

## 8.10 Annexe 10 : CC Pays Bellegardien

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

SITE	Collectivité	Référence échantillon	Date d'échantillonnage
Bellegarde	CC Pays Bellegardien	Giron/Plagne/Champfronnier/ St Germain de Joux	23 novembre
		Châtillon-en-Michaille	25 novembre
		C2 Bellegarde	24 novembre

3 échantillons ont été prélevés lors de cette campagne.

### 8.10.2 Spécificité de la CC Pays Bellegardien concernant la collecte en Multimatériaux

La collecte sélective hors verre est uniquement réalisée en multimatériaux.

**Les résultats des caractérisations seront présentés en fibreux/non-fibreux pour apporter un complément d'informations.**

L'équivalent en multimatériaux est la somme des deux.

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

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

	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	1,5%	4,4%	9,39	9,39 CC Pays Bellegardien	19,88 CC Pays Rochois
	Bouteilles et flacons en polyoléfine (PEHD, LDPE, PP)	0,8%				
	Emballages métaux ferreux	1,7%				
	Emballages aluminium	0,4%				
<b>Fibreux</b>	Journaux, magazines et revues	2,6%	8,9%	19,03	19,03 CC Pays Bellegardien	52,41 Haut Bugey Agglomération
	Imprimés publicitaires	0,9%				
	Papiers bureautiques	0,9%				
	Emballages cartons plats	2,6%				
	Emballages cartons ondulés	1,6%				
	Composites ELA (Tétrapack)	0,4%				
<b>Verre</b>	Emballages en verre incolores et de couleur	3,9%	3,9%	8,35	6,69 CC Vallée Verte	32,10 CC Pays Rochois
<b>Compost</b>	Déchets alimentaires	6,5%	19,7%	42,15	24,47 CC Pays Rochois	62,09 Annemasse Agglomération
	Déchets de jardins	9,7%				
	Éléments fins	3,6%				
<b>Autres collectes</b>	Petits Appareils Electroménagers (PAM)	1,3%	7,3%	15,68	8,76 CC Pays de Gex	26,16 Haut Bugey Agglomération
	Câbles électriques	0,3%				
	Textiles	5,7%				
	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	8,0%	55,7%	119,11	82,76 CC Pays de Gex	131,47 Annemasse Agglomération
	Autres putrescibles	0,0%				
	Emballages papier	1,0%				
	Autres papiers	1,0%				
	Autres cartons	0,2%				
	Autres emballages composites	1,7%				
	Textiles sanitaires fraction hygiénique	2,4%				
	Textiles sanitaires fraction papiers souillés	2,2%				
	Sac poubelle + films des professionnels	5,6%				
	Films des particuliers (emballages, sacs de caisse, film alimentaire)	5,7%				

	Sous-catégories	% moyen	kg/hab/an	Minimum en kilo/an/hab pour la campagne	Maximum en kilo/an/hab pour la campagne
	Autres emballages plastiques – hors calage en polystyrène)	3,8%			
	Calage en polystyrène grands formats	0,1%			
	Autres plastiques	3,3%			
	Emballages combustibles	0,8%			
	Combustibles non classés	4,1%			
	Autres déchets en verre	0,3%			
	Autres métaux ferreux	0,8%			
	Autres métaux	0,1%			
	Emballages incombustibles	0,0%			
	Incombustibles non classés	14,6%			
	<b>TOTAL</b>	100,0%	100,0%	213,71	

Tableau 45 : Composition des OMR de la CC du Pays Bellegardien en fonction des consignes de tri (dernière campagne)

Le gisement potentiel « composteur » représente encore 42,15 kg par an et par habitant.

Les sous-catégories « Films des particuliers (emballages, sacs de caisse, film alimentaire)» (5,7%) et « Autres emballages plastiques - hors calage en polystyrène» (0,1%) représentent un gisement pour l'**extension des consignes de tri** de 12 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)
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 46 : Classement des collectivités du SIDEFAGE en fonction des potentiels de tri (kg/hab/an dans les OMR – dernière campagne)

La CC Pays Bellegardien se classe :

- 1<sup>er</sup> sur le flux de non-fibreux et de fibreux
- 2<sup>ème</sup> sur le flux de verre

#### 8.10.4 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.

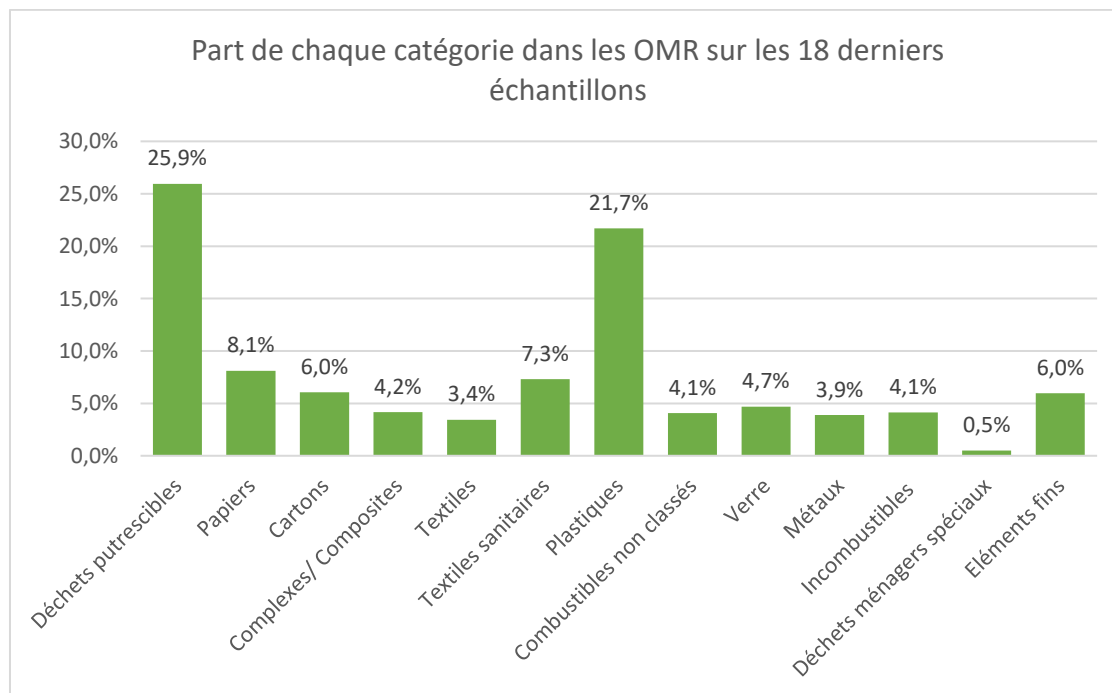
Les proportions par collectivité, les compositions pour cette dernière campagne et les comparaisons entre collectivités sont données à titre indicatif. Ainsi nous présentons de préférence une moyenne des résultats pour les 18 derniers échantillons prélevés et triés au minimum, pour chacune de ces collectivités, 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 pays Bellegardien, il a été retenu 6 campagnes, soit 18 échantillons. Il n'y a pas de résultats pour la campagne de Printemps 2020 pour cette Collectivité.

##### 8.10.4.1 Composition des OMR de la CC Pays Bellegardien par catégorie

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



Graphique 44: Composition des OMR de la CC Pays Bellegardien

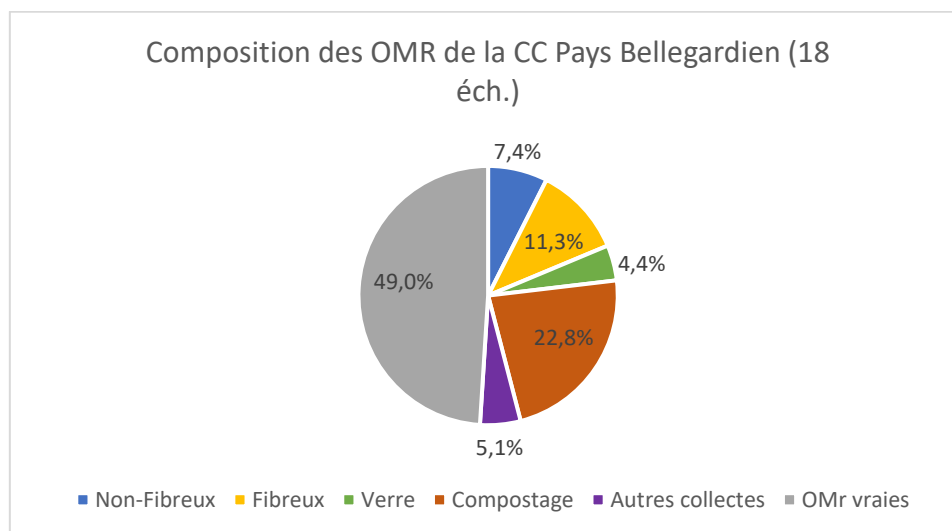
Les résultats par catégories des caractérisations effectuées sur les échantillons de la CC du Pays Bellegardien lors des dernières campagnes montrent que les OMR sont principalement constituées de :

- Déchets putrescibles pour 26%,
- Plastiques pour 22% ;
- Textiles sanitaires 7,3% ;
- Papiers pour 8%.

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

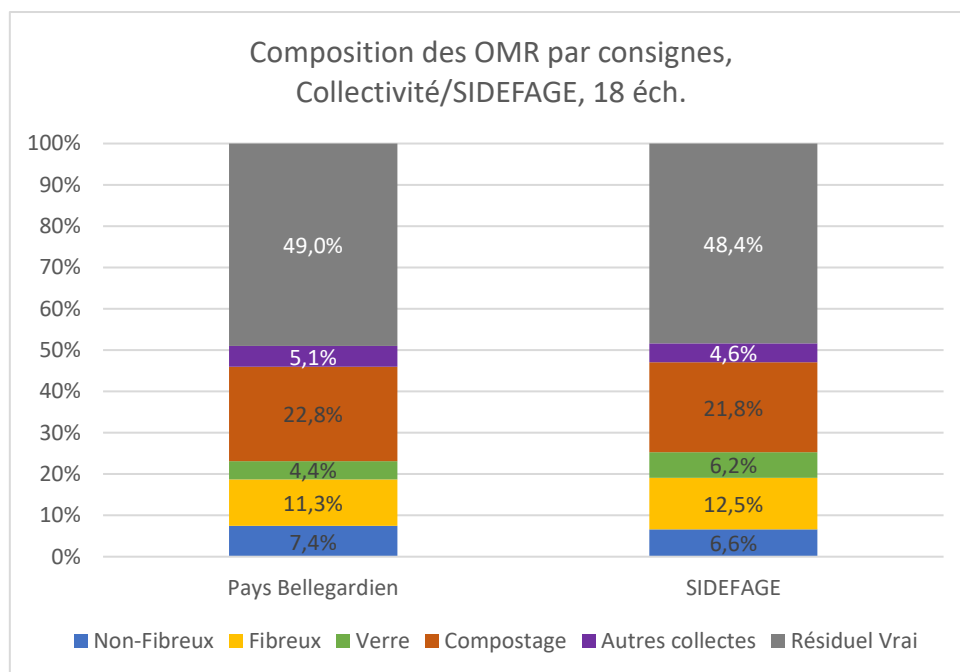
**Ce paragraphe présente les résultats selon les consignes du SIDEFAGE (fibreuse, non-fibreuse, verre), et les gisements évitables dans les OMR (autres collectes séparées, déchets compostables).**

Concernant les répartitions selon les consignes de tri, il est intéressant de noter que la part d'ordures ménagères résiduelles représente exactement la moitié des OMr.



Graphique 45: Composition des OMR de la CC du Pays Bellegardien selon les catégories de tri

Sur le territoire de la CC du Pays Bellegardien **23,1 % des OMR pourraient faire l'objet d'un meilleur tri (collectes sélectives du SIDEFAGE ou Autres Collectes) et 22,8% pourraient faire l'objet d'une valorisation en compostage, soit au total 98,2 kg par habitant et par an.**



Graphique 46: Comparaison de la composition des OMR de la CC du Pays Bellegardien avec les 18 derniers échantillons du SIDEFAGE

Les écarts avec la moyenne du SIDEFAGE sont assez variés pour cette Collectivité mais n'excèdent jamais les 2 points.

Au global, la teneur en OMR « vraie » est sensiblement identique à celle du SIDEFAGE.

### 8.10.5 Evolution des résultats sur le territoire du Pays Bellegardien

La composition sur les 18 derniers échantillons donne la composition suivante :

	MODECOM national 2017	2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne 18 éch.	Moyenne SIDEFAGE 18 éch.
<b>Déchets putrescibles</b>	27,3%	22,0%	28,0%	27,07%	28,8%	23,1%	25,9%	26,7%
<b>Papiers</b>	8,6%	9,7%	8,5%	8,82%	5,2%	6,5%	8,1%	8,6%
<b>Cartons</b>	6,4%	5,6%	4,8%	5,43%	5,4%	6,4%	6,0%	6,4%
<b>Composites/complexes</b>	2,3%	3,3%	3,9%	3,54%	2,8%	4,2%	4,2%	4,2%
<b>Textiles</b>	3,0%	3,1%	1,7%	3,32%	4,6%	5,7%	3,4%	3,2%
<b>Textiles sanitaires</b>	13,9%	8,4%	10,5%	7,13%	5,1%	4,8%	7,3%	7,9%
<b>Plastiques</b>	14,6%	24,2%	18,5%	20,11%	18,2%	23,8%	21,7%	19,5%
<b>Combustibles non classés</b>	4,6%	2,5%	4,0%	3,69%	8,2%	4,6%	4,1%	4,3%
<b>Verre</b>	5,2%	4,0%	4,1%	3,72%	3,3%	6,1%	4,7%	6,6%
<b>Métaux</b>	3,4%	4,6%	4,2%	3,66%	5,6%	2,8%	3,9%	3,4%
<b>Incombustibles non classés</b>	1,9%	1,6%	6,2%	4,73%	8,8%	8,3%	4,1%	3,6%
<b>Déchets ménagers spéciaux</b>	0,6%	1,0%	0,2%	1,00%	0,0%	0,0%	0,5%	0,4%
<b>Eléments fins</b>	8,1%	10,0%	5,5%	7,78%	3,9%	3,6%	6,0%	5,2%

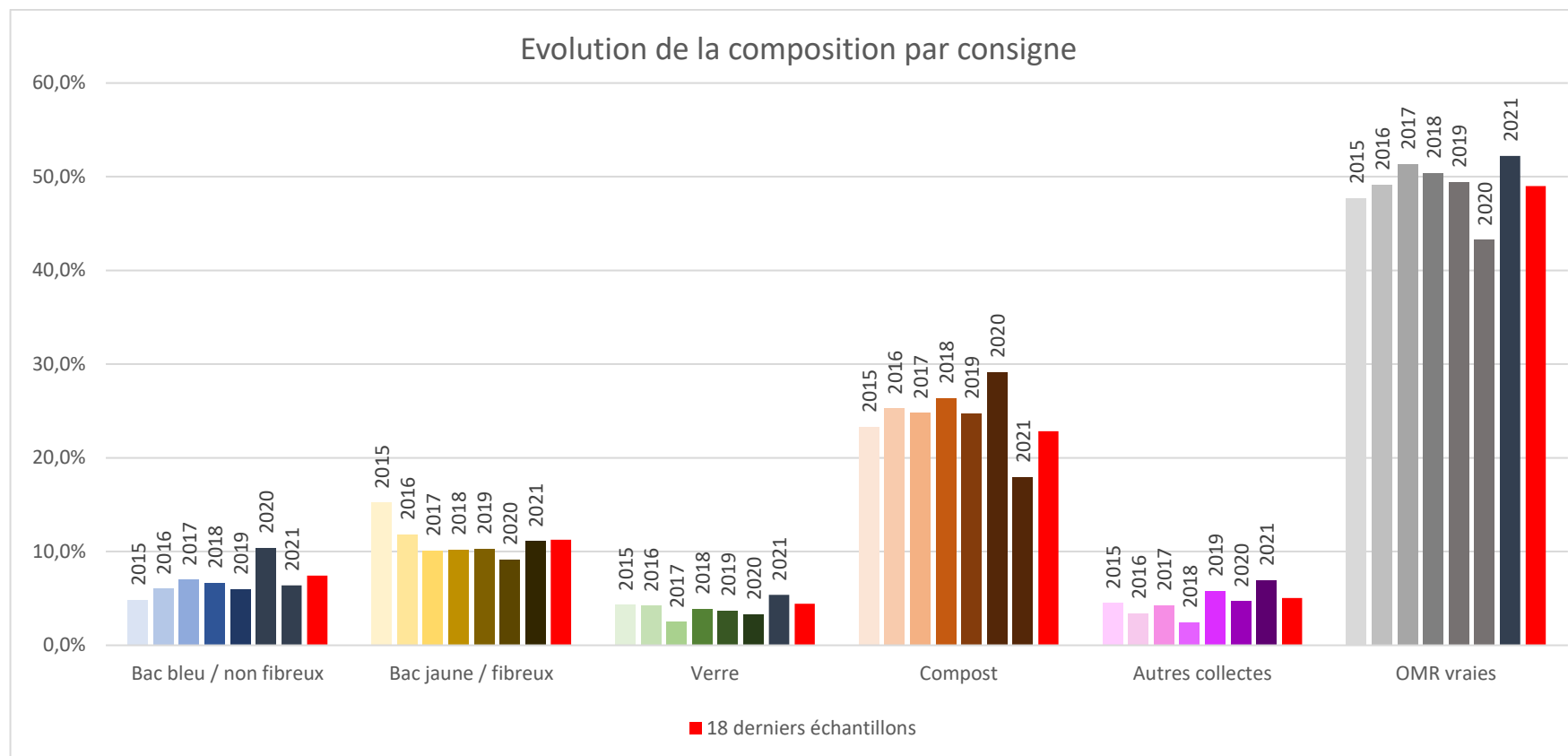
Tableau 47 : Evolution de la composition des OMR de la CC du Pays Bellegardien par catégories

On observe que la part de déchets putrescibles tend à augmenter depuis 2017 et connaît une diminution de plus de 5 points en 2021. La part de papiers réaugmente cette année pour atteindre la valeur du MODECOM et du SIDEFAGE (6,4%). La part de métaux continue de diminuer et atteint un minima depuis 2017.

L'écart avec le MODECOM 2017 concerne principalement les textiles sanitaires (inférieur de 9 points) et les incombustibles non-classés (supérieur de 6 points).

L'écart avec le SIDEFAGE sur les derniers 18 échantillons est très mesuré.





Graphique 47: Evolution de la composition des OMR de la CC Pays bellegardien par consigne de tri

La part de fibreux et de verre avaient depuis 2017 des valeurs stables voire avaient des tendances à la baisse, or en 2021 tous ces flux connaissent une augmentation. Le gisement connaît un maxima en 2021. La part de déchets compostables connaît un nouveau minima depuis celui de 2015.

Au global, la part d'ordures ménagères résiduelles « vraies » - en légère baisse de 2017 à 2019 – accuse cette année une très forte augmentation pour s'établir à 52%, un nouveau maxima depuis celui atteint en 2017.

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

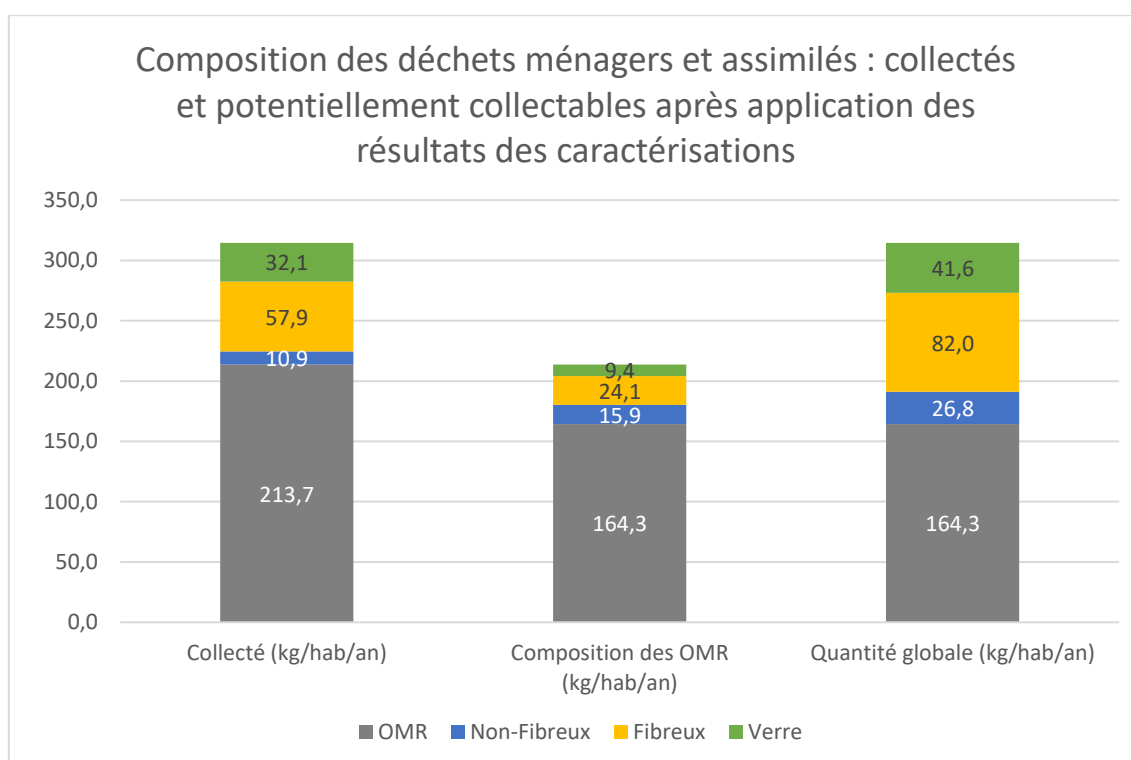
Les calculs ci-dessus se base sur les valeurs des « 18 échantillons » déterminées plus haut.

#### 8.10.6.1 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.

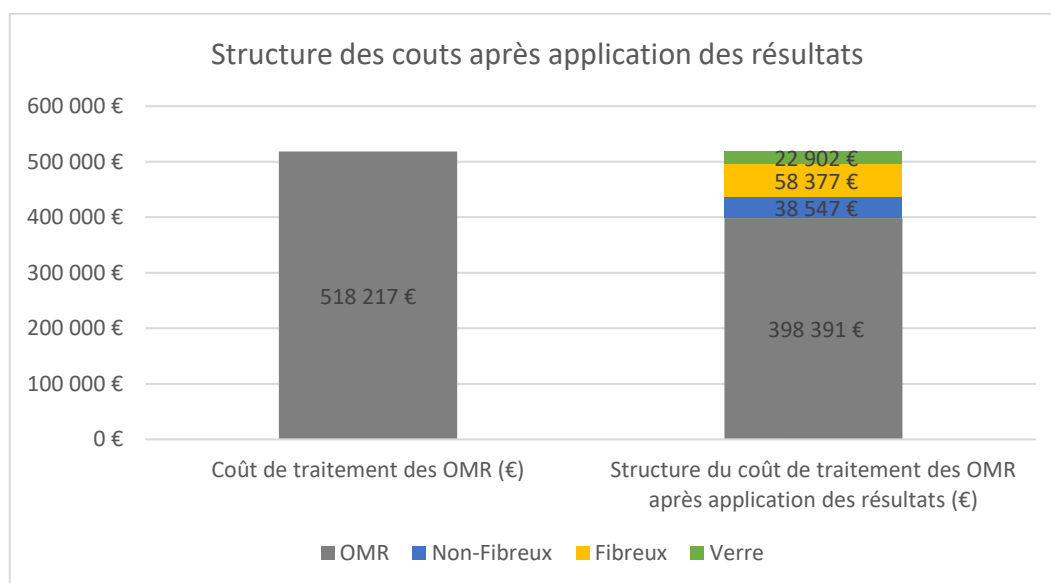
**49,4 kg par an et par habitant** peuvent encore être triés et collectés.



Comme décrit à l'article 2.3.6, le flux « Multimatériaux » collecté a été décomposé en « Fibreux » et « non-fibreux » selon les résultats des caractérisations effectuées sur ce flux pour cette Collectivité.

Les résultats des caractérisations montrent que :

- 59% pour le flux non-fibreux sont jetés dans ordures ménagères
- 29% pour le flux fibreux sont jetés dans ordures ménagères,
- 23% de tous les déchets orientables en conteneur à verre n'est pas trié ni collecté actuellement.



**Si le tri des déchets était parfaitement effectué le coût de traitement des OMR serait de 398 391€.**

#### 8.10.6.2 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	Moyenne 18 derniers échantillons	kg/hab./an
Compostage domestique	Déchets alimentaires	14,3%	30,6
	Déchets de jardin	2,5%	5,4
Geste anti-gaspillage	Produits alimentaires non consommés	8,1%	17,3
"Stop Pub"	Imprimés publicitaires	1,5%	3,3
Limitation des impressions	Papiers bureautiques	2,4%	5,2
Collecte séparative des déchets dangereux	Déchets ménagers spéciaux	0,5%	1,1
<b>Total</b>		<b>29,4%</b>	<b>62,9</b>

Graphique 48: Evaluation du gisement d'évitement pour la CC Pays Bellegardien

En synthèse, sur le territoire du Pays Bellegardien, les gisements de déchets qui pourraient, à minima, être visés par un programme de prévention représentent 29% des déchets actuellement envoyés en incinération, soit plus de 63 kg / an / habitant.

Ces déchets représentent une économie potentielle de 152 k€.