

7.12 Annexe 12 : CC Pays Rochois

7.12.1 Nombre d'échantillons et dates de prélèvements

SITE	Collectivité	Référence échantillon	Date d'échantillonnage
Saint-Pierre En Faucigny	CC Pays Rochois	Saint Pierre en Faucigny	21/10
		La Roche Centre	22/10
		Arenthon / Cornier	23/10

3 échantillons ont été réalisés. Il n'y a pas eu de modifications par rapport à la campagne précédente.

7.12.2 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	2,2%	16,01	7,24 CC Arve et Salève	17,84 CC Rumilly
	Bouteilles et flacons en polyoléfine (PEHD, LDPE, PP)	1,1%			
	Emballages métaux ferreux	2,1%			
	Emballages aluminium	1,0%			
Fibreux	Journaux, magazines et revues	0,9%	23,96	19,94 CC Vallée Verte	37,76 CC Genevois
	Imprimés publicitaires	2,8%			
	Papiers bureautiques	0,7%			
	Emballages cartons plats	1,5%			
	Emballages cartons ondulés	3,2%			
	Composites ELA (Tétrapack)	0,5%			
Verre	Emballages en verre incolores et de couleur	4,0%	9,85	6,03 CC Pays Bellegardien	26,09 CC Genevois
		4,0%			
Compost	Déchets alimentaires	15,2%	64,95	35,63 CC Genevois	74,69 HB Agglo
	Déchets de jardins	5,8%			
	Éléments fins	5,1%			
Autres collectes	Petits Appareils Electroménagers (PAM)	0,4%	8,23	5,17 CC Vallée Verte	17,28 CC Pays Bellegardien
	Câbles électriques	0,1%			
	Textiles	2,7%			

	Produits chimiques	0,0%				
	Tubes fluorescents et ampoules basse conso	0,0%				
	Piles et accumulateurs	0,1%				
	Autres déchets ménagers spéciaux	0,0%				
Déchets ménagers résiduels	Produits alimentaires non consommés	3,7%	50,7%	126,39	84,57 CC Pays Bellegardien	136,89 CC Genevois
	Autres putrescibles	9,6%				
	Emballages papier	0,9%				
	Autres papiers	0,7%				
	Autres cartons	0,3%				
	Autres emballages composites	0,5%				
	Textiles sanitaires fraction hygiénique	3,4%				
	Textiles sanitaires fraction papiers souillés	5,6%				
	Sac poubelle + films des professionnels	5,1%				
	Films des particuliers (emballages, sacs de caisse, film alimentaire)	2,0%				
	Autres emballages plastiques – hors calage en polystyrène)	4,8%				
	Calage en polystyrène grands formats	0,0%				
	Autres plastiques	4,8%				
	Emballages combustibles	0,6%				
	Combustibles non classés	4,8%				
	Autres déchets en verre	0,4%				
	Autres métaux ferreux	0,3%				
	Autres métaux	0,3%				
Emballages incombustibles	0,0%					
Incombustibles non classés	2,9%					
TOTAL	100%	100%	249,40			

Tableau 58: Composition des OMR de la CC du Pays Rochois en fonction des consignes de tri (dernière campagne)

Les sous-catégories « Films des particuliers (emballages, sacs de caisse, film alimentaire) » (2,0%) et « Autres emballages plastiques - hors calage en polystyrène» (4,8%) 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 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 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 Usses et Rhône	12,48	CC Usses et Rhône	24,57	CC Usses 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 59 : Classement des collectivités du SIDEFAGE en fonction des potentiels de tri (kg/hab/an dans les OMR – dernière campagne)

La CC Pays Rochois se classe :

- 7e sur le non-fibreux (plus de deux fois le résultat de la CC Vallée Verte)
- 4^e sur le non-fibreux,
- 4^e sur le verre, mais avec un gisement potentiel supérieur de 65% à celui de la CC Pays Bellegardien.

7.12.3 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.

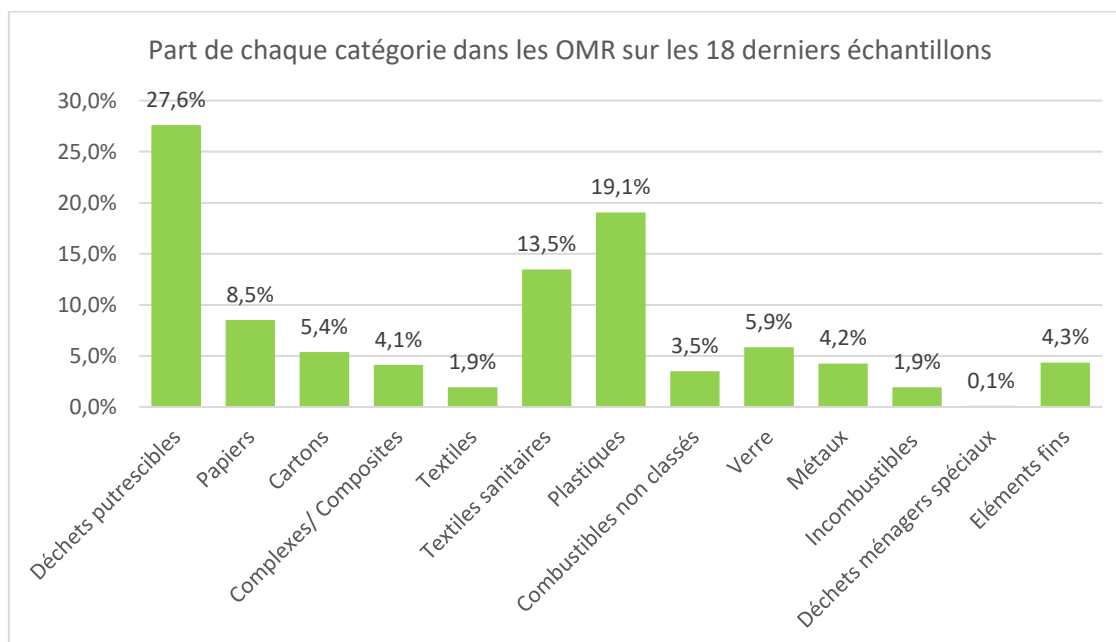
Les proportions par collectivité, les compositions pour cette dernière campagne et les comparaisons entre collectivités sont données à titre indicatif. Ainsi nous présentons de préférence une moyenne des résultats pour les 18 derniers échantillons prélevés et triés au minimum, pour chacune de ces collectivités, 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 CC Pays Rochois, il a été retenu 6 campagnes, soit 18 échantillons.

7.12.3.1 Composition des OMR de la CC Pays Rochois par catégorie

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



Graphique 52: Composition des OMR de la CC Pays Rochois

Les résultats par catégories des caractérisations effectuées sur les échantillons de la CC du Pays Rochois sur les derniers 18 échantillons montre :

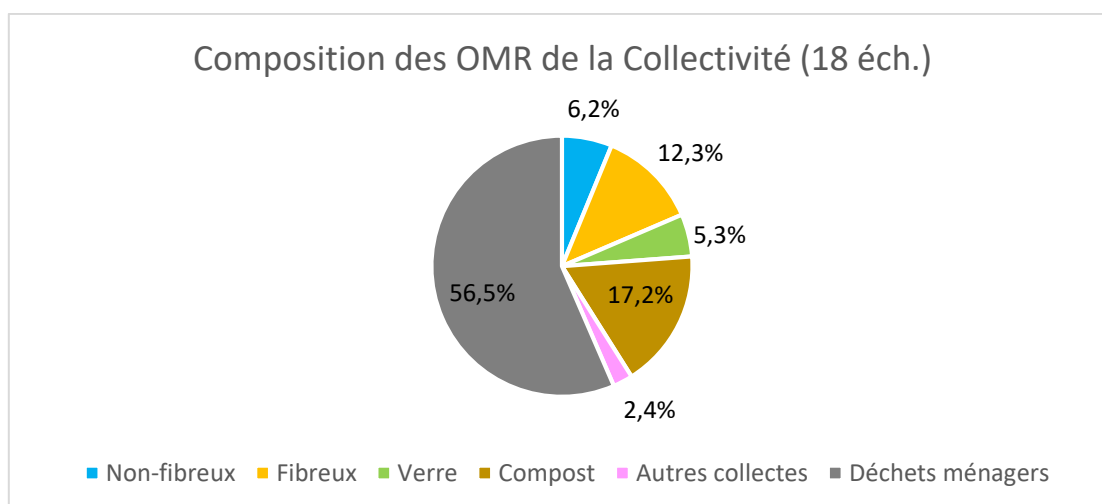
- La proportion de déchets putrescibles est de 28%,

- La proportion de textiles sanitaires est de 13,5% en moyenne, ce qui représente un taux plutôt élevé.
- Concernant les plastiques, leur proportion est de 19% en moyenne.

7.12.3.2 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).

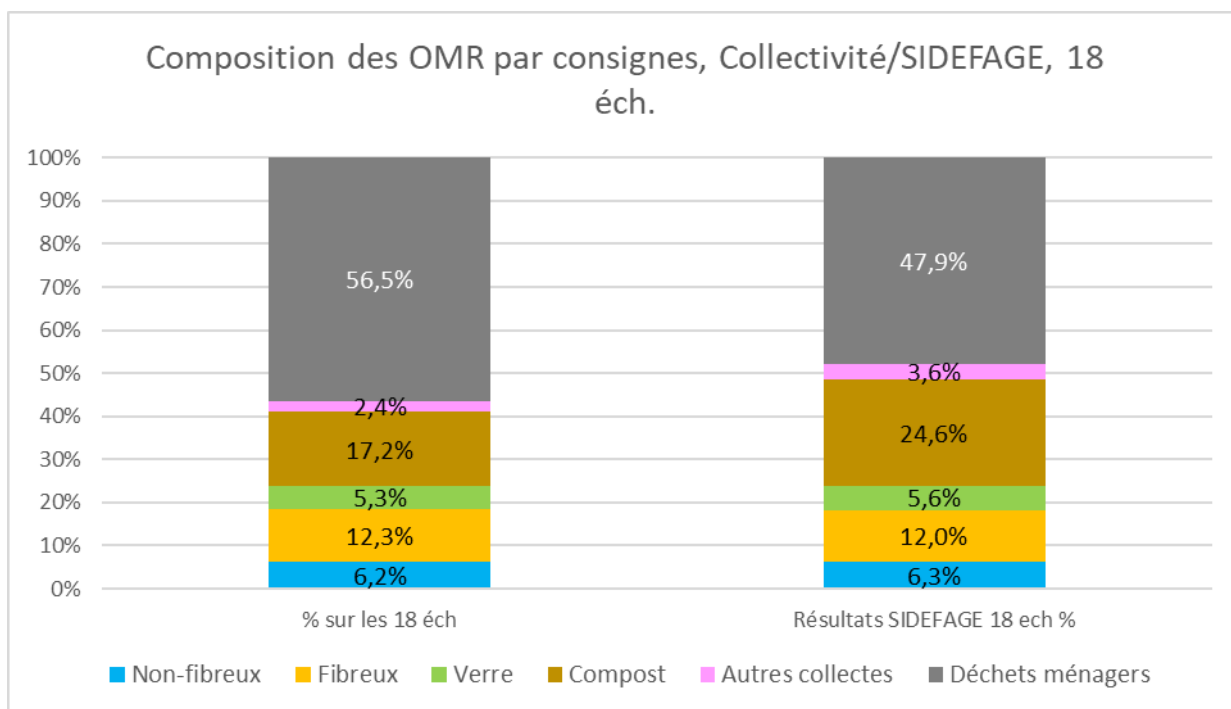
Concernant les répartitions selon les consignes de tri, il est intéressant de noter que la part de déchets ménagers résiduels représente largement plus de la moitié des OMR.



Graphique 53: Composition des OMR de la CC du Pays Rochois selon les catégories de tri

Sur le territoire de la CC du Pays Rochois **26% des OMR pourraient faire l'objet d'un meilleur tri et 17% pourraient faire l'objet d'une valorisation, soit 109 kg/an/hab** en tenant compte des déchets pouvant être traités par compostage.

Cette proportion est inférieure à la moyenne des résultats sur le SIDEFAGE.



Graphique 54 : Comparaison de la composition des OMR du Pays Rochois avec les 18 derniers échantillons du SIDEFAGE

La proportion de déchets pouvant être traités par compostage ayant suivi une diminution sur le territoire de la CC du Pays Rochois, elle se situe très en dessous (-7 points) de la moyenne pour le SIDEFAGE.

Les gisements pouvant faire l’objet d’un tri vers la collecte non-fibreux et fibreux sont dans la moyenne du SIDEFAGE.

Au global, la part de déchets ménagers « vrais » est supérieure de 8,5 points à celle du SIDEFAGE.

7.12.4 Evolution des résultats sur le territoire du Pays Rochois

Sur le territoire de la CC Pays Rochois, 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 ans) donne la composition suivante :

	MODECOM national 2017	2016	2017	2018	2019	Moyenne 18 derniers échantillons	Moyenne SIDEFAGE 18 derniers échantillons
Déchets putrescibles	27,0%	28,9%	25,4%	31,8%	25,5%	27,6%	28,6%
Papiers	9,0%	10,8%	11,5%	7,5%	6,6%	8,5%	9,1%
Cartons	6,0%	6,1%	6,3%	5,4%	4,5%	5,4%	5,4%
Composites/complexes	2,0%	3,4%	3,0%	5,9%	3,5%	4,1%	3,5%
Textiles	3,0%	0,7%	1,7%	0,9%	3,1%	1,9%	2,9%
Textiles sanitaires	14,0%	8,9%	13,4%	12,1%	14,8%	13,5%	8,5%
Plastiques	15,0%	17,9%	17,8%	18,4%	21,0%	19,1%	18,5%
Combustibles non classés	5,0%	3,5%	2,7%	3,8%	4,0%	3,5%	3,7%
Verre	5,0%	5,9%	6,8%	6,0%	4,8%	5,9%	6,0%
Métaux	4,0%	3,0%	5,9%	2,6%	4,2%	4,2%	3,6%
Incombustibles non classés	1,5%	3,2%	1,0%	1,4%	3,4%	1,9%	4,7%
Déchets ménagers spéciaux	0,5%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,2%
Eléments fins	8,0%	7,6%	4,3%	4,1%	4,6%	4,3%	5,4%

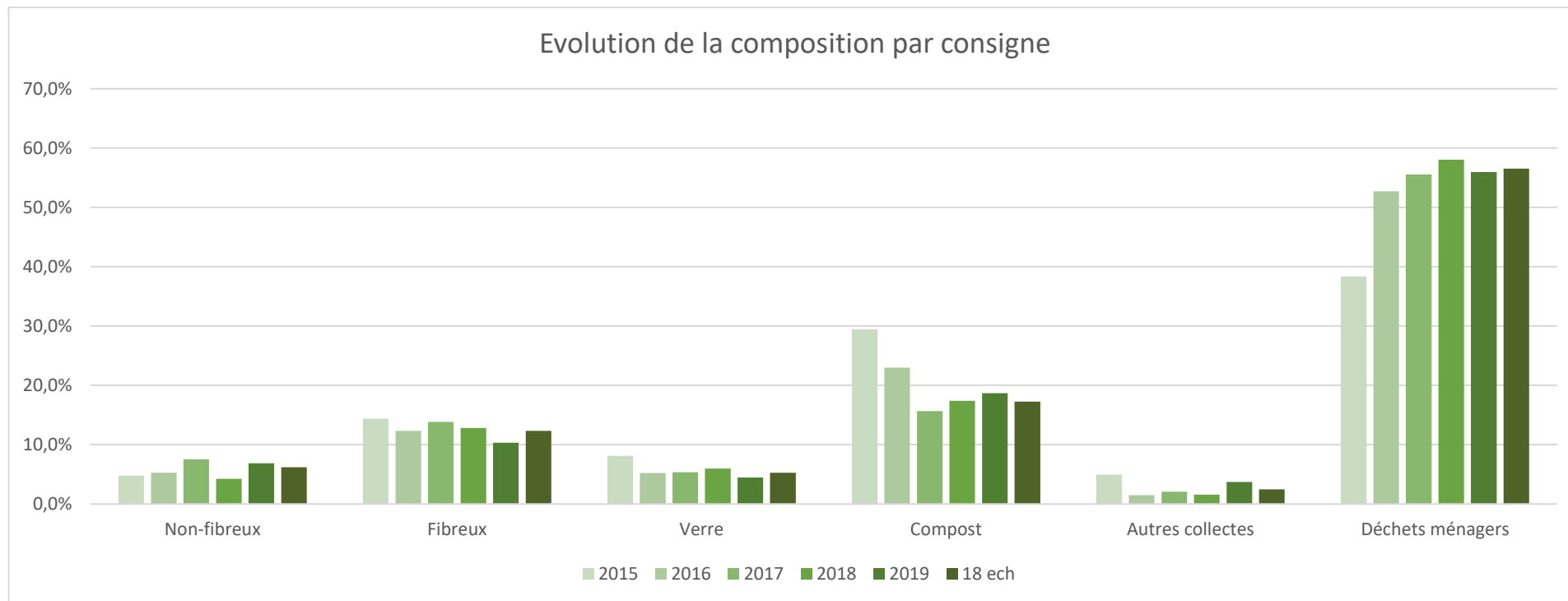
Tableau 60: Evolution de la composition des OMR de la CC du Pays Rochois par catégories

Les déchets putrescibles sont en forte baisse sur cette dernière campagne, et rejoignent des teneurs proches des années précédentes hors 2018.

Les teneurs en papiers, cartons et verre suivent une tendance à la baisse depuis plusieurs années, à l'inverse des textiles sanitaires et des plastiques.

Par rapport aux résultats du MODECOM 2017, le principal écart concerne les plastiques, plus présent dans le Pays Rochois de 6%.

Au regard des résultats du SIDEFAGE, sur une base de 18 échantillons, le principal écart est de 4 points pour les textiles sanitaires, plus présents dans les OMR du Pays Rochois.



Graphique 55: Evolution de la composition des OMR de la CC Pays Rochois par consigne de tri

Depuis 2017, la tendance est à la stabilisation de la teneur en déchets ménagers résiduels dans une fourchette haute, et à la diminution de la teneur en fibreux.

A l'inverse, le gisement compostable progresse lentement, même si les résultats sont bien inférieurs à ceux de 2015-2016/

Le flux non-fibreux et le flux verre oscillent dans des proportions mesurées.

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

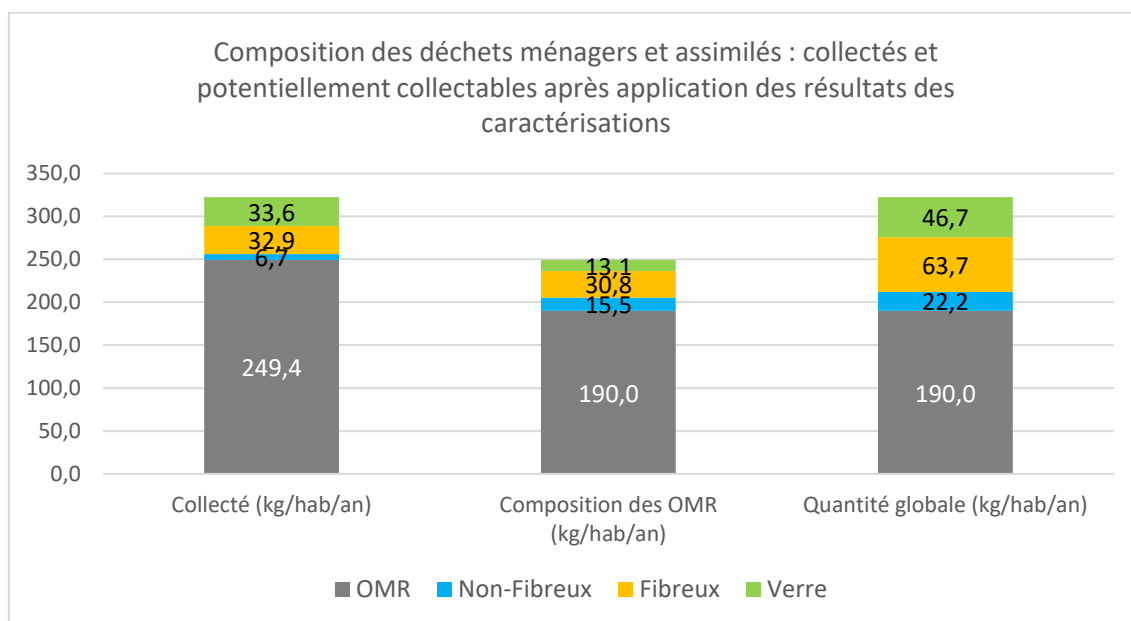
Les calculs ci-dessus se base sur les valeurs des « 18 échantillons » déterminées plus haut.

7.12.5.1 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.

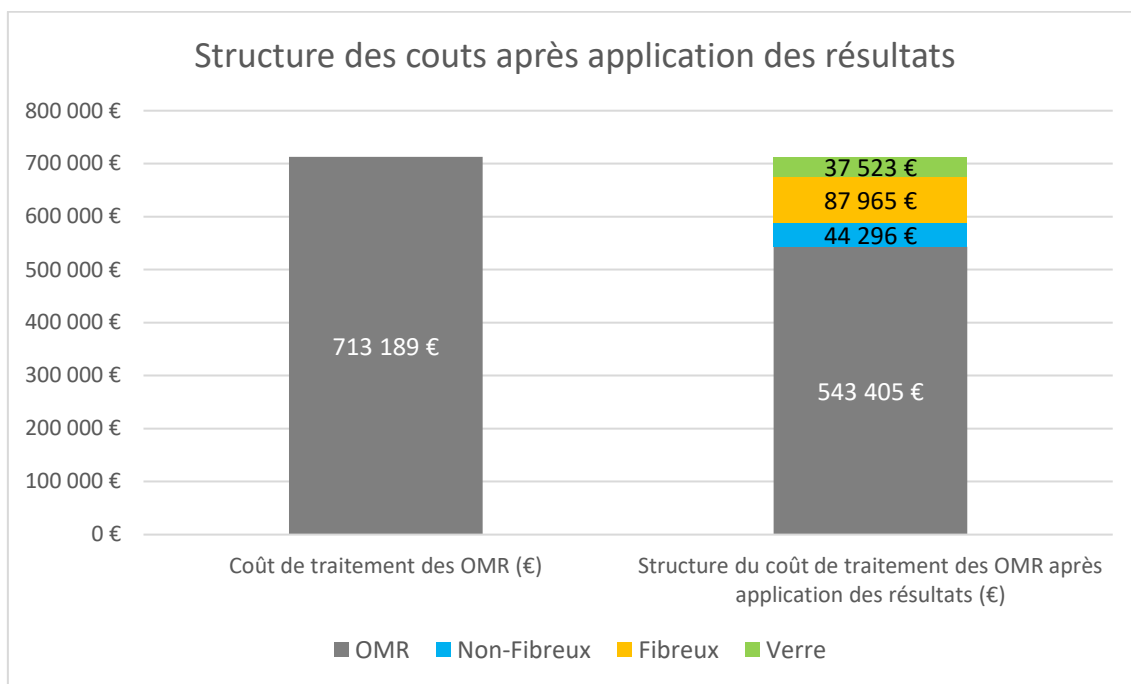
62 kg par an et par habitant peuvent encore être triés et collectés.



Les résultats des caractérisations montrent que :

- 70 % de tous les déchets qui pourraient être collectés en non-fibreux encore présents dans les OMR,
- 48% de tous les déchets qui pourraient être collectés en fibreux sont encore présents dans les OMR,
- 28% de tous les déchets qui pourraient être collectés par la collecte du verre sont encore présents dans les OMR,

Sur la base des derniers échantillons, 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 170 k€, soit 24%.

7.12.5.2 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	Moyenne 18 derniers échantillons	kg/hab./an
Compostage domestique	Déchets alimentaires	9,7%	24,30
	Déchets de jardin	3,2%	7,86
Geste anti-gaspillage	Produits alimentaires non consommés	12,4%	30,90
"Stop Pub"	Imprimés publicitaires	2,7%	6,72
Limitation des impressions	Papiers bureautiques	1,9%	4,74
Collecte séparative des déchets dangereux	Déchets ménagers spéciaux	0,0%	0,03
Total		29,9%	74,5

Tableau 61: Evaluation du gisement d'évitement pour la CC Pays Rochois

En synthèse, sur le territoire du Pays Rochois, les gisements de déchets qui pourraient, à minima, être visés par un programme de prévention représentent près de 30% des déchets actuellement envoyés en incinération, soit 75 kg/an/habitant (résultats en baisse depuis la campagne d'automne 2018).

Ces déchets représentent une économie potentielle de 213 k€.