

Le présent et l'avenir de l'économie circulaire du textile et de l'habillement

Aperçu des impacts du projet BLUEPRINT sur la réutilisation, le recyclage, la réparation et la prévention des déchets

Quel est le sujet de ce dossier ?

Ce dossier du projet BLUEPRINT explore l'économie circulaire de l'habillement et du textile en Angleterre et en France. Il donne un aperçu de l'état actuel de la réutilisation et du recyclage afin de comparer les deux pays, et fournit une perspective d'avenir quant aux avantages d'une économie circulaire en termes de réduction des flux de déchets et d'emplois générés. Actuellement, 45 % et 39 % des vêtements sont mis en décharge ou incinérés en Angleterre et en France, respectivement. L'avenir que nous envisageons est celui où 3 vêtements et textiles sur 4 sont issus de la réutilisation et du recyclage, et où nous générerons 40 % de déchets vestimentaires en moins grâce à la réparation, la réutilisation et la prévention des déchets. Cela permettrait de créer jusqu'à 5000 emplois supplémentaires dans le domaine de l'économie circulaire dans le sud et le sud-est de l'Angleterre et le nord de la France.

Quel est le sujet de ce dossier ?

Page 1. Un aperçu de l'économie circulaire dans le secteur du textile et de l'habillement et une comparaison entre la France et l'Angleterre
 Page 2. L'approche des scénarios d'économie circulaire et la région géographique choisie pour les scénarios
 Page 3. Résultats des scénarios pour les flux de déchets textiles et d'habillement et les emplois liés à la réutilisation, au recyclage, à la réparation et à la prévention
 Page 4. Tableau des pourcentages des flux de réutilisation, recyclage, réparation et prévention en France et en Angleterre utilisés dans les scénarios
 Page 5-7. Visualisations des flux linéaires actuels et futurs de l'économie circulaire du textile et de l'habillement

Un aperçu de l'économie circulaire dans le secteur du textile et de l'habillement

Autrefois, les vêtements étaient utilisés au maximum de leur potentiel de vie. La réparation des vêtements était courante, de même que leur transmission d'une génération à l'autre, principalement pour des raisons financières. Cependant, ce comportement a été progressivement abandonné depuis les années 1950 en raison de la baisse du coût des vêtements induite par l'industrialisation avancée et la mondialisation. Plus récemment, l'essor de la mode rapide a fait du vêtement un bien jetable, dont on se débarrasse bien avant sa fin de vie : *les vêtements ont désormais une durée de vie moyenne de seulement 2 à 3 ans*. Aujourd'hui, le principal système d'économie circulaire mis en place pour les vêtements en France et en Angleterre sont les points de don pour la réutilisation, notamment les banques de vêtements de rue et les magasins de vêtements d'occasion. Les vêtements sont collectés et amenés dans un centre de tri généralement géré par des opérateurs à but non lucratif. Ils y sont triés à la main en jusqu'à 200 catégories de types de vêtements et de qualités, en fonction de la marque, des couleurs et des types de fibres, ce qui détermine leur valeur marchande. En général, une petite partie des vêtements triés de haute qualité est vendue dans des boutiques de vêtements d'occasion en France et en Angleterre, et la majorité est vendue en ballots à des revendeurs en Europe de l'Est et dans les pays du Sud. Les vêtements triés, trop usés ou non demandés, sont divisés en catégories recyclables et non recyclables. Ces derniers vont à la décharge ou dans des incinérateurs de déchets. S'ils sont recyclables, ils sont transformés en chiffons d'essuyage, en matériaux d'isolation et en rembourrage de matelas. Le recyclage en boucle fermée de vêtements à vêtements n'existe pas encore pour les vêtements, bien que des innovations soient en cours pour y parvenir. Il existe des vêtements fabriqués à partir de matériaux recyclés, mais ils utilisent des plastiques provenant de bouteilles recyclées.

Un panorama de la circularité des vêtements en Angleterre et en France

Qu'est-ce que la mise en place d'une loi sur la responsabilité élargie des producteurs peut changer ?

France - Le gouvernement français a introduit en 2007 une loi sur la responsabilité élargie des producteurs (REP) pour le textile et l'habillement. Cette loi rend les producteurs de vêtements responsables de la collecte et de la gestion appropriées des vêtements en fin de vie et les incite à garantir la recyclabilité et la réutilisation des vêtements grâce à l'éco-conception. On estime à 45 000 le nombre de points d'apport volontaire en France qui représentent 84 % des déchets textiles et d'habillement collectés. En 2020, 33 % des textiles collectés ont été envoyés au recyclage en France, en fonction de leur type de matériau et de leur qualité évalués lors du processus de tri. Les textiles riches en coton sont transformés en chiffons et linges de nettoyage. Dans le cas des textiles mélangés, ils sont transformés en matériau d'isolation pour les toits, les murs et les portes de voiture, ou en matériau de rembourrage pour les canapés et les oreillers. En outre, des investissements croissants sont consacrés aux innovations dans les technologies de recyclage chimique et au recyclage en boucle fermée pour transformer les vêtements usagés en vêtements neufs.

Angleterre - Une loi sur la responsabilité élargie des producteurs (REP) a été annoncée comme une initiative législative au Royaume-Uni, et pourrait entrer en vigueur à l'horizon 2024/2025. Le vide législatif a été comblé depuis les années 1990 par des initiatives sectorielles qui collectent et trient les vêtements pour les réutiliser, principalement des organisations caritatives comme Oxfam Novib, Islamic Relief et Traid. À l'heure actuelle, on estime à 15 000 le nombre de banques de vêtements au Royaume-Uni qui permettent de donner des vêtements. Moins de 10 % de ce qui est donné est revendu localement, et la plupart des vêtements sont exportés vers les pays d'Europe de l'Est et d'Afrique de l'Ouest où une partie est vendue sur les marchés de l'occasion et le reste est éliminé localement. Le recyclage des vêtements en Angleterre ne se fait qu'à très petite échelle en raison de l'absence d'une loi sur la REP. Par conséquent, la majorité des vêtements non désirés sont exportés ou incinérés.

La région géographique pour laquelle les scénarios d'économie circulaire ont été élaborés

Les scénarios donnent un aperçu du potentiel de création d'emplois et de réduction des déchets dans le secteur du textile et de l'habillement grâce aux progrès de la réutilisation, du recyclage, de la réparation et de la prévention des déchets. Le rapport fournit une analyse de scénarios prospectifs à partir d'estimations des flux actuels de déchets textiles dans le nord de la France et le sud et l'est de l'Angleterre (Figure 1), qui comptent respectivement 9,5 millions et 15 millions d'habitants. Les travaux ont été réalisés dans le cadre du projet BLUEPRINT, un projet de 5,6 millions d'euros, dont 3,8 millions ont été apportés par le Fonds européen de développement régional dans le cadre du programme Interreg. Le projet est dirigé par le Conseil du comté d'Essex et vise à aider les collectivités locales de France et d'Angleterre à développer leur économie circulaire.

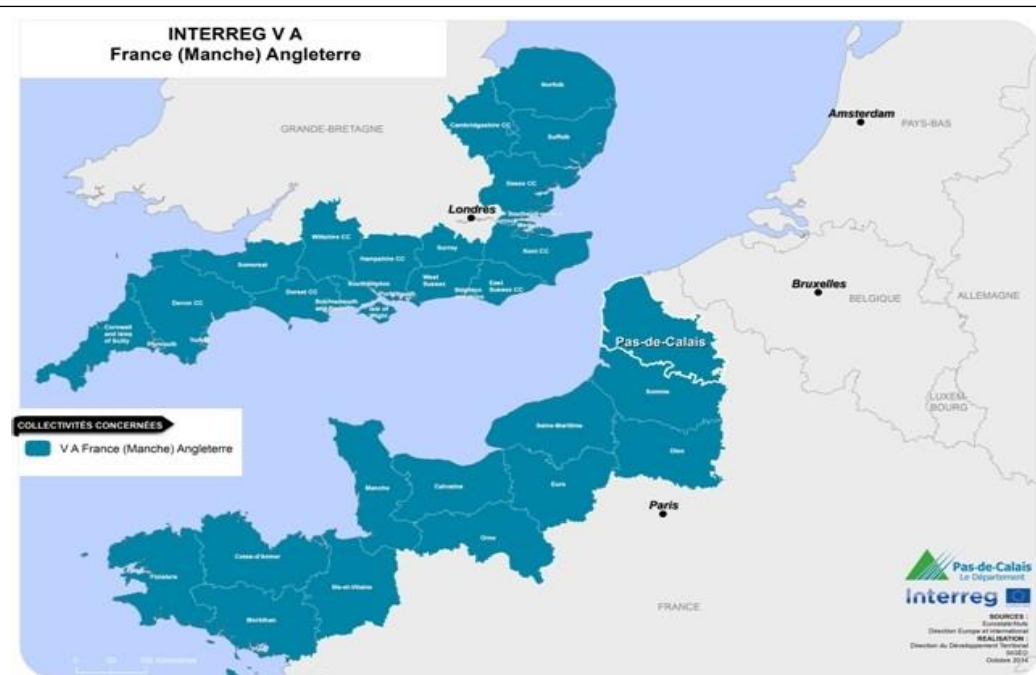


Figure 1. Les régions Interreg ChannelManche du nord de la France et du sud et de l'est de l'Angleterre utilisées comme cadre géographique pour créer les scénarios de référence et d'économie circulaire.

Notre approche pour développer les scénarios d'économie circulaire

Les scénarios ont été élaborés pour évaluer les impacts de la mise en œuvre à grande échelle des stratégies de l'économie circulaire : réutilisation, recyclage, réparation et prévention des déchets. L'approche a couvert quatre étapes de calcul :

1. Une base de référence a été établie concernant les tonnages totaux actuels de déchets et les circuits de réutilisation, de recyclage et d'élimination des textiles et des vêtements dans le nord de la France et dans le sud et le sud-est de l'Angleterre (Tableau 1).
2. Le pourcentage actuel estimé des flux de vêtements et de textiles pour chaque stratégie d'économie circulaire a été évalué et une estimation optimale du pourcentage réalisable et prévisible a été effectuée. Représentation d'un monde dans lequel une économie circulaire est presque entièrement réalisée (Tableau 5).
3. Un ensemble de scénarios d'ambition faible-moyenne-élevée en pourcentage d'amélioration de la réutilisation, du recyclage, de la réparation et de la prévention des déchets a été développé et appliqué à la base de référence, ce qui a donné lieu à des impacts de l'économie circulaire sur les flux de textiles et de vêtements en tonnes (Tableau 3). Cela a été effectué en divisant la distance entre la base de référence et les changements optimaux en pourcentage (dans l'étape 2) en quatre étapes d'améliorations, et en prenant les trois premières comme valeurs d'ambition faible-moyenne-élevée.
4. Une évaluation du potentiel de création d'emplois en nombre d'emplois d'économie circulaire a été réalisée. L'estimation utilise le changement de tonnage pour chaque scénario par stratégie d'économie circulaire (étape 3) et le multiplie par des coefficients pour les emplois créés par 1000 tonnes d'activité dans la réutilisation, le recyclage, la réparation et la prévention des déchets (Tableau 4).

L'avenir que nous envisageons est celui où 3 vêtements et textiles sur 4 sont issus de la réutilisation et du recyclage, et où nous générons 40 % de déchets vestimentaires en moins grâce à la réparation, la réutilisation et la prévention des déchets.

Ceci est illustré par la Figure 4

Résultats des scénarios d'économie circulaire pour le textile et l'habillement

Les chiffres disponibles auprès des sources officielles des gouvernements français et anglais ont été compilés et ont abouti à 73 489 et 356 090 tonnes de déchets de textile et de vêtements, respectivement (Tableau 1). Après avoir pris en compte la population, il a été établi qu'il existe une incohérence significative entre les statistiques disponibles. Sur la base des données disponibles, les habitants du sud et de l'est de l'Angleterre produisent trois fois plus de déchets textiles et de vêtements que ceux du nord de la France, soit 24 kg contre 8 kg par personne et par an, ce qui est peu probable (Tableau 2). Nous pensons que cela est dû à des erreurs dans la façon dont les textiles et les vêtements sont comptabilisés dans la base de données anglaise Waste Data Interregator de l'Agence pour l'environnement, qui est moins systématique que les systèmes de comptabilisation des données régionales françaises.

La réduction totale des déchets varie de 13 à 23 % dans le scénario bas à 39 à 63 % dans le scénario haut pour le sud et l'est de l'Angleterre et le nord de la France, respectivement (Tableau 3). Cela est dû aux impacts combinés du développement de la réutilisation et de la réparation et des réductions globales de l'utilisation des vêtements et des textiles. Les changements supposent une augmentation généralisée de la location de vêtements, des ventes de réutilisation de pair à pair, des ventes locales de réutilisation via des magasins et des vendeurs de seconde main, ainsi que des campagnes de sensibilisation à la mode rapide pour réduire l'acquisition et la possession globales de vêtements. Les valeurs sous-jacentes du scénario peuvent être décomposées comme suit :

- Une réduction du nombre de vêtements en circulation de 3 % à 9 % entre les scénarios faible et élevé, entraînant une réduction de la consommation de 10 683 à 32 048 tonnes dans le sud et l'est de l'Angleterre, et une réduction de 2 205 à 6 614 tonnes dans le nord de la France.
- Une augmentation du nombre de vêtements réutilisés de 6 % à 18 % entre les scénarios faible et élevé, soit 20 724 à 58 328 tonnes de vêtements supplémentaires réutilisés dans le sud et l'est de l'Angleterre, et 4 110 à 12 037 tonnes dans le nord de la France.
- Une augmentation du nombre de vêtements réparés de 1 % à 3 % entre les scénarios faible et élevé, soit 2 529 à 6 947 tonnes de vêtements supplémentaires réparés dans le sud et l'est de l'Angleterre, et 151 à 850 tonnes dans le nord de la France.
- Une augmentation du nombre de vêtements recyclés de 3 % à 9 % entre les scénarios faible et élevé, soit 10 254 à 38 839 tonnes de vêtements supplémentaires recyclés dans le sud et l'est de l'Angleterre, et 1 735 à 4 808 tonnes dans le nord de la France.

L'impact total sur l'emploi des scénarios d'économie circulaire varie de 1 442 à 4 052 emplois supplémentaires dans le sud et l'est de l'Angleterre, et de 266 à 738 emplois supplémentaires dans le nord de la France (Tableau 4). La réutilisation et la réparation ont l'impact le plus important, puisqu'elles représentent 39 % et 46 % du potentiel d'emplois.

Tableaux de résultats des scénarios d'économie circulaire pour le textile et l'habillement

Tableau 1. Total des déchets de textile et d'habillement, réutilisation et recyclage et élimination en tonnes

Textile et habillement	Nord de la France (t)	Sud-est de l'Angleterre (t)
Total	73 489	356 090
Réutilisés ou recyclés	36 696	34 424
Éliminés	36 793	321 667

Tableau 2. Total des déchets textiles produits par personne dans le nord de la France et le sud-est de l'Angleterre

Déchets produits en kg par personne et par an	Nord de la France	Sud-est de l'Angleterre
Textile et habillement	8	24

Tableau 3. Impacts faibles-moyens-élevés de l'économie circulaire sur les déchets de textiles et d'habillement en tonnes

Scénario	Faible	Moyen	Élevé
Sud-est de l'Angleterre			
Réduits (t)	10 683	21 365	32 048
Réutilisés et réparés (t)	54 075	75 834	96 096
Recyclés (t)	13 857	23 470	32 442
Éliminés (t)	277 475	235 421	195 503
Total des déchets évités	33 937	66 378	97 323
Réduction des déchets	-13,7 %	-26,8 %	-39,2 %
Nord de la France			
Réduits (t)	2 205	4 409	6 614
Réutilisés et réparés (t)	27 533	31 518	35 193
Recyclés (t)	15 190	16 793	18 263
Éliminés (t)	28 561	20 769	13 419
Total des déchets évités	6 497	12 686	18 586
Réduction des déchets	-22,5 %	-43,6 %	-63,5 %

*Déchets évités grâce à une combinaison de réduction, réutilisation et réparation

Tableau 4. Impacts sur la création d'emplois du scénario d'économie circulaire faible-moyen-élevé

Scénario	Faible	Moyen	Élevé
Sud-est de l'Angleterre			
Emplois liés à la	599	1 081	1 567
Emplois liés à la	665	1 287	1 865
Emplois liés au	176	338	491
Emplois liés à la	43	86	129
Total	1 442	2 792	4 052
Nord de la France			
Emplois liés à la	104	199	287
Emplois liés à la	123	237	342
Emplois liés au	30	57	82
Emplois liés à la	9	18	27
Total	266	511	738

Tableau 5. Scénarios actuels et optimaux pour chaque stratégie d'économie circulaire

Stratégie CE		Stratégie EN actuelle	Stratégie FR actuelle	Scénario optimal	Notes sur les valeurs actuelles estimées	Source directe (le cas échéant)
	Vêtements et textiles achetés localement à partir de matériaux vierges ou issus du recyclage en circuit ouvert	85 %	84 %	33 %	Calculé en soustrayant les boucles d'économie circulaire de 100 %, en excluant les vêtements exportés et le recyclage en boucle fermée.	
Prévention	Part des vêtements qui sont retirés de la circulation en réduisant la mode rapide et en réduisant globalement la propriété	<1 %	<1 %	10 %	Estimation des auteurs en l'absence de données existantes. Basée sur une estimation du nombre de personnes qui suivent activement un mode de vie vestimentaire consistant à ne porter que ce dont on a besoin et à porter ce que l'on a.	Refashion (2020)
	Part des vêtements qui sont loués au lieu d'être possédés et augmentation associée de l'utilisation d'un vêtement particulier (réduction des vêtements usagés).	2 %	2 %	15 %	Estimation des auteurs en l'absence de données existantes. Estimation de la part de la population qui loue des vêtements, multipliée par la proportion de vêtements utilisés ou non utilisés qui sont loués.	
Réparation	Part des vêtements réparés, durée de vie prolongée, nouveaux achats évités	1 %	1 %	5 %	Estimation des auteurs en l'absence de données existantes.	
Réutilisation locale	Réutilisation directe via la remise à des amis ou à la famille	4 %	4 %	5 %	Estimation des auteurs en l'absence de données existantes.	
	Ventes de réutilisation de pair à pair via des applications comme Vinted ou Depop	2 %	2 %	7 %	Estimation basée sur une hypothèse de 3 % des vêtements proposés à la vente en peer-to-peer et sur un résultat de 2 % des ventes réelles.	
	Ventes de réutilisation via les magasins et vendeurs de seconde main	5 %	6 %	21 %	Estimation basée sur une part de 56,5 % (FR) et 66 % (EN) de vêtements donnés pour le tri. Sur ce total, 10 % (FR) et 10 % (EN) sont des ventes locales de réutilisation, 52 % (FR) et 76 % (EN) sont exportés, 5 % sont éliminés et le reste est recyclé en circuit ouvert	Kleiderly (2020) Morlet et al. (2017) Rodgers (2015) Refashion (2020)
Exportation	Ventes de réutilisation via les exportations (on ne sait pas quelle part finit en réutilisation réelle)	38 %	29 %	21 %		
Recyclage	Recyclage en circuit fermé - part des vêtements recyclés en nouveaux fils et vêtements	<1 %	<1 %	14 %	Basé sur les chiffres mondiaux pour la part de vêtements recyclés en vêtements.	Soukenya (2021)
	Recyclage en boucle ouverte - part des vêtements recyclés en matériaux d'isolation ou à d'autres fins.	5 %	19 %	14 %	En France, 33 % des vêtements collectés sont envoyés au recyclage et en Angleterre, 9 % sur une part de 56,5 % (FR) et 66 % (EN) des vêtements collectés.	Edie (2021) Refashion (2022)
Élimination	Part des vêtements qui vont à l'incinération ou à la mise en décharge en Angleterre ou en France	45 %	39 %	18 %	Calculée en soustrayant de 100 % les vêtements exportés, réutilisés ou recyclés.	

Figure 2. Les flux actuels estimés de textiles et de vêtements en Angleterre, de la fabrication à la fin de l'utilisation, y compris les circuits de réutilisation, de réparation, de recyclage et d'élimination.

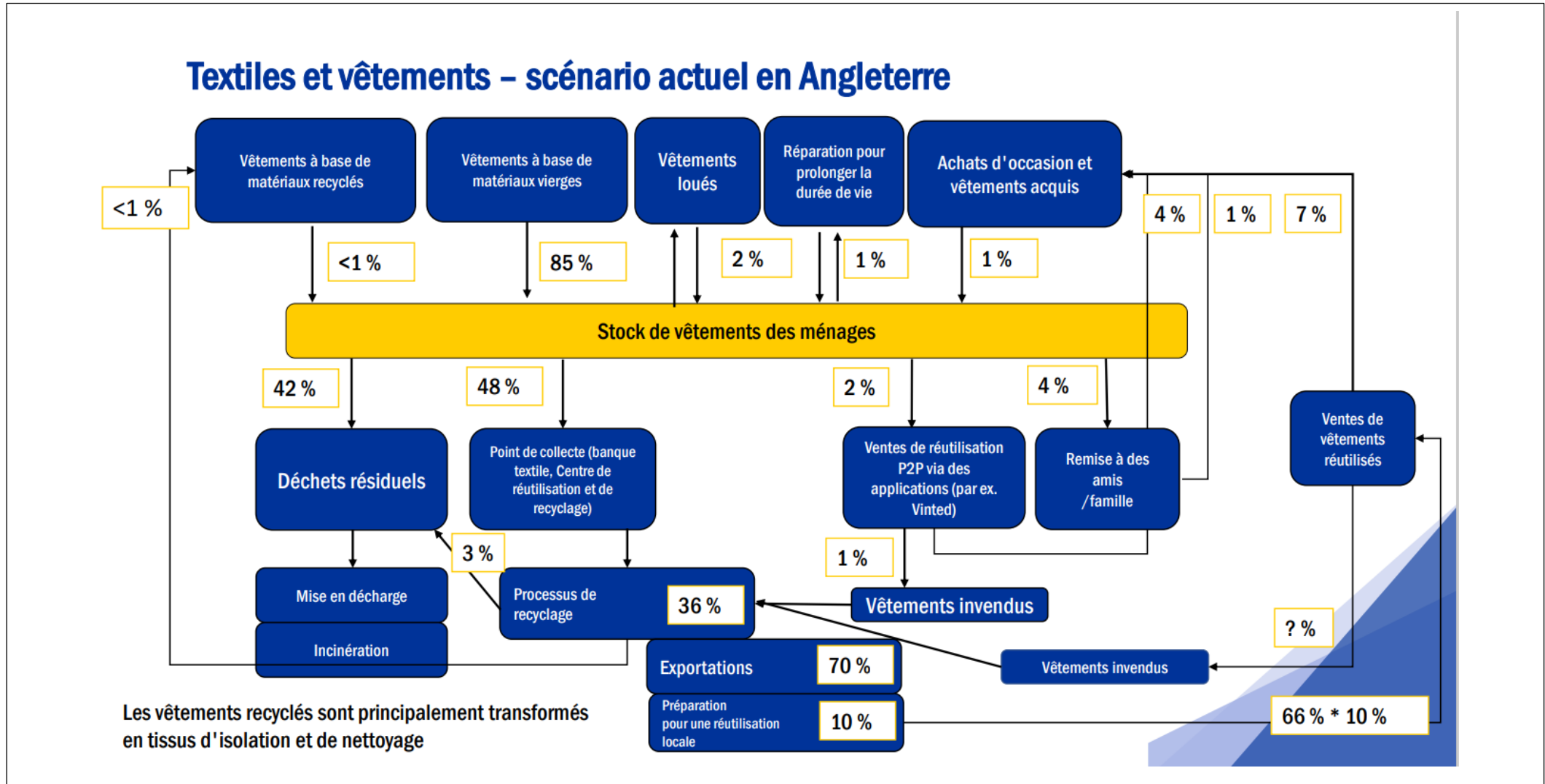


Figure 3. Les flux actuels estimés de textiles et de vêtements en France, de la fabrication à la fin de l'utilisation, y compris les circuits de réutilisation, de réparation, de recyclage et d'élimination

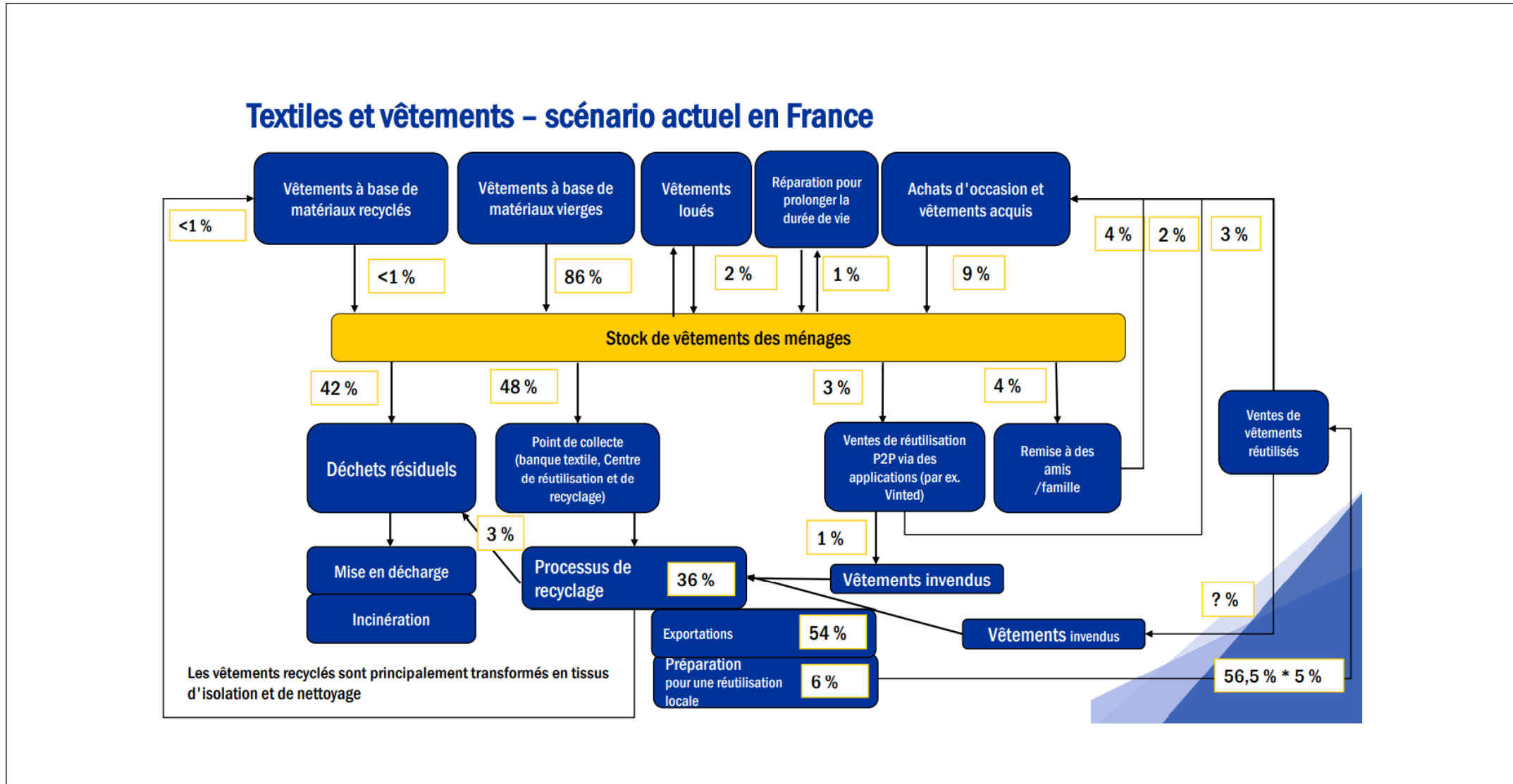
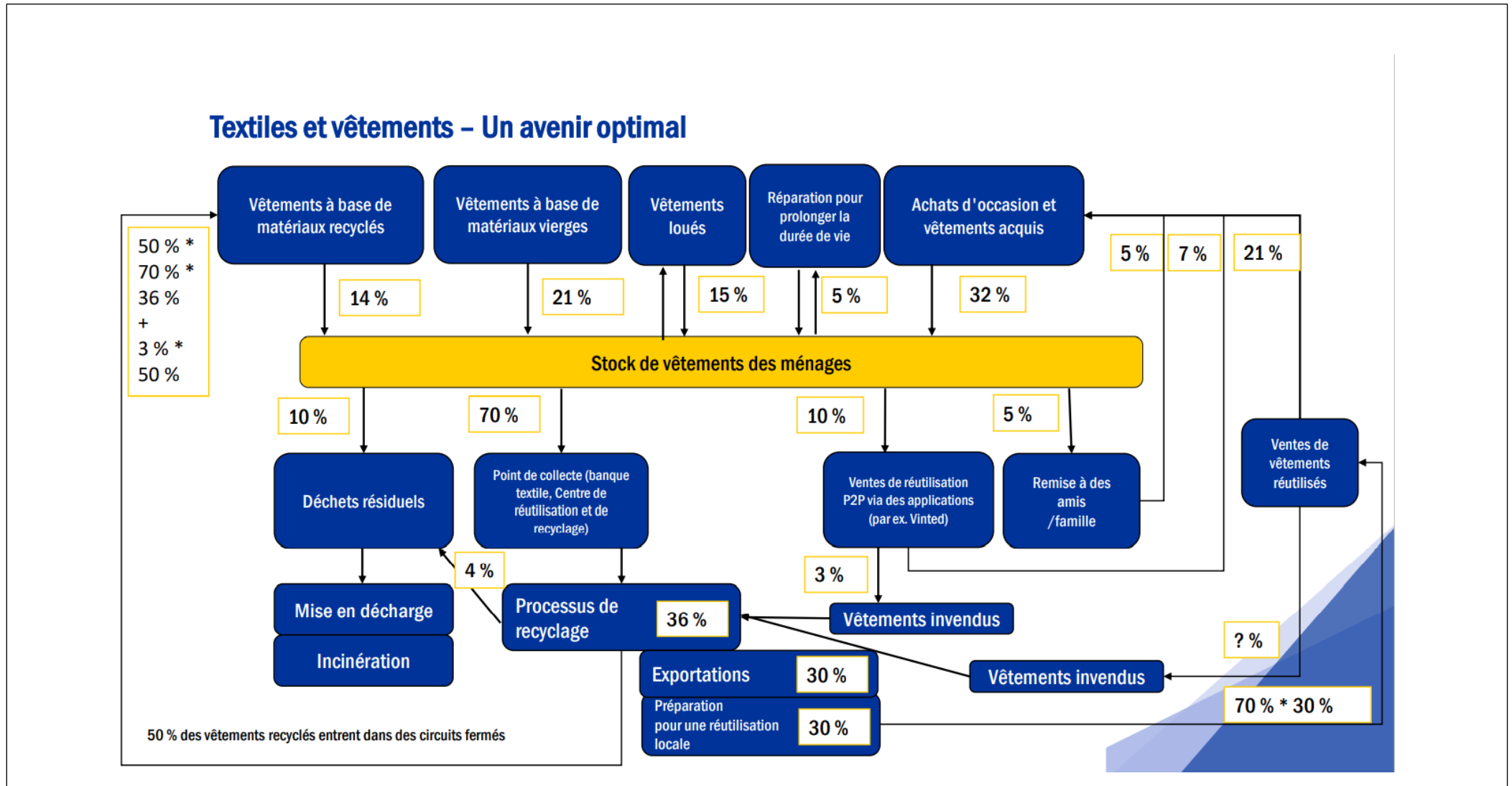


Figure 4. L'avenir optimal envisagé pour les flux de textiles et de vêtements de la fabrication à la fin de l'utilisation, y compris les circuits de réutilisation, de réparation, de recyclage et d'élimination



Bibliographie

1. ADEME, Bretagne – Données 2017. Campagne nationale de caractérisation des ordures ménagères, rapport final : proposition d'une nouvelle grille. <https://www.sinoe.org>
2. Edie, 2021, In Charts : How big is the UK's waste mountain – and what are we recycling?. <https://www.edie.net/in-charts-how-big-is-the-uks-waste-mountain-and-what-are-we-recycling/>
3. Eunomia, 2020, « Quantifying Municipal Waste Composition in the UK », <https://www.eunomia.co.uk/quantifying-municipal-waste-composition-uk/>
4. Eurostat. 2022. Employment in the environmental goods and services sector (code de données en ligne : ENV_AC_EGSS1).
5. George, S., « In charts: How big is the UK's waste mountain - and what are we recycling? », Edie, 2021, <https://www.edie.net/library/In-charts--How-big-is-the-UK-s-waste-mountain---and-what-are-we-recycling-/7046> (dernière consultation le 24 mars 2022)
6. Gwilt, A., 2014. « What prevents people repairing clothes?: An investigation into community-based approaches to sustainable product service systems for clothing repair. » *Making Futures Journal* 3
7. Kleiderly, 2020, How an old piece of clothing ends up as toxic waste in another part of the world. <https://kleiderly.com/blogs/kleiderly-magazine/how-an-old-piece-of-clothing-ends-up-as-toxic-waste-in-another-part-of-the-world>
8. Knowledge Hub, 2021, « EPR Policy: France's National Programme for Textiles Recovery », <https://knowledge-hub.circle-lab.com/article/8959?n=EPR-Policy-France%27s-National-Programme-for-Textiles-Recovery>
9. Love Your Clothes, 2019, « What happens to the clothes you dispose of? » <https://www.loveyourclothes.org.uk/blogs/what-happens-clothes-you-dispose#:~:text=What%20happens%20to%20clothing%20that,or%20local%20authority%20recycling%20centres>
10. Lucy Rodgers, « Where do your old clothes go », BBC News, 2015, <https://www.bbc.co.uk/news/magazine-30227025>
11. Morlet et al., 2017. A new textile's economy: redesigning fashion's future. Ellen MacArthur Foundation & Circular Fibres Initiative. <https://ellenmacarthurfoundation.org/a-new-textiles-economy>
12. National Zero Waste Council, 2021, « Waste Prevention: The Environmental and Economic Benefits for Canada », <https://static1.squarespace.com/static/5a60c3cc9f07f58443081f58/t/60537ff720acef49eca124a7/1616084987745/NZWC-WastePreventionReport.pdf>
13. Normandie, 2015, Plan régional de prévention et de gestion des déchets : une stratégie globale et concertée à l'échelle de Normandie.
14. PACE, 2022, « The Circular Economy Action Agenda for Textiles » <https://pacecircular.org/action-agenda/textiles>
15. Pas-de-Calais, Somme, et Oise, 2015, Plan Régional de Prévention et de Gestion des Déchets.
16. Refashion, 2022, « What is E.P.R? », <https://refashion.fr/pro/en/what-epr>
17. Refashion, 2022, « Où trouver des points de dépôt à proximité », <https://refashion.fr/citoyen/fr/point-dapport>

18. Refashion, 2022, Je recycle : Que deviennent vos textiles et chaussures usagés une fois déposés dans un point d'apport volontaire ? <https://refashion.fr/citoyen/fr/jerecycle>
19. Refashion, 2020, Rapport d'activité 2020 : L'éco-organisme de la Filière Textile, https://refashion.fr/pro/sites/default/files/rapport-etude/RE_FASHION%20RA%202020_BD.pdf
20. Soukenya, G., 2021. « The trends and trailblazers creating a circular economy for fashion. », Ellen Macarthur Foundation, <https://ellenmacarthurfoundation.org/articles/the-trends-and-trailblazers-creating-a-circular-economy-for-fashion>
21. Parlement britannique, 2019, « Fixing fashion: clothing consumption and sustainability », Seizième rapport de la session 2017-1018, Comité d'audit environnemental, <https://publications.parliament.uk/pa/cm201719/cmselect/cmenvaud/1952/full-report.html#footnote-030>
22. Wheeler A., 2021. « The benefits of the global used clothing industry », Textiles Institute Textiles Magazine, Issue 3 « Putting Circular Textiles to Work », Snapshot, 2021, <https://lirias.kuleuven.be/retrieve/618526>
23. Wieser, H., 2019. « Consumption Work in the Circular and Sharing Economy: A Literature Review »
24. WRAP « Clothing », 2015, <https://wrap.org.uk/resources/guide/textiles/clothing> ; « Que Deviennent Les Vêtements que l'on Jette? », ZeroWaste France, 2021, <https://www.zerowasteFrance.org/fin-de-vie-vetements/>

Annexe 1. Paramètres utilisés pour calculer les impacts sur l'emploi

Impacts sur l'emploi par 1000 tonnes estimées de déchets par stratégie d'économie circulaire

Catégorie de matériaux/produits	Paramètres pour les emplois par 1000 tonnes d'activité d'EC						Recyclage (y compris le tri)	Réduction ou prévention
	Réutilisation ou réemploi	Réparation	Reconception	Refabrication	Reconditionnement			
Textiles et vêtements	28	200					17	4

Ce rapport est réalisé en association avec le projet BLUEPRINT to a Circular Economy, un projet financé par Interreg avec un budget total de 5,6 millions d'euros, dont 3,8 millions d'euros ont été apportés par le Fonds européen de développement régional dirigé par le Conseil du comté d'Essex. Le projet aidera les autorités locales en France et en Angleterre à mettre en œuvre une économie circulaire en travaillant avec les entreprises sociales, les écoles, les autorités locales et les ménages.

À propos des auteurs :

Rembrandt Koppelaar, responsable de l'économie circulaire chez EcoWise ;

Diya Salhab, analyste en économie circulaire chez EcoWise ;

Natalie Monteiro, analyste en économie circulaire chez EcoWise.

Toute correspondance concernant ce rapport doit être adressée à rembrandt.koppelaar@eco-wise.co.uk.

Copyright © 2022 EcoWise Ekodenge Ltd.

Tous droits réservés. Aucune partie de ce dossier ne peut être reproduite ou utilisée de quelque manière que ce soit sans l'autorisation écrite du propriétaire du droit d'auteur.