

TEXAID

Textiles usagés – Faire du neuf avec du vieux

TEXAID Textilverwertungs-AG



Ecobilan de la récupération textile TEXAID

«Rapport entre les coûts de la collecte et du tri textiles et le bénéfice potentiel de la réutilisation en termes écologiques»

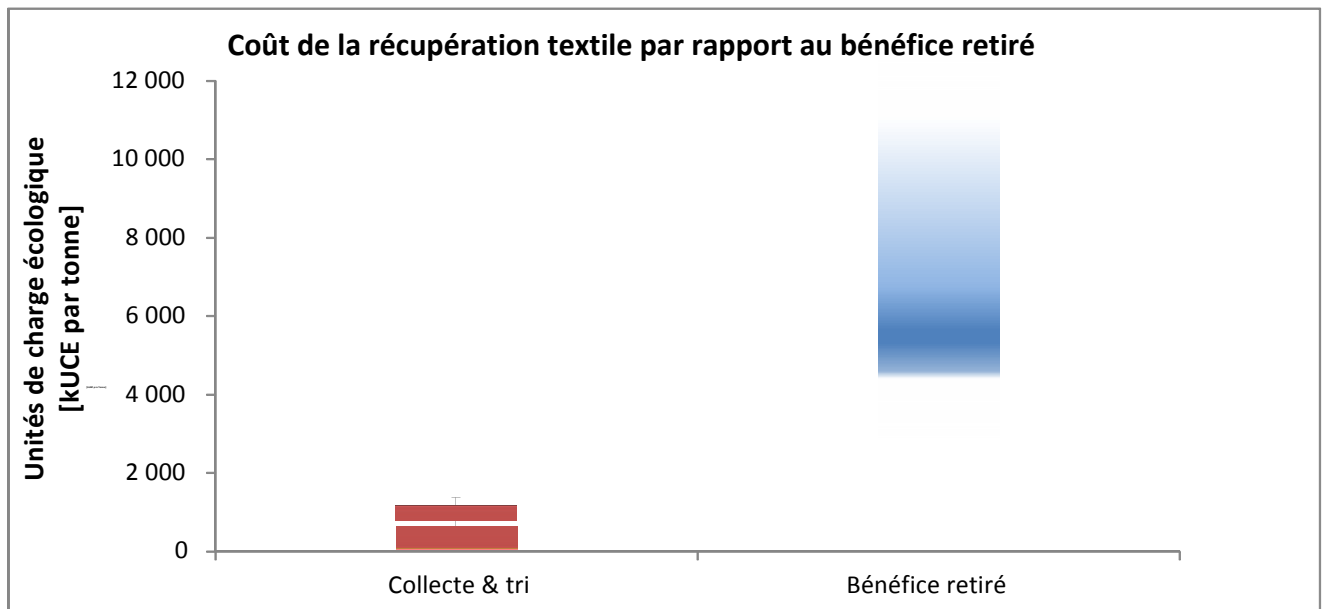


Résumé de l'étude «Ecobilan de la récupération textile TEXAID» datée du 6 janvier 2012, rédigé par Carbotech AG sur mandat de **TEXAID Textilverwertungs-AG**

Question à TEXAID – La récupération textile présente-t-elle un intérêt écologique?

Acteur de la filière de récupération textile, TEXAID Textilverwertungs-AG recueille des produits textiles usagés dans des conteneurs et lors de collectes de rue et les trie en fonction de critères qualitatifs dans différents centres spécialisés en Suisse et à l'étranger pour leur assurer un nouveau cycle de vie. Diverses œuvres d'entraide participent au bénéfice dégagé de la vente de la marchandise triée et non triée.

Il a souvent été demandé à TEXAID si l'investissement total requis par la récupération textile se justifiait d'un point de vue écologique. Pour répondre à cette question, l'impact et le bénéfice écologiques de l'activité ont été mesurés dans le cadre d'un bilan écologique dont ressort le tableau suivant:



Il apparaît que les atteintes causées à l'environnement par la collecte et le tri sont faibles au regard du bénéfice écologique. Sur la base de ce bilan, la question de l'intérêt écologique de la récupération textile appelle donc une réponse affirmative. Les éléments qui ont permis d'aboutir à ce résultat sont présentés aux pages suivantes.

Méthode de l'écobilan et des unités de charge écologique

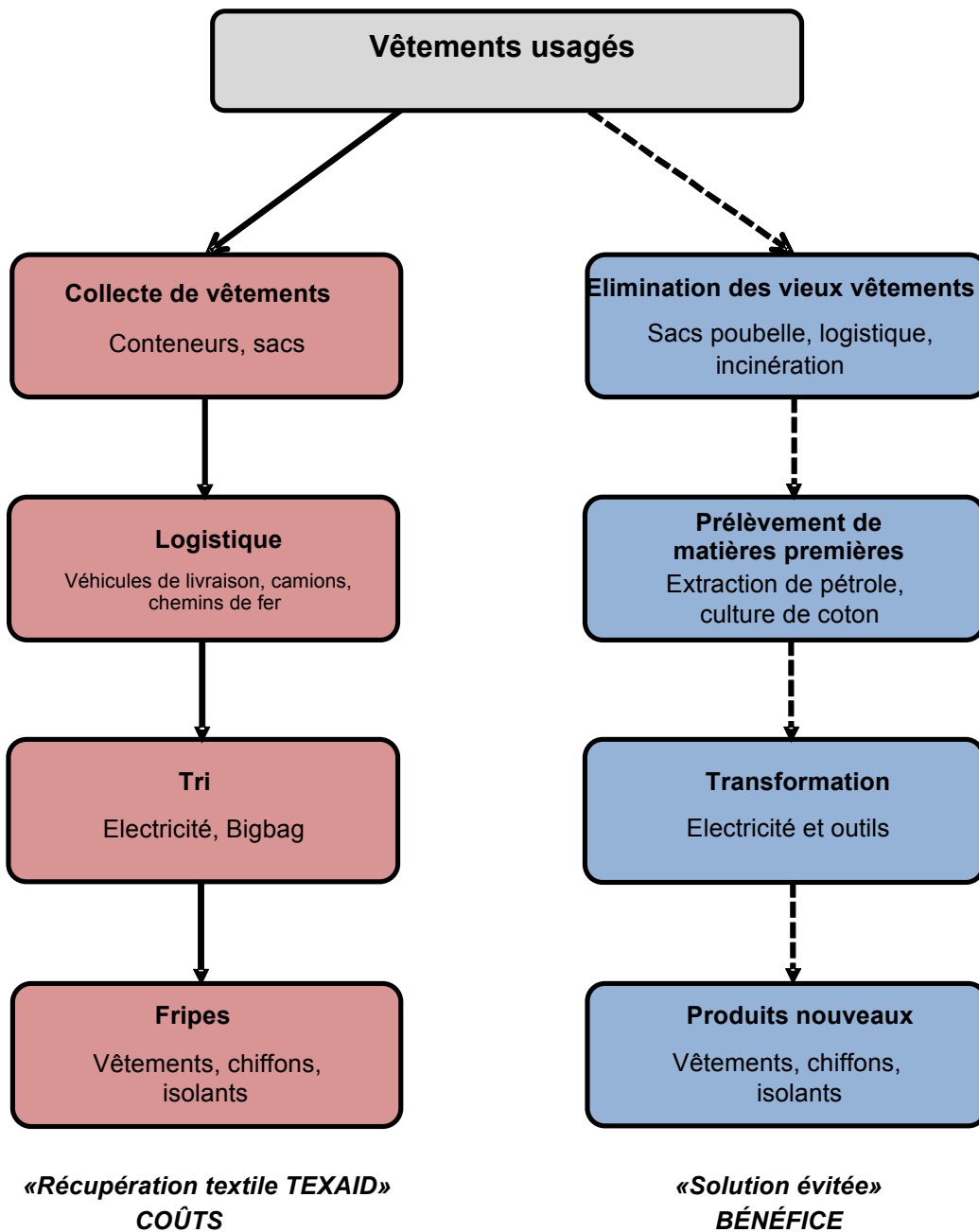
L'écobilan consiste à établir, pour l'ensemble d'un cycle de vie, les impacts des flux de matière et d'énergie, tels que l'influence sur le changement climatique, la toxicité, la consommation de ressources ou la surfertilisation. Le processus se fonde sur la norme ISO 14040:

- Définition des objectifs et du champ de l'étude
- Inventaire des polluants émis et des ressources consommées sur l'ensemble du cycle de vie
- Evaluation de l'impact: calcul des atteintes à l'environnement à partir de l'inventaire dressé
- Interprétation des résultats

Egalement dite de saturation écologique, la méthode des unités de charge écologique (UCE) a été élaborée dans le but de rendre compte des différents impacts environnementaux d'un produit ou d'une activité au moyen d'un indicateur unique. La démarche évaluative reflète la politique environnementale de la Suisse et tient compte aussi des contraintes actuelles qui s'exercent sur l'environnement: un cadre de référence qui facilite l'évaluation et l'interprétation des résultats.

Le rapport coûts-bénéfice, base du bilan

La détermination de l'intérêt écologique de la récupération textile passe par la mise en regard des coûts et du bénéfice de l'activité. Le bénéfice tient au fait qu'une partie des vêtements collectés connaissent un nouveau cycle de vie sur le marché de la seconde main, les textiles de moins bonne qualité étant recyclés en chiffons ou en matériaux isolants. Sur le schéma ci-dessous, les coûts de la collecte et du tri sont représentés en rouge, leurs bénéfices («coûts évités») en bleu. En l'absence de récupération, l'élimination des textiles usagés implique la production de prêt-à-porter, de matériaux isolants et de chiffons neufs. L'intérêt écologique de la collecte et du tri dépend donc essentiellement des produits auxquels la marchandise récupérée tient lieu de substitut et des coûts induits par la production de neuf.



Analyse des coûts

Les impacts environnementaux de la récupération textile ont été étudiés en détail dans le cas de TEXAID. Ils sont illustrés à la page suivante par un graphique qui fait état de l'imputabilité respective des contenants, des transports et de la consommation d'énergie.

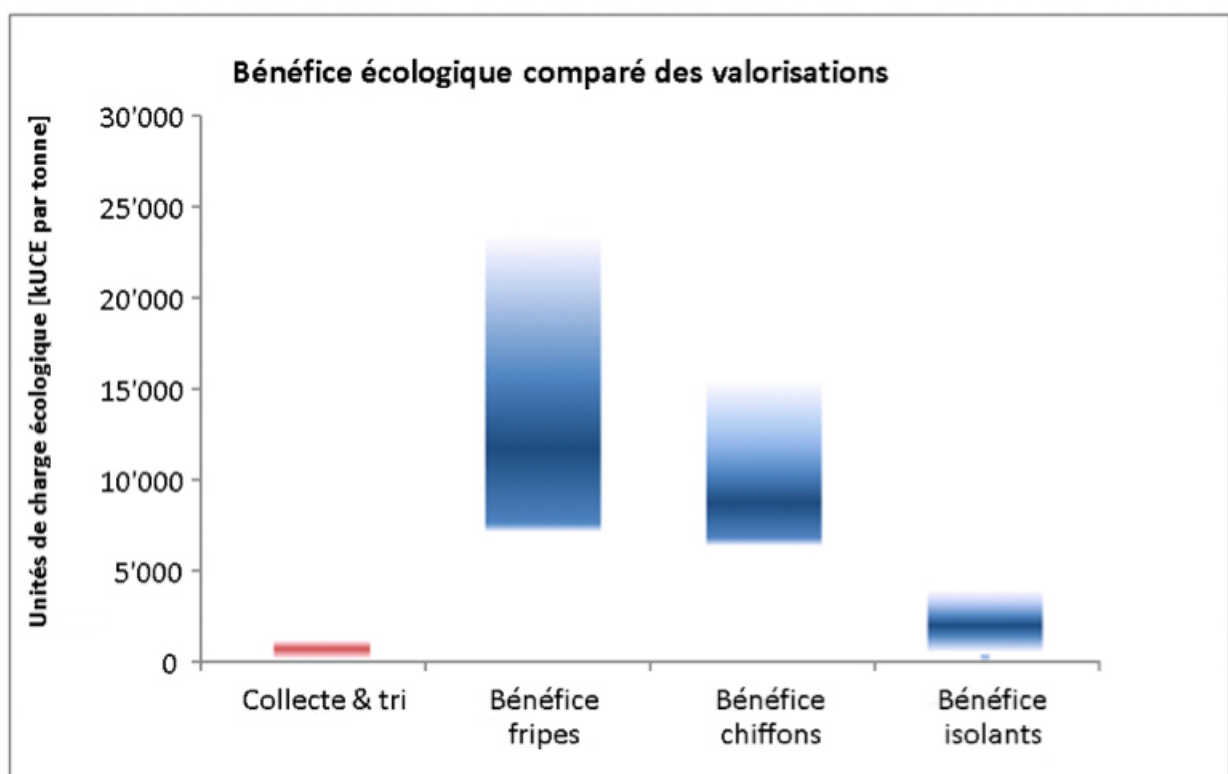
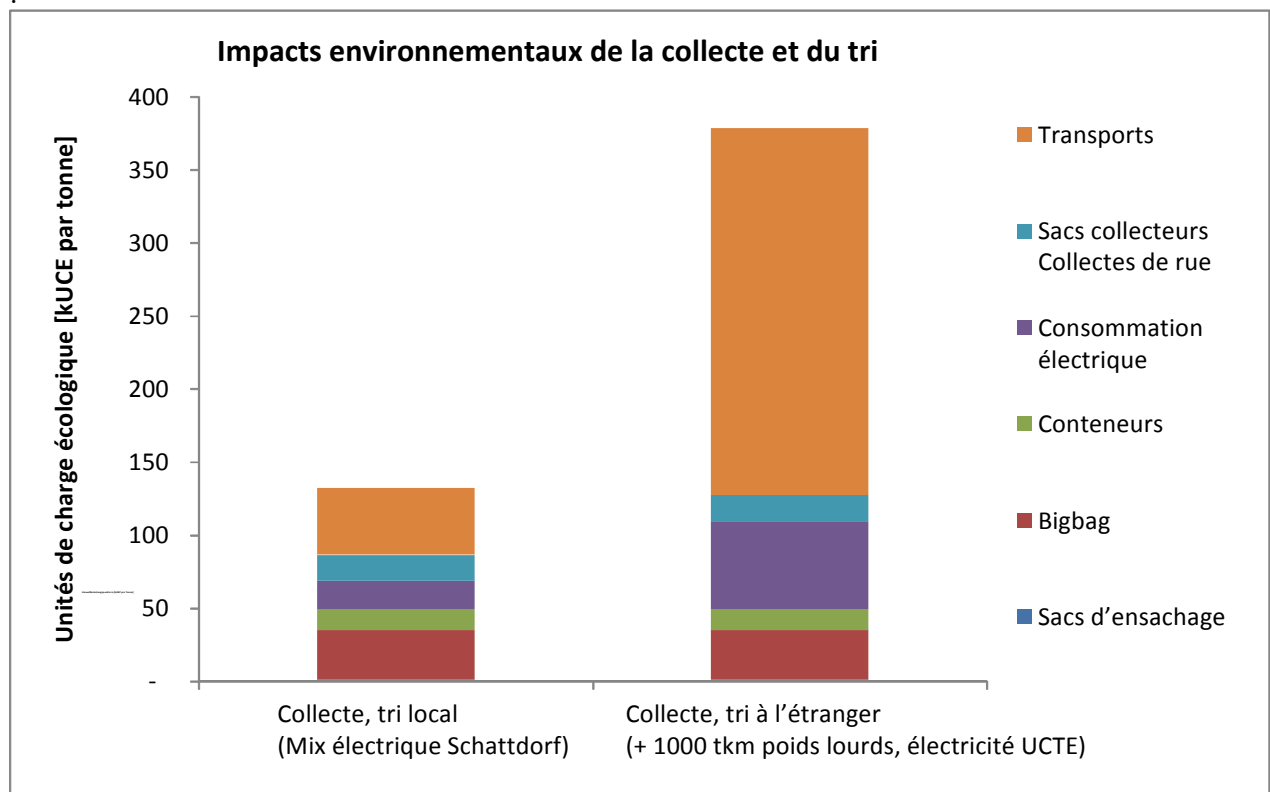
Délocalisée, l'activité de tri est nettement plus préjudiciable à l'environnement du fait de la longueur des transports et de la consommation de produits électriques moins écologiques. La distance parcourue jusqu'à un centre de tri à l'étranger est ainsi comprise entre 350 et 2200 km. En conséquence, et bien que même dans le pire des cas (délocalisation de l'activité), l'impact écologique de la collecte et du tri ne représente qu'une fraction minime du coût environnemental de la production de textiles équivalents neufs – de l'ordre de quelques points de pourcentage –, le tri local tel qu'il est pratiqué par TEXAID pour une partie des vieux textiles recueillis s'avère préférable.

Analyse du bénéfice

La pertinence du coût écologique de la production d'une même quantité de vêtements, de matériaux isolants et de chiffons neufs comme critère permettant de justifier la récupération textile doit être nuancée, car seule une petite partie des textiles collectés ont une qualité qui en font des substituts à part entière. De plus, la nature des produits auxquels fripes, chiffons et matériaux isolants peuvent tenir lieu de substituts n'est que partiellement prédictible.

Le tableau ci-dessous, en envisageant systématiquement le pire et le meilleur des cas, permet de mieux appréhender les bénéfices respectifs des diverses valorisations. Le rapport entre le résultat obtenu et les coûts de la collecte et du tri est illustré à la page suivante. Le bord supérieur des barres correspond au scénario le plus favorable, le bord inférieur au pire. Le bénéfice moyen obtenu par tonne de matière collectée valorisable se situe selon toute probabilité entre ces deux limites, dans la partie la plus foncée.

Marchandise valorisable	Part	Remplacement de matériel supposé	Meilleur scénario	Pire scénario
Seconde main de 1 ^{re} qualité	2%	2/3 coton, 1/3 fibres synthétiques	Remplacement de 100%	Remplacement de 50%
Seconde main de 2 ^e qualité	24%	2/3 coton 1/3 fibres synthétiques	Remplacement de 50%	Remplacement de 30%
Seconde main de 3 ^e qualité	33%	2/3 coton, 1/3 fibres synthétiques	Remplacement de 30%	Remplacement de 30%
Chiffons	18%	1/4 coton, 1/4 fibres synthétiques, 1/4 tissu mélangé, 1/4 papier	Remplacement de 100%	Remplacement de 30%
Matériaux isolants	23%	Mousse isolante, panneaux de bois ou de liège, cellulose	Remplacement de 100% Mousse/plaques isolantes	Remplacement de 100% Liège/cellulose



Conclusions

Du point de vue écologique, la préservation de valeur induite par la récupération textile recèle un bénéfice potentiel élevé du fait des impacts environnementaux de la production des textiles/matériaux neufs correspondants. Par rapport à la fabrication de neuf, la collecte et le tri sont des activités peu préjudiciables à l'environnement. Il ressort des analyses réalisées que le bénéfice écologique est réel même lorsque la marchandise collectée est de faible qualité et que chiffons et isolants apparaissent comme les seules voies de valorisation possibles.

Qualité de la marchandise collectée et tri de proximité sont les garants d'un bénéfice optimal. Toutefois, si la marchandise collectée est de bonne qualité, c'est en règle générale qu'elle a été mise au rebut prématurément par son premier propriétaire. Or le renoncement à l'achat de neuf et le prolongement de la durée d'utilisation des vêtements par leurs premiers propriétaires constituent de loin l'option la plus écologique. Aussi convient-il de veiller à ce que la récupération textile ne favorise pas les mises au rebut prématurées.

Comme celle d'autres déchets, la gestion des textiles usagés comporte trois composantes ainsi hiérarchisées:

1. Réduction des déchets à la source: prolongement de la durée d'utilisation par le premier propriétaire
2. Recyclage: réemploi sous une forme textile (fripe, chiffons)
3. Valorisation: obtention d'effiloques ou d'autres sous-produits

Les activités de TEXAID Textilverwertungs-AG relèvent des points 2 et 3 ci-dessus. Le bilan écologique de ces deux opérations peut être optimisé, d'une part en accroissant le rendement du tri, de l'autre en assurant une réutilisation écologiquement responsable de la marchandise. Une appréciation qualitative différenciée des fripes, chiffons et effiloques ainsi que d'autres sous-produits requiert des vérifications approfondies supplémentaires.

Dans la présente étude, la récupération textile est envisagée sous un angle purement écologique. Il serait utile de compléter le tableau qui s'en dégage par un examen de l'activité selon des critères sociaux et économiques.