

NOTE DE CALCUL POUR L'ÉVALUATION EN 2024
DES ENVELOPPES DE SOUTIEN
DANS LE CADRE D'UN SERVICE OPTIMISÉ DE COLLECTE ET DE TRI
DES DÉCHETS D'EMBALLAGES MÉNAGERS ET DE PAPIERS GRAPHIQUES
EN OUTRE MER

Août 2023
Direction de la Supervision des filières REP

Table des matières

Introduction.....	2
1. Tonnages.....	2
1.1. Gisements par territoire	2
1.2. Objectifs de recyclage	2
1.3. Tonnes recyclées.....	3
2. Résultats mise à jour de la modélisation des coûts.....	3

Introduction

L'évaluation des coûts unitaires et des enveloppes de soutiens repose sur une modélisation des coûts d'un système de collecte et de tri optimisé pour les déchets d'emballages ménagers et de papiers graphiques, dans le cadre du service public de prévention et de gestion des déchets (SPGD).

Cette évaluation porte sur les coûts et les enveloppes des territoires d'outre-mer hors pourvoi. Tous les coûts sont exprimés hors TVA.

1. Tonnages

1.1. Gisements par territoire

Les gisements considérés pour chaque territoire sont issus des plans de prévention et de gestion des déchets d'emballages et de papiers graphiques des territoires d'outre-mer réalisés par CITEO. Ces gisements sont basés sur les tonnages soutenus par l'éco-organisme et les résultats des dernières caractérisations des ordures ménagères résiduelles.

Estimations de gisement (en ktonnes/an)						
Matériaux	Martinique	Guadeloupe	Saint-Martin	Saint Pierre et Miquelon	Guyane (hors pourvoi)	La Réunion
Acier	3,07	1,95	0,29	0,03	0,82	4,85
Aluminium	0,71	1,03	0,15	0,01	0,27	1,04
Papier/carton complexé (PCC)	1,00	0,88	0,05	0,04	0,29	1,47
Papier/carton non complexé (PCNC)	5,75	8,82	1,00	0,15	2,45	19,15
Plastiques	5,93	7,25	1,37	0,05	2,54	15,17
Verre	9,72	13,89	1,58	0,34	3,68	30,51
Papiers graphiques	7,22	4,58	0,34	0,05	2,27	16,21

1.2. Objectifs de recyclage

Données et hypothèses retenues :

Emballages ménagers :

- Taux de recyclage conformément aux règles de calcul européenne: hypothèse de taux de recyclage par matériaux en 2022 identiques aux taux 2020 (valeurs réelles disponibles). Projection linéaire des taux entre 2022 et 2025 (objectifs européens), puis entre 2025 et 2030 (objectifs européens). Verre: projection linéaire des taux entre 2022 et 2029 (projet d'objectif au projet de cahier des charges 88% en 2029).
- Taux de recyclage pour le calcul des tonnages soutenus: application des taux de décotes utilisés pour le calcul des taux de recyclage aux règles européennes afin de calculer les tonnages d'emballages ménagers soutenus (en sortie de centres de tri, entrée centres de traitement verre, ...).

Papiers graphiques :

- Taux de recyclage pour le calcul des tonnages soutenables: projection linéaire du taux de recyclage entre 2019 et 2029 (projet d'objectif au projet de cahier des charges 70% en 2029 selon nouvelle règle de calcul).

Taux de recyclage 2024 (%)		
Matériaux	Taux de recyclage conformément aux règles de calcul européennes	Taux de recyclage pour le calcul des tonnages soutenables en CS
Acier*	78%	41%
Aluminium*	42%	32%
Papier/carton complexé (PCC)	61%	68%
Papier/carton non complexé (PCNC)	68%	75%
Plastiques	40%	52%
Verre	78%	80%
Papiers graphiques	-	66%

*Taux de recyclage pour le calcul des tonnages soutenables calculés hors mâchefers

1.3. Tonnes recyclées

Les taux de recyclage cibles sont appliqués aux gisements pour estimer les tonnages à recycler (sortie de centre de tri). Cela donne les résultats suivants.

Estimations de tonnages à recycler (en ktonnes/an)						
Matériaux	Martinique	Guadeloupe	Saint-Martin	Saint Pierre et Miquelon	Guyane (hors pourvoi)	La Réunion
Acier	1,26	0,80	0,12	0,01	0,33	1,99
Aluminium	0,23	0,33	0,05	< 0,01	0,09	0,33
Papier/carton complexé (PCC)	0,68	0,60	0,04	0,03	0,20	1,00
Papier/carton non complexé (PCNC)	4,31	6,61	0,75	0,11	1,84	14,37
Plastiques	3,08	3,77	0,71	0,03	1,32	7,89
Verre	7,77	11,11	1,26	0,27	2,95	24,41
Papiers graphiques	4,76	3,02	0,22	0,03	1,50	10,7

2. Résultats mise à jour de la modélisation des coûts

Les écarts de coûts entre la métropole et les territoires d'outre-mer ont fait l'objet d'une actualisation en 2023. Cette actualisation a permis de calculer les coûts complets à la tonne¹ et les enveloppes de soutien associées.

¹ Détail du calcul dans la note ELCIMAI « Actualisation des coûts de référence des services publics de gestion des déchets d'emballages ménagers et des papiers graphiques en outre-mer »

	Martinique	Guadeloupe	Saint-Martin	Saint Pierre et Miquelon	Guyane (hors pourvoi)	La Réunion
Coûts complets verre (€/t)	93	95	86	86	93	85
Coûts complets verre (k€)	727	1 061	108	23	273	2 082
Coûts complets emballages légers (€/t)	1 281	1 228	2 206	1 942	1 200	1 163
Coûts complets emballages légers (k€)	12 248	14 863	3 664	343	4 533	29 748
Coûts complets emballages (k€)	12 975	15 924	3 772	366	4 806	31 830
Coûts complets papiers graphiques (€/t)	446	425	697	707	420	405
Coûts complets papiers graphiques (k€)	2 126	1 284	156	22	629	4 330