

## 8.9 Annexe 9 : CC Usse et Rhône

### 8.9.1 Nombre d'échantillons et dates de prélèvements

SITE	Collectivité	Référence échantillon	Date d'échantillonnage
Bellegarde	CC Usse et Rhône	Secteur Frangy	29 novembre
		Secteur Semine	26 novembre
		Secteur Seyssel	26 novembre

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

### 8.9.2 Résultats de la campagne d'Automne 2021

	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	2,8%	6,4%	13,02	9,39 CC Pays Bellegardien	19,88 CC Pays Rochois
	Bouteilles et flacons en polyoléfine (PEHD, LDPE, PP)	1,4%				
	Emballages métaux ferreux	1,3%				
	Emballages aluminium	0,9%				
<b>Fibreux</b>	Journaux, magazines et revues	3,7%	18,5%	37,66	19,03 CC Pays Bellegardien	52,41 Haut Bugey Agglomération
	Imprimés publicitaires	1,8%				
	Papiers bureautiques	2,4%				
	Emballages cartons plats	4,6%				
	Emballages cartons ondulés	4,2%				
	Composites ELA (Tétrapak)	1,7%				
<b>Verre</b>	Emballages en verre incolores et de couleur	7,3%	7,3%	14,89	6,69 CC Vallée Verte	32,10 CC Pays Rochois
<b>Compost</b>	Déchets alimentaires	11,8%	18,6%	37,86	24,47 CC Pays Rochois	62,09 Annemasse Agglomération
	Déchets de jardins	1,6%				
	Éléments fins	5,2%				
<b>Autres collectes</b>	Petits Appareils Electroménagers (PAM)	1,0%	6,3%	12,80	8,76 CC Pays de Gex	26,16 Haut Bugey Agglomération
	Câbles électriques	0,0%				
	Textiles	5,3%				
	Produits chimiques	0,0%				
	Tubes fluorescents et ampoules basse conso	0,0%				
	Piles et accumulateurs	0,0%				
	Autres déchets ménagers spéciaux	0,0%				
<b>OM résiduelles « vraies »</b>	Produits alimentaires non consommés	3,6%	43,0%	87,54	82,76 CC Pays de Gex	131,47 Annemasse Agglomération
	Autres putrescibles	3,5%				
	Emballages papier	1,6%				
	Autres papiers	0,1%				
	Autres cartons	0,5%				
	Autres emballages composites	2,5%				
	Textiles sanitaires fraction hygiénique	3,5%				
	Textiles sanitaires fraction papiers souillés	2,0%				
	Sac poubelle + films des professionnels	4,1%				
	Films des particuliers (emballages, sacs de caisse, film alimentaire)	5,2%				
	Autres emballages plastiques – hors calage en polystyrène)	4,2%				
	Calage en polystyrène grands formats	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 plastiques	2,9%				
	Emballages combustibles	0,0%				
	Combustibles non classés	5,2%				
	Autres déchets en verre	0,0%				
	Autres métaux ferreux	0,1%				
	Autres métaux	0,0%				
	Emballages incombustibles	0,0%				
	Incombustibles non classés	4,0%				
	<b>TOTAL</b>	100,0%	100,0%	203,78		

Tableau 41 : Composition des OMR de la CC Usse et Rhône en fonction des consignes de tri (dernière campagne)

Le tableau ci-dessus reprend les résultats détaillés de la dernière campagne, pour chacune des catégories et sous-catégories.

Les OMr de la CC Usse et Rhône sont principalement composées d'ordures ménagères résiduelles « vraies » (43%).

Les sous-catégories « Films des particuliers (emballages, sacs de caisse, film alimentaire)» (5,2%) et « Autres emballages plastiques - hors calage en polystyrène» (0%) représentent un gisement pour l'**extension des consignes de tri** de 11 kg/an/hab.

Il reste également 32,2% d'OMr pouvant être mieux triés et collectés en fibreux, non-fibreux et verre, soit 65,6 kg par habitant par an.

Les produits alimentaires non consommés / non déballés et les papiers souillés (essuie-tout...) représentent les principales sous-catégories présentes dans ordures ménagères résiduelles. Ce type de déchets pourrait faire l'objet d'un traitement par compostage ainsi que d'actions de prévention.

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 SIDEFAGE. 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 Bellegardien	9,39	Pays Bellegardien	19,03	Vallée Verte	6,69
Pays de Gex	10,03	Vallée Verte	27,61	Pays Bellegardien	8,35
Arve et Salève	12,69	Pays de Gex	31,79	Pays de Gex	13,65
Usses et Rhône	13,02	Pays Rochois	35,60	Arve et Salève	14,71
Rumilly Terre de Savoie	13,32	Arve et Salève	37,32	Usses et Rhône	14,89
Genevois	14,06	Usses et Rhône	37,66	Haut-Bugey Agglomération	16,06
Haut-Bugey Agglomération	14,14	Annemasse Agglomération	42,02	Rumilly Terre de Savoie	17,17
Vallée Verte	14,32	Genevois	42,12	Genevois	19,29
Annemasse Agglomération	19,30	Rumilly Terre de Savoie	49,45	Annemasse Agglomération	20,38
Pays Rochois	19,88	Haut-Bugey Agglomération	52,41	Pays Rochois	32,10

Tableau 42 : Classement des collectivités du SIDEFAGE en fonction des potentiels de tri (kg/hab/an dans les OMR – dernière campagne)

La CC Usses et Rhône se classe, comme lors de la campagne précédente, 4<sup>ème</sup> sur le non-fibreux avec des teneurs 1,3 fois supérieures à celles de la CC Pays Bellegardien qui se positionne en première position.

La CC Usses et Rhône se classe 6<sup>ème</sup> sur le non-fibreux avec des teneurs 2 fois supérieures à celles de la CC Pays Bellegardien.

La CC Usses et Rhône se classe, comme lors de la campagne précédente, 5<sup>ème</sup> sur le non-fibreux avec des teneurs 2,2 fois supérieures à celles de la CC Vallée Verte qui se positionne en première position

### 8.9.3 Composition moyenne des OMR de la collectivité

La variabilité des résultats peut être importante compte tenu du nombre limité d'échantillons par campagne pour chacune des collectivités.

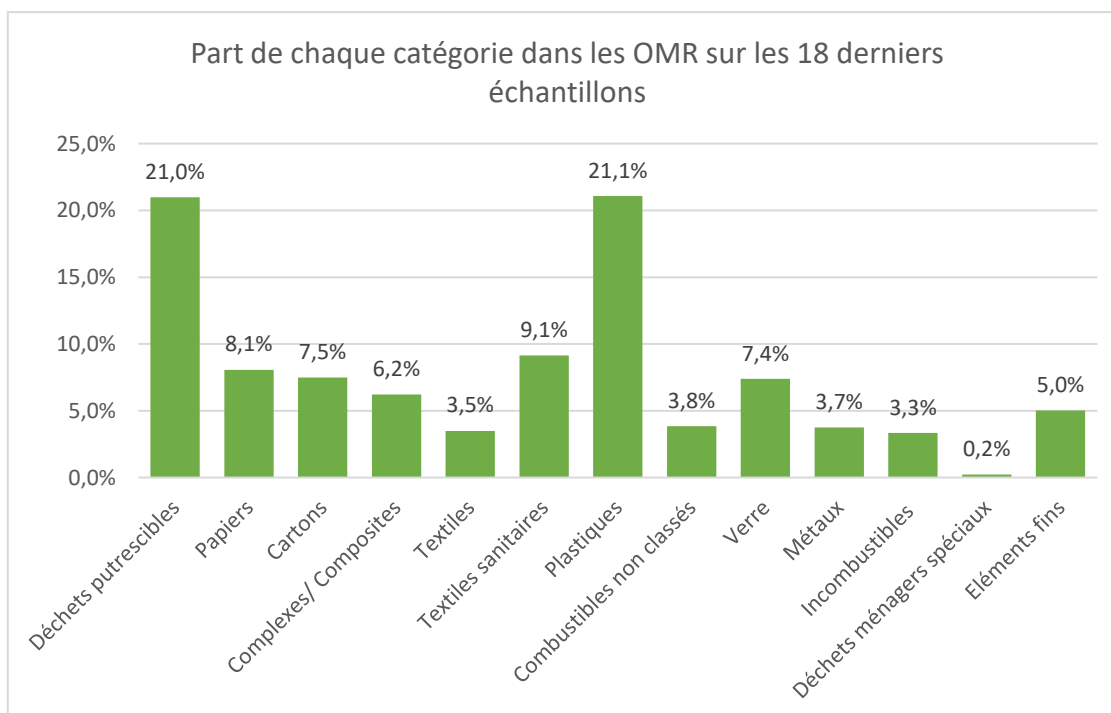
Les proportions par collectivité, les compositions pour cette dernière campagne et les comparaisons entre collectivités sont données à titre indicatif. Ainsi nous présentons de préférence une moyenne des résultats pour les 18 derniers échantillons prélevés et triés au minimum, pour chacune de ces collectivités, permettant de réaliser une synthèse des caractérisations des OMr réalisées ces dernières années (voir article 2.3.3).

Les proportions par collectivité, les compositions pour la dernière campagne et les comparaisons entre collectivités sont données à titre indicatif. Ainsi nous présentons de préférence une moyenne des résultats pour les 18 derniers échantillons prélevés et triés pour chacune de ces collectivités, permettant de réaliser une synthèse des caractérisations des OMr.

Il a été retenu que soit considéré à minima 18 échantillons, mais sur un nombre de campagne entière. Aussi, pour la CC Vallée Verte, il a été retenu 5 campagnes, soit 19 échantillons.

#### 8.9.3.1 Composition des OMR de la CC Usse et Rhône par catégorie

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

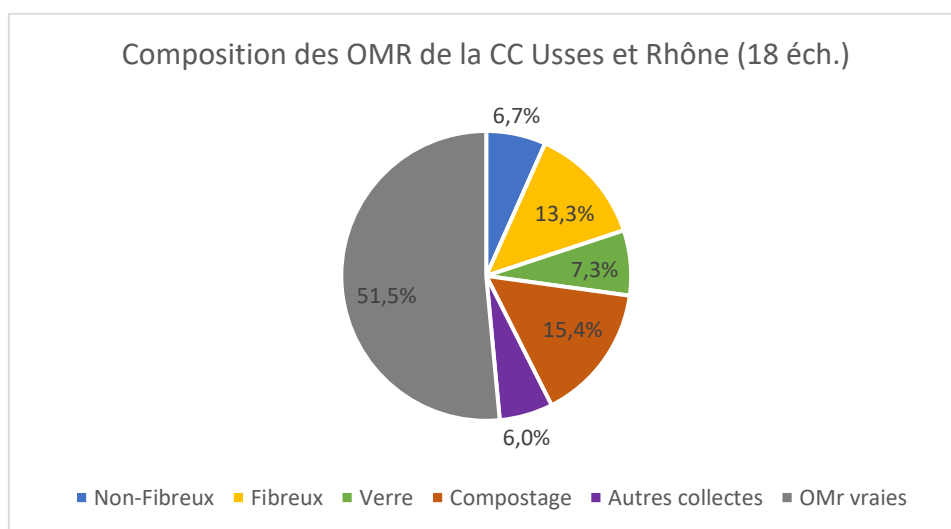


Graphique 40: Composition des OMR de la CC Usse et Rhône

Les résultats par catégories des caractérisations effectuées sur les échantillons de la CC Usse et Rhône sur les derniers 18 échantillons montrent que les OMR sont composées principalement de déchets putrescibles (21%), de plastiques (21%), de textiles sanitaires (9%) et de papiers (8%). C'est la seule Collectivité qui présente une teneur de déchets plastiques supérieure à celle des déchets putrescibles.

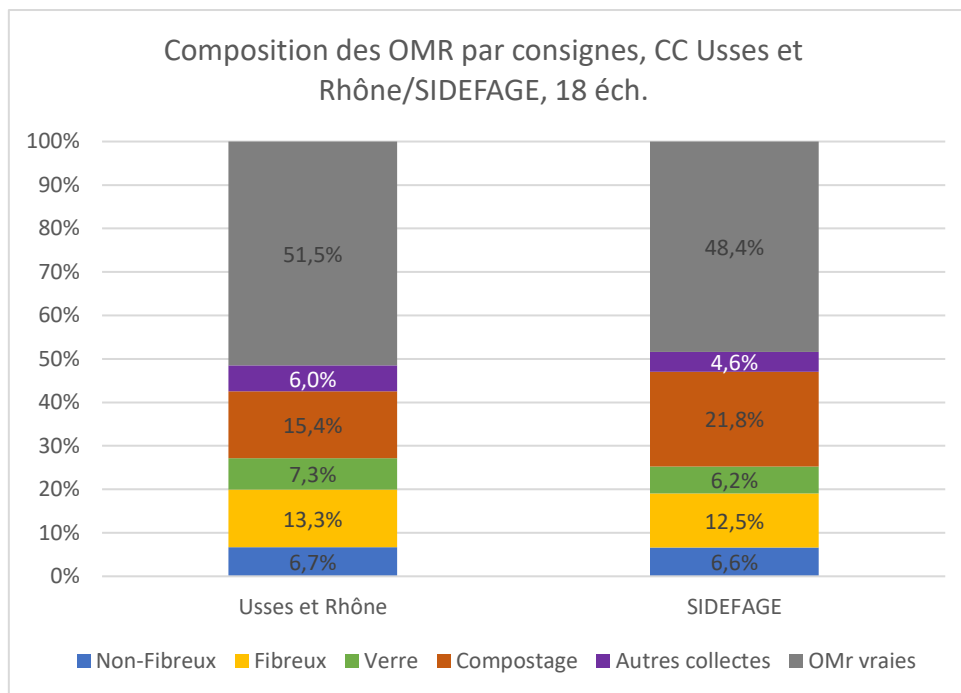
#### 8.9.3.2 Analyse de la composition des OMR en fonction des catégories de tri

**Ce paragraphe présente les résultats selon les consignes du SIDEFAGE (fibreuse, non-fibreuse, verre), et les gisements évitables dans les OMR (autres collectes séparées, déchets compostables).**



Graphique 41 : Composition des OMR de la CC Usse et Rhône selon les catégories de tri

Sur la base des 18 derniers échantillons, il reste encore 15% de matière pouvant être traitée par compostage dans les OMR. En additionnant les gisements potentiels devant être orientés vers les collectes sélectives (y compris Autres Collectes), on obtient 42,6% de matière pouvant encore être triée et valorisée, soit au total 86,7kg par habitant par an.



Graphique 42: Comparaison de la composition des OMR de la CC Usse et Rhône avec les 18 derniers échantillons du SIDEFAGE

La part de « résiduels vrais » dans les OMR de la CC Usse et Rhône est supérieure (de 3 points) à celle du SIDEFAGE.

La part de tous les déchets orientables vers d'autres filières sont supérieurs à la moyenne du SIDEFAGE. En revanche, la part de déchets compostables est considérablement inférieure à celle du SIDEFAGE (de plus de 6 points).

### 8.9.4 Evolution des résultats sur le territoire d'Usse et Rhône

Pour rappel, sur le territoire de la CC Usse et Rhône, la prise en compte de l'ensemble des campagnes de caractérisations ainsi que tous les échantillons donne la composition suivante :

	MODECOM national 2017	2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne 18 éch.	Moyenne SIDEFAGE 18 éch.
Déchets putrescibles	27,3%	22,8%	18,2%	22,72%	25,6%	18,4%	21,0%	26,7%
Papiers	8,6%	10,8%	10,6%	8,46%	7,7%	8,0%	8,1%	8,6%
Cartons	6,4%	6,2%	6,6%	7,50%	6,7%	9,6%	7,5%	6,4%
Composites/complexes	2,3%	3,1%	6,2%	3,88%	7,0%	6,5%	6,2%	4,2%
Textiles	3,0%	1,9%	2,0%	1,93%	2,6%	7,0%	3,5%	3,2%
Textiles sanitaires	13,9%	9,6%	12,0%	12,59%	4,1%	5,4%	9,1%	7,9%
Plastiques	14,6%	23,7%	22,7%	20,70%	21,3%	21,6%	21,1%	19,5%
Combustibles non classés	4,6%	2,3%	3,2%	3,84%	2,8%	4,6%	3,8%	4,3%
Verre	5,2%	4,8%	4,1%	6,27%	6,4%	9,7%	7,4%	6,6%
Métaux	3,4%	3,5%	4,2%	3,10%	4,9%	3,1%	3,7%	3,4%
Incombustibles non classés	1,9%	2,8%	2,7%	2,60%	7,1%	2,0%	3,3%	3,6%
Déchets ménagers spéciaux	0,6%	0,2%	0,3%	0,09%	0,0%	0,2%	0,2%	0,4%
Eléments fins	8,1%	8,3%	7,2%	6,32%	3,8%	4,1%	5,0%	5,2%

Tableau 43 : Evolution de la composition des OMR de la CC Usse et Rhône par catégories

Les cartons connaissent leur maxima depuis 2016.

Les autres catégories ont tendance à osciller entre des valeurs moyennes.

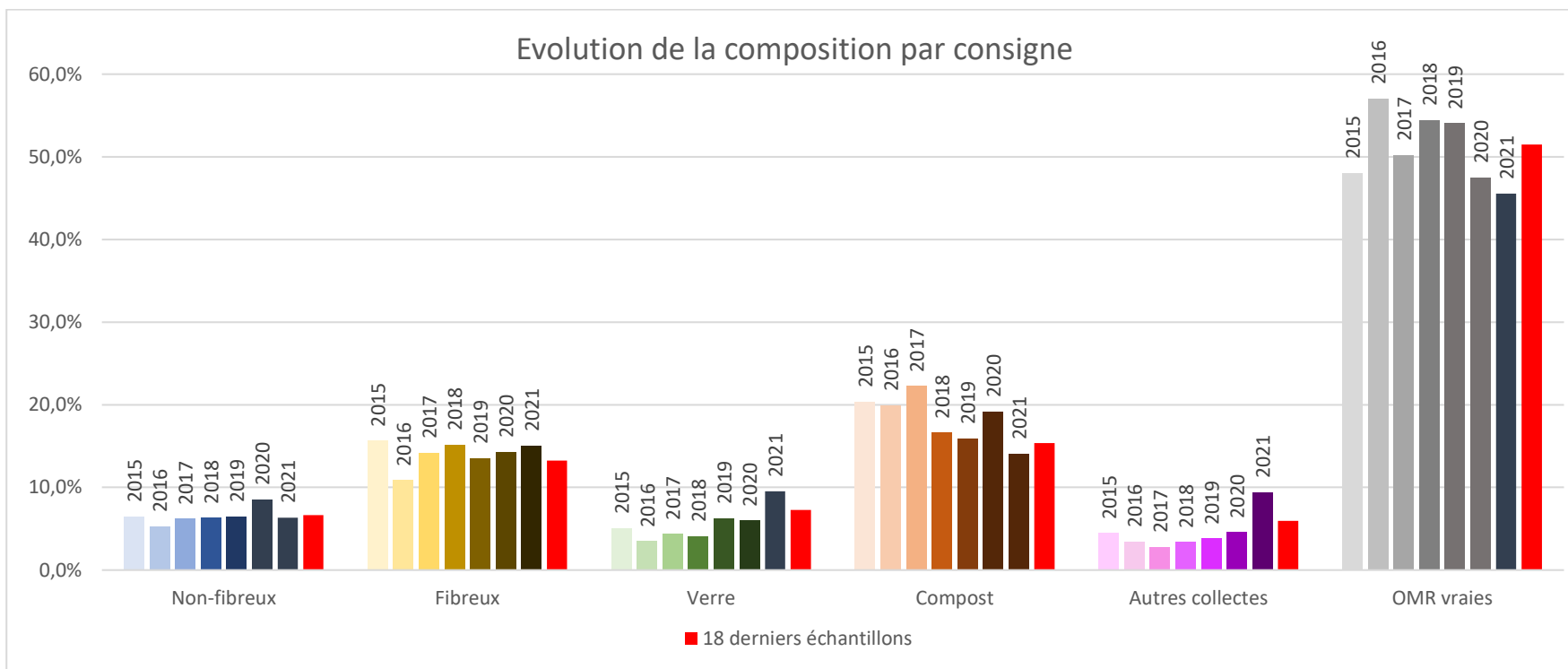
En comparaison avec les valeurs du MODECOM 2017, les écarts les plus importants concernent :

- Les textiles sanitaires (-8,5 points pour Usse et Rhône)
- Les plastiques (+7 points pour Usse et Rhône)
- Les déchets putrescibles (-9 points pour Usse et Rhône)

Sur les 18 derniers échantillons, l'écart le plus important avec le SIDEFAGE concerne les déchets putrescibles (+6 points en faveur du SIDEFAGE).



Les résultats appliqués aux catégories des consignes de tri du SIDEFAGE sont repris dans le graphique ci – dessous :



Graphique 43 : Evolution de la composition des OMR de la CC Usse et Rhône par consigne de tri

Les autres collectes étaient stables sur la période 2017-2019, mais repartent à la hausse. Le verre atteint un maxima cette année avec une part de 9,5%.

Les gisements, Non-Fibreux, Fibreux et Compostables restent dans des valeurs moyennes.

La part d’ordures ménagères résiduelles vraies atteint un minima depuis 2015 et ne représente que 48% des OMR.

### 8.9.5 Impact sur le coût de traitement des OMR d'une amélioration du tri

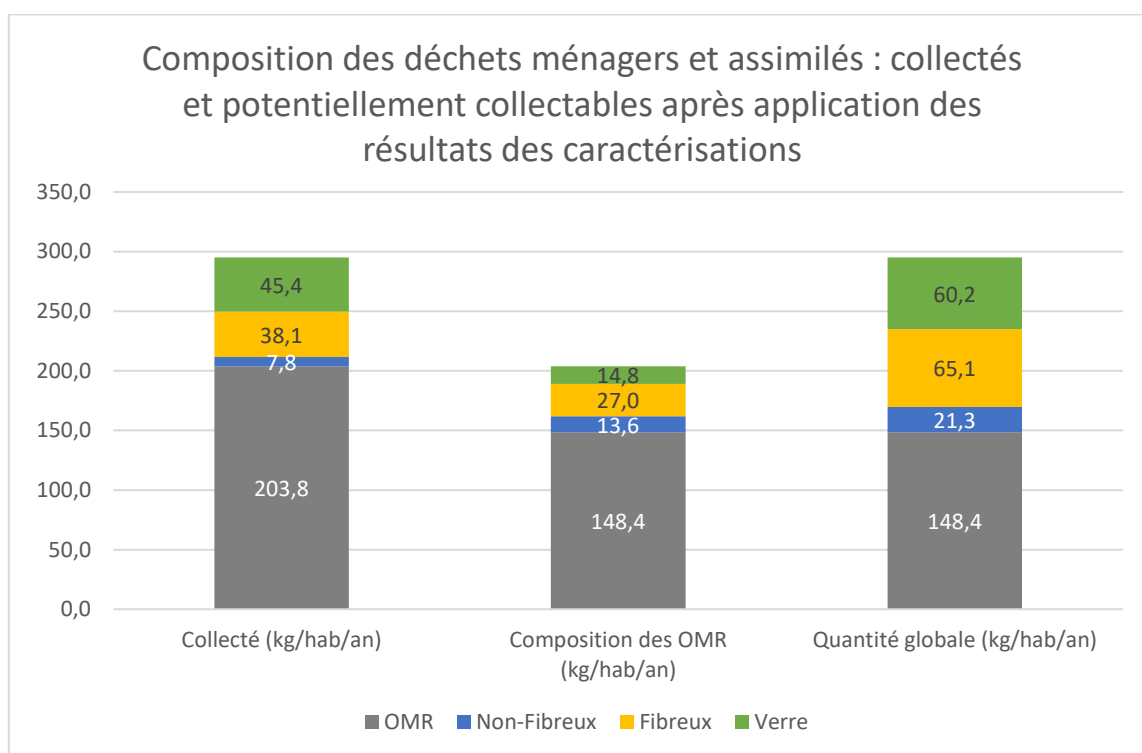
Les calculs ci-dessus se base sur les valeurs des « 19 échantillons » déterminées plus haut.

#### 8.9.5.1 Analyse des économies potentielles et gisements de tri

Le coût de traitement des OMR sont indiqués au chapitre 3. Le montant total de l'incinération (taxes comprises) est de 105,5€/t.

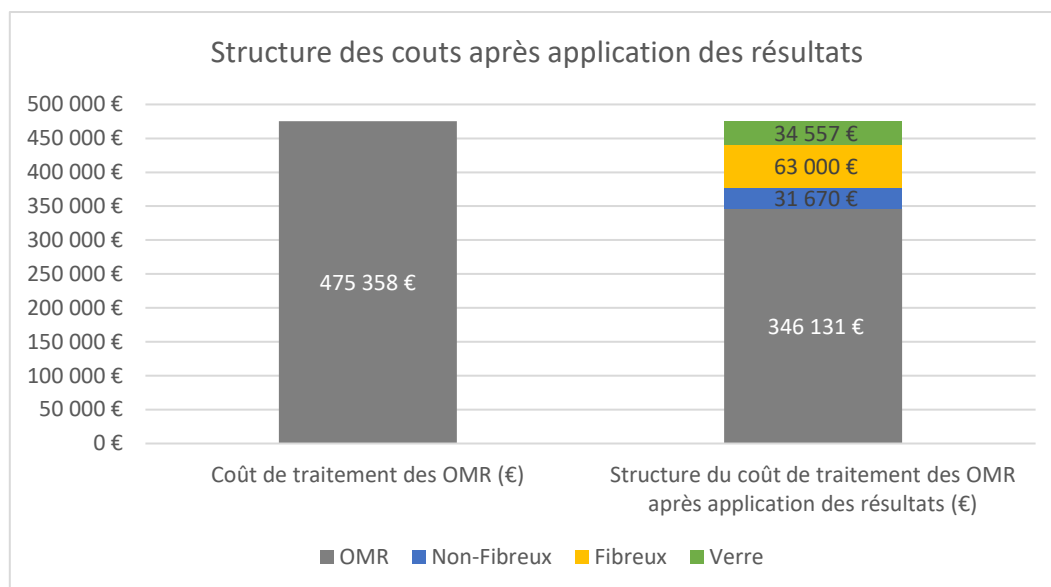
Sur la base de la dernière campagne, il est possible d'évaluer l'économie que représenterait, pour la collectivité, l'amélioration du geste de tri.

**53,4 kg par an et par habitant** peuvent encore être triés et collectés.



Les résultats des caractérisations montrent que :

- 64 % de tous les déchets qui pourraient être collectés en non-fibreux sont encore présents dans les OMR,
- 41% de tous les déchets qui pourraient être collectés en fibreux sont encore présents dans les OMR,
- 25 % de tous les déchets qui pourraient être collectés par la collecte du verre sont encore présents dans les OMR.



**Si le tri des déchets était parfaitement effectué le coût de traitement des OMR serait de 336 131€.**

#### 8.9.5.2 Gisements pouvant être ciblés par un programme de prévention des déchets et économies financières

Gisement de prévention			
Action de prévention à la source	Sous-catégories	% des OMR 18 derniers ech.	kg/hab./an
Compostage domestique	Déchets alimentaires	9,2%	18,6
	Déchets de jardin	1,2%	2,4
Geste anti-gaspillage	Produits alimentaires non consommés	10,4%	21,2
"Stop Pub"	Imprimés publicitaires	3,0%	6,2
Limitation des impressions	Papiers bureautiques	1,6%	3,3
Collecte séparative des déchets dangereux	Déchets ménagers spéciaux	0,2%	0,4
<b>Total</b>		<b>25,6%</b>	<b>52,2</b>

Tableau 44 : Evaluation du gisement d'évitement pour la CC Usse et Rhône

Le gisement potentiel minimum pouvant être visé par un programme de prévention sur le territoire de la CC Usse et Rhône lors des dernières campagnes (18 derniers échantillons) représente 25,6% des OMR, l'essentiel étant constitué de restes alimentaires (9% - 18,6 kg/hab/an) et de produits alimentaires non consommés (10% - 21 kg/hab/an).

Ces déchets représentent une économie potentielle de 121 k€.