

6.4 Annexe 4 : CC Pays de Gex



SIVALOR, Syndicat Intercommunal de VALORisation

5, chemin du Tapey
ZI d'Arlod
01200 Bellegarde sur Valserine

Intervenants : Quentin MUTTONI, Ghislaine MONNIER

CARACTERISATIONS DES ORDURES MENAGERES RESIDUELLES DU SIVALOR

Collectivité : Pays de Gex

Rapport de campagne : Année 2024

Version 1

Verdicité agence Est
04.72.31.74.73 / contact@verdicite.com
1 rue de Milan
69100 VILLEURBANNE



6.4.1 Nombre d'échantillons et dates de prélèvements

SITE	Collectivité	Référence échantillon	Date d'échantillonnage AUTOMNE 2024
Crozet	CC Pays de Gex	Divonne 2	20 novembre
		Ferney 1 et 2A	20 novembre
		Conteneur Semi-enterré Communes plaines	22 novembre
		Léaz Collonges Farges et Challex	23 novembre
		Gex 2B	24 novembre

5 échantillons ont été prélevés et triés lors de cette campagne.

6.4.2 Résultats de la campagne d'Automne 2024

Catégorie	Sous-catégories	Composition sur la campagne	kg/hab/an	Minimum en kilo/an/hab pour la campagne	Maximum en kilo/an/hab pour la campagne	
Multi matériaux	Bouteilles et flacons en PET	1,3%	24,0%	40,8	38,7 Haut-Bugey Agglomération	73,7 CC Arve et Salève
	Bouteilles et flacons en polyoléfine (PEHD, LDPE, PP)	0,7%				
	Emballages métaux ferreux	1,4%				
	Emballages aluminium	1,9%				
	Journaux, magazines et revues	1,3%				
	Imprimés publicitaires	0,7%				
	Papiers bureautiques	1,7%				
	Emballages cartons plats	2,4%				
	Agenda, Affiches, livres, cahiers (à spirales)	0,0%				
	Emballages cartons ondulés	1,0%				
	Composites ELA (Tetrapack)	0,2%				
	Emballages papier	2,4%				
	Films des particuliers (emballages, sacs de caisse, film alimentaire)	4,2%				
	Autres emballages plastiques - hors calage en polystyrène	2,4%				
	Calage en polystyrène grands formats	0,0%				
	Autres emballages composites	2,4%				
Emballages combustibles	0,0%					
Emballages incombustibles	0,0%					
Verre	Emballages en verre incolores et de couleur	1,9%	1,9%	3,3	0,6 CC Vallée Verte	15,3 Annemasse Agglomération
Compost	Déchets alimentaires	16,4%	27,8%	47,3	36,6 CC Vallée Verte	73 CC Pays Rochois
	Déchets de jardins	1,0%				
	Éléments fins	10,4%				
Autres collectes	Petits Appareils Electroménagers (PAM)	0,1%	4,2%	7,2	4,4 CC Rumilly Terre de Savoie	21,3 CC Ussets et Rhône
	Cables électriques	0,1%				
	Textiles	3,6%				
	Produits chimiques	0,0%				
	Tubes fluorescents et ampoules basse conso	0,0%				
	Piles et accumulateurs	0,0%				
	Autres déchets ménagers spéciaux	0,4%				
Déchets ménagers résiduels	Produits alimentaires non consommés	9,1%	42%	71,3	71,26 CC Pays Rochois	118,9 Annemasse Agglo
	Autres putrescibles	4,7%				

Catégorie	Sous-catégories	Composition sur la campagne	kg/hab/an	Minimum en kilo/an/hab pour la campagne	Maximum en kilo/an/hab pour la campagne
	Autres papiers	0,8%			
	Autres cartons	0,9%			
	Textiles sanitaires fraction hygiénique	5,3%			
	Textiles sanitaires fraction papiers souillés	4,8%			
	Autres plastiques	1,9%			
	Combustibles non classés	1,8%			
	Autres déchets en verre	2,4%			
	Autres métaux ferreux	0,4%			
	Sacs poubelle + films des professionnels	2,0%			
	Autres métaux	0,2%			
	Incombustibles non classés	7,7%			
	TOTAL	100,0%	100,0%	169,8	

Tableau 20: Composition des OMR de la CC Pays de Gex en fonction des consignes de tri

La part de gisement **compostable** (27,8%) est similaire à la dernière campagne (27,3%). Ce taux est supérieur à la moyenne (25,7%) des 4 campagnes précédentes.

Après avoir connu son minima en 2022, le taux de **multimatériaux** augmente de 1 point par rapport à la campagne de 2023, avec 24% des OMR.

Le **verre** connaît une belle diminution est atteint son taux le plus bas depuis 2013, avec 2% des OMR.

L'extension des consignes de tri représente 9% des OMR soit **15,3 kg/an/hab**.

À partir des résultats obtenus lors des caractérisations sur l'ensemble des collectivités, il est possible d'évaluer où se situe la collectivité par rapport aux autres sur les gisements potentiel (en kg/hab/an) pouvant faire l'objet d'une amélioration du tri : multimatériaux et verre. Ces deux services sont proposés sur l'ensemble des collectivités du SIVALOR. Pour ce qui est du gisement potentiel pouvant être traité par compostage et les autres collectes, ceux-ci sont dépendants du niveau de service disponible sur le territoire de la collectivité (nombre de déchèteries, collecte des textiles...) et de la typologie d'habitat (plus ou moins d'habitats collectifs ou non).

Multimatériaux		Verre	
Collectivité	Ratio dans les OMR (kg/an/hab)	Collectivité	Ratio dans les OMR (kg/an/hab)
Vallée Verte	38,7	Genevois	0,6
Pays de Gex	40,8	Pays Rochois	0,8
Usses et Rhône	44,0	Terre Valserhône l'Interco	1,0
Terre Valserhône l'Interco	44,9	Arve et Salève	1,3
Genevois	45,9	Usses et Rhône	1,9
Rumilly Terre de Savoie	52,6	Pays de Gex	3,3
Pays Rochois	55,6	Vallée Verte	4,6
Haut-Bugey Agglomération	59,8	Rumilly Terre de Savoie	7,7
Annemasse Agglomération	70,4	Haut-Bugey Agglomération	14,0
Arve et Salève	73,7	Annemasse Agglomération	15,3

Tableau 21: Classement des collectivités du SIVALOR en fonction des potentiels de tri (kg/hab/an dans les OMR, dernière campagne)

La CC Pays de Gex se classe :

- 2^{ème} sur les multimatériaux,
- 6^{ème} sur le verre, avec 5 fois plus que le ratio de la collectivité classée première.

6.4.3 Composition moyenne des OMR de la collectivité (moyenne des 18 derniers échantillons)

Il est nécessaire de rappeler que la variabilité des résultats peut être importante compte tenu du nombre limité d'échantillons par campagne pour chacune des collectivités. Des résultats basés sur un faible nombre d'échantillons sont peu représentatifs. Afin de lisser les résultats pour une moyenne fiable, nous proposons une analyse des résultats basée sur une moyenne obtenue sur les résultats des 18 derniers échantillons au minimum de la collectivité (voir article 2.3.3.).

Les proportions par collectivité, les compositions pour cette dernière campagne et les comparaisons entre collectivités sont données à titre indicatif. Ainsi nous présentons dans ces annexes de préférence une moyenne des résultats pour les « 18 derniers échantillons prélevés » et triés pour chacune des collectivités.

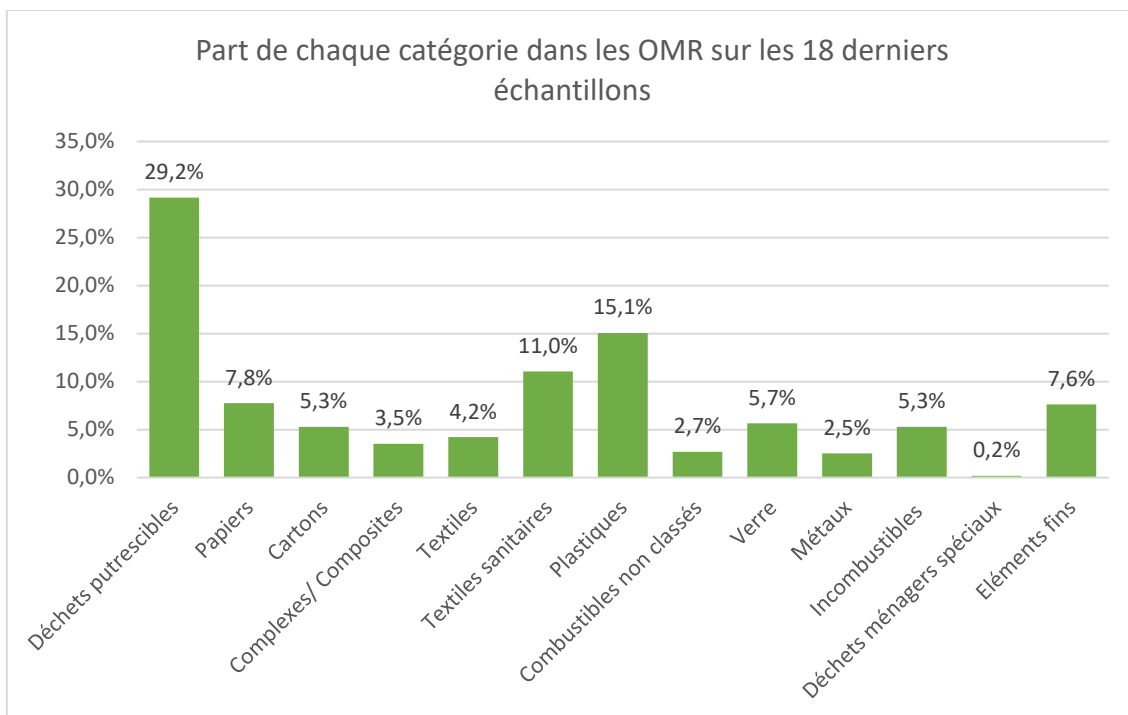
Il a été retenu que soit considéré à minima 18 échantillons, mais sur un nombre de campagne entière. Aussi, pour la CC Pays de Gex, il a été retenu 4 campagnes, soit 20 échantillons. La campagne de Printemps 2020 est incluse.

6.4.3.1 Composition des OMR de la CC Pays de Gex par catégorie

Ce paragraphe présente les résultats pour le tri selon les 13 catégories de la grille MODECOM.

Les résultats des caractérisations par catégories montrent que la composition des OMr est principalement centrée sur :

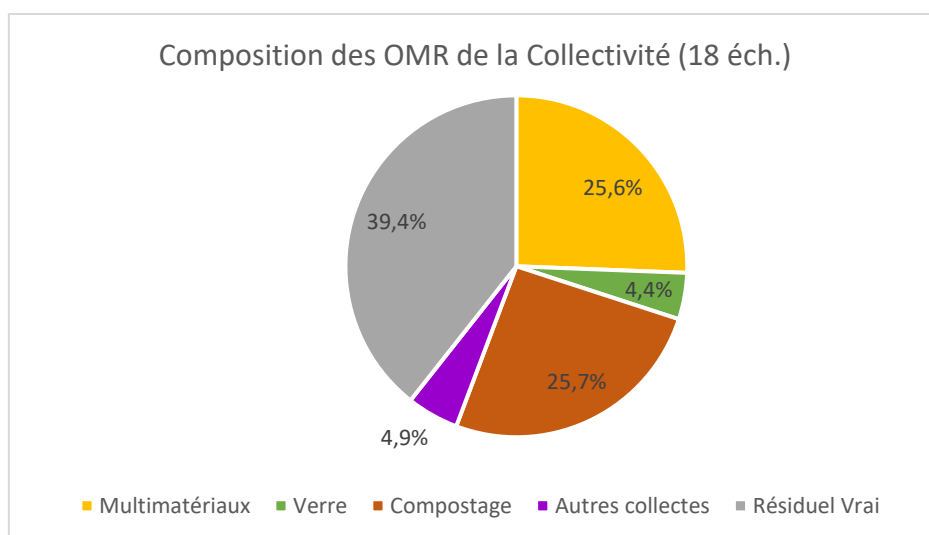
- Les déchets putrescibles (29,2%),
- Les plastiques (15,1%) et
- Les textiles sanitaires (11%)



Graphique 16: Composition des OMR du Pays de Gex

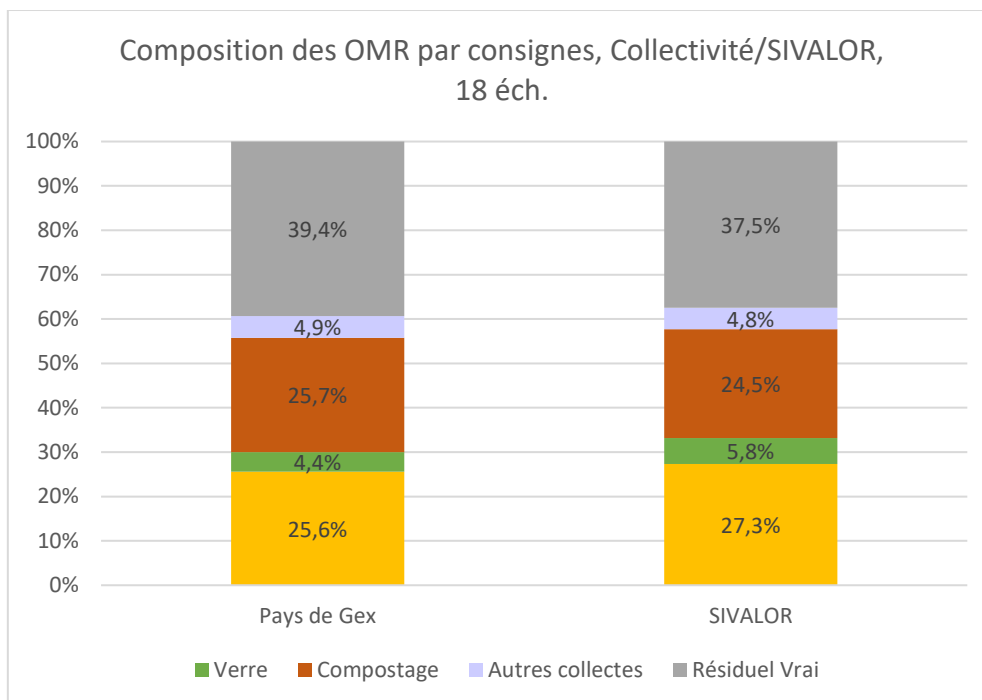
6.4.3.2 Analyse de la composition des OMR en fonction des catégories de tri

Ce paragraphe présente les résultats selon les consignes du SIVALOR (multimatériaux, verre), et les gisements évitables dans les OMR (autres collectes séparées, déchets compostables).



Graphique 17 : Composition des OMR du Pays de Gex selon les catégories de tri - 18 échantillons

Dans ce qui compose les OMR de la collectivité, il reste encore plus de 25,7% de matière pouvant être traitée par compostage. Les flux de collecte sélective pris en charge par le SIVALOR totalisent 30% des OMR.



Graphique 18 : Comparaison de la composition des OMR de la CC du Pays de Gex (18 derniers échantillons) et les résultats du SIVALOR (moyenne 18 échantillons)

Au regard des moyennes sur les dernières campagnes :

- La part de déchets orientables vers les filières prises en charge par le SIVALOR, c'est-à-dire les multimatériaux, les autres collectes et le verre, est légèrement inférieure à la moyenne du SIVALOR ;
- La part de compostable est supérieure de 1,2 points à la moyenne du SIVALOR ;
- Ces légères différences entre les moyennes de la collectivité et celles du SIVALOR impliquent finalement que la part d'ordures ménagères résiduelles « vraies » est légèrement supérieure à la moyenne du SIVALOR (+2%).

6.4.4 Evolution annuelle des résultats sur le territoire du Pays de Gex

Pour rappel, sur le territoire de la CC du Pays de Gex, la prise en compte des campagnes de caractérisations ainsi que tous les échantillons donnent la composition suivante (par souci de lisibilité, les années antérieures à 2019 ont été ignorée) :

	MODECOM national 2017	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Moyenne 18 éch.	Moyenne SIVALOR 18 éch.
Déchets putrescibles	27,3%	33,9%	26,7%	23,5%	32,2%	35,2%	31,1%	29,2%	29,8%
Papiers	8,6%	5,4%	8,6%	9,1%	4,5%	7,6%	6,8%	7,8%	7,2%
Cartons	6,4%	4,2%	5,7%	7,3%	3,1%	4,7%	4,3%	5,3%	5,9%
Composites/co mplexes	2,3%	4,0%	4,5%	4,9%	3,8%	2,5%	2,8%	3,5%	3,9%
Textiles	3,0%	3,5%	2,8%	2,7%	6,9%	3,3%	3,6%	4,2%	3,6%
Textiles sanitaires	13,9%	9,1%	9,2%	10,7%	14,7%	8,3%	10,1%	11,0%	8,6%
Tout Plastiques	14,6%	18,3%	21,4%	20,1%	15,0%	13,9%	12,6%	15,1%	16,7%
Combustibles non classés	4,6%	3,6%	4,6%	4,7%	1,7%	1,8%	1,8%	2,7%	3,8%
Tout Verre	5,2%	4,9%	5,5%	7,3%	4,9%	4,8%	4,3%	5,7%	6,7%
Tout Métaux	3,4%	2,8%	2,9%	2,8%	1,0%	1,9%	3,9%	2,5%	3,1%
Incombustibles non classés	1,9%	4,0%	2,0%	1,7%	3,4%	8,1%	7,7%	5,3%	4,0%
Déchets ménagers spéciaux	0,6%	0,0%	0,3%	0,3%	0,0%	0,0%	0,4%	0,2%	0,3%
Eléments fins	8,2%	6,1%	5,7%	5,0%	8,8%	8,1%	10,4%	7,6%	6,5%

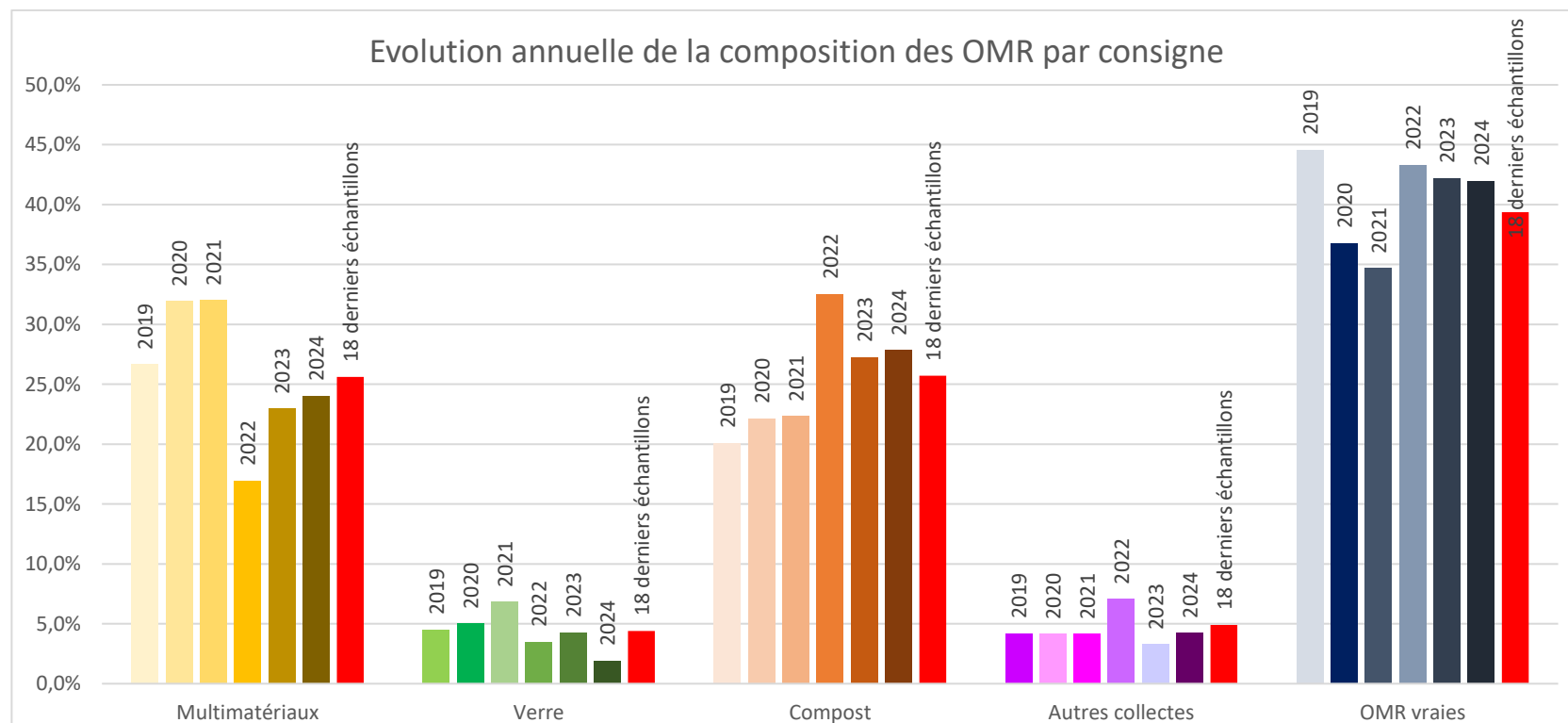
Tableau 22: Evolution de la composition des OMR de la CC Pays de Gex par catégories

La prise en compte d'un plus grand nombre d'échantillons permet de lisser certaines variations observées entre les campagnes. On note tout de même que :

- Le taux de papiers et cartons est en baisse, avec un taux plus bas que celui obtenu en 2019,
- Le taux de verre connaît à nouveau une baisse.
- Le taux de déchets putrescibles diminue après une augmentation sur les deux dernières campagnes.
- Le taux de métaux augmente de 2% par rapport à 2023.

Les écarts au MODECOM 2017 concernent essentiellement :

- Les textiles sanitaires : -3,8%
- Les déchets putrescibles : +3,8%
- Les incombustibles : +5 ;8%



Graphique 19 : Evolution de la composition des OMR de la CC du Pays de Gex par consigne de tri

L'évolution des gisements dans les OMR en fonction du guide de tri du SIVALOR montrent, pour 2024 :

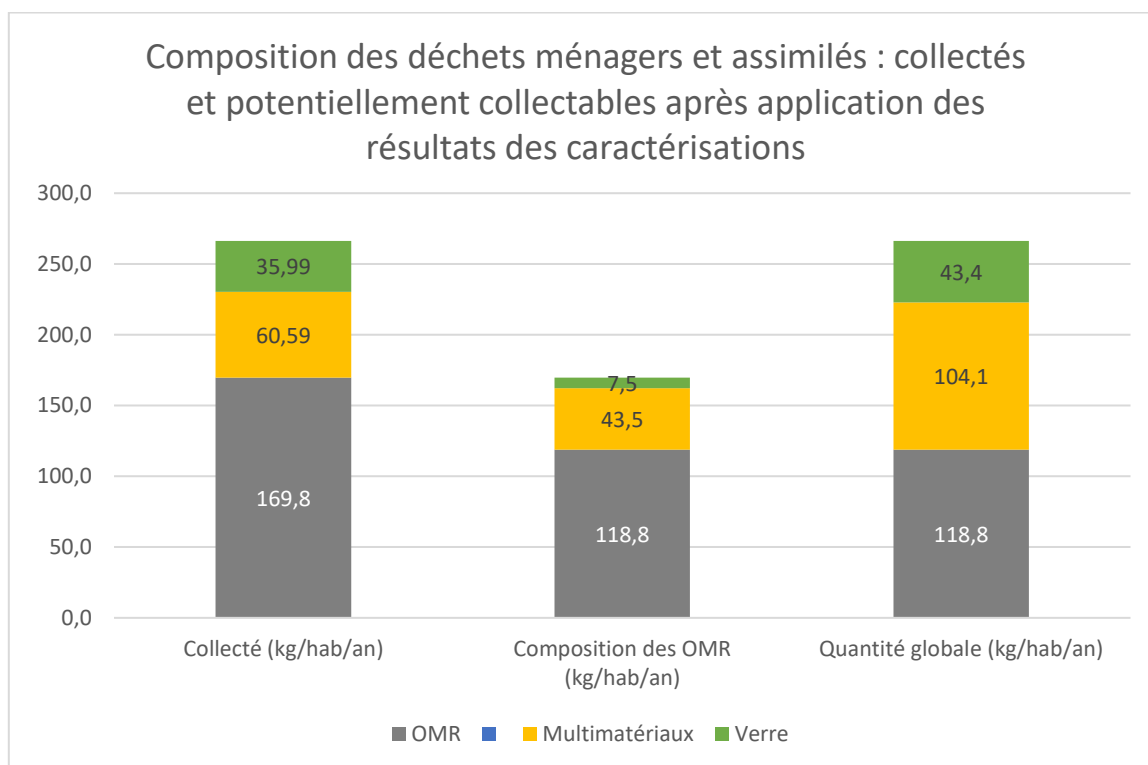
- Une légère augmentation de la teneur en multimatériaux en 2023,
- Une diminution du taux d'emballage en verre,
- Un taux en déchets compostables stable par rapport à 2023 mais restant supérieur à tous les taux obtenus depuis 2019,
- Une part de d'OM résiduelles vraies stable par rapport à 2023.

6.4.5 Impact sur la composition des OMR de l'amélioration du tri

Les calculs ci-dessus se base sur les valeurs des « 20 échantillons » déterminées plus haut.

6.4.5.1 Analyse du report des gisements potentiel de tri

51 kg/hab/an peuvent encore être triés et collectés.



Les résultats des caractérisations montrent que :

- 42 % des déchets qui pourraient être collectés dans les multimatériaux sont encore présents dans les OMR,
- 17 % des déchets qui pourraient être collectés par la collecte du verre sont encore présents dans les OMR.

6.4.5.2 Déchets pouvant être ciblés par un programme de prévention des déchets

Gisement de prévention dans les OMR			
Action de prévention à la source	Sous-catégories	% des OMR 18 derniers échantillons	kg/hab./an
Compostage domestique	Déchets alimentaires	14,7%	24,9
	Déchets de jardin	3,4%	5,8
Geste anti-gaspillage	Produits alimentaires non consommés	7,6%	12,8
"Stop Pub"	Imprimés publicitaires	1,6%	2,8
Limitation des impressions	Papiers bureautiques	1,7%	2,9
Collecte séparative des déchets dangereux	Déchets ménagers spéciaux	0,2%	0,3
Total		29,9%	49,5

Tableau 23: Évaluation du gisement d'évitement pour la CC du Pays de Gex

Le gisement potentiel minimum pouvant être visé par un programme de prévention sur le territoire de la CC du Pays de Gex lors des dernières campagnes (minimum de 18 derniers échantillons) représente près d'un tiers des OMR, l'essentiel étant constitué de restes alimentaires (14,7%) et de produits alimentaires non consommés (7,6%).