

## 7.11 Annexe 11 : Haut Bugey Agglomération

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

SITE	Collectivité	Référence échantillon	Date d'échantillonnage
Groissiat	CC Haut Bugey	Nantua/Les Neyrolles	14/10
		Maillat	14/10
		Combe Val	15/10
		Groissiat	16/10
		Oyonnax HLM	14/10

5 échantillons ont été réalisés, sans changement par rapport à la campagne précédente.

### 7.11.2 Résultats de la dernière campagne

Le tableau ci-dessous rend compte des potentiels de tri sur le territoire, par catégorie, pour cette dernière campagne.

	Sous-catégories	% moyen (campagne)	kg/hab/an	Minimum en kilo/an/hab pour la campagne	Maximum en kilo/an/hab pour la campagne
Non fibreux	Bouteilles et flacons en PET	2,1%	14,77	7,24 CC Arve et Salève	17,84 CC Rumilly
	Bouteilles et flacons en polyoléfine (PEHD, LDPE, PP)	0,9%			
	Emballages métaux ferreux	2,6%			
	Emballages aluminium	0,2%			
Fibreux	Journaux, magazines et revues	1,7%	29,30	19,94 CC Vallée Verte	37,76 CC Genevois
	Imprimés publicitaires	2,9%			
	Papiers bureautiques	1,3%			
	Emballages cartons plats	1,9%			
	Emballages cartons ondulés	2,3%			
	Composites ELA (Tétrapack)	1,4%			
Verre	Emballages en verre incolores et de couleur	4,8%	12,24	6,03 CC Pays Bellegardien	26,09 CC Genevois
Compost	Déchets alimentaires	21,0%	74,69	35,63 CC Genevois	74,69 HB Agglo
	Déchets de jardins	0,2%			
	Éléments fins	8,0%			
Autres collectes	Petits Appareils Electroménagers (PAM)	1,3%	10,77	5,17 CC Vallée Verte	17,28 CC Pays Bellegardien
	Câbles électriques	0,0%			
	Textiles	2,9%			

	Produits chimiques	0,0%				
	Tubes fluorescents et ampoules basse conso	0,0%				
	Piles et accumulateurs	0,0%				
	Autres déchets ménagers spéciaux	0,0%				
<b>Déchets ménagers résiduels</b>	Produits alimentaires non consommés	5,2%	44,6%	114,13	84,57 CC Pays Bellegardien	136,89 CC Genevois
	Autres putrescibles	0,2%				
	Emballages papier	2,0%				
	Autres papiers	1,2%				
	Autres cartons	0,2%				
	Autres emballages composites	2,4%				
	Textiles sanitaires fraction hygiénique	5,1%				
	Textiles sanitaires fraction papiers souillés	2,3%				
	Sac poubelle + films des professionnels	4,9%				
	Films des particuliers (emballages, sacs de caisse, film alimentaire)	3,6%				
	Autres emballages plastiques – hors calage en polystyrène)	3,0%				
	Calage en polystyrène grands formats	0,1%				
	Autres plastiques	3,2%				
	Emballages combustibles	0,0%				
	Combustibles non classés	3,6%				
	Autres déchets en verre	0,2%				
	Autres métaux ferreux	1,0%				
	Autres métaux	1,5%				
Emballages incombustibles	0,0%					
Incombustibles non classés	5,0%					
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>255,90</b>			

**Tableau 53: Composition des OMR de la CC Haut Bugey en fonction des consignes de tri (dernière campagne)**

Les gisements potentiels en non-fibreux et fibreux représentent encore 58 kg par an et par habitant, ce qui est une valeur élevée. En revanche, la teneur en verre d'emballage est plutôt faible.

Les sous-catégories « Films des particuliers (emballages, sacs de caisse, film alimentaire)» (3,7%) et « Autres emballages plastiques - hors calage en polystyrène» (3,0%) représentent un gisement pour l'extension des consignes de tri de 17 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 : 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)
CC Arve et Salève	7,24	CC de la Vallée Verte	19,94	CC Pays Bellegardien	6,03
CC Pays Bellegardien	8,13	CC Pays de Gex	20,15	CC Arve et Salève	7,22
CC de la Vallée Verte	11,86	CC Rumilly	20,62	CC Pays de Gex	9,10
CC Pays de Gex	12,18	CC Pays Rochois	23,96	CC Pays Rochois	9,85
CC Ussets et Rhône	12,48	CC Ussets et Rhône	24,57	CC Ussets et Rhône	11,08
HB Agglo	14,77	CC Pays Bellegardien	24,65	HB Agglo	12,24
CC Pays Rochois	16,01	HB Agglo	29,30	CC Rumilly	12,31
Annemasse Agglo	16,02	CC Arve et Salève	29,33	CC de la Vallée Verte	12,51
CC Genevois	16,66	Annemasse Agglo	37,71	Annemasse Agglo	21,21
CC Rumilly	17,84	CC Genevois	37,76	CC Genevois	26,09

**Tableau 54 : Classement des collectivités du SIDEFAGE en fonction des potentiels de tri (kg/hab/an dans les OMR – dernière campagne)**

Haut-Bugey Agglomération se classe :

- 6<sup>e</sup> sur le non-fibreux (2 fois le résultat de Arve et Salève)
- 7<sup>e</sup> sur le fibreux (50% de plus de la Vallée Verte) et
- 6<sup>e</sup> sur le verre (2 fois le résultat de Vallée Verte)

### 7.11.3 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

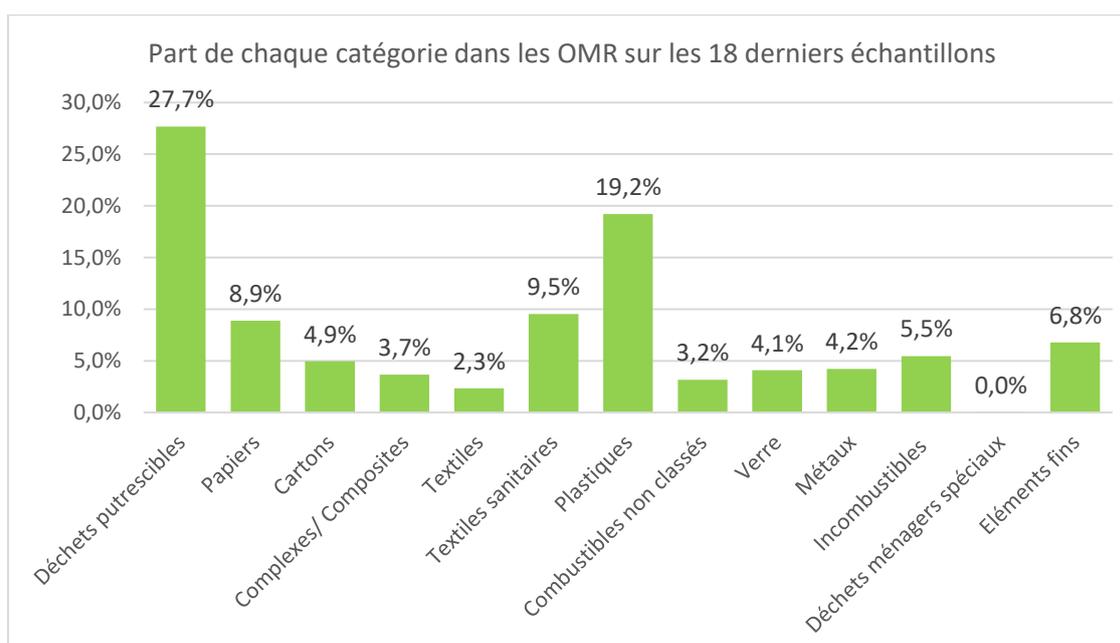
préférence une moyenne des résultats pour les 18 derniers échantillons prélevés et triés au minimum, pour chacune de ces collectivités, permettant de réaliser une synthèse des caractérisations des OMr réalisées ces dernières années (voir article 2.2.4.3).

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 Haut Bugey Agglomération, il a été retenu 4 campagnes, soit 20 échantillons.**

#### 7.11.3.1 *Composition des OMR de la CC Haut Bugey par catégorie*

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



**Graphique 49: Composition des OMR de la CC Haut Bugey**

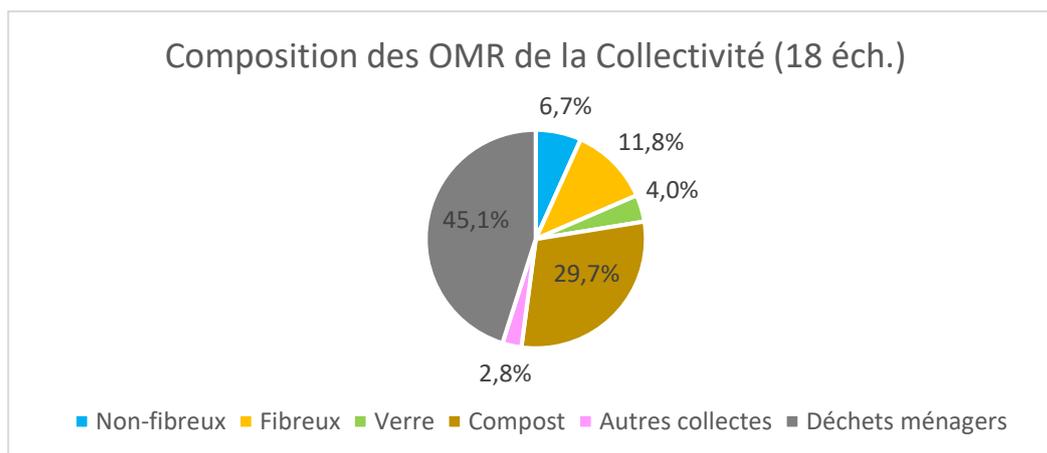
Les résultats par catégories des caractérisations effectuées sur les échantillons de la CC Haut Bugey lors des dernières campagnes, montrent note :

- La proportion de déchets putrescibles est de 28%. Il s'agit d'une moyenne globalement élevée dues aux fortes valeurs obtenues sur 2018.
- Concernant les plastiques, leur proportion est de 19% en moyenne, ce qui représente un taux plutôt élevé.

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

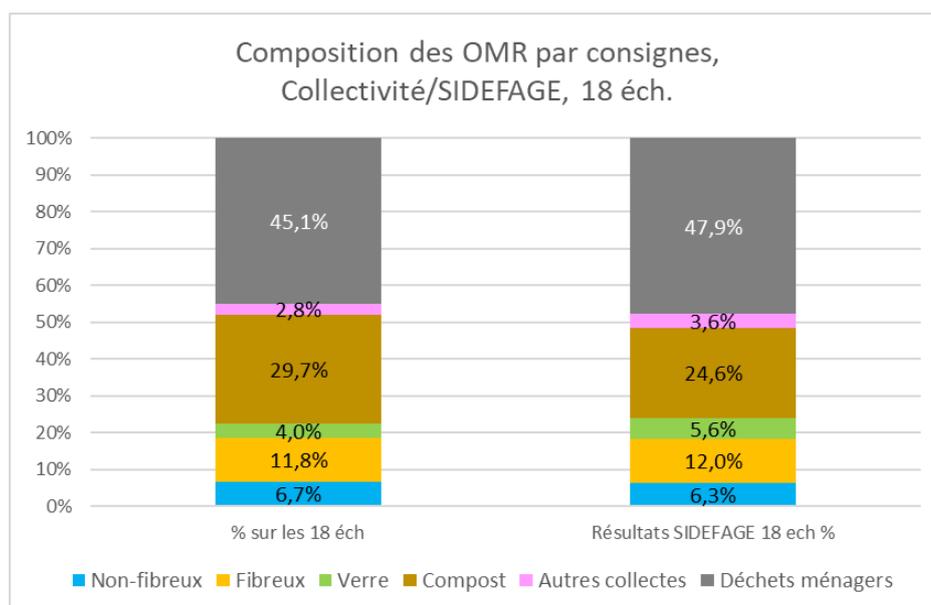
Ce paragraphe présente les résultats selon les consignes du SIDEFAGE (fibreux, non-fibreux, verre), et les gisements évitables dans les OMR (autres collectes séparées, déchets compostables).

Concernant les répartitions selon les consignes de tri, il est intéressant de noter que la part de déchets ménagers résiduels représente plus de la moitié des OMR.



**Graphique 50: Composition des OMR de la CC Haut Bugey selon les catégories de tri**

Sur le territoire de la CC Haut Bugey **22 % des OMR pourraient faire l'objet d'un meilleur tri et 28% pourraient faire l'objet d'une valorisation**, en tenant compte des déchets pouvant être traités par compostage.



***Graphique 51 : Comparaison de la composition des OMR de Haut-Bugey Agglomération avec les 18 derniers échantillons du SIDEFAGE***

La proportion de déchets pouvant être traités par compostage se situe au-dessus de la moyenne du SIDEFAGE, de 5 points.

Les gisements dans les OMR pouvant faire l'objet d'un meilleur tri sont en revanche :

- Dans la moyenne pour le fibreux et le non-fibreux,
- Inférieurs pour le verre et les autres collectes.

Cependant, la part de déchets ménagers « vrais » est inférieure à celle du SIDEFAGE de presque 3 points.

#### 7.11.4 Evolution des résultats sur le territoire de Haut Bugey

Sur le territoire de la CC Haut Bugey, il a été prélevé et triés 6 échantillons d'OMR par an (sur deux campagnes). La prise en compte de l'ensemble des échantillons et la moyenne obtenue sur les 18 derniers échantillons (donc 3. Années) donne la composition suivante :

	MODECOM national 2017	2016	2017	2018	2019	Moyenne 18 derniers échantillons	Moyenne SIDEFAGE 18 derniers échantillons
<b>Déchets putrescibles</b>	27,0%	27,1%	23,3%	30,4%	24,9%	27,7%	28,6%
<b>Papiers</b>	9,0%	8,7%	10,6%	8,8%	9,0%	8,9%	9,1%
<b>Cartons</b>	6,0%	6,1%	6,7%	5,1%	4,8%	4,9%	5,4%
<b>Composites/complexes</b>	2,0%	4,5%	3,3%	3,4%	3,9%	3,7%	3,5%
<b>Textiles</b>	3,0%	2,1%	2,2%	1,8%	2,9%	2,3%	2,9%
<b>Textiles sanitaires</b>	14,0%	7,7%	7,1%	11,6%	7,5%	9,5%	8,5%
<b>Plastiques</b>	15,0%	17,1%	21,0%	18,6%	19,9%	19,2%	18,5%
<b>Combustibles non classés</b>	5,0%	3,2%	5,7%	2,4%	4,0%	3,2%	3,7%
<b>Verre</b>	5,0%	6,1%	5,1%	3,3%	4,9%	4,1%	6,0%
<b>Métaux</b>	4,0%	4,8%	4,0%	3,2%	5,2%	4,2%	3,6%
<b>Incombustibles non classés</b>	1,5%	2,7%	2,0%	4,8%	6,1%	5,5%	4,7%
<b>Déchets ménagers spéciaux</b>	0,5%	0,1%	0,3%	0,1%	0,0%	0,0%	0,2%
<b>Eléments fins</b>	8,0%	9,7%	8,5%	6,6%	7,0%	6,8%	5,4%

**Tableau 55: Evolution de la composition des OMR de la CC Haut Bugey par catégories**

En 2019, de nombreux flux voient leurs teneurs augmenter par rapport à 2018 : complexes et composites, textiles, plastiques, combustibles, verre, métaux, incombustibles.

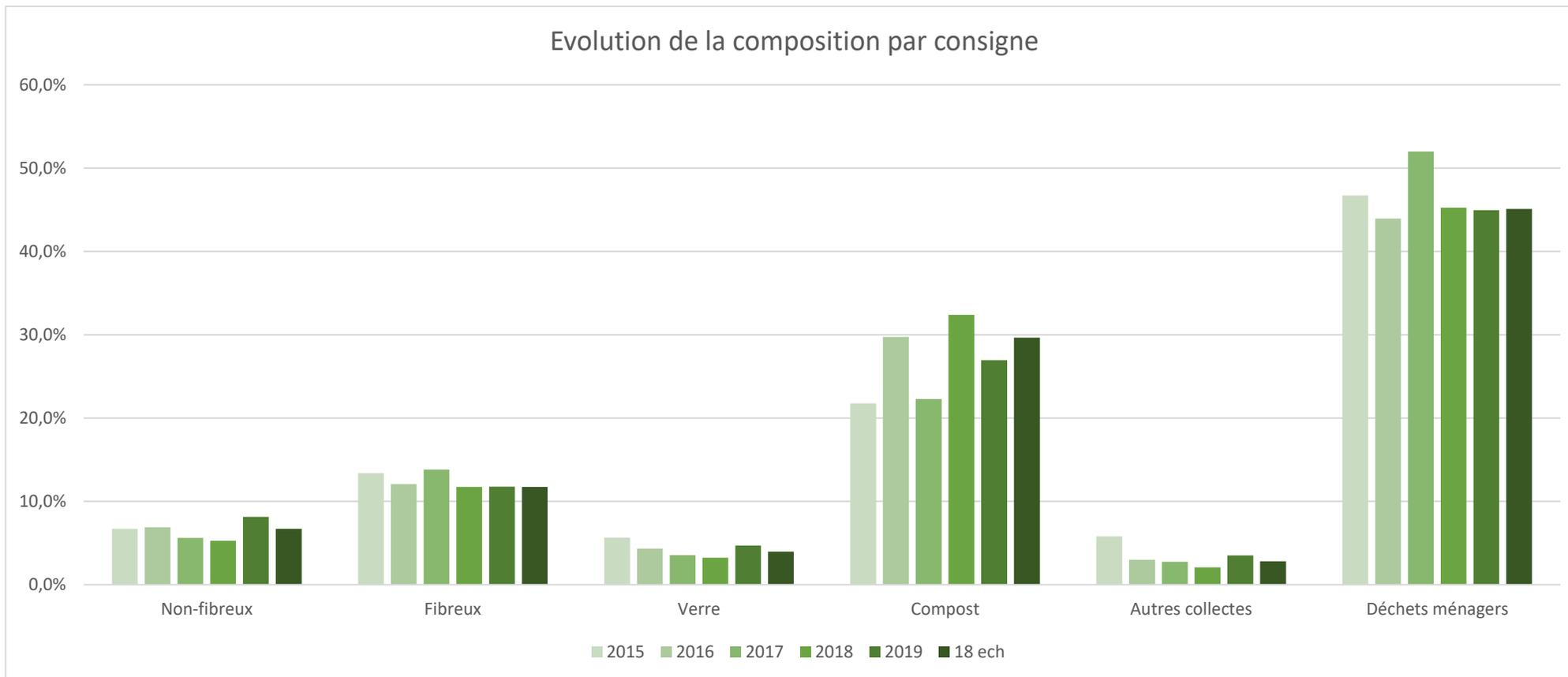
Il y a une baisse flagrante entre 2018 et 2019 pour les déchets putrescibles, qui retrouvent une valeur inférieure à 25%.

Par rapport au MODECOM 2017, les écarts importants concernent :

- Les textiles sanitaires, moins présents sur la Collectivité de 4,5 points,
- Les plastiques, qui sont plus présents à hauteur de 4 points.

Concernant la moyenne des 18 échantillons, les écarts sont tous de moins de 2%.

D'autres catégories sont globalement assez stables.



**Tableau 56: Evolution de la composition des OMR de la CC Haut Bugey par consigne de tri**

Les parts de non-fibreux, de verre et des autres collectes remontent en 2019 après une baisse continue les années précédentes. La part de fibreux se montrent très stable ces deux dernières années (avec une valeur minimum). Le gisement compostable oscille et se retrouve dans la moyenne des années précédentes.

Au global, la teneur en déchet ménager est stable en 2018 et 2019, mais est loin du maximum atteint en 2017.

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

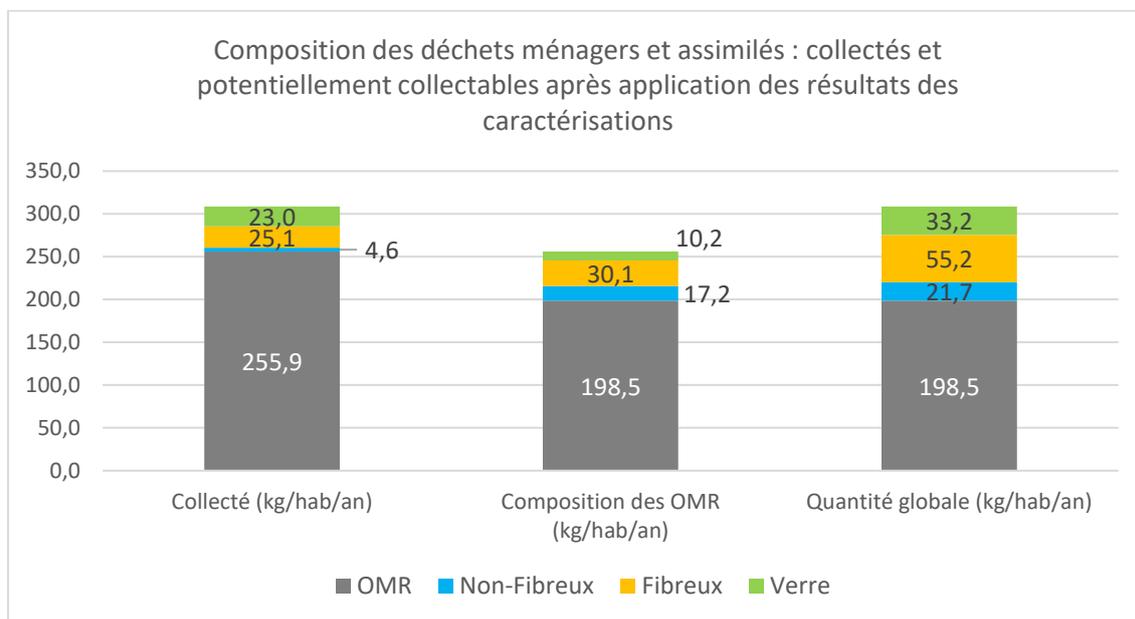
Les calculs ci-dessus se base sur les valeurs des « 20 échantillons » déterminées plus haut.

#### 7.11.5.1 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 98,5€/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.

**56kg par an et par habitant** peuvent encore être triés et collectés.

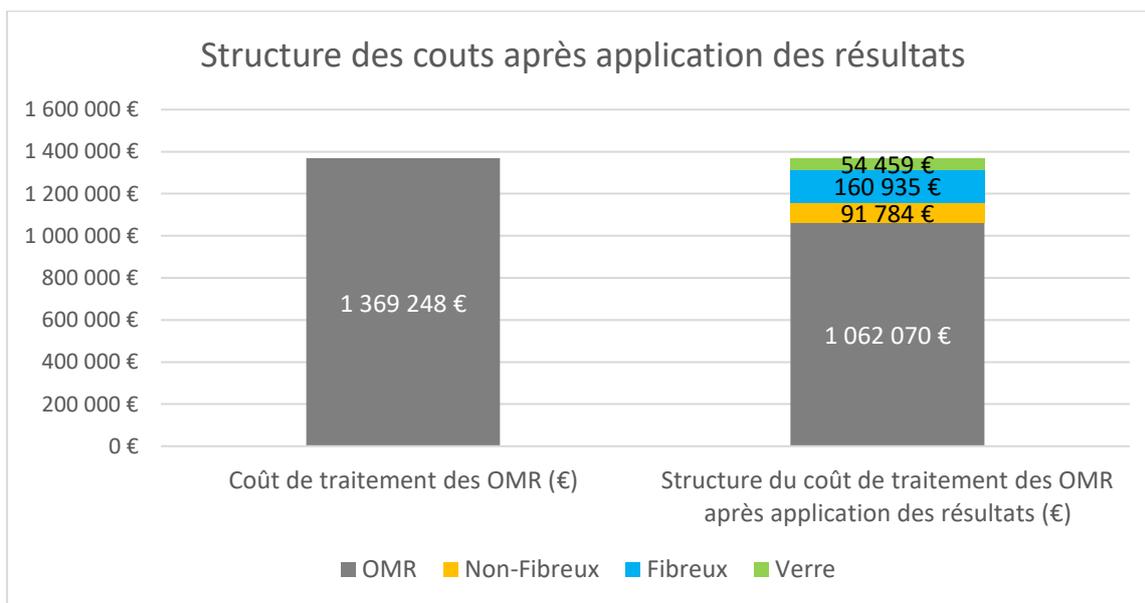


Les résultats des caractérisations montrent que :

- 79 % de tous les déchets qui pourraient être collectés en non fibreux sont encore présents dans les OMR,
- 55% de tous les déchets qui pourraient être collectés en fibreux sont encore présents dans les OMR,

- 31 % de tous les déchets qui pourraient être collectés par la collecte du verre sont encore présents dans les OMR,

Sur la base des caractérisations réalisées lors de ces 2 dernières années (incluant le printemps 2018), il est possible d'évaluer l'économie que représenterait, en moyenne pour la collectivité, l'amélioration du geste de tri.



**Une amélioration du tri permettrait une économie sur le coût du traitement des OMR (incinération) de 307 500 €, soit 22% (stable par rapport à la campagne de printemps 2019).**

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

<b>Gisement de prévention</b>			
<b>Action de prévention à la source</b>	<b>Sous-catégories</b>	<b>Moyenne 18 derniers échantillons</b>	<b>kg/hab./an</b>
<b>Compostage domestique</b>	Déchets alimentaires	18,9%	48,44
	Déchets de jardin	3,9%	10,10
<b>Geste anti-gaspillage</b>	Produits alimentaires non consommés	4,7%	12,12
<b>"Stop Pub"</b>	Imprimés publicitaires	3,7%	9,46
<b>Limitation des impressions</b>	Papiers bureautiques	1,4%	3,65
<b>Collecte séparative des déchets dangereux</b>	Déchets ménagers spéciaux	0,0%	0,05
<b>Total</b>		<b>32,8%</b>	<b>83,83</b>

**Tableau 57: Evaluation du gisement d'évitement de la CC Haut Bugey**

En synthèse, sur le territoire du Haut Bugey, les gisements de déchets qui pourraient, à minima, être visés par un programme de prévention représentent 33% des déchets actuellement envoyés en incinération, soit près de 84 kg / an / habitant.

Ces déchets représentent une économie potentielle de 449 k€.