

6.4 Annexe 4 : CC Pays de Gex

6.4.1 Nombre d'échantillons et dates de prélèvements

SITE	Collectivité	Référence échantillon	Date d'échantillonnage AUTOMNE 2023
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 2023

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	
Multimatériaux	Bouteilles et flacons en PET	2,2%	23,0%	39,5	39,5 CC Pays de Gex	65,8 CC Genevois
	Bouteilles et flacons en polyoléfine (PEHD, LDPE, PP)	0,8%				
	Emballages métaux ferreux	1,0%				
	Emballages aluminium	0,6%				
	Journaux, magazines et revues	0,9%				
	Imprimés publicitaires	0,5%				
	Papiers bureautiques	1,3%				
	Emballages cartons plats	3,1%				
	Agenda, Affiches, livres, cahiers (à spirales)	1,0%				
	Emballages cartons ondulés	0,7%				
	Composites ELA (Tetrapack)	0,4%				
	Emballages papier	2,4%				
	Films des particuliers (emballages, sacs de caisse, film alimentaire)	2,9%				
	Autres emballages plastiques - hors calage en polystyrène	2,9%				
	Calage en polystyrène grands formats	0,0%				
	Autres emballages composites	2,1%				
	Emballages combustibles	0,2%				
Emballages incombustibles	0,0%					
Verre	Emballages en verre incolores et de couleur	4,3%	4,3%	7,4	0,7 CC Vallée Verte	29,8 Annemasse Agglomération
Compost	Déchets alimentaires	16,2%	27,3%	46,9	37,4 CC Vallée Verte	78,6 Annemasse Agglomération
	Déchets de jardins	3,0%				
	Éléments fins	8,1%				
Autres collectes	Petits Appareils Electroménagers (PAM)	0,0%	3,3%	5,7	5,6 CC Vallée Verte	15,7 CC Pays Bellegardien
	Cables électriques	0,0%				
	Textiles	3,3%				
	Produits chimiques	0,0%				
	Tubes fluorescents et ampoules basse conso	0,0%				
	Piles et accumulateurs	0,0%				
	Autres déchets ménagers spéciaux	0,0%				
Déchets ménagers résiduels	Produits alimentaires non consommés	7,9%	42,2%	72,6	64,2 Haut Bugey Agglomération	103,0 Annemasse Agglo
	Autres putrescibles	8,1%				
	Autres papiers	1,4%				
	Autres cartons	0,8%				

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
	Textiles sanitaires fraction hygiénique	5,5%				
	Textiles sanitaires fraction papiers souillés	2,8%				
	Autres plastiques	1,0%				
	Combustibles non classés	1,6%				
	Autres déchets en verre	0,5%				
	Autres métaux ferreux	0,0%				
	Sacs poubelle + films des professionnels	4,2%				
	Autres métaux	0,3%				
	Incombustibles non classés	8,1%				
	TOTAL	100,0%	100,0%	172,0		

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

La part de gisement **compostable** (27,3%) a diminué de 5,2 points depuis la campagne dernière. Ce taux est inférieur à la moyenne (32%) des 5 campagnes précédant celle de 2022.

Après avoir connu son minima en 2022, le taux de **multimatériaux** repart à la hausse avec 23,0%.

Concernant le **verre** (4,3%) : depuis automne 2019, la part de verre ne cessait de croître jusqu'à atteindre les 7,9% en 2021. Une diminution de ce taux est en cours depuis 2022.

L'extension des consignes de tri représente 11,5% des OMR soit **19,7 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)
Pays de Gex	39,48	Vallée Verte	0,72
Vallée Verte	50,12	Haut-Bugey Agglomération	2,68
Usses et Rhône	53,50	Pays Rochois	5,63
Annemasse Agglomération	55,04	Rumilly Terre de Savoie	5,90
Pays Bellegardien	55,07	Arve et Salève	7,24
Haut-Bugey Agglomération	56,27	Pays de Gex	7,36
Rumilly Terre de Savoie	56,85	Usses et Rhône	8,06
Arve et Salève	57,06	Pays Bellegardien	8,93
Pays Rochois	60,24	Genevois	16,05
Genevois	65,81	Annemasse Agglomération	29,78

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 :

- 1^{er} sur les multimatériaux,
- 6^e sur le verre, avec 10 fois plus que le ratio de la collectivité classée première du classement.

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.

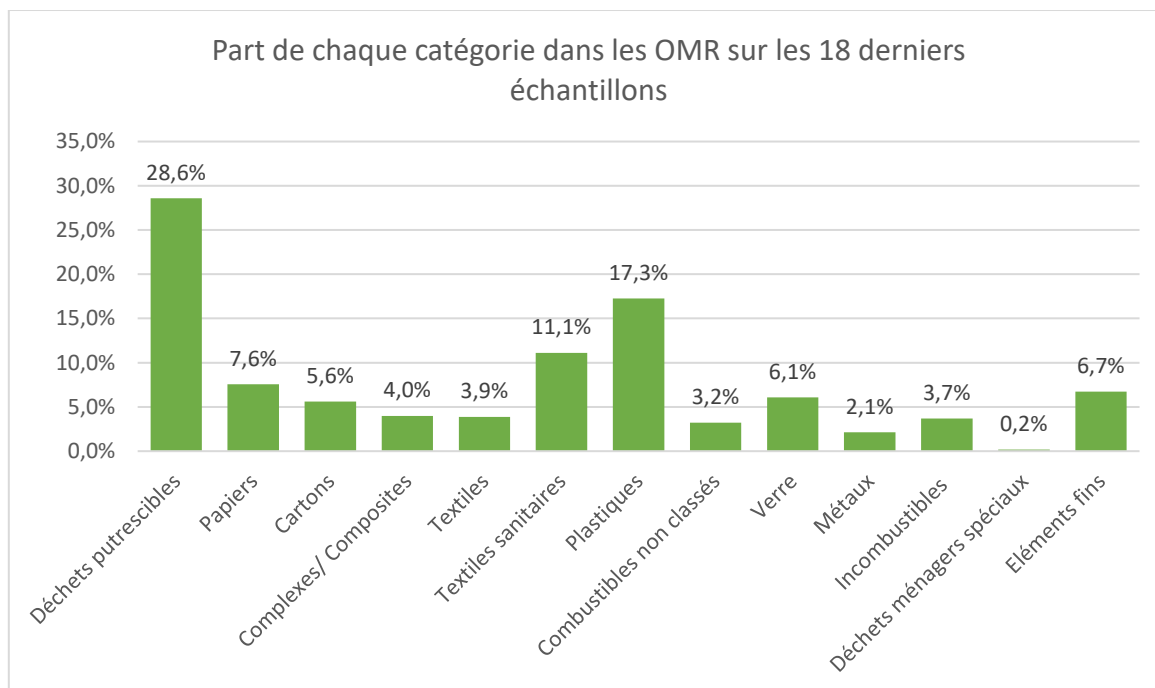
Il a été retenu que soit considéré à minima 18 échantillons, mais sur un nombre de campagne entière. Aussi, pour la CC Pays de Gex, il a été retenu 4 campagnes, soit 20 échantillons. La campagne de Printemps 2020 est incluse.

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 sont principalement centrée sur :

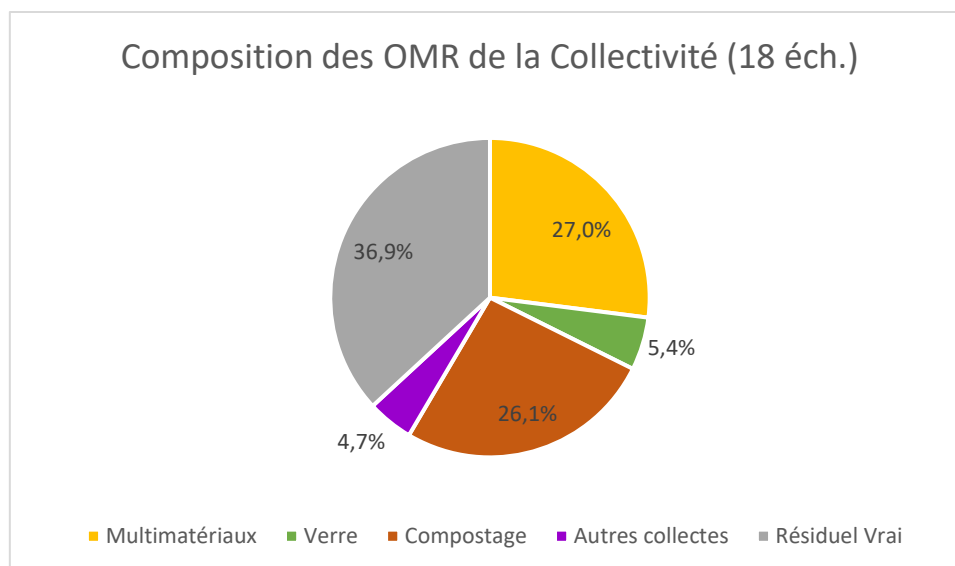
- Les déchets putrescibles (28,6%),
- Les plastiques (17,3%) et
- Les textiles sanitaires (11,1%)



Graphique 16: Composition des OMR du Pays de Gex

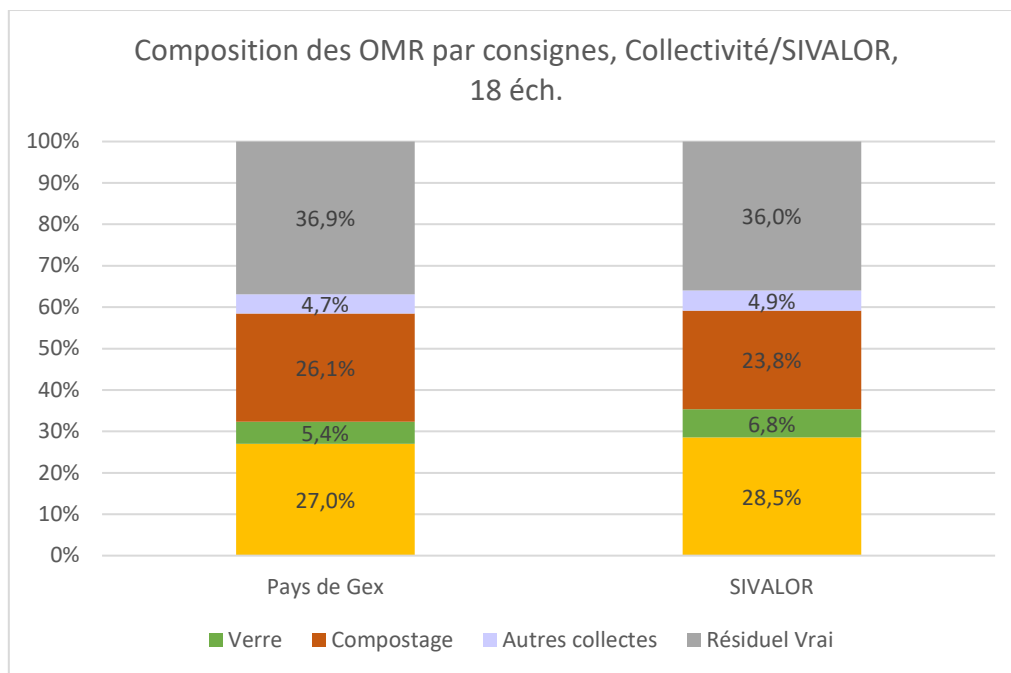
6.4.3.2 Analyse de la composition des OMR en fonction des catégories de tri

Ce paragraphe présente les résultats selon les consignes du SIVALOR (fibreuse, non-fibreuse, 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 26,1% de matière pouvant être traitée par compostage. Les flux de collecte sélective pris en charge par le SIVALOR totalisent plus de 31,5% 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 3,7 points à la moyenne du SIVALOR ;
- Ces légères différences entre les moyennes de la collectivité et celles du SIVALOR impliquent au final que la part d'ordures ménagères résiduelles « vraies » est légèrement supérieure à la moyenne du SIVALOR.

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	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Moyenne 18 éch.	Moyenne SIVALOR 18 éch.
Déchets putrescibles	27,3%	27,7%	33,9%	26,7%	23,5%	32,2%	35,2%	28,6%	28,9%
Papiers	8,6%	6,3%	5,4%	8,6%	9,1%	4,5%	7,6%	7,6%	7,7%
Cartons	6,4%	5,0%	4,2%	5,7%	7,3%	3,1%	4,7%	5,6%	6,2%
Composites/co mplexes	2,3%	4,7%	4,0%	4,5%	4,9%	3,8%	2,5%	4,0%	4,0%
Textiles	3,0%	2,7%	3,5%	2,8%	2,7%	6,9%	3,3%	3,9%	3,8%
Textiles sanitaires	13,9%	12,0%	9,1%	9,2%	10,7%	14,7%	8,3%	11,1%	8,6%
Plastiques	14,6%	22,4%	18,3%	21,4%	20,1%	15,0%	13,9%	17,3%	17,6%
Combustibles non classés	4,6%	1,9%	3,6%	4,6%	4,7%	1,7%	1,8%	3,2%	3,4%
Verre	5,2%	4,7%	4,9%	5,5%	7,3%	4,9%	4,8%	6,1%	7,2%
Métaux	3,4%	3,5%	2,8%	2,9%	2,8%	1,0%	1,9%	2,1%	2,8%
Incombustibles non classés	1,9%	2,4%	4,0%	2,0%	1,7%	3,4%	8,1%	3,7%	3,2%
Déchets ménagers spéciaux	0,6%	0,6%	0,0%	0,3%	0,3%	0,0%	0,0%	0,2%	0,3%
Eléments fins	8,2%	6,4%	6,1%	5,7%	5,0%	8,8%	8,1%	6,7%	6,3%

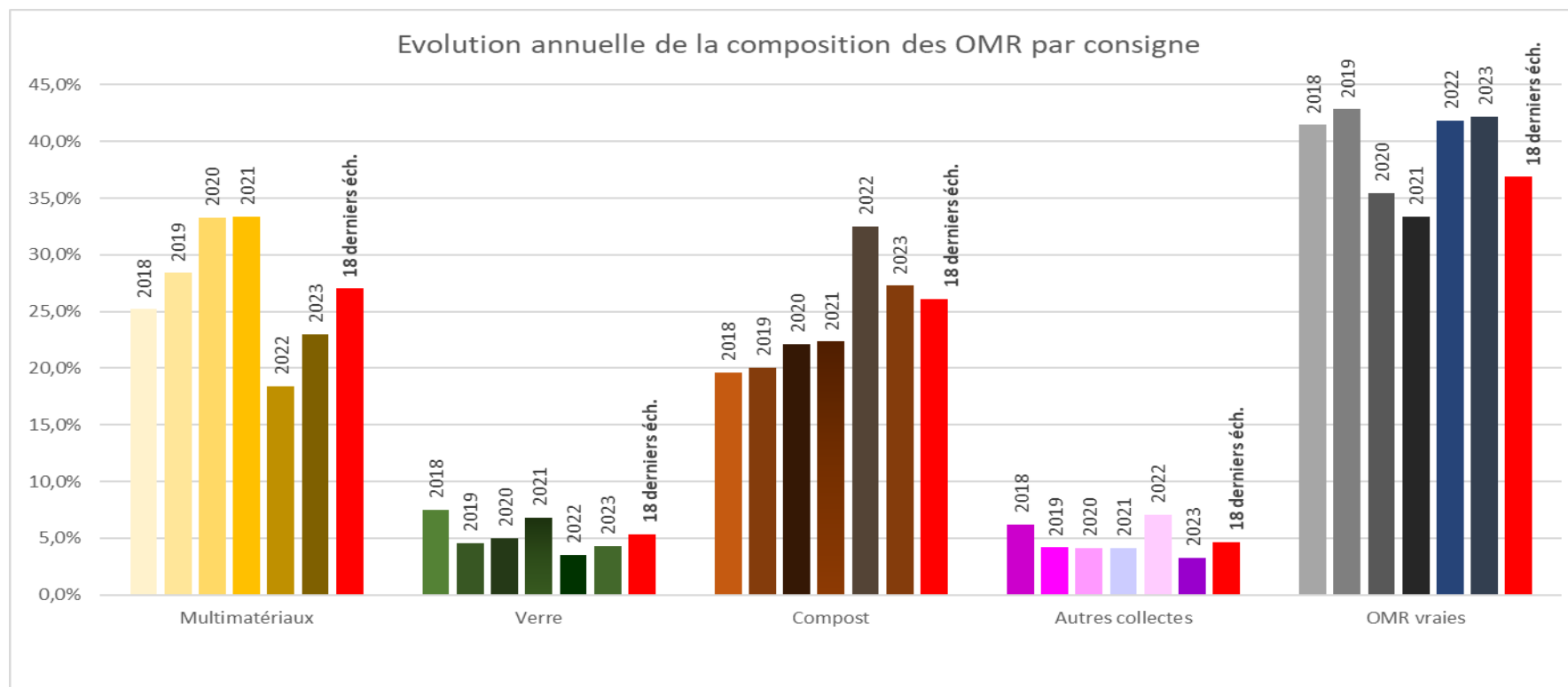
Tableau 22: Evolution de la composition des OMR de la CC Pays de Gex par catégories

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 et atteint la même valeur obtenue en 2019.
- Le taux de déchets putrescibles continue son augmentation depuis 2022.

Les écarts au MODECOM 2017 concernent essentiellement :

- Les textiles sanitaires : -5,6%
- Les déchets putrescibles : +7,9%
- Les incombustibles : +6,2%



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 2023 :

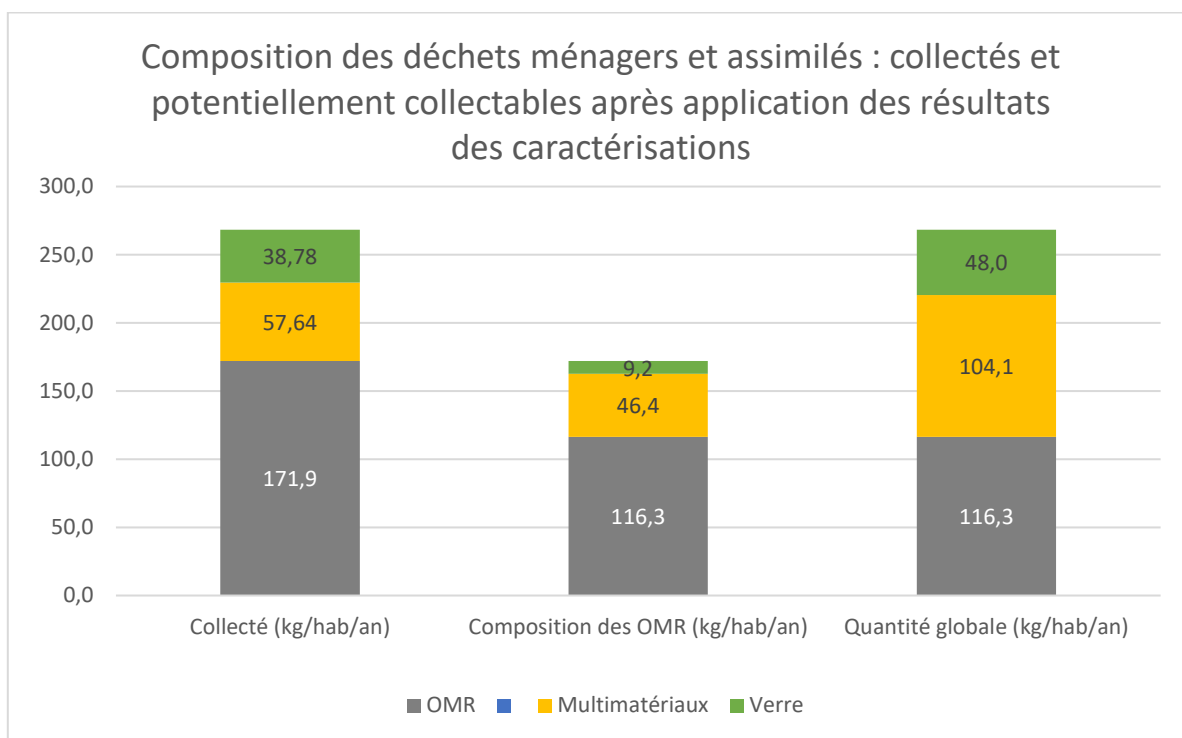
- Une légère augmentation de la teneur en multimatériaux en 2023,
- Un taux de verre qui stagne,
- Un taux en déchets compostables diminue légèrement par rapport à 2022 mais restant supérieur à tous les taux obtenus depuis 2018,
- Une part de d'OM résiduelles vraies reste stable par rapport à 2022.

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

56 kg/hab/an pourraient être mieux triés.



Les résultats des caractérisations montrent que :

- 45 % des déchets qui pourraient être collectés dans les multimatériaux sont encore présents dans les OMR,
- 19 % 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	15,1%	25,9
	Déchets de jardin	4,3%	7,4
Geste anti-gaspillage	Produits alimentaires non consommés	6,8%	11,6
"Stop Pub"	Imprimés publicitaires	1,9%	3,2
Limitation des impressions	Papiers bureautiques	1,7%	3,0
Collecte séparative des déchets dangereux	Déchets ménagers spéciaux	0,2%	0,3
Total		29,9%	51,4

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 (15,1%) et de produits alimentaires non consommés (6,8%).