

## 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 2022
<b>Crozet</b>	CC Pays de Gex	Divonne 2	5 décembre
		Ferney 1 et 2A	5 décembre
		Conteneur Semi-enterré Communes plaines	7 décembre
		Léaz Collonges Farges et Challex	8 décembre
		Gex 2B	9 décembre

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

### 6.4.2 Résultats de la campagne d'Automne 2022

	Sous-catégories	% moyen	kg/hab/an	Minimum en kilo/an/hab pour la campagne	Maximum en kilo/an/hab pour la campagne
<b>Non fibreux</b>	Bouteilles et flacons en PET	1,2%	2,5%	4,22	CC Pays de Gex
	Bouteilles et flacons en polyoléfine (PEHD, LDPE, PP)	0,6%			
	Emballages métaux ferreux	0,6%			
	Emballages aluminium	0,1%			
<b>Fibreux</b>	Journaux, magazines et revues	0,1%	5,0%	8,49	CC Pays de Gex
	Imprimés publicitaires	0,5%			
	Papiers bureautiques	1,5%			
	Emballages cartons plats	1,9%			
	Emballages cartons ondulés	0,5%			
	Composites ELA (Tétrapack)	0,4%			
<b>Verre</b>	Emballages en verre incolores et de couleur	3,5%	3,5%	5,92	CC Pays Rochois
<b>Compost</b>	Déchets alimentaires	18,8%	32,5%	40,94	CC Usse et Rhône
	Déchets de jardins	4,9%			
	Éléments fins	8,8%			
<b>Autres collectes</b>	Petits Appareils Electroménagers (PAM)	0,1%	7,1%	3,97	CC Vallée Verte
	Câbles électriques	0,0%			
	Textiles	6,9%			
	Produits chimiques	0,0%			
	Tubes fluorescents et ampoules basse conso	0,0%			
	Piles et accumulateurs	0,0%			

	Sous-catégories	% moyen	kg/hab/an	Minimum en kilo/an/hab pour la campagne	Maximum en kilo/an/hab pour la campagne
	Autres déchets ménagers spéciaux	0,0%			
<b>OM résiduelles « vraies »</b>	Produits alimentaires non consommés	7,2%	49,5%	82,83	82,93 CC Vallée Verte
	Autres putrescibles	1,2%			
	Emballages papier	1,4%			
	Autres papiers	1,0%			
	Autres cartons	0,7%			
	Autres emballages composites	3,3%			
	Textiles sanitaires fraction hygiénique	8,5%			
	Textiles sanitaires fraction papiers souillés	6,2%			
	Sac poubelle + films des professionnels	4,5%			
	Films des particuliers (emballages, sacs de caisse, film alimentaire)	2,5%			
	Autres emballages plastiques – hors calage en polystyrène)	3,7%			
	Calage en polystyrène grands formats	0,1%			
	Autres plastiques	2,4%			
	Emballages combustibles	0,0%			
	Combustibles non classés	1,7%			
	Autres déchets en verre	1,3%			
	Autres métaux ferreux	0,0%			
	Autres métaux	0,3%			
Emballages incombustibles	0,0%				
Incombustibles non classés	3,4%				
	<b>TOTAL</b>	100,0%	100,0%	171,45	139,05 Annemasse Agglomération

Tableau 22: Composition des OMR de la CC Pays de Gex en fonction des consignes de tri

On remarque pour cette dernière campagne que les flux détournables représentent 48% des OMR, résultats semblant se maintenir depuis la campagne dernière :

Campagne	Part de flux détournables dans les OMR
Printemps 2019	41%
Automne 2019	48%
Printemps 2020	X
Automne 2020	54%
Printemps 2021	53%
Automne 2021	52%
Automne 2022	51%

La part de gisement compostable (32,5%) a augmenté de 17,3 points depuis la campagne dernière. Ce gisement était jusqu'ici resté stable depuis 3 campagnes (entre 21,5 et 22,8%) et avait connu un pic printemps 2021 (29,4%).

La proportion de non-fibreux (5%) diminue de 3,3 points.

Concernant le fibreux : Après une forte hausse à l'automne 2021 (18%), on observe lors de cette campagne une forte diminution de 13,3 points.

Concernant le verre (3,5%) : depuis automne 2019, la part de verre ne cessait de croître jusqu'à atteindre les 7,9%. On observe lors de cette campagne une diminution de 4,4 points.

Les sous-catégories « Films des particuliers (emballages, sacs de caisse, film alimentaire)» (2,5%) et « Autres emballages plastiques - hors calage en polystyrène» (0,1%) représentent un gisement pour **l'extension des consignes de tri de 4,4 kg/an/hab** (en baisse de près de 3,3 kg environ par rapport à la campagne d'automne 2021).

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 : fibreux, non-fibreux et verre. Ces trois 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).

Non-fibreux		Fibreux		Verre	
Collectivité	Ratio dans les OMR (kg/an/hab)	Collectivité	Ratio dans les OMR (kg/an/hab)	Collectivité	Ratio dans les OMR (kg/an/hab)
Pays de Gex	4,22	Pays Bellegardien	14,60	Pays Rochois	5,92
Rumilly Terre de Savoie	5,37	Vallée Verte	13,06	Pays de Gex	6,01
Pays Bellegardien	6,01	Pays de Gex	8,49	Pays Bellegardien	7,51
Usses et Rhône	8,46	Pays Rochois	22,57	Usses et Rhône	7,89
Genevois	9,93	Arve et Salève	16,70	Vallée Verte	8,68
Arve et Salève	10,25	Usses et Rhône	18,05	Rumilly Terre de Savoie	10,07
Vallée Verte	11,48	Annemasse Agglomération	20,97	Haut-Bugey Agglomération	10,12
Annemasse Agglomération	11,48	Genevois	17,13	Genevois	14,62
Pays Rochois	15,52	Rumilly Terre de Savoie	19,15	Arve et Salève	15,33
Haut-Bugey Agglomération	16,46	Haut-Bugey Agglomération	29,75	Annemasse Agglomération	15,42

Tableau 23: 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<sup>er</sup> sur le non-fibreux (une place de plus qu'à la campagne précédente),
- 3<sup>e</sup> sur le fibreux (sans évolution depuis 2021),
- 2<sup>e</sup> sur le verre (une place de plus qu'à la campagne précédente).

### 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.

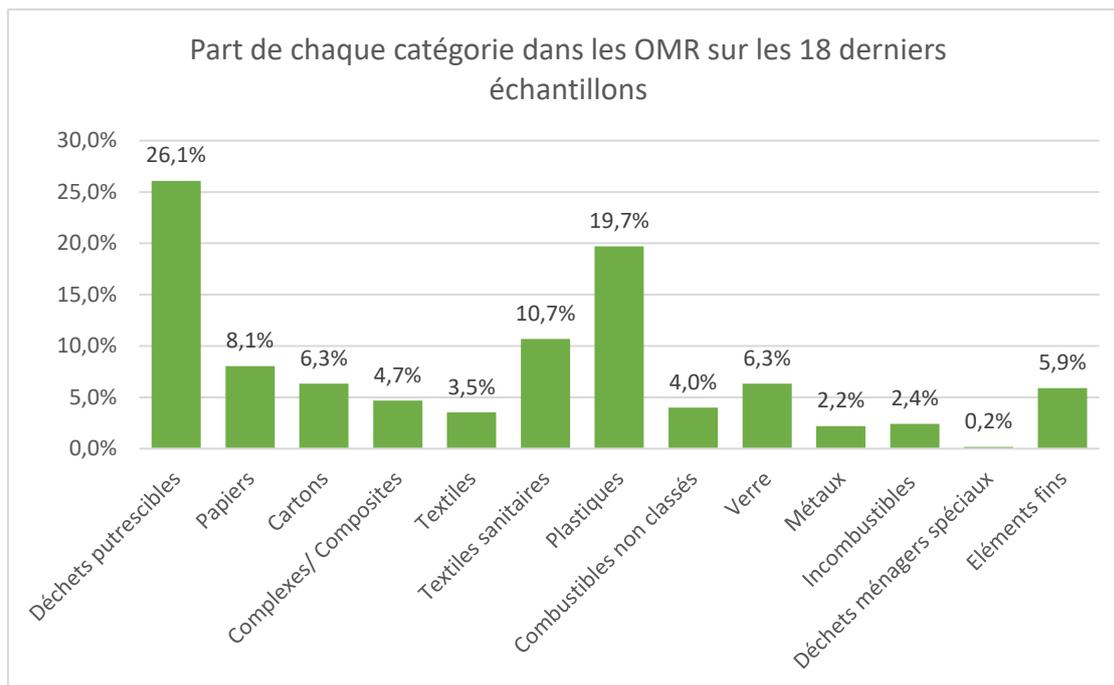
Il a été retenu que soit considéré à minima 18 échantillons, mais sur un nombre de campagne entière. Aussi, pour la CC Pays de Gex, il a été retenu 4 campagnes, soit 20 échantillons. La campagne de Printemps 2020 est incluse.

#### 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 :

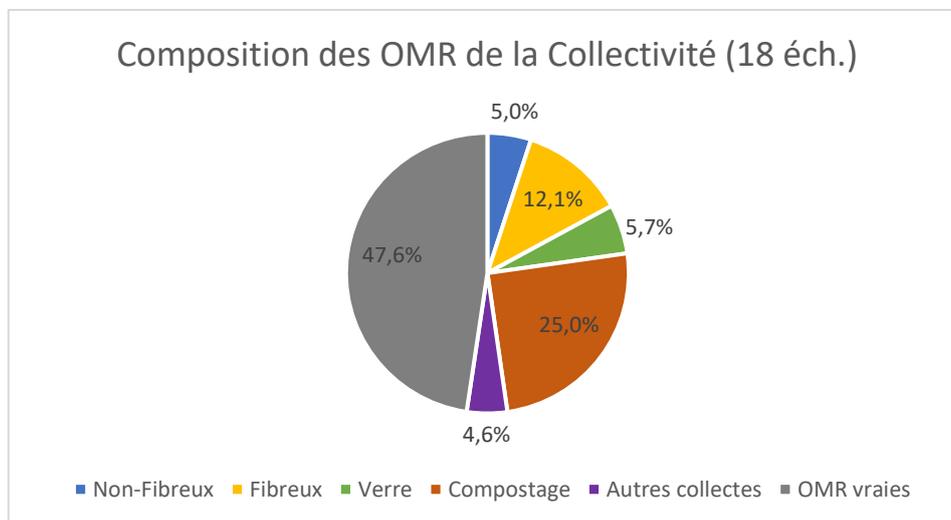
- Les déchets putrescibles (26,1%),
- Les plastiques (19,7%) et
- Les textiles sanitaires (10,7%)



Graphique 17: Composition des OMR du Pays de Gex

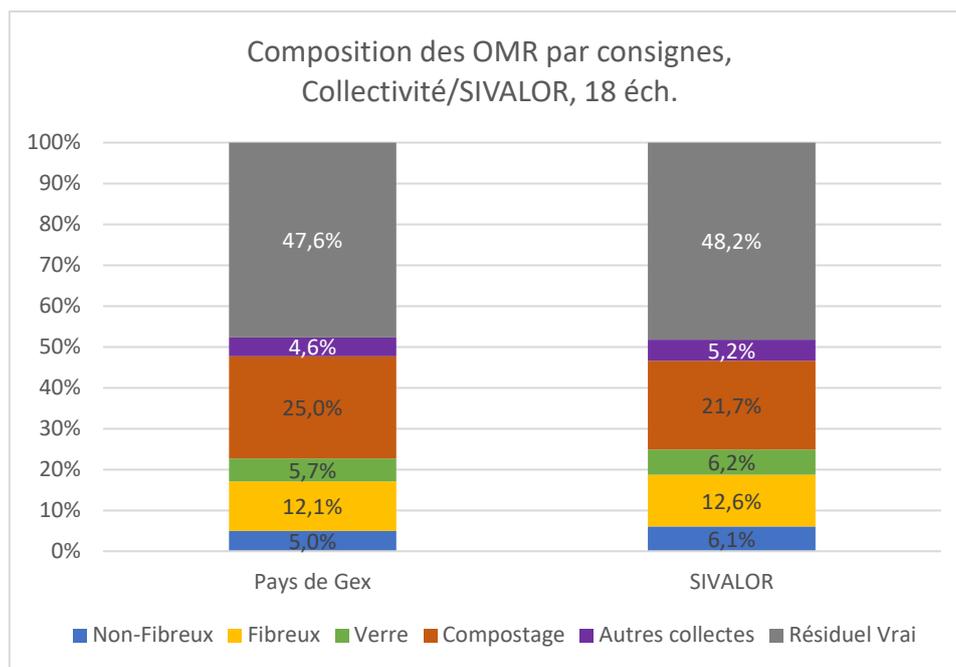
#### 6.4.3.2 Analyse de la composition des OMR en fonction des catégories de tri

**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 18 : 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 24,6% de matière pouvant être traitée par compostage. Les flux de collecte sélective pris en charge par le SIVALOR totalisent plus de 22,7% des OMR.



Graphique 19 : 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 le non-fibreux, le fibreux et le verre, est légèrement inférieure à la moyenne du SIVALOR (ce n'est pas le cas pour les Autres Collectes, mais de peu) ;
- La part de compostable est supérieure de 3,3 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 inférieure à la moyenne du SIVALOR.

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

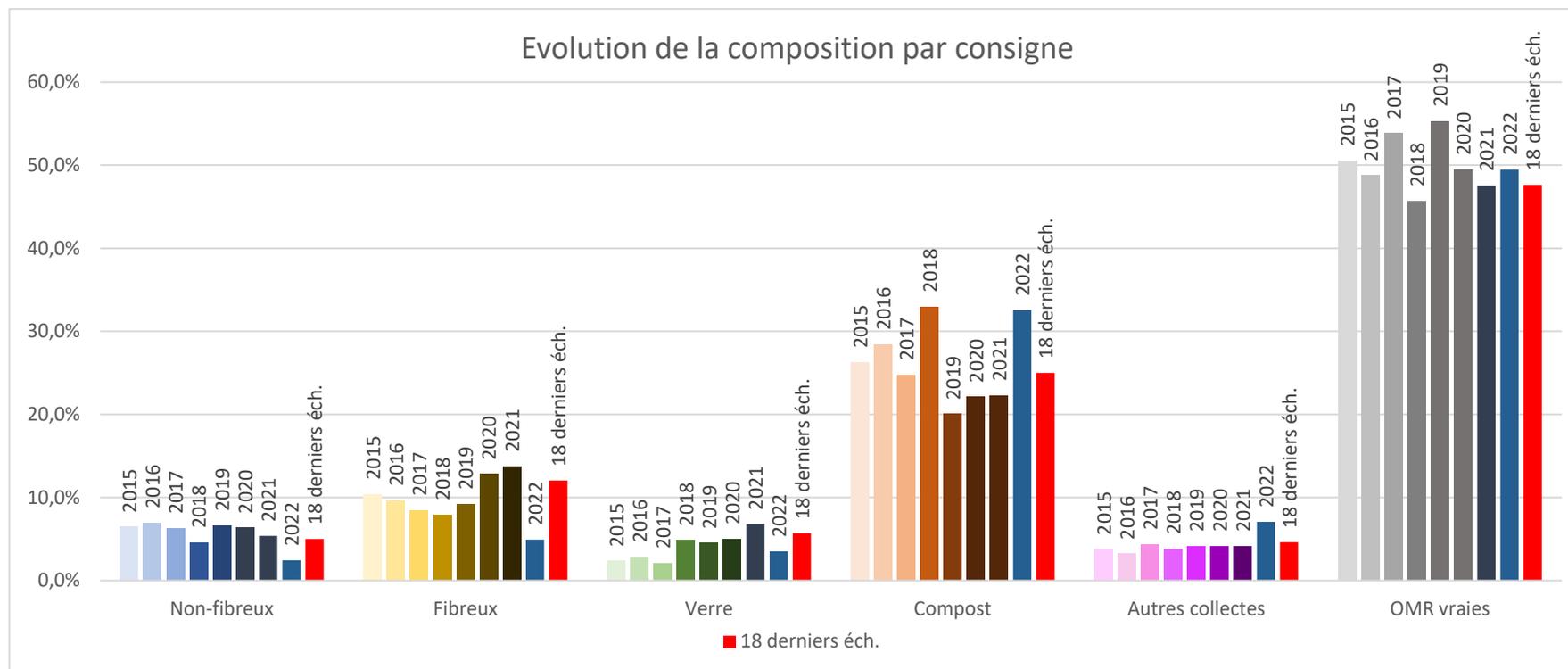
Pour rappel, sur le territoire de la CC du Pays de Gex, la prise en compte des campagnes de caractérisations ainsi que tous les échantillons donnent la composition suivante (par souci de lisibilité, les années antérieures à 2016 ont été ignorées) :

	MODECOM national 2017	2018	2019	2020	2021	2022	Moyenne 18 éch.	Moyenne SIVALOR 18 éch.
<b>Déchets putrescibles</b>	27,3%	27,7%	33,9%	26,7%	23,5%	32,2%	26,1%	26,9%
<b>Papiers</b>	8,6%	6,3%	5,4%	8,6%	9,1%	4,5%	8,1%	8,4%
<b>Cartons</b>	6,4%	5,0%	4,2%	5,7%	7,3%	3,1%	6,3%	6,7%
<b>Composites/complexes</b>	2,3%	4,7%	4,0%	4,5%	4,9%	3,8%	4,7%	4,3%
<b>Textiles</b>	3,0%	2,7%	3,5%	2,8%	2,7%	6,9%	3,5%	3,9%
<b>Textiles sanitaires</b>	13,9%	12,0%	9,1%	9,2%	10,7%	14,7%	10,7%	8,1%
<b>Plastiques</b>	14,6%	22,4%	18,3%	21,4%	20,1%	15,0%	19,7%	19,3%
<b>Combustibles non classés</b>	4,6%	1,9%	3,6%	4,6%	4,7%	1,7%	4,0%	4,1%
<b>Verre</b>	5,2%	4,7%	4,9%	5,5%	7,3%	4,9%	6,3%	6,7%
<b>Métaux</b>	3,4%	3,5%	2,8%	2,9%	2,8%	1,0%	2,2%	3,1%
<b>Incombustibles non classés</b>	1,9%	2,4%	4,0%	2,0%	1,7%	3,4%	2,4%	2,9%
<b>Déchets ménagers spéciaux</b>	0,6%	0,6%	0,0%	0,3%	0,3%	0,0%	0,2%	0,4%
<b>Éléments fins</b>	8,2%	6,4%	6,1%	5,7%	5,0%	8,8%	5,9%	5,4%

Tableau 24: 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 :

- Les papiers et cartons sont en baisse, avec un taux plus bas que celui obtenu en 2019,
- Le verre connaît à nouveau une baisse et atteint la même valeur obtenue en 2019.
- Les déchets putrescibles sont fortement présents en 2022, il s'agit ici du plus haut taux obtenu depuis 2018.



Graphique 20 : 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 2022 :

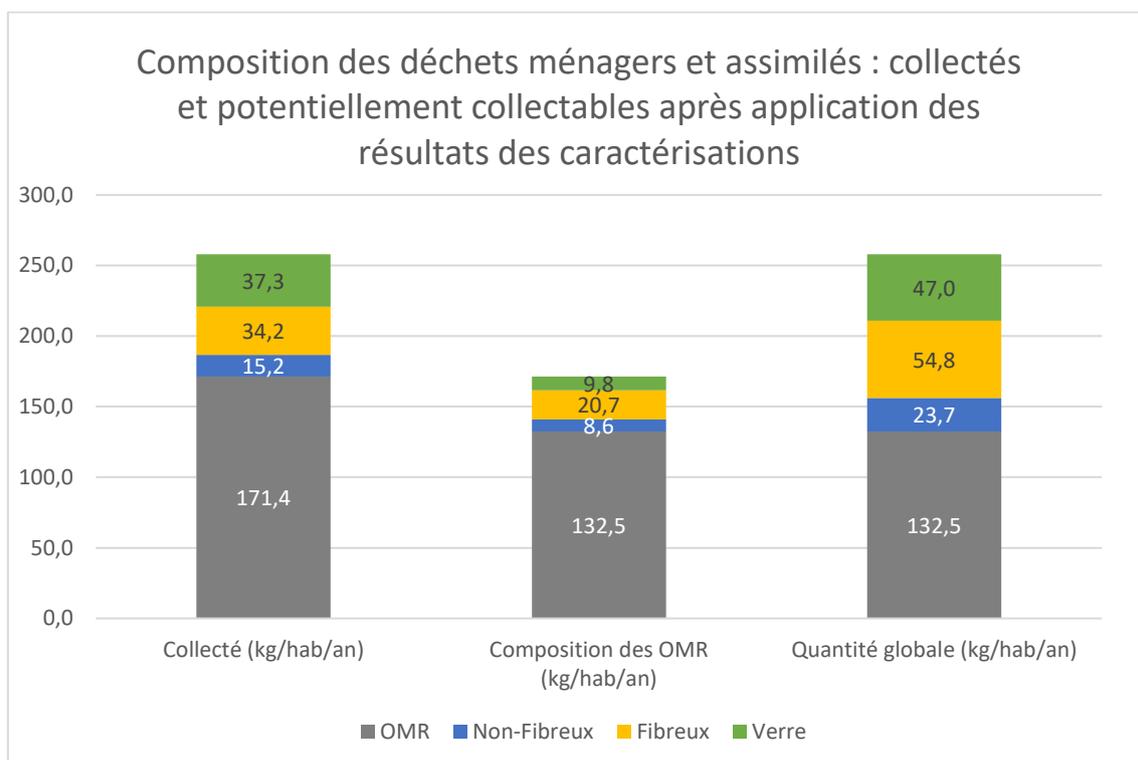
- Une diminution des teneurs fibreux en 2022,
- Un gisement de verre qui atteint son maximum depuis 2015,
- Un gisement de non fibreux qui diminue depuis 2019, avec une atteinte du minimum,
- Une teneur en déchets compostables élevée et équivalente à celle de 2018,
- Une part de d'OM résiduelles vraies qui oscille entre 45 et 54% ces dernières années.

### 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

**39 kg/hab/an pourraient être mieux triés.**



Les résultats des caractérisations montrent que :

- 36 % des déchets qui pourraient être collectés dans le non-fibreux sont encore présents dans les OMR,
- 34 % des déchets qui pourraient être détournés vers le fibreux sont encore présents dans les OMR,
- 21 % 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

<b>Gisement de prévention dans les OMR</b>			
<b>Action de prévention à la source</b>	<b>Sous-catégories</b>	<b>% des OMR 18 derniers échantillons</b>	<b>kg/hab./an</b>
<b>Compostage domestique</b>	Déchets alimentaires	13,2%	22,69
	Déchets de jardin	5,9%	10,08
<b>Geste anti-gaspillage</b>	Produits alimentaires non consommés	6,6%	11,27
<b>"Stop Pub"</b>	Imprimés publicitaires	2,5%	4,34
<b>Limitation des impressions</b>	Papiers bureautiques	1,9%	3,28
<b>Collecte séparative des déchets dangereux</b>	Déchets ménagers spéciaux	0,2%	0,30
<b>Total</b>		<b>30,3%</b>	<b>51,95</b>

Tableau 25: 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 (13,2%) et de produits alimentaires non consommés (6,6%).