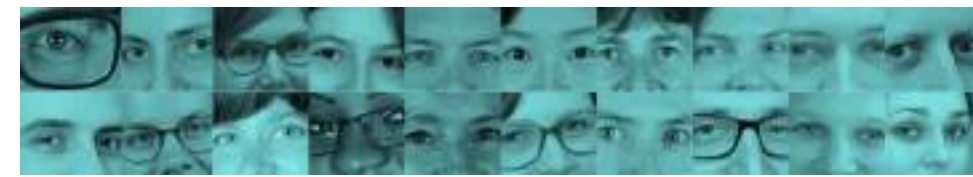
Depairon (blanchisserie) > outlet



Eco-conception



Eco-conception



- Ensemble du cycle de vie depuis la conception jusqu'au traitement en fin de vie/utilisation
- Echelle de Lansink, stratégies R comme base de réflexion
- S'orienter vers le mieux, ou le moins mauvais... aucun produit ne cochera toutes les cases!

Recommandations

- Définir clairement le besoin > quantités, types, etc.
- Déterminer performance souhaitée, standards, etc.
- Déterminer le mode d'entretien (lavage, réparation, etc.) pour allonger la durée de vie
- Clarifier la gestion de la fin de vie
- Déterminer les critères prioritaires



Les points clefs



Acheter moins avant d'acheter mieux

Inventorier, redistribuer et mutualiser ; comparer l'achat avec un service de mise à disposition, d'entretien et de reprise.

Spécifier des performances

Associer chaque exigence à un seuil, une méthode d'essai, un moment de contrôle et une preuve acceptable.

Protéger la durée d'usage

Le contenu recyclé ou biologique ne compense pas une mauvaise tenue au lavage, une coupe inadaptée ou l'absence de réparation.

Utiliser les labels avec précaution

Identifier les critères couverts, vérifier la portée et la validité

Officialiser la/les boucle.s

Définir l'entretien, la réparation, la reprise, le tri, les traitements en fin de vie/utilisation...en réfléchissant au-delà du recyclage.

1. REFUSER

2. REPENSER

3. REDUIRE

4. REUTILISER

5. REPARER

6.
RECONDITIONNER

7. REFABRIQUER

8. REAFFECTER

9. RECYCLER

10. REVALORISER

Eco-conception



Thème	Questions concrètes	Décision à documenter
Besoin fonctionnel	Qui utilise le produit ? Dans quel environnement ? Quelles fonctions sont indispensables ? Importance du confort, de l'esthétique,...	Description fonctionnelle
Quantités	Quel est le stock nécessaire ? Quel est le taux d'utilisation ? Quelles tailles ou références dorment ? Quel taux de perte ? Statistiques passées ? Impact réparations...	Quantités initiales, réassorts, marges de sécurité
Réutilisation	Peut-on nettoyer, contrôler, dépersonnaliser et réattribuer ? Processus interne/externe ? Comment gérer les produits non/peu utilisés ?	Processus de retour, contrôle d'état, remise en circulation.
Modèle économique	Achat, location, abonnement, leasing avec service complet ?	Scénarios comparés sur la durée du contrat.
Entretien	Lavage domestique ou industriel ? Température, séchage, désinfection, repassage, détergents, fréquence ?	Protocole d'entretien de référence
Durée	Quelle unité est pertinente : années, cycles de lavage, utilisations, changes, kg lavés ?	Indicateur de durée et conditions d'essai.
Fin d'usage	Qui reste propriétaire ? Qui collecte ? Quels articles sont réutilisables, réparables ou recyclables ?	Plan de reprise et hiérarchie des destinations.

1. REFUSER

2. REPENSER

3. REDUIRE

4. REUTILISER

5. REPARER

6.
RECONDITIONNER

7. REFABRIQUER

8. REAFFECTER

9. RECYCLER

10. REVALORISER

Eco-conception



Thème	Questions concrètes	Décision à documenter
Besoin fondamental	Qui utilise le produit ? Dans quel environnement ? Quelles fonctionnalités sont nécessaires ? Importance du confort, de l'esthétique,...	Description fonctionnelle
Quantités	Quel est le stock nécessaire ? Quel est le rythme d'utilisation ? Quelles tailles ou références sont nécessaires ? Quelles sont les conditions de maintenance et de réparations...	Quantités initiales, réassorts, marges de sécurité
Réemploi	Pour-on nettoyer, contrôler, dépersonnaliser et réattribuer ? Processus interne/externe ?	Processus de retour, contrôle d'état, remise en circulation.
Modèle économique	Achat, location, abonnement, leasing avec service après-vente...	Scénarios comparés sur la durée du cycle de vie
Entretien	Le produit doit-il être entretenu ? Entretien : séchage, désinfection, repassage, détergents, fréquence ?	Protocole d'entretien de référence
Durée	Quelle unité est pertinente : années, cycles de lavage, utilisation, nombre de cycles...	Indicateur de durée et conditions d'usage
Fin d'usage	Le produit est-il réutilisable, réparable ou recyclable ? Quelles sont les destinations possibles ?	Plan de reprise et de recyclage

Recommandations

- Evaluer les expériences passées
- Demander l'avis d'utilisateurs sur des produits connus
- Poser des questions précises au fournisseur
- Contacter des spécialistes
- Demander des références
- Prioriser et viser une progression dans l'éco-conception
- Intégrer la facilité de contact en cas de question/problème
- Tout a un coût ! Matières, fabrication, services...
- Calculer/évaluer le coût sur l'ensemble du cycle de vie
- Comparer ce qui est comparable: service équivalent, etc.

1. REFUSER

2. REPENSER

3. REDUIRE

4. REUTILISER

5. REPARER

6. RECONDITIONNER

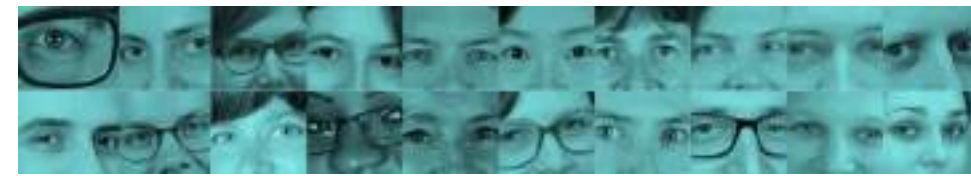
7. REFABRIQUER

8. REAFFECTER

9. RECYCLER

10. REVALORISER

Plus de circularité



Prolongation de la durée de vie/utilisation

- Réparabilité: qui/comment + pièces de rechange
- Garantie légale: réparations/remplacement, transport...
- Modes de réutilisation

Gérer le traitement des produits en fin de course/contrat

- Mode de traitement déterminé au départ (reprise, traitement local, etc.)
- Logistique inverse: en pratique?
- Recyclabilité: recyclable vs. recyclé, filière de traitement
- Prendre contact avec des spécialistes: ESS ou privé
- Noir sur blanc vs. évasif
- Tout a un coût! Matières, fabrication, services...

Plus de circularité



Prestataires externes (entretien)

- Quelles mesures en matière d'éco-conception, circularité
- Mode de transport pour les transferts de/vers blanchisserie
- Service de réparations
- Gestion fin d'utilisation/contrat

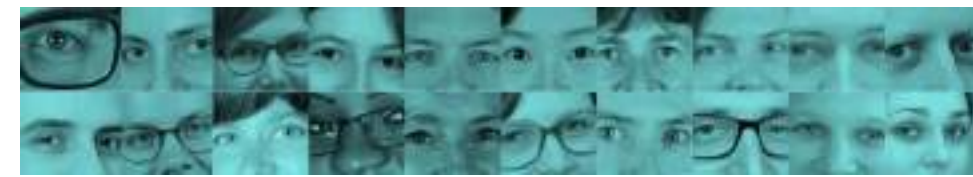


(ECO)-LABELS

Un bon niveau d'assurance



(Eco)-labels



Fonctions des labels

- Communiquer sur des propriétés spécifiques applicables à des produits ou services
- Doivent s'accompagner d'un mode de certification : les preuves
- Orientent, facilitent la sélection
- Permettent une comparaison
- Permettent un gain de temps

ATTENTION

- S'assurer que le label couvre réellement les produits sélectionnés
- Différents niveaux de performance possibles
- Vérifier la période de validité et les produits couverts

Les plus connus

- GOTS (coton bio), OEKO-TEX (toxicité), EU ECOLABEL, etc.





Textiles circulaires: UTEXBEL - Dr. Green

Boucler la boucle à l'échelle industrielle!



Projet Interreg RETEX + Utexbel = Dr. Green



65 % PES
35 % CO



Dr. Green: du recyclage vers l'économie circulaire

Economie circulaire: du vêtement au vêtement

- Collecte $\pm 2t$ EOL uniformes hospitaliers (blanchisserie)
- Délissage par entreprise sociale
 - + **ECO-CONCEPTION** : position boutons et étiquettes
- Effilochage => fibres
- Filature => fil
 - + **COMPOSITION FINALE** = seulement 33% de matière vierge (coton)
- Tissage + apprêt => tissu
- Confection vêtements hospitaliers
- Entretien et réparation
 - + **LAVAGE** jusque fin de vie (EoL) ou de contrat

MATIERE
PREMIERE
= déchet

+ PRODUCTION
REGIONALE

DECHET
=
Matière première



Documentation



Achats circulaires – Guide d'éco-conception



Introduction au textile

Eco-conception

Circularité

<https://www.centexbel.be/sites/default/files/2025-03/eco-design-guide-LR.pdf>

Achats circulaires - webinar



Textile professionnel : vers une commande publique plus circulaire

<https://www.youtube.com/watch?v=BrN8vj9aatI>

Un atelier organisé dans le cadre de Circular Wallonia et
du Réseau de la commande publique responsable



La Wallonie circulaire | Circular Wallonia

Rencontres acheteurs
- fournisseurs

Demande

Accompagnement
& mise en capacité des PA pour
booster la demande via la
commande publique



Offre



Soutien à l'innovation (appels à
projets, formations, réalisation
d'études, développement
d'outils, ...)



Les marchés publics en Wallonie - Achats publics
responsables



Nouveau guide prochainement
disponible sur les textiles !





Merci pour votre attention

Philippe Colignon - CENTEXBEL - Consultant Economie Circulaire – pco@centexbel.be

**QUELS CRITÈRES POUVEZ-VOUS
INTÉGRER DANS VOS CAHIERS
DES CHARGES?**

Les critères pour chaque étape du cycle de vie du textile

- Critères pour l'achat de textiles
- Critères pour prolongée la durée de vie des textiles
- Critères pour la fin de vie du textile
- Critères pour le leasing du textile
- Critères pour le nettoyage du textile

Critères pour l'achat de textiles

Trois aspects sur lesquels vous pouvez avoir un impact:

- La toxicité du textile
- L'origine des fibres
- Les conditions de travail

Critères pour l'achat de textiles – la toxicité

Pour limiter la toxicité de vos textiles, privilégiez l'utilisation de labels.



Le label Oekotex Standard 100

Le Standard 100 s'applique aux **produits finis** (vêtements, linge de lit) et certifie que le produit fini ne contient **aucune substance nocive** ou résidu chimique toxique pour la peau.

Ce label est très répandu et disponible pour de nombreux types de textile (y inclut les linges de collectivité).

Plus d'information sur le label [ici](#).

Page de recherche pour évaluer la disponibilité du label par catégorie de produit [ici](#)

Critères pour l'achat de textiles – l'origine des fibres

Options à moindre impact:

- Le coton biologique (ex: le label GOTS)
- Les autres fibres (ex: chanvre...)
- Les fibres recyclées (ex: PET ou coton recyclé)



Les labels RCS et GRS garantissent que les matériaux utilisés sont réellement recyclés. Actuellement, ces deux labels sont en cours de fusion pour donner naissance à un nouveau label, Materials Matter.

À partir de 2027, ce nouveau standard sera applicable, avec un minimum de 30 % de matières recyclées, ainsi qu'une garantie de bonnes conditions de travail pour les fibres recyclées.

Plus d'infos [ici](#).

Critères pour l'achat de textiles - Les conditions de travail

Pour assurer des **bonnes conditions de travail**:

- Si le textile est produit en Europe, pas besoin de preuves supplémentaires, la législation sociale en Europe est suffisamment stricte pour garantir de bonnes conditions de travail.
- Si le textile est produit en dehors de l'Europe, exigez soit
 - Des labels 'produits' qui certifient des critères sociaux: GOTS, Fair Trade,..
 - Des labels 'site de production' qui évaluent les conditions de fabrications dans leur ensemble (y inclut des critères sociaux): SA800, BSCI, Oekotex-Step,...

Attention, les labels 'site de production' ne garantissent pas la durabilité des produits finis qui en sortent.

Critères pour l'achat de textiles - Le 3 en 1

Le label GOTS (Global Organic Textile Standard)

Il certifie l'utilisation de coton biologique sans pesticides, l'absence de produits toxiques dangereux et une production dans de bonnes conditions de travail.

Il est assez présent sur le marché pour les t-shirts et polos, moins pour le linge de collectivité.

Plus d'information sur le label [ici](#)



Critères pour prolonger la durée de vie des textiles -Les normes

- Les **normes de qualité**, telles que la stabilité des couleurs et de la forme ou la capacité d'absorption de l'humidité, contribuent à prolonger la durée de vie des textiles et, de facto, à réduire leur impact environnemental.
- Plus d'information sur les normes se trouve
 - dans la boîte à outils des marchés publics écologiques « GPP » pour les textiles, [ici](#).
 - [Sur le site web de Centexbel](#)

Critères pour la fin de vie du textile

Depuis janvier 2025, le [Brudalex](#) impose aux professionnels, y compris aux pouvoirs publics, le tri séparé des déchets textiles. Ceux-ci doivent être collectés séparément et orientés vers des filières de réemploi (upcycling) ou de recyclage.

Réemploi / upcycling

Exemple: anciens drapeaux de la Banque Européenne d'Investissement, upcyclés en totebag

Recyclage

Intégrer la collecte des textiles en fin de vie dans votre marché de collecte des déchets.

Important: pour favoriser le recyclage, privilégiez les produits finis composés d'un seul type de fibre.

Critères pour le leasing du textile

Pour le **leasing**:

- Utilisez les mêmes critères que pour l'achat.
- Si le nettoyage en fin d'utilisation n'est pas inclus dans le contrat et que vous souhaitez le prévoir, pensez à intégrer des clauses spécifiques dans votre cahier des charges.

Critères pour le nettoyage du textile

Les principaux impacts lors de l'entretien du textile sont:

- Consommation d'énergie
- Produits de lessive
- Déchets d'emballage pour la livraison et la collecte des vêtements
- Collecte et livraison
- Impact social

Critères pour le nettoyage du textile – En interne

Si vous réalisez le **nettoyage en interne**

Au niveau des marchés publics

- Optez pour une énergie 100 % verte.
- Choisissez des appareils à faible consommation d'énergie et d'eau.
- Demandez des détergents avec un écolabel reconnu (Écolabel européen, Nordic Swan, ...).

Attention : choisissez en fonction de votre appareil : installation professionnelle ou " modèle consommateur ".

Au niveau de l'utilisation

- Lavez à la température la plus basse possible.
- Regroupez les collectes/livraisons et/ou utilisez un véhicule/une bicyclette électrique.
- Utilisez des emballages réutilisables.

Critères pour le nettoyage du textile – En externe

Si vous réalisez le **nettoyage en externe**

Choix de la procédure

- Distances de livraison courtes via un marché sous le seuil de publication

Spécifications techniques

- Utilisation d'une énergie 100% verte.
- Utilisation des produits qui portent un écolabel reconnu (EU Écolabel, Nordic Swan, ...). Attention, cela doit être vérifié sur place.

Critère d'attribution

- Emballages réutilisables
- Livraison par véhicule ou vélo électriques

Vous pouvez aussi réserver le marché à l'**économie sociale**. Exemple: '[L'usine du linge](#)' à Bruxelles.

Plus d'information sur entreprises d'économie sociale sur le site de la [SAW-B](#)

Important, avant d'introduire des clauses dans votre cahier des charges...

Réalisez une étude de marché

Existe-t-il suffisamment de produits sur le marché qui répondent au(x) critère(s) que vous souhaitez intégrer?

- Si oui, indiquez ce(s) critère(s) dans les spécifications techniques.
- Si vous avez des doutes, utilisez le(s) comme critère(s) d'attribution.

Où insérer vos clauses environnementales et sociales dans votre cahier des charges?

		Droit d'accès	Critères de sélection	Spécifications techniques	Critères d'attribution	Conditions d'exécution
Achat et leasing du textile	Origine des fibres			X	X	
	Toxicité du textile			X	X	
	Conditions de travail				X	X
Prolongation de la durée de vie	Normes			X	X	
Gestion de la fin de vie	Upcycling	X		X		
	Recyclage			X		
Nettoyage du textile	Economie sociale	X				
	Energie verte & Produits			X	X	
	Emballage & livraison				X	

Où insérer vos clauses environnementales et sociales dans votre cahier des charges?

Achat ou le leasing

- Spécifications techniques: Label Oekotex Standard 100
- Critères d'attribution: Autres labels

Prolongation de la durée de vie

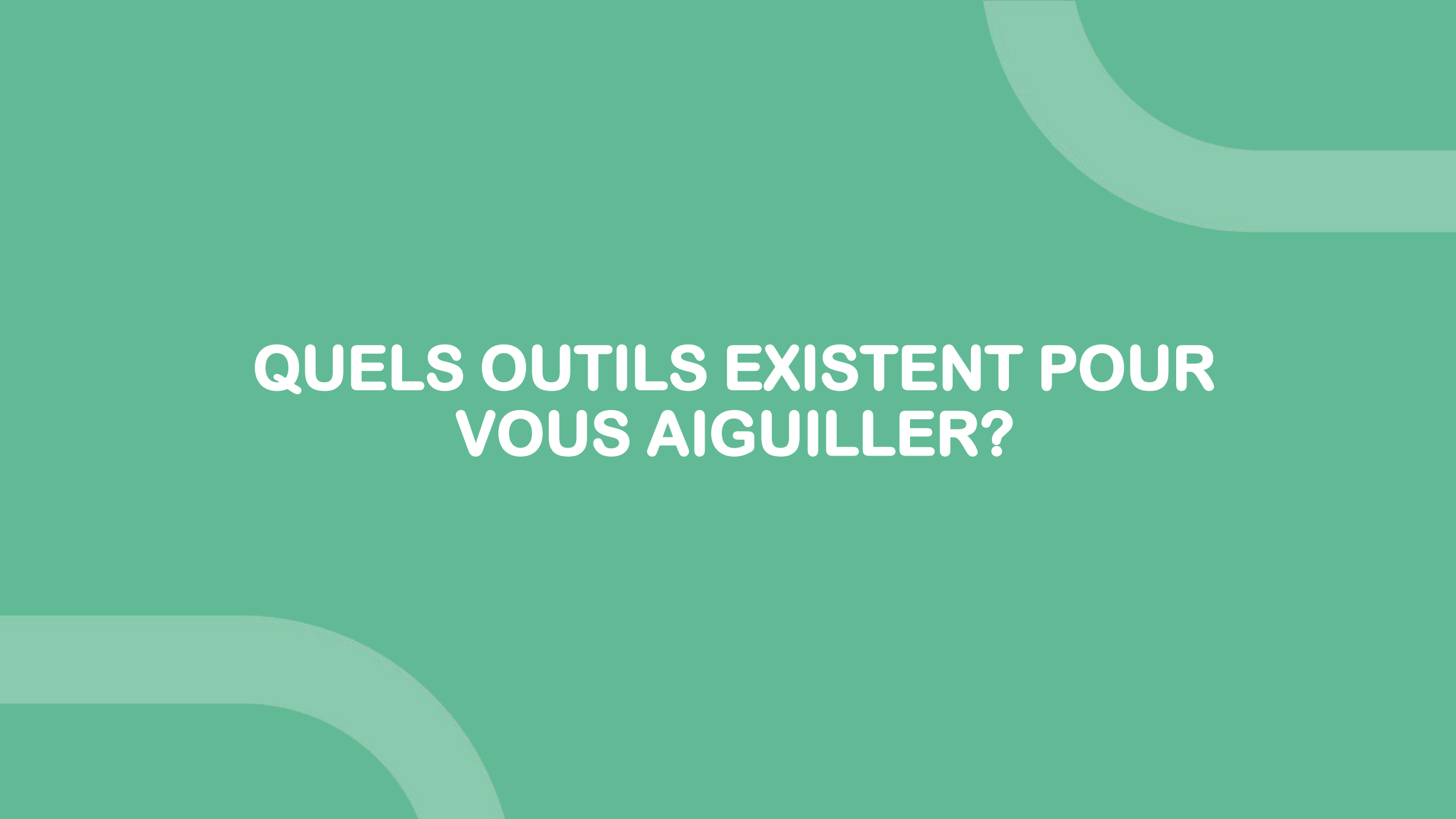
- Normes: spécifications techniques ou critères d'attribution

Recyclage: Spécifications techniques (obligation légale)

Upcycling: Marché spécifique (sur facture)

Nettoyage

- Electricité verte: Spécifications techniques
- Emballage: Critères d'attribution
- Entreprise d'économie sociale: Droit d'accès



**QUELS OUTILS EXISTENT POUR
VOUS AIGUILLER?**

OUTIL : SITE DE BRUXELLES ENVIRONNEMENT

Cet onglet se trouve en bas de la page.

→ Trouvez nos formations, cahiers des charges types et autres outils pour les marchés publics durables [ici](#).



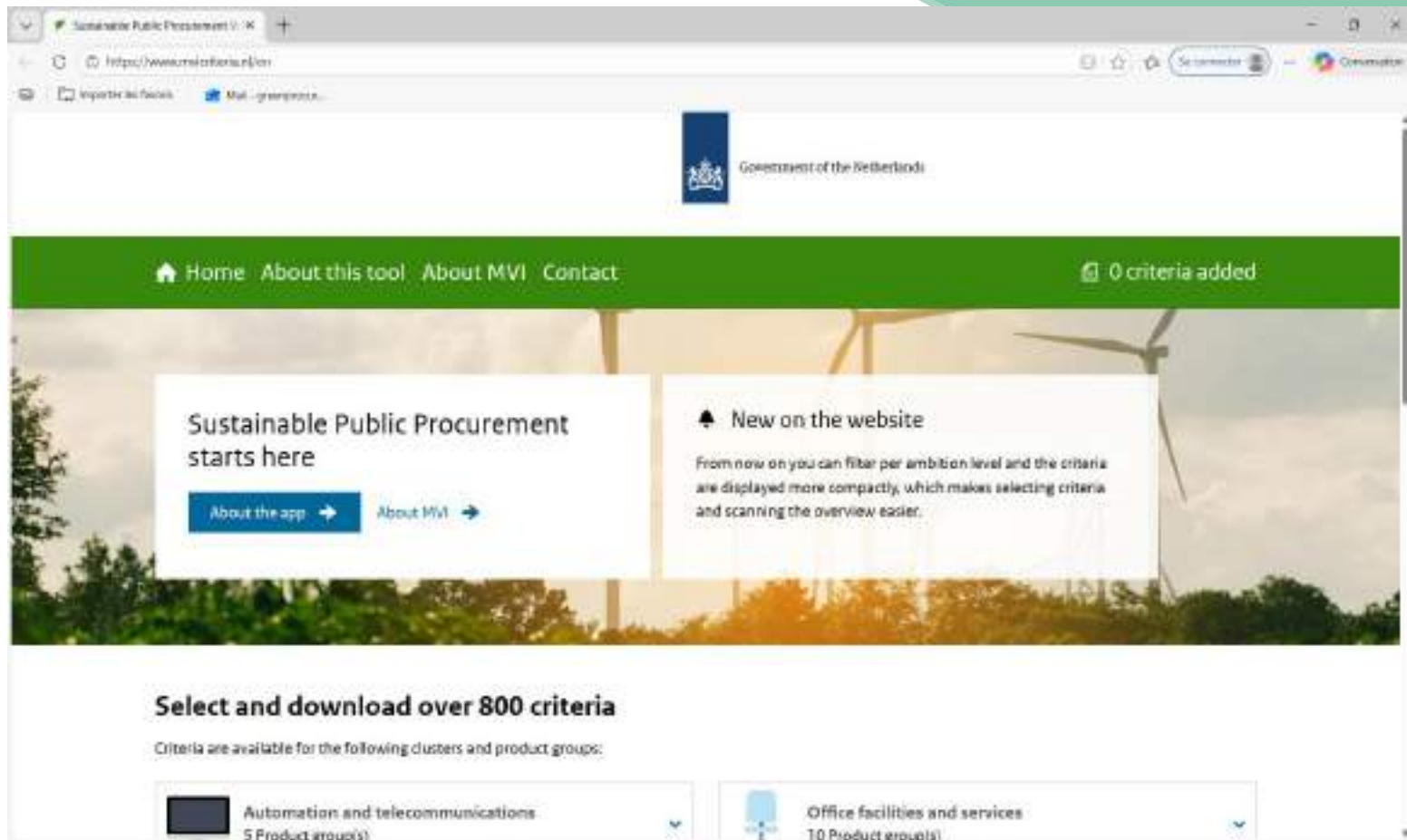
Liens utiles

- [Formations en marchés publics durables](#)
- [Helpdesk gratuit pour marchés publics durables](#)
- [Cahiers des charges types, clauses et documents utiles pour des marchés publics durables](#)
- [Centrales d'achats durables à Bruxelles](#)

Partager: [!\[\]\(ac97d0490345009202a39aa2b4635bac_img.jpg\)](#) [!\[\]\(20f2e4d2999f6da17e08e9c8a6d00cbf_img.jpg\)](#) [!\[\]\(7256e9ece5d0dd4c17351e61b1297679_img.jpg\)](#) [!\[\]\(20b4b64e4ddb4fb4c4fb8c188b28461f_img.jpg\)](#) [!\[\]\(928266c8d977d97db47ec2396b6f7955_img.jpg\)](#)

OUTIL : SITE DU GOUVERNEMENT NÉERLANDAIS

Le site <https://www.mvicriteria.nl/en> est un outil en ligne du gouvernement néerlandais dédié à l'achat public durable (le Public Procurement).



OUTIL : GPP TOOLKIT

La Commission européenne a élaboré des critères de marchés publics écologiques pour faciliter l'inclusion d'exigences écologiques dans les documents de marchés publics.

Les critères peuvent être consultés via ce [lien](#).



European Commission

AUTRES OUTILS

[Communication](#) de la Commission européenne du 7 juin 2021 - Orientations sur la passation de marchés de solutions innovantes

[Communication](#) de la Commission européenne du 15 mars 2021 sur les outils de lutte contre la collusion dans les marchés publics et orientations sur la manière d'appliquer le motif d'exclusion y relatif

[Brudalex 2.0](#)

[Définition 'le development'](#)

[Définition 'Green public procurement'](#)

[Définition de l'économie sociale](#)

[Guide Buying Social](#)

[Buying for social impact](#) - Good practice from around the EU

[Public procurement for a circular economy - Good practice and guidance](#)

[Buying Green Handbook](#)

[LCC calculator \(EC\)](#)

[Stratégie Bosa](#)

AUTRES OUTILS

[Shifting Economy](#)

[GPP toolkit](#)

[Site de Bruxelles Environnement](#)

[Site du Service public de Wallonie](#)

[Pianoo](#)

[Infolabel](#)

[Guide des achats durables](#)

[SAW-B](#)

[Sociale economie Vlaanderen](#)

[Annuaire économie sociale Wallonie](#)

Actiris (helpdesk clauses sociales) :

- ndepremare@actiris.be
- jvandermaarel@actiris.be

CONCLUSION

Conclusions

- Le type de fibre, la présence de substances toxiques et les conditions de travail sont trois aspects sur lesquels vous pouvez agir dans vos CDC afin de réduire les impacts négatifs du textile lors de l'achat ou du leasing.
- Les labels vous aident à faire des choix éclairés et les normes de qualité permettent de prolonger la durée de vie de vos textiles.
- Il est important de réaliser une étude de marché, car les options disponibles varient selon le type de textile. En cas de doute, privilégiez l'intégration d'exigences de durabilité comme critères d'attribution.
- Pensez à inclure des critères de durabilité dans vos contrats de nettoyage.
- Le recyclage en fin de vie est une obligation légale.



NORME ISO 14001

Systeme de Management Environnemental

Application à l'Usine du Linge — blanchisserie industrielle

Qu'est-ce que l'ISO 14001 ?

La norme internationale de référence pour la mise en place d'un Système de Management Environnemental (SME). Elle aide une organisation à maîtriser et réduire ses impacts environnementaux.

- **Cadre reconnu internationalement**

Applicable à toute organisation, quel que soit son secteur ou sa taille.

- **Approche par l'amélioration continue**

Cycle Planifier → Faire → Vérifier → Améliorer (PDCA).

- **Conformité réglementaire**

Identification et respect des obligations légales en vigueur.



Pour une blanchisserie industrielle

- Eau et énergie
- Produits chimiques
- Déchets textiles
- Transport et CO₂
- Eaux usées

Les 8 grands piliers de l'ISO 14001



**1. Comprendre son contexte
environnemental**



2. Engagement de la direction



3. Identifier les impacts significatifs



4. Respecter les obligations légales



5. Gérer les risques et opportunités



6. Fixer des objectifs mesurables



7. Mesurer, contrôler, auditer



8. Améliorer continuellement

Identification des aspects environnementaux

Exemple pour une blanchisserie industrielle

Activité	Aspect environnemental	Impact potentiel
Lavage	Consommation d'eau	Épuisement des ressources
Séchage	Consommation de gaz / électricité	Émissions de CO ₂
Produits lessiviels	Utilisation de produits chimiques	Pollution de l'eau
Transport	Consommation de carburant	Pollution atmosphérique
Emballages	Production de déchets	Déchets
Machines	Bruit	Nuisances sonores

Leadership et politique environnementale



Engagement de la direction

- S'engager dans une politique environnementale
- Définir les responsabilités
- Intégrer l'environnement dans la stratégie
- Mettre à disposition les moyens nécessaires
- Promouvoir l'amélioration continue



La politique environnementale engage à :

- Protéger l'environnement
- Prévenir la pollution
- Respecter les obligations légales et réglementaires
- Améliorer continuellement les performances

Communiquée aux travailleurs et disponible pour les parties intéressées.

Obligations légales et réglementaires



L'organisation doit identifier et respecter toutes les obligations applicables :

Législation environnementale

Permis d'environnement

Gestion des déchets

Rejets d'eaux usées

Stockage de produits dangereux

Émissions atmosphériques

Réglementations locales et régionales

Vérification régulière de la conformité

Risques et opportunités



Risques

- Fuite de produits chimiques
- Panne d'une installation de traitement
- Consommation excessive d'eau
- Pollution accidentelle



Opportunités

- Récupération de chaleur
- Réduction de la consommation d'eau
- Véhicules moins polluants
- Textiles réutilisés / recyclés

Objectifs environnementaux mesurables



Réduire la consommation d'eau



Réduire la consommation énergétique



Diminuer les déchets textiles



Augmenter le taux de recyclage



Réduire les émissions liées au transport



Privilégier des produits écologiques

Pour chaque objectif : actions, responsables, moyens, délais et indicateurs de suivi.

Maîtrise opérationnelle et situations d'urgence



Maîtrise opérationnelle

- Consommation d'eau
- Produits chimiques
- Gestion des déchets
- Entretien des machines
- Transports
- Fournisseurs et sous-traitants



Préparation aux urgences

- Déversement de produits chimiques
- Fuite de carburant
- Incendie
- Pollution accidentelle
- Panne d'une installation critique

Surveillance, audit et revue de direction



Surveillance et mesure

Litres/kg de linge, kWh/kg, taux de recyclage, kilomètres, émissions de CO₂.



Évaluation de la conformité

Vérification régulière du respect de la législation, des permis et des engagements.



Audit interne

Vérifie l'application, l'efficacité du SME et l'atteinte des objectifs.

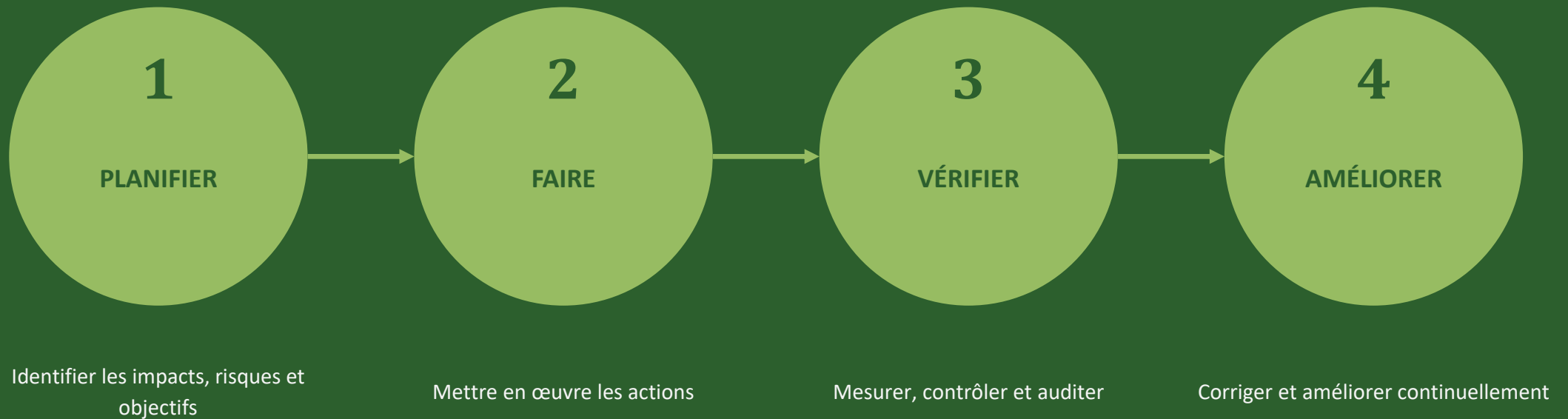


Revue de direction

Analyse des audits, indicateurs, incidents, non-conformités et évolutions réglementaires.

Amélioration continue

Le principe fondamental de la norme ISO 14001



Résultats chiffrés — Usine du Linge

Exemples d'actions et de performances environnementales mesurées

-25%



Consommation d'eau

Récupération et réutilisation des eaux

-20%



Consommation énergétique

Récupération de chaleur sur les eaux de lavage

100%



Électricité verte

Approvisionnement en électricité renouvelable

-20%



CO₂ liés au transport

Véhicules CNG et optimisation des tournées

100%



Linge usagé recyclé

Transformation en nouvelles matières premières

-30%



Volume de détergents

Dosage précis et optimisation des produits

Tableau de synthèse par grand poste

Vue d'ensemble des actions et performances environnementales

Grand poste	Principales actions	Performance chiffrée
Eau	Récupération, réutilisation et réinjection des eaux	-25% de consommation
Énergie	Récupération de chaleur, photovoltaïque, LED	-20% d'énergie, -25% via le solaire
Électricité renouvelable	Électricité verte et 350 panneaux photovoltaïques	100% d'électricité verte
Déchets / plastique	Tri, recyclage, emballages alternatifs	-20% d'utilisation de plastique
Textiles durables	Tencel, Lyocell, fibres recyclées	Jusqu'à -70% d'eau, -15% de CO ₂
Économie circulaire	Recyclage du linge usagé, réemploi des articles	100% du linge recyclé, -30% d'achats
Produits lessiviels	Ecolabel, dosage précis, optimisation	65% du volume concerné, -30% de détergents
Transport	CNG, optimisation des tournées	-20% de CO ₂ , -5 à -15% d'émissions



Une certification ISO 14001 solide

L'Usine du Linge s'appuie sur un système de management environnemental conforme à l'ISO 14001, associé aux normes ISO 9001 et EN 14065, pour une amélioration continue de ses performances.

- Formaliser un tableau de suivi par exigence ISO 14001
- Documenter actions, indicateurs et preuves pour l'audit
- Poursuivre la réduction des impacts eau, énergie et CO₂



LA VILLE
DE STAD

wearebxl

Éco-Crèche

&

TEXTILE

#BXLOVE

VILLE DE BRUXELLES
STAD BRUSSEL
CITY OF BRUSSELS





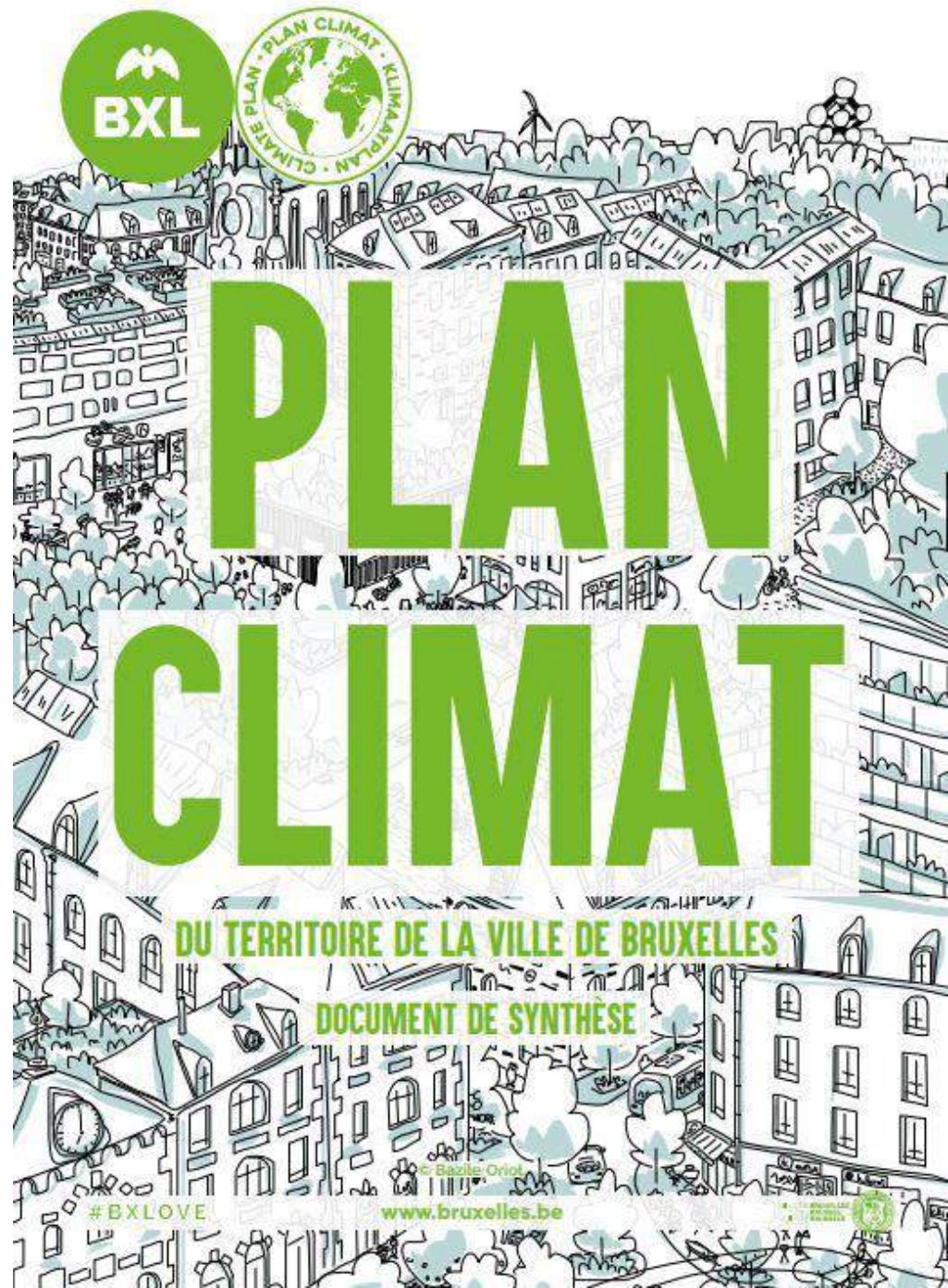
wearebxl

JEUNESSE

La jeunesse est moteur de changements et d'innovations.

La Ville de Bruxelles se doit donc de protéger celle-ci autant que possible des risques pour sa santé, et l'outiller au mieux pour lutter contre le changement climatique.

Cela passe par une exemplarité des éco-crèches, écoles et lieux d'accueil de la Ville.





wearebxl

OBJECTIF ***2030***

PLAN CLIMAT



LANGES LAVABLES

100% des crèches de la Ville utilisent des langes lavables



ALIMENTATION BIO

100% d'alimentation bio, locale et de saison pour les enfants



ZÉRO DÉCHET

0 déchet plastique (PMC) dans les activités régulières des écoles et des crèches





wearebxi

POPODIUM

Composition langes jetables

De nombreuses études montrent qu'ils contiennent des substances chimiques dangereuses et toxiques :

- Composés organiques volatils (COV)
- Pesticides Formaldéhyde
- Dioxines
- Furanes et PCB-DL
- Substances parfumantes

LANGE LAVABLE
Impact positif de son utilisation en crèche

1 lange lavable = utilisable 500 fois
1 lange jetable = utilisable 1 fois

	On fait le match
Composition	✓
Environnement	✓
Coût	✓
Santé des bébés	✓
Pratique	✓

COMPARATIF
Couches jetables VS Couches lavables

LE MATCH DE BOXE

ECO CRECHE

Qu'est-ce qu'on fait ?

Dans nos crèches, le lange lavable gagne à tous les coups



=



1 lange jetable = 1 tasse de pétrole



wearebxl

LANGES TISSU

Le Service de la Petite Enfance à la Ville de Bruxelles généralise l'utilisation des langes lavables dans ses 40 crèches.



ADHÉSION DU PERSONNEL



ÉVOLUTION DE L'USAGE

75% des crèches de la Ville sont en langes lavables [+/- 50% d'utilisation]

D'ici juin 2027, 100% des crèches seront utilisatrices de langes lavables

Pour 2030 au plus tard, tous les enfants utiliseront les langes lavables



wearebxl

LANGE TISSU

Le Service de la Petite Enfance à la Ville de Bruxelles généralise l'utilisation des langes lavables dans ses 40 crèches.



***RÉDUCTION** DES DÉCHETS*

Avec les 40 crèches de la Ville en langes lavables, cela correspond chaque année à 200 tonnes de déchets évités.

X 30



***EXEMPLARITÉ** EN CRÈCHE*

L'usage de langes réutilisables en crèches peut devenir une nouvelle norme sur un territoire de plus en plus étendu à Bruxelles, en Belgique et au-delà. Ce qui peut servir alors d'exemple pour inspirer les parents et les inciter à passer aux langes lavables aussi chez eux.



wearebxi

TEXTILE PE*

Les crèches utilisent principalement des textiles réutilisables et de bonne qualité, notamment pour les gants de toilette, bavoirs, serviettes de bain, surchaussures pour les parents, draps de lit et sacs de couchage.



ACHAT DURABLE

Exigences dans nos marchés publics textile pour certains produits :

Labels : Dekotex, GOTS, OCS, GRS. Critères d'attribution : coton bio ou polyester recyclé, résistance au lavage, tenue des couleurs, résistance mécanique, certificat fair wear.



UTILISATION PROLONGÉE

Le service Petite Enfance dispose de 4 couturières internes.

Une logique claire de réparation est en place. Les textiles ne sont pas remplacés dès les premiers signes d'usure. La réparation fait partie du fonctionnement normal.

* PE = Petite Enfance



wearebxl

COUTURIÈRES

Le Service de la Petite Enfance à la Ville de Bruxelles veille à l'emploi prolongé des articles textiles utilisés en crèches, grâce à son équipe de couturières.



***RÉPARATION** TEXTILE*

Les couturières réparent des articles textiles usés. Elles leur donnent une seconde vie.



***CRÉATION** TEXTILE*

Les couturières confectionnent des nouveaux articles textile, principalement à partir de tissus de réemploi. Certains de ces nouveaux articles sont produits en tant qu'alternative à des articles à usage unique habituellement utilisés en crèches.



wearebxl

Réparations

sac de couchage été
sac de couchage hiver
bavoir
sac à linge
draps
housse bloc psychomotricité en mousse
housse de lits
taies d'oreiller
coussin
mops
tapis

Créations

sac transport réparations textile
surchaussures
charlotte type chirurgical
gant toilette enfant
sac à linge
housse éponge pour relax
housse matelas
couffin pour poupées
robe pour poupées
lange poupées
bavoir poupées
cape de déguisement
tablier enfant
balle en tissu



wearebxi





wearebxl

ACHAT TEXTILE

La Ville et son CPAS renforce fortement leurs synergies et mutualisent leurs services support.

Cela va faciliter une approche plus cohérente et transversale pour les achats et les **marchés publics**.



CRITÈRES D'ATTRIBUTION

prix ($\pm$ 40-50 %),
qualité technique ($\pm$ 40 %),
environnementaux ($\pm$ 10 %), selon les marchés publics



PRODUITS TEXTILE

Une grande variété de textile est utilisée à la Ville, tels que :
vêtements professionnels, uniforme, linge de lit, linge de toilette, linge de table, linge de ménage, langes lavables, textile d'ameublement, textiles techniques et de protection.



wearebxl

ACHAT TEXTILE

Réflexions sur l'avenir de la gestion des produits textile à la Ville de Bruxelles



EXIGENCE DURABILITÉ

- Augmenter la part (%) que prend les critères environnementaux dans la pondération des critères d'attribution des marchés publics
- Acheter des produits textile plus robustes, conçus pour durer
- Améliorer le recyclage des articles textile en fin de vie



SERVICE COUTURE

Transformer le service couture de la Petite Enfance en service couture Ville de Bruxelles pour ouvrir le travail de réparation et création textile à tous les produits textile utilisés à la Ville, pour tous les départements



LA VILLE
DE STAD

wearebxl

Éco-Crèche

&

TEXTILE

#BXLOVE

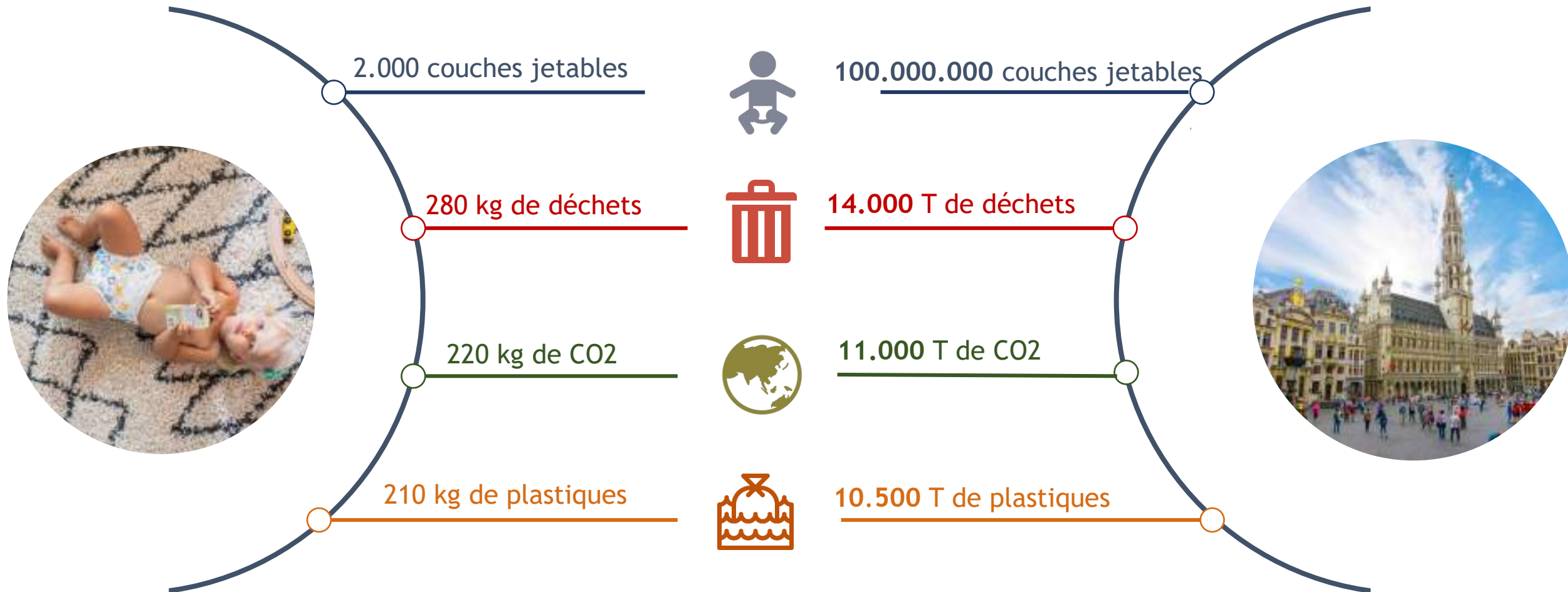
VILLE DE BRUXELLES
STAD BRUSSEL
CITY OF BRUSSELS





Un service de langes réutilisables
Pour des crèches zéro déchet!

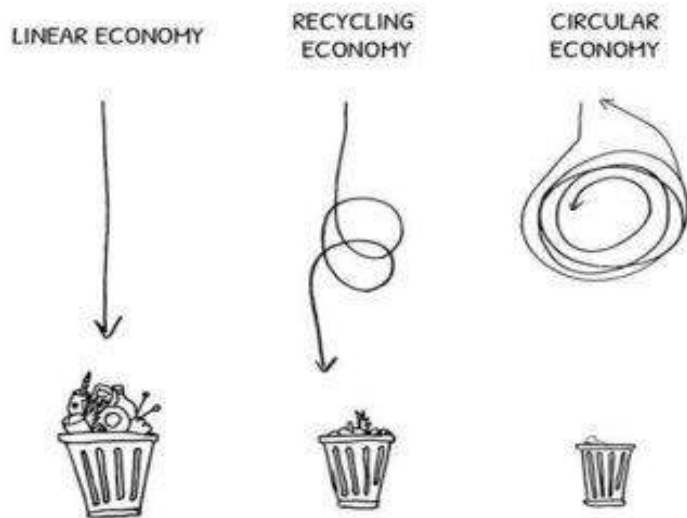
POURQUOI ON FAIT ÇA ?



UNE IDÉE



**UN SERVICE CIRCULAIRE DE LANGES LAVABLE, À LA FOIS ABORDABLE ET
ULTRA FACILE D'UTILISATION**



**LE MEILLEUR DÉCHET EST CELUI QUI
N'EXISTE PAS !**

✓ **UNE PREMIÈRE : UN SERVICE POUR LES CRÈCHES!**



Logistique simplifiée



Contrat sans date de fin



Economies d'échelle



Un prix plus abordable pour tout le monde

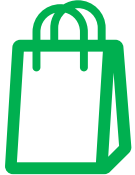
CONCRÈTEMENT



NOTRE OBJECTIF : LE LANGE RÉUTILISABLE AUSSI FACILE QUE LE JETABLE



DÉPÔT DES LANGES ET NETTOYAGE PAR NOS SOINS AVEC DES PRODUITS LOCAUX, BIO ET ÉCOLOGIQUES
PAS DE VOILES À METTRE DANS LE LANGE POUR LES SELLES.



PRÊT SACS-POUBELLE EN TISSU POUR DIMINUER ENCORE PLUS LES DÉCHETS



FORMATION ET ACCOMPAGNEMENT DES PUÉRICULTRICES À L'UTILISATION DES LANGES

LES CRÈCHES DE LA VILLE DE BRUXELLES EN CHIFFRES

1 600 places dans les crèches

1 056 000 langes à économiser annuellement

160 tonnes de déchets par an
soit **100 Kg** par enfant/an !



ELLES NOUS FONT CONFIANCE



Crèche Saint-Charles 



ETC.

Au total, ce sont près de 2 500 enfants qui portent les langes Snappies tous les jours!

Certaines font même le choix du tout réutilisable en optant également pour des gants de toilettes, essuies et bavoirs pour leur crèche.

RETOUR D'EXPÉRIENCE SUR LES APPELS D'OFFRES



Relativement nouveau et différent donc peu d'exemples connus. Mais ce n'est pas compliqué.

Deux possibilités :

1. Forfait par mois et par crèche

Facile à mettre en place pour l'appel d'offres et facile pour la facturation

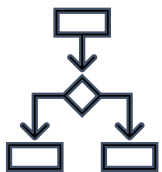
Peut être désavantageux au niveau financier

2. Forfait par jour de présence

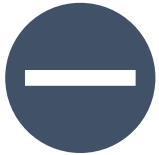
Hypothèses à définir dès le début par l'adjudicateur (nombre d'enfants, nombre de jours d'ouverture & taux moyen de présence). Donnerait une estimation mensuelle qui pourrait varier à la hausse ou à la baisse.

Demande des manipulations mensuelles de la part des crèches pour fournir les informations

Mais plus juste financièrement car la facturation se fait au réel et permet plus de flexibilité.



RETOUR D'EXPÉRIENCE SUR LES APPELS D'OFFRES



Ce qu'il faut éviter :

1. Se baser sur ce qui se faisait avant :
Le réutilisable $\neq$ usage unique
2. Ne pas demander de l'aide pour la rédaction du cahier des charges



Modifications : ne pas hésiter à autoriser les modifications pour expliquer au mieux les services

Overheidsopdrachten: Duurzaam textiel

Ervaringen vanuit het UZ Gent



UZ Gent is leading the way in
sustainable healthcare



2^e grootste Universitair ziekenhuis
420,000 m²
40 gebouwen



540.000 consultaties
270.000 hospitalisaties
103.300 meerdaagse verblijven
67.000 dagopnames



1.062 bedden voor overnachting
105 bedden voor dagopnames



35.000 chirurgische ingrepen
13.000 chirurgische ingrepen dagziekenhuis
610 robot-geassisteerde ingrepen



<7.000 medewerkers UZ Gent
1.400 medewerkers UGent
>9.000 studenten



8.500 bezoekers/weekdag
3.000 bezoekers/weekenddag



EU-ETS
10.000m² labo's ingeperkt gebruik

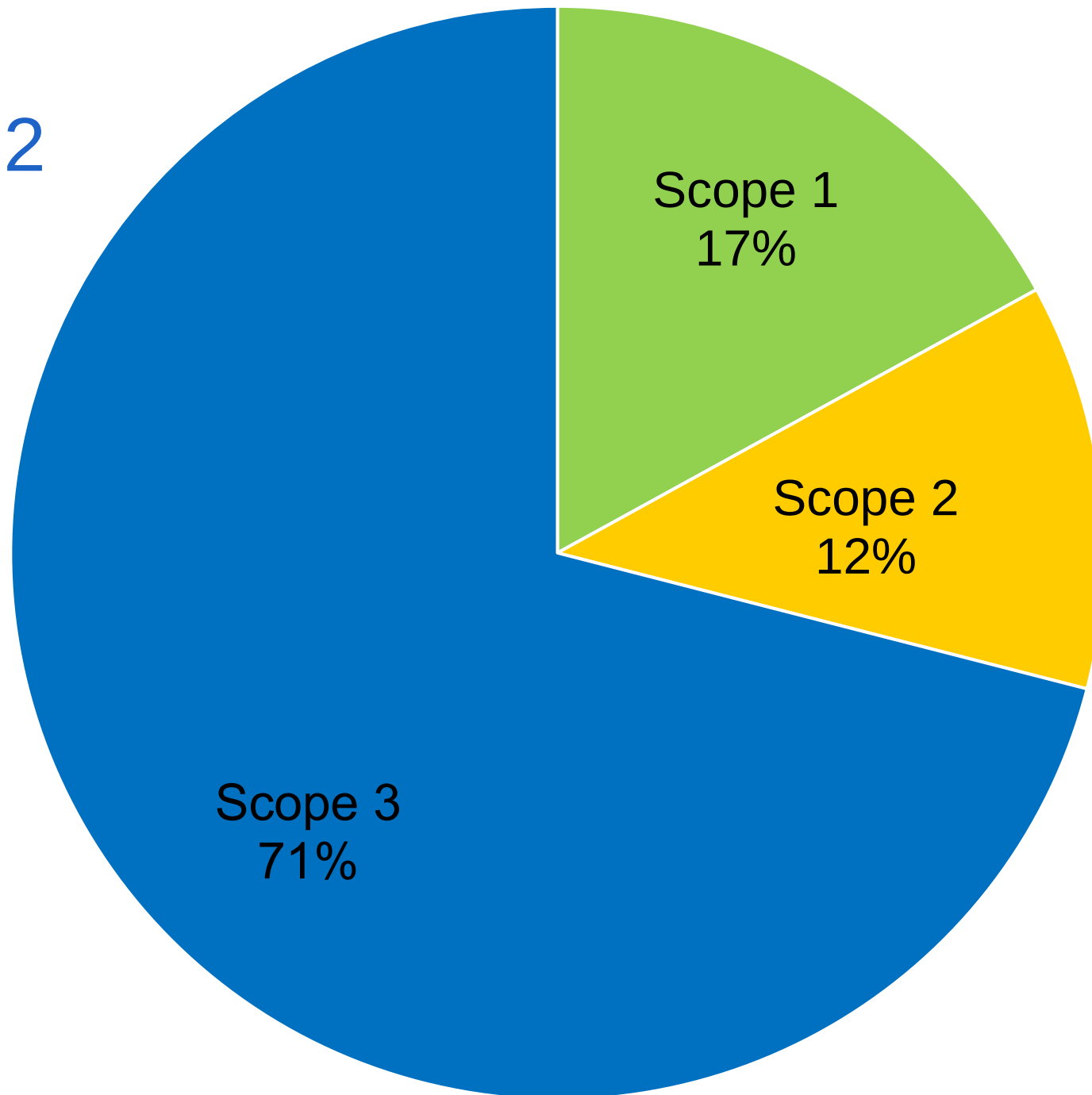


Duurzaamheidscoördinator
ziekenhuisbreed Green Team
SU-Green Team
≠ Green Teams

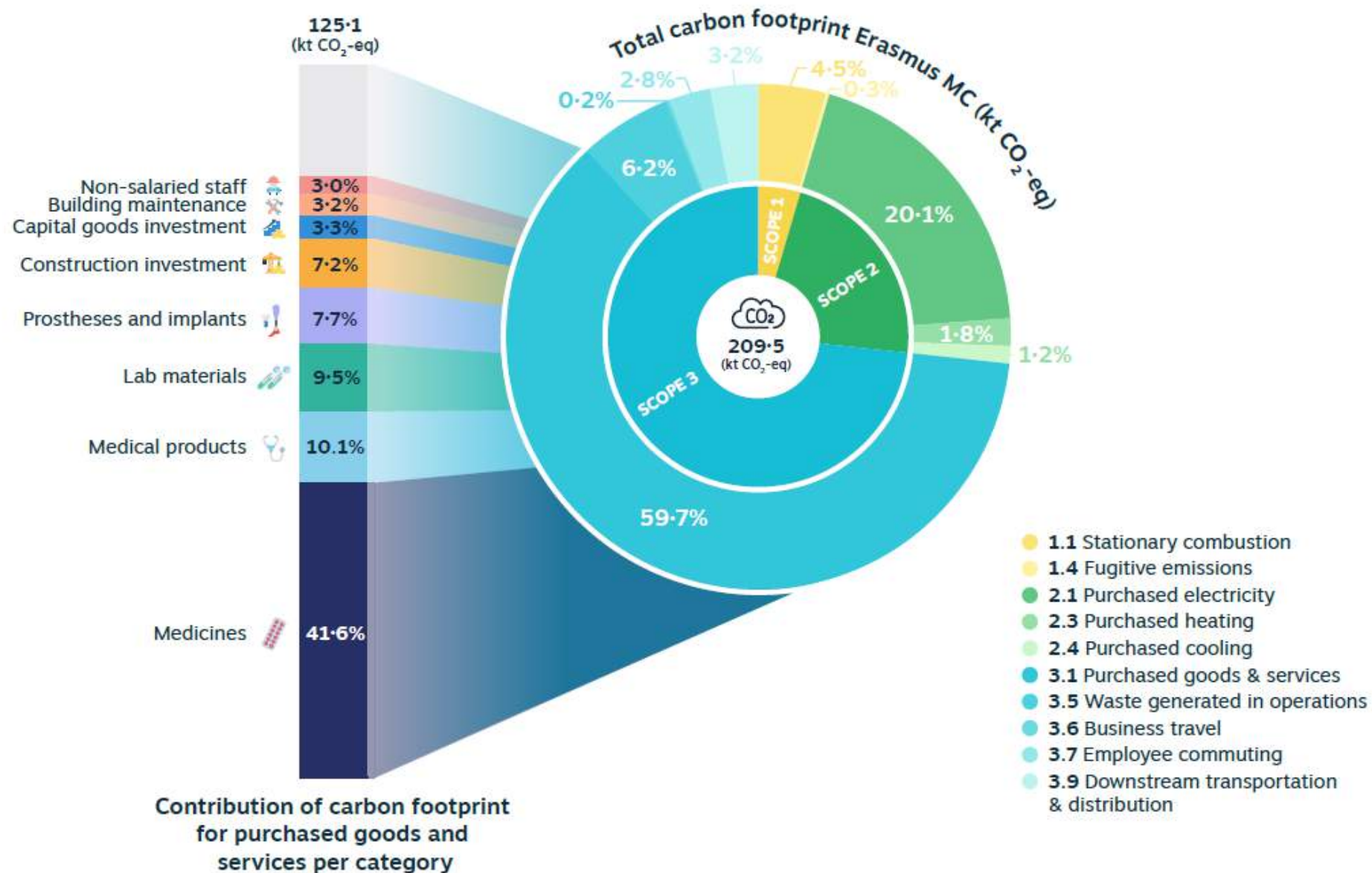
4,4%



CO₂



Total carbon footprint of Erasmus MC





GOVERNANCE

- Risicobeheer & opvolgen wettelijke vereisten
- Transparant bestuur
- Digitalisatie/ automatisatie
- Eerlijke transparante verloning
- Ethisch, integer, anti-corruptie
- Duurzame leveranciers

ENVIRONMENT

- Afval, materialen en circulariteit
- Energie en klimaat
- Waterkwaliteit en -beheer
- Mobiliteit
- Biodiversiteit en ecosystemen
- Lucht- en bodemkwaliteit



SOCIAL



- Patiëntveiligheid en kwaliteit zorg
- Veilige en gezonde werkomgeving
- Geestelijke gezondheid en welzijn
- Databeveiliging
- Diversiteit en inclusie personeel
- Betrokkenheid patiënten en familie
- Zorg voor iedereen
- Volksgezondheid en preventie

Praktijkcase: duurzame werkkledij



**WE ZITTEN IN
HET NIEUW!**



Ecogreen: rPet + Lyocell
500.000 rPET flesjes
15.000 houtpulp van duurzaam beheerde eucalyptusbomen

Besparing:
500.000 m³ water
22.000 kg CO₂



Risico nemen

🔍 Afwijken van polyester/katoen.
Weinig referenties in de
zorgsector

🏭 Onbekende prestaties in
industriële wasserijen

👥 Nauwelijks gebruikerservaring
Beschikbaar

😬 Risico op ontevreden
medewerkers



Waarom toch veranderen?

- ✓ Lagere milieu-impact
- ✓ Duurzamere materialen
- ✓ Verantwoord productieproces



Betere patiëntenbeleving

🎯 Snellere herkenbaarheid

😊 Meer patiëntvriendelijke
omgeving



"Environmental impact outweighed the uncertainty"

“Kwaliteit, duurzaamheid, comfort en sociale verantwoordelijkheid stonden centraal”



Bewust nadruk op kwaliteit en duurzaamheid i.p.v. prijs ondanks stijgende budgetdruk door inflatie en stijgende energiekosten



Comfortabele en kwalitatieve kledij met lagere milieu-impact dan traditioneel voor ziekenhuizen



Welzijn en comfort van medewerkers en patiënten



Aandacht voor arbeidsomstandigheden van werknemers in textielsector



Voortrekker als voorbeeld voor andere zorginstellingen

Voordelen:

- ✓ Lagere milieu-impact van de vezels:
 -  Lyocell wordt geproduceerd uit eucalyptus via closed-loop systeem waarbij 99% van oplosmiddelen worden hergebruikt en weinig milieuschade veroorzaken.
 -  Waterverbruik daalt van 994 l/kg voor katoenvezels naar slechts 46 l/kg voor lyocellvezels.
- ✓ Duurzamer polyester (rPET):
 - Mechanisch gerecycleerd polyester vermindert:
 -  - 45% energieverbruik
 -  - 20% waterverbruik
 -  - 30% broeikasgasuitstoot
 - Elke polyestervezel is traceerbaar tot de oorspronkelijke PET-flessen.
- ✓ Meer comfort voor medewerkers
 - Lyocell absorbeert tot 50% meer vocht dan traditionele vezels en voert dit sneller af.
 - De stof voelt daardoor koeler, droger en comfortabeler aan.

Vermijden van Greenwashing: onafhankelijke certificering





Lyocellvezels van gecertificeerde
productielocaties in Oostenrijk, VK en VS
Productielocaties beschikken over PEFC CoC- en
FSC CoC-certificeringen voor verantwoord
bosbeheer

Vermijden van Greenwashing: onafhankelijke certificering

Gerecycleerde polyester uit gebruikte PET-flessen en industrieel restmateriaal.
Herkomst onafhankelijk gecontroleerd via U Trust-verificatieprogramma.





Uitdaging

- Weinig ervaring in Belgische ziekenhuizen
- Meldingen van krimp in Nederlands ziekenhuis
- Onzekerheid over prestaties in industriële wasserijen



Onderzoek

- Samenwerking met extern labo
- Analyse oorzaak van krimp
- Droogtemperatuur bleek cruciaal



Optimalisatie

- Aanpassing van was- en drooginstellingen
- Krimp teruggebracht tot aanvaardbaar niveau



Resultaat

- Milieuvriendelijk alternatief werd bevestigd:
Gerecycleerde grondstoffen + Closed-loop productieproces
- Duurzaamheid én kwaliteit samen mogelijk

Patiënt- en maatschappelijke meerwaarde

- 🌿 Transparantie als onderdeel van patiëntgerichte zorg
- 🎯 Witte kledij voor zorgverleners, blauwe kledij voor ondersteunende functies
- 👁️ Snellere herkenbaarheid van medewerkers
- 💬 Betere communicatie tussen patiënt en zorgverlener – **actief gecommuniceerd** naar patiënten
- 🤝 Meer vertrouwen en minder onzekerheid
- 😊 Positieve bijdrage aan de patiëntbeleving



Stapsgewijze aanpak: focus op kwaliteit en duurzaamheid

- ✓ Kwaliteit en duurzaamheid vóór prijs
geen rechtstreeks vergelijk met minder duurzame stoffen mogelijk
- ✓ Beoordeling stapsgewijs:
 - 1) Herkomst van stoffen, onderaannemers en arbeidsomstandigheden
 - 2) Dienstverlening leverancier
 - 3) Kwaliteitstesten werkkledij
 - 4) Look, feel en draagcomfort
 - 5) Prijsbeoordeling
- ✓ Gefaseerde aanbestedingsmodel -> twee overblijvende inschrijvers met duidelijk beeld van vereisten eindprijzen slechts € 3.000 uit elkaar = goed afgestemde en transparante marktbevraging
- ✓ Actieve betrokkenheid van medewerkers: uittesten en voorkeur aangeven
- ✓ Groot draagvlak voor de uiteindelijke keuze
- ✓ Duurtijd volledige traject: 2 jaar (inclusief de impact van de COVID-crisis)

Impact vandaag:

- in gebruik sinds najaar 2022
 - hoge tevredenheid over comfort en kwaliteit
 - duurzaamheid en kwaliteit belangrijker dan mogelijke meerkost.
- UZ Gent zal duurzame aanbestedingsaanpak ook bij toekomstige aankopen blijven toepassen.

Circulaire vervolgstappen:

Oude werkkledij werd niet afgevoerd naar verbranding of stortplaats.
Textiel krijgt een tweede leven als akoestische wandpanelen in vergaderzalen.
Deels omgevormd tot duurzaam geschenk voor medewerkers.



4000 + medewerkers



Duurzame materialen

- Alternatief voor polyester/katoen gezocht
- Lagere milieu-impact
- Duurzame openbare aanbesteding



Herkenbaarheid

- Witte kledij: artsen & verpleegkundigen
- Blauwe kledij: overige functies



Patiënt centraal

- Sneller de juiste zorgverlener aanspreken
- Meer transparantie
- Betere patiëntbeleving



Eerlijke keten

- Sociale en ethische criteria
- Aandacht voor arbeidsomstandigheden
- Verantwoord textielbeleid



Voorbeeldfunctie

- UZ Gent als voortrekker
- Inspiratie voor andere zorginstellingen
- Duurzame impact op de zorgsector



“

Dit zeggen onze medewerkers:

“Dat we betrokken werden in het volledige traject vind ik een pluspunt. Wij moeten de kledij tenslotte elke dag dragen.”

**Annelies Corthals,
adjunct-hoofdverpleegkundige
Anesthesie**

“De kledij voelt veel lichter aan. Een verademing bij warm weer! Bovendien weet de patiënt nu duidelijk aan welke collega hij welke vraag kan stellen.

**Bart Defrenne,
logistiek medewerker
Patiëntenvervoer**

Ik ben blij dat wij aan het onthaal nu ook werkkledij dragen. De nieuwe kledij oogt niet alleen stijlvol, maar maakt ons ook beter herkenbaar voor de patiënten

**Daisy Henderyckx,
administratief medewerker**

Praktijkcase: vervangen van SU materiaal
door wasbaar textiel in ziekenhuizen
en woonzorgcentra





Landelijke Inventarisatie Medische Disposables UMC's Inkoopdata UMC's 2022

	Productcategorie	Korte termijn advies	Impactschatting (kg CO ₂ -eq)
1	Spuit zonder naald	Wanneer mogelijk, gebruik een veilig gebruik van grote of kleine naalden.	1.146.000
2	Zuurstofsonde	Gebruik meerdere keren en gebruik geen zuurstofsonde meer (of zuurstofsonde met een...	515.000
3	Kateteriseringen met stiel	Wanneer mogelijk, gebruik eenmalig gebruik. Wanneer...	504.000
4	Infusies	Wanneer mogelijk, gebruik eenmalig gebruik. Wanneer...	430.000
5	Snelle OK jas	Wanneer mogelijk, gebruik eenmalig gebruik.	425.000
6	Isolatiejas lange mouw	Wanneer mogelijk, gebruik eenmalig gebruik. Wanneer...	404.000





	Bavettes	Isolatie- schorten	OK-mutsen
	1 afdeling	2 afdelingen	1 OK
	1 jaar	1 jaar	1 maand
SU	- 37800	- 3680	- 1058
	- 529 kg	- 221 kg	- 5,3 kg
	+ € 438	+ € 5736*	+ € 42*
HUURTIK + VERLIES	N.V.T.	+ € 5418*	+ € 1529
VERLIES	N.V.T.	9% (85/942)	7% (180/2440)

Bavettes
1 afdeling
1 jaar
- 21900
- 306,6 kg

*Huur, prijzen incl. BTW

Praktijkcase: wasbare steriele chirurgische schorten

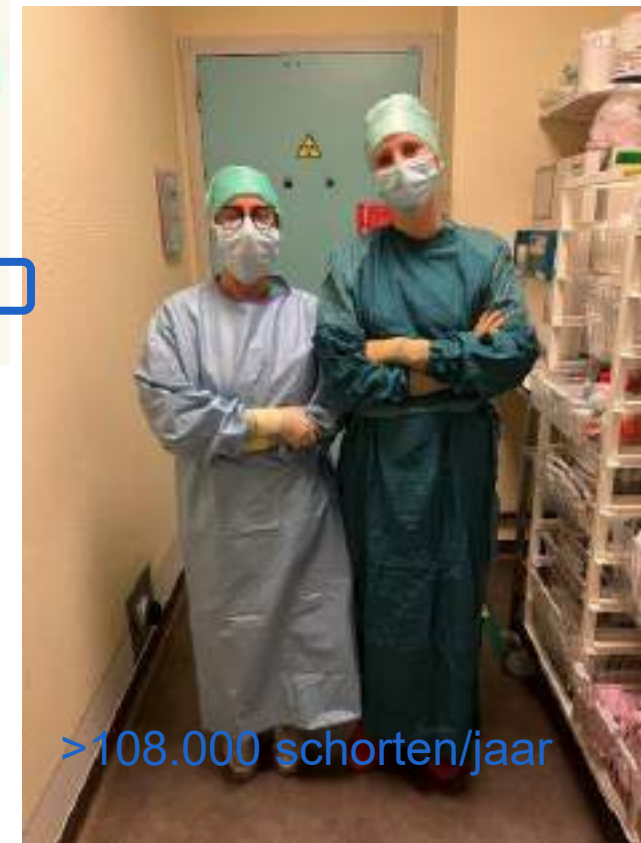


Steriele OK schorten



Landelijke Inventarisatie Medische Disposables UMC's
Inkoopdata UMC's 2022

Productcategorie	Korte termijn advies	Impactschatting (kg CO ₂ -eq)
1. Spuit zonder naald	De afval van deze categorie is vrijwel volledig gemaakt van plastic of metaal en is niet recyclebaar.	1.346.000
2. Zurestofenborstel	De afval van deze categorie is gemaakt van plastic en is niet recyclebaar.	515.000
3. Hartschietomroep met slanet	De afval van deze categorie is gemaakt van plastic en is niet recyclebaar.	504.000
4. Netelphen	De afval van deze categorie is gemaakt van plastic en is niet recyclebaar.	430.000
5. Steriele OK jas	De afval van deze categorie is gemaakt van plastic en is niet recyclebaar.	425.000
6. Isoteteljas lange mouw	De afval van deze categorie is gemaakt van plastic en is niet recyclebaar.	404.000



KIECKENS EVELIEN

Bioveiligheids- en duurzaamheidscoördinator

Dienst Milieuzorg

duurzaamheid@uzgent.be

Universitair Ziekenhuis Gent

C. Heymanslaan 10 | B 9000 Gent

T +32 (0)9 332 21 11

E info@uzgent.be

www.uzgent.be

Volg ons op





Produits d'incontinence innovants et durables

Hans Versmissen

hansversmissen@entusia.be

0032 485 57 44 22

Charlottapad 20 2350 Vosselaar

Introduction

Entusia

Des produits élégants et réutilisables pour les hommes et les femmes qui souffrent de pertes d'urine légères et modérées.

2 missions:

1) Impact social:

Stimuler la dignité et l'autonomie de nos utilisateurs.

2) Impact écologique:

Moins de déchets résiduels et d'émissions de CO2.



Inconvénients des produits jetables

Entusia®

Pour les utilisateurs:

o Dignité



<->

o Cher



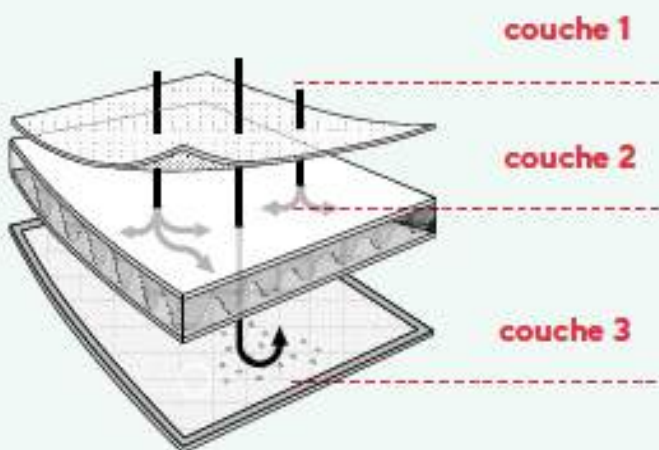
o Mauvais pour l'environnement

o Irritations cutanées, odeurs et infections



Notre innovation

Entusia®



Couche 1 Les fibres de la couche supérieure sont si légères qu'elles laissent très facilement passer l'urine et **gardent la peau au sec.**

Couche 2 La couche intermédiaire retient l'urine et **absorbe 10 fois son propre poids en une demi-seconde.**

Couche 3 La couche extérieure est durable, légère et imperméable. Elle permet à **l'urine de ne pas passer au travers du slip.**

> Antibactérien et inodore

Les trois couches du coussinet sont traitées aux ions d'argent. Ces derniers neutralisent les bactéries dans l'urine, **neutralisant ainsi les odeurs et réduisant le risque d'irritations cutanées et d'infections.**



Entusia®
Underwear



Entusia®
Underwear

Nos produits

Entusia®

* Perte d'urine légère et modérée:

- Coussinet amovible
- Sous-vêtement: 120 x lavable
- Coussinet: 75 x lavable ->
- > nouveau traitement antibactérien



* ENTUSIA WETBAG:

Sac impermèable



- o **Très vaste:**
 - o 1 sur 3 femmes
 - o 1 sur 4 hommes plus de 45 ans
- o **En pleine croissance**



VALIDATION REPORT

Entusia

2021 BGIF01



Durabilité

Entusia

Entusia provides underwear for moderate incontinence with reusable incontinence products instead of existing disposable solutions. The difference in impact is calculated per year and the total impact of Entusia per year is calculated for 7500 times per average user who uses 730 disposable products per year.

Extraction	- Birch: 300 pounds or 136 kg of birch is needed to produce the amount of disposable pads for 1 adult for 1 year's use -> 136.000 gr - Shaving softwood is the same 136.000 gr - Truck: The weight of the birch is 136.000 gr and this weight is transported over an average of 50 km to the production plants -> 6.800.000
Production	- PE (= polyethylene): 15 gr PE/disposable pad x 2 pieces/day x 365 days is 10.950 gr - PP (= Polypropylene): 15 gr PP/disposable pad x 2 pieces/day x 365 days is 10.950 gr - CA (= cellulose polymers which are multiple present inside the layers of the absorbent core to absorb and trap the urine): 31 gr CA/disposable pad x 2 pieces/day x 365 days is 22.830 gr. The production of our underwear we haven't taken into account because people who use disposable products also buy and use their own underwear. - Polyester - 94% pad - 130 gr/pad x 94% x 10 pieces/year is 1.222 gr - PUR - 6% pad - 130 gr/pad x 6% x 10 pieces/year is 78 gr - Board and recycled paper (cardboard box): 566 gr/box and 8 boxes used/year (1 box contains 96 pieces and 2 pieces used/day is 4.620 gr - PE plastic packaging (1 pack contains 16 pieces) - 35 gr/plastic bag x 46 packages/year (= 2 pieces used/day x 365 day) (16/20) is 575gr.
Transport	The total weight of the disposable product: PE + PP + CA + boxes + plastic packaging: 49.725 gr. And this weight needs to be transported to the end customers (directly or through selling points) by container ship and by truck. The average transport by container ship: 3.500km -> 49.725 x 3.500 = 174.037.500 The average transport by truck: 250 km -> 49.725 x 250 = 12.431.250
Use	The washing of our underwear we haven't taken into account because people who use disposable products also use their own underwear which they also need to wash of course. We do account for the washing of the additional material of the pads. - In 1 washing machine you can put 120 pads -> 730 pads per year/120 = 6 washes/year. And a washing machine uses 0,35 kWh/wash -> 6 x 0,35 kWh = 2,1 kWh - A washing machine uses 800 wash x 6 washes/year = 3000 or 300kg
Waste	- The waste of the disposable products need to be transported to the waste processing companies. The weight of the 2 disposable products used per day (122gr) + the urine (500ml/day) that's captured in the disposable products: 622 gr x 365 days = 227.030 gr. And the average transport to the waste processing company is 75km -> 17.027.250 gr - The waste processing of: * CA + urine: 61 gr + 500gr. = 561 gr x 365 days: 204.765 gr. These tiny absorbing cellulose polymers are sprinkled inside the layers of the absorbent core to absorb and trap the urine. This domestic waste is then incinerated. * PE: 10.950 gr * PP: 10.950 gr.
Validation	By Dr. Tim van der Grinten, Started Sun Sep 06 2020 12:26:08 GMT +0200 (Middle European summer), Completed Sun Sep 06 2020 19:43:42 GMT +0200 (Middle European summer)
Strong points	Comprehensive assessment where it is clear how the impact relates to a much lower use of materials to provide the same function.
Weakness	Reduced. The biggest impact difference is made with DMC (Domestic Material Consumption). This is a justified difference but for the sensitivity test, the forecast outcome does depend on the difference, or on any new difference, the negative impacts are a small fraction of the positive impacts.

Extraction				
	Birch FSC/PEFC 680 (kg/m3)	0,1491 per kg	136000 g	-20,27
	Shaving softwood per kg dry mass removed	0,112 per kg	136000 g	-15,23
	Truck + container, 28 tons net (min weight/volume)	0,07387 per tkm	6800000 gkm	-0,6023
Production				
	PE/iso-PE (Polyethylene) upcycled (estimate)	3,723 per kg	10950 g	-40,77
	PP (Polypropylene) upcycled (estimate)	3,76 per kg	10950 g	-41,17
	CA (Cellulose polymers, bio-based not biodeg)	5,215 per kg	22830 g	-18
	Polyester (unmatured)	2,408 per kg	1222 g	2,941
	PUR flex, moulded MDI	2,909 per kg	78 g	0,2687
	Board and recycled paper (coat liner and fluff)	0,3224 per kg	4620 g	-1,467
	PE/iso-PE (Polyethylene) upcycled (estimate)	3,723 per kg	675 g	-2,593
Transport				
	Container ship (min weight/volume ratio 0,41 t)	0,00418 per tkm	174037500 gkm	-0,8948
	Truck + container, 28 tons net (min weight/volume)	0,07387 per tkm	12431250 gkm	-0,6183
Use				
	Electricity Low Voltage, domestic use General	0,1897 per MJ	21 kWh	0,8976
	drinking water waste	0,00052 per kg	360 kg	0,1888

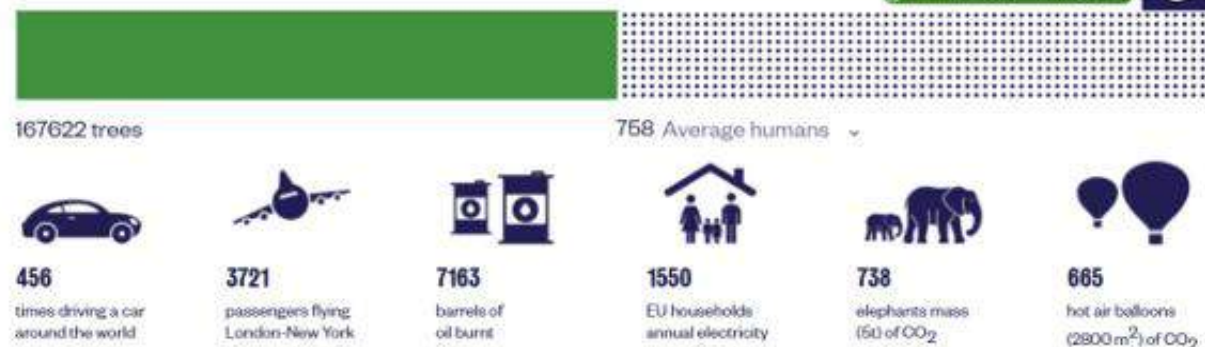
Waste

	Truck+container, 28 tons net (min weight/volume)	0,07387 per tkm	17027250 gkm	-1,258
	DMC waste incineration with electricity	1,068 per kg	204765 g	-222,8
	PE (Polyethylene) waste incineration with electricity	1,338 per kg	10950 g	-14,65
	PP (Polypropylene) waste incineration with electricity	1,415 per kg	10950 g	-15,5

Entusia's total impact per year

eco-costs of human health euro	-8455	Impact per per average user who uses 730 disposable products per year	Carbon footprint CO ₂ eq.
eco-costs of eco-toxicity euro	-17031		
eco-costs of resource depletion euro	-427773	Impact of 7500 times per average user who uses 730 disposable products per year	-491.7 kg
eco-costs of carbon footprint euro	-458544		

Equivalent to



validated in Sept 2020
validation id

BGIF01

Verifiable at
www.impact-forecast.com

ENTUSIA

Mitigates climate change with an impact reduction potential of:

-3688 tCO₂eq / year

Validity of forecast

Valid

Impact compared to baseline

Positive

Magnitude of impact

Significant

VALIDATION RESULT

Find more information about this validation on www.impact-forecast.com

IMPACT FORECAST

D'avantages écologiques

Produits pour perte d'urine modérée:

- **Moins de déchets résiduels (-226 kg/utilisateur/an)**
-> économie de 70 EUR sur le traitement des déchets/utilisateur/an!
- **Moins d'émissions de CO2 (-491,70 kg/utilisateur/an)**

Nouveaux produits 2022

Entusia®



*** Alèse de lit:**

- Moins de déchets résiduels (-38,19 kg/gebruiker/jaar)
- Moins d'émissions de CO2 (-92,53 kg/gebruiker/jaar)

*** Alèse de siège:**

- Moins de déchets résiduels (-18,05 kg/gebruiker/jaar)
- Moins d'émissions de CO2 (-62,18 kg/gebruiker/jaar)

*** Bavoir:**

- Moins de déchets résiduels (-14,84 kg/gebruiker/jaar)
- Moins d'émissions de CO2 (-53,83 kg/gebruiker/jaar)

Nouveaux produit 2024

Entusia®



- **Zorgbedrijf Antwerpen:** 18 éhpads
- **Woonzorgnet Dijleland:** 5 éhpads
- **Korian:** 120 éhpads -test pilote
- **CPAS Diepenbeek**
- **CPAS Mintus**
- **CPAS Nijlen**
- **CPAS Oudsbergen**
- ...

MDR conforme

Entusia est conforme au MDR
et ISO 13485.

<i>Entusia</i>	TECHNICAL DOCUMENTATION STED	D-10-01-01
		Pagina 1 van 2
		Version: 01
Declaration of conformity - MDR		



Entusia DECLARATION OF CONFORMITY

Name: Entusia BV
Company number: BE0656499958
Brand: Entusia
SRN manufacturer: BE-MF-000007880
Address: Charlottapad 20, 2350 Vosselaar, Belgium
Responsible person: Hans Versmissen
E-mail address: Hansversmissen@entusia.be
Phone: 0032/485 57 44 22
Website: www.entusia.be

This EU declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Basic UDI-DI: 5430000433ENTUSIA48

This DoC applies on Entusia Underwear and Entusia Pad, reusable incontinence products.

The devices are classified as medical devices class I according to rule I from annex VIII MDR.

The medical devices covered by this declaration are designed and produced in conformity with this Regulation.

In attachment a detailed overview of all our products.

Vosselaar, 16/12/2021



Hans Versmissen - Director Entusia BV

- 1) Devenir le Tena/Hartmann/Ontex du matériel d'incontinence réutilisable en Europe.**
- 1) Stimuler la qualité de vie de nos usagers, tant à domicile qu'en établissement de santé. Et nous voulons être un pionnier dans l'introduction de produits innovants et durables dans le secteur de la santé.**



Produits d'incontinence innovants et durables

Rejuvenation

Sustainability



Partner

News

Get Powered By Purfi

Rejuvenating fibers for a circular world

Purfi rejuvenates quality fibers from one of the most undervalued raw materials on earth: textile waste.

Discover Story



Purfi : rejuvenating textile

Zero
Waste



Rejuvenation textile — technologie brevetée de filage inversé

Valorisation des déchets — réutilisation des textiles usagées post-consommation et post-industriels pour les réutiliser.

Approche circulaire — réduction de l'impact environnemental en réutilisant des ressources existantes.

Qualité des fibres — fibres restaurées utilisables dans de nouvelles applications textiles.

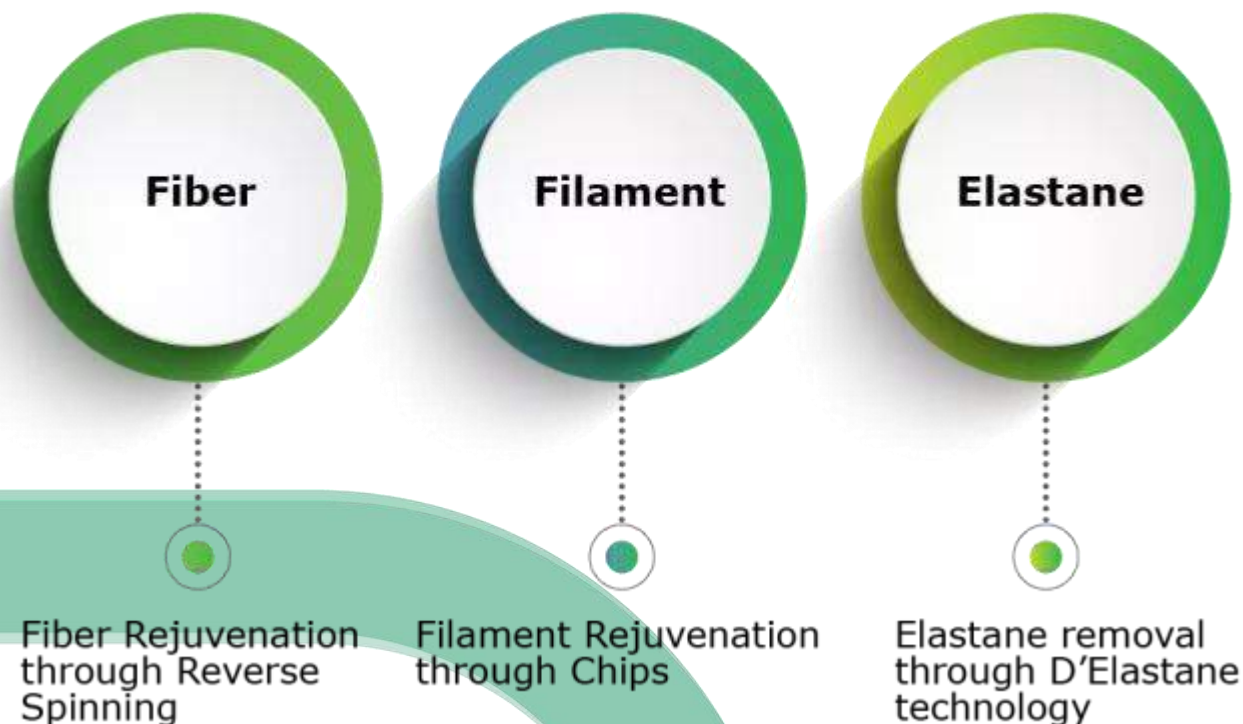
Prix: ~3% en plus que textile classique

Partenaire industriel : concordia textile (fabricant de textiles techniques fondé en 1925)

Certifications : OEKO TEX, GRS, ECOCERT,

Purfi : rejuvenating textile

**Our patented technologies offer
a sustainable solution to 3 textiles categories**



Purfi

Koen De Ruyck
koen.deruyck@purfi.com
Flanders-Fieldweg 39
8790 Waregem
Belgium

<https://purfi.com/>