

## 6.9 Annexe 9 : CC Usse et Rhône

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

| SITE       | Collectivité     | Référence échantillon                                                         | Date d'échantillonnage |
|------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Bellegarde | CC Usse et Rhône | Secteur Frangy :<br>Musièges<br>Frangy<br>Clarafond C2<br>Eloise              | 27 novembre            |
|            |                  | Secteur Seyssel :<br>Seyssel 74 en entier<br>Seyssel 01 C2 (point Gare d'Eau) | 30 novembre            |
|            |                  | Secteur Semine                                                                | 27 novembre            |

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

### 6.9.2 Résultats de la campagne d'Automne 2023

| Catégorie                         | Sous-catégories                                                       | Composition sur la campagne | kg/hab/an | Minimum en kilo/an/hab pour la campagne | Maximum en kilo/an/hab pour la campagne |                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Multimatériaux</b>             | Bouteilles et flacons en PET                                          | 1,4%                        | 28,5%     | 53,5                                    | 39,5<br>CC Pays de Gex                  | 65,8<br>CC Genevois             |
|                                   | Bouteilles et flacons en polyoléfine (PEHD, LDPE, PP)                 | 0,6%                        |           |                                         |                                         |                                 |
|                                   | Emballages métaux ferreux                                             | 1,7%                        |           |                                         |                                         |                                 |
|                                   | Emballages aluminium                                                  | 0,8%                        |           |                                         |                                         |                                 |
|                                   | Journaux, magazines et revues                                         | 1,8%                        |           |                                         |                                         |                                 |
|                                   | Imprimés publicitaires                                                | 0,7%                        |           |                                         |                                         |                                 |
|                                   | Papiers bureautiques                                                  | 3,7%                        |           |                                         |                                         |                                 |
|                                   | Emballages cartons plats                                              | 3,7%                        |           |                                         |                                         |                                 |
|                                   | Agenda, Affiches, livres, cahiers (à spirales)                        | 1,3%                        |           |                                         |                                         |                                 |
|                                   | Emballages cartons ondulés                                            | 1,9%                        |           |                                         |                                         |                                 |
|                                   | Composites ELA (Tetrapack)                                            | 1,5%                        |           |                                         |                                         |                                 |
|                                   | Emballages papier                                                     | 1,9%                        |           |                                         |                                         |                                 |
|                                   | Films des particuliers (emballages, sacs de caisse, film alimentaire) | 2,9%                        |           |                                         |                                         |                                 |
|                                   | Autres emballages plastiques - hors calage en polystyrène             | 2,0%                        |           |                                         |                                         |                                 |
|                                   | Calage en polystyrène grands formats                                  | 0,0%                        |           |                                         |                                         |                                 |
|                                   | Autres emballages composites                                          | 2,6%                        |           |                                         |                                         |                                 |
|                                   | Emballages combustibles                                               | 0,0%                        |           |                                         |                                         |                                 |
| Emballages incombustibles         | 0,0%                                                                  |                             |           |                                         |                                         |                                 |
| <b>Verre</b>                      | Emballages en verre incolores et de couleur                           | 4,3%                        | 4,3%      | 8,1                                     | 0,7<br>CC Vallée Verte                  | 29,8<br>Annemasse Agglomération |
| <b>Compost</b>                    | Déchets alimentaires                                                  | 12,3%                       | 21,4%     | 40,2                                    | 37,4<br>CC Vallée Verte                 | 78,6<br>Annemasse Agglomération |
|                                   | Déchets de jardins                                                    | 1,1%                        |           |                                         |                                         |                                 |
|                                   | Éléments fins                                                         | 8,1%                        |           |                                         |                                         |                                 |
| <b>Autres collectes</b>           | Petits Appareils Electroménagers (PAM)                                | 0,0%                        | 6,2%      | 11,5                                    | 5,6<br>CC Vallée Verte                  | 15,7<br>CC Pays Bellegardien    |
|                                   | Cables électriques                                                    | 0,2%                        |           |                                         |                                         |                                 |
|                                   | Textiles                                                              | 5,9%                        |           |                                         |                                         |                                 |
|                                   | 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                                   | 9,9%                        | 39,6%     | 74,2                                    | 64,2<br>Haut Bugey Agglomération        | 103,0<br>Annemasse Agglo        |
|                                   | Autres putrescibles                                                   | 0,8%                        |           |                                         |                                         |                                 |
|                                   | Autres papiers                                                        | 1,1%                        |           |                                         |                                         |                                 |
|                                   | Autres cartons                                                        | 0,2%                        |           |                                         |                                         |                                 |

| Catégorie | Sous-catégories                               | Composition sur la campagne |        | kg/hab/an | Minimum en kilo/an/hab pour la campagne | Maximum en kilo/an/hab pour la campagne |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------------------------|--------|-----------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
|           | Textiles sanitaires fraction hygiénique       | 9,8%                        |        |           |                                         |                                         |
|           | Textiles sanitaires fraction papiers souillés | 4,1%                        |        |           |                                         |                                         |
|           | Autres plastiques                             | 1,3%                        |        |           |                                         |                                         |
|           | Combustibles non classés                      | 2,2%                        |        |           |                                         |                                         |
|           | Autres déchets en verre                       | 0,0%                        |        |           |                                         |                                         |
|           | Autres métaux ferreux                         | 0,0%                        |        |           |                                         |                                         |
|           | Sacs poubelle + films des professionnels      | 4,6%                        |        |           |                                         |                                         |
|           | Autres métaux                                 | 0,9%                        |        |           |                                         |                                         |
|           | Incombustibles non classés                    | 4,6%                        |        |           |                                         |                                         |
|           | <b>TOTAL</b>                                  | 100,0%                      | 100,0% | 187,5     |                                         |                                         |

Tableau 38 : 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 » (39,6%) et de déchets compostables (28,5%).

**L'extension des consignes de tri** représente 10,8% des OMR soit **20,3 kg/an/hab**. Ce type de déchets pourrait faire l'objet d'actions de prévention.

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 : multimatériaux et verre. Ces deux 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).

| Multimatériaux           |                                | Verre                    |                                |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| Collectivité             | Ratio dans les OMR (kg/an/hab) | Collectivité             | Ratio dans les OMR (kg/an/hab) |
| Pays de Gex              | 39,48                          | Vallée Verte             | 0,72                           |
| Vallée Verte             | 50,12                          | Haut-Bugey Agglomération | 2,68                           |
| Usse et Rhône            | 53,50                          | Pays Rochois             | 5,63                           |
| Annemasse Agglomération  | 55,04                          | Rumilly Terre de Savoie  | 5,90                           |
| Pays Bellegardien        | 55,07                          | Arve et Salève           | 7,24                           |
| Haut-Bugey Agglomération | 56,27                          | Pays de Gex              | 7,36                           |
| Rumilly Terre de Savoie  | 56,85                          | Usse et Rhône            | 8,06                           |
| Arve et Salève           | 57,06                          | Pays Bellegardien        | 8,93                           |
| Pays Rochois             | 60,24                          | Genevois                 | 16,05                          |
| Genevois                 | 65,81                          | Annemasse Agglomération  | 29,78                          |

Tableau 39 : Classement des collectivités du SIVALOR en fonction des potentiels de tri (kg/hab/an dans les OMR – dernière campagne)

Durant cette campagne d'automne 2023 la CC Usse et Rhône se classe :

- 3<sup>ème</sup> sur le multimatériaux (1,4 fois le résultat de la CC Pays de Gex),
- 7<sup>e</sup> sur le verre, avec un gisement presque 10 fois supérieur à celui de la CC Vallée Verte.

### 6.9.3 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.

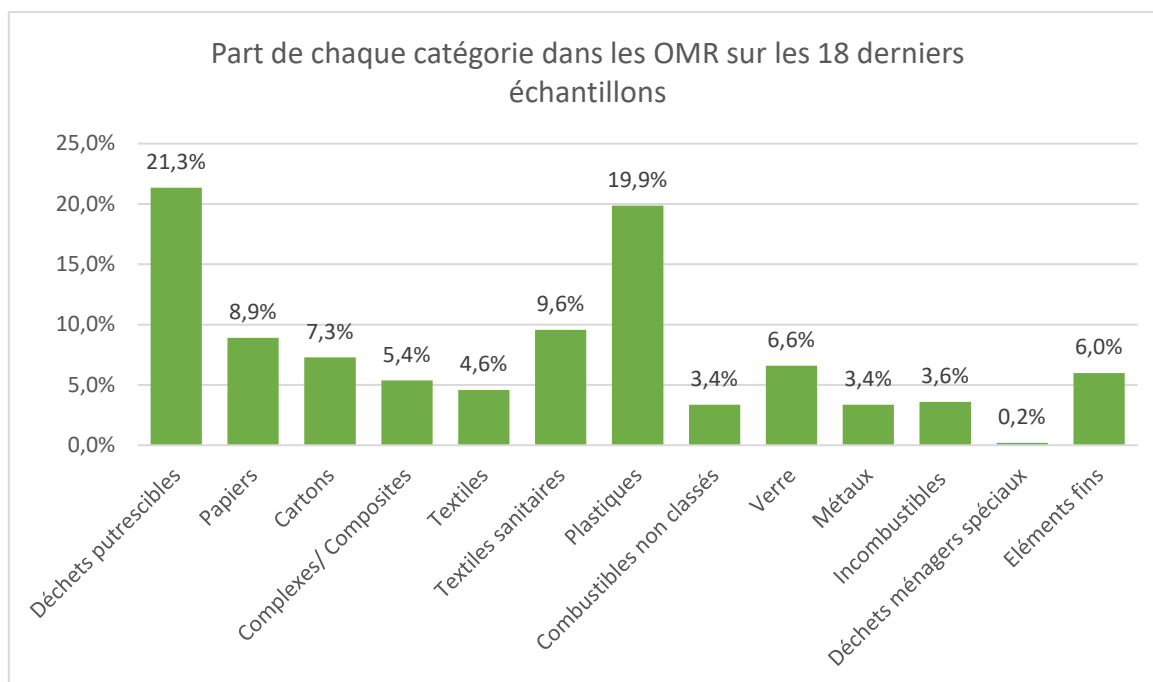
Les proportions par collectivité, les compositions pour cette dernière campagne et les comparaisons entre collectivités sont données à titre indicatif. Ainsi nous présentons de préférence une moyenne des résultats pour les 18 derniers échantillons prélevés et triés au minimum, pour chacune de ces collectivités,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

#### 6.9.3.1 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.**

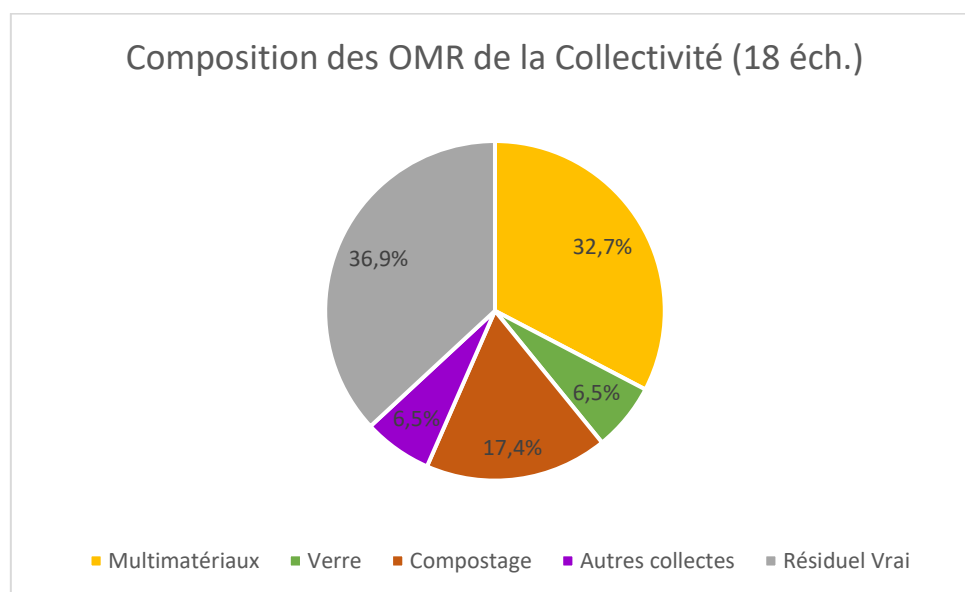


Graphique 38: Composition des OMR de la CC Usse et Rhône

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 (21,3%), de plastiques (19,9%), de textiles sanitaires (9,6%) et de papiers (8,9%). Il s'agit de la seule CC avec un si faible écart entre le taux de déchets putrescibles et taux de plastiques dans ses OMR.

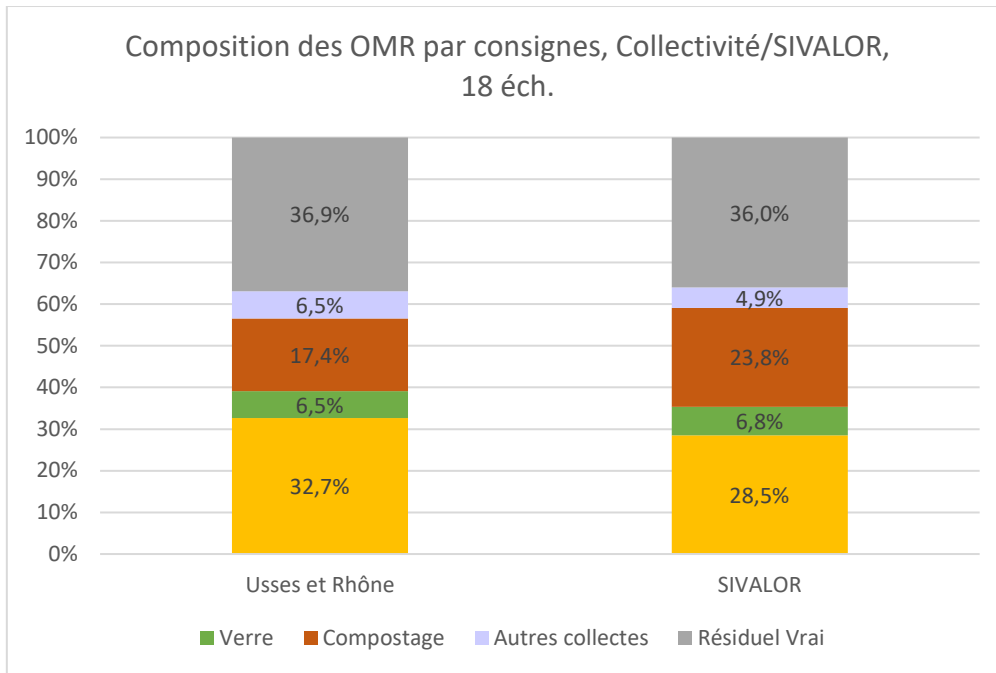
#### 6.9.3.2 Analyse de la composition des OMR en fonction des catégories de tri

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



Graphique 39 : Composition des OMR de la CC Usse et Rhône selon les catégories de tri

Sur la base des 18 derniers échantillons, il reste encore 17,4% 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 45,7% de matière pouvant encore être triée et valorisée, soit au total 85,6 kg par habitant par an.



Graphique 40: Comparaison de la composition des OMR de la CC Usse et Rhône avec les 18 derniers échantillons du SIVALOR

La part des déchets orientables vers les multimatériaux et des autres collectes est supérieure à la moyenne du SIVALOR.

En revanche, la part de déchets compostables est considérablement inférieure à celle du SIVALOR ( de plus de 4 points).

### 6.9.4 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 | 2019   | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | Moyenne 18 éch. | Moyenne SIVALOR 18 éch. |
|----------------------------|-----------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------------|-------------------------|
| Déchets putrescibles       | 27,3%                 | 22,72% | 25,6% | 18,4% | 21,9% | 24,0% | 21,3%           | 28,9%                   |
| Papiers                    | 8,6%                  | 8,46%  | 7,7%  | 8,0%  | 11,0% | 10,5% | 8,9%            | 7,7%                    |
| Cartons                    | 6,4%                  | 7,50%  | 6,7%  | 9,6%  | 4,0%  | 5,8%  | 7,3%            | 6,2%                    |
| Composites/complexes       | 2,3%                  | 3,88%  | 7,0%  | 6,5%  | 4,5%  | 4,4%  | 5,4%            | 4,0%                    |
| Textiles                   | 3,0%                  | 1,93%  | 2,6%  | 7,0%  | 5,2%  | 5,9%  | 4,6%            | 3,8%                    |
| Textiles sanitaires        | 13,9%                 | 12,59% | 4,1%  | 5,4%  | 11,6% | 13,9% | 9,6%            | 8,6%                    |
| Plastiques                 | 14,6%                 | 20,70% | 21,3% | 21,6% | 19,7% | 12,9% | 19,9%           | 17,6%                   |
| Combustibles non classés   | 4,6%                  | 3,84%  | 2,8%  | 4,6%  | 3,1%  | 2,2%  | 3,4%            | 3,4%                    |
| Verre                      | 5,2%                  | 6,27%  | 6,4%  | 9,7%  | 4,2%  | 4,3%  | 6,6%            | 7,2%                    |
| Métaux                     | 3,4%                  | 3,10%  | 4,9%  | 3,1%  | 2,2%  | 3,4%  | 3,4%            | 2,8%                    |
| Incombustibles non classés | 1,9%                  | 2,60%  | 7,1%  | 2,0%  | 3,0%  | 4,6%  | 3,6%            | 3,2%                    |
| Déchets ménagers spéciaux  | 0,6%                  | 0,09%  | 0,0%  | 0,2%  | 0,8%  | 0,0%  | 0,2%            | 0,3%                    |
| Eléments fins              | 8,1%                  | 6,32%  | 3,8%  | 4,1%  | 8,7%  | 8,1%  | 6,0%            | 6,3%                    |

Tableau 40 : Evolution de la composition des OMR de la CC Usse et Rhône par catégories

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

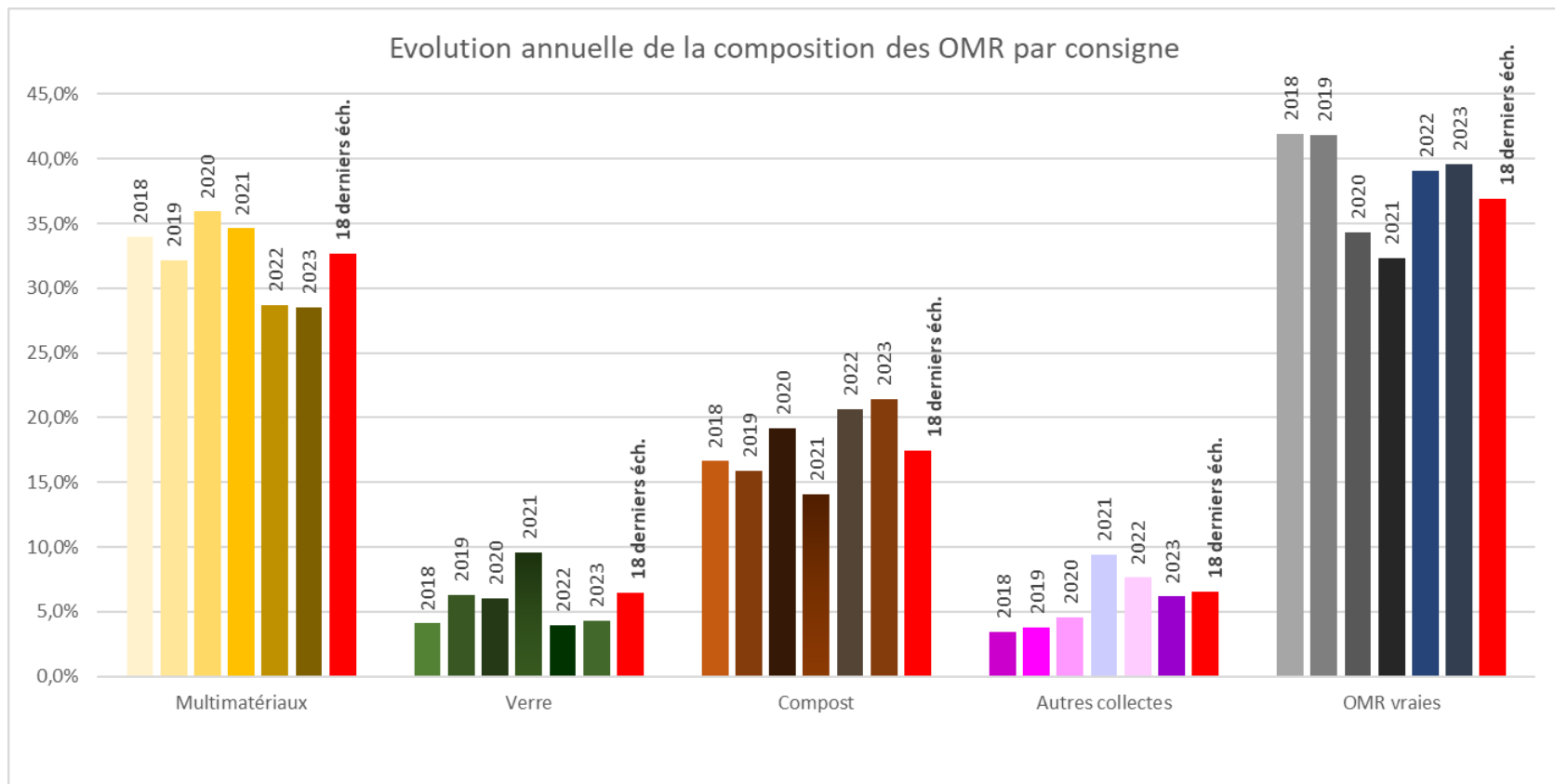
En comparaison avec les valeurs du MODECOM 2017, les écarts les plus importants concernent :

- Les textiles (+3 points pour Usse et Rhône)
- Les déchets putrescibles (-3 points pour Usse et Rhône)

Sur les 18 derniers échantillons, l'écart le plus important avec le SIVALOR concerne les déchets putrescibles (+8 points en faveur du SIVALOR).



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



Graphique 41 : Evolution de la composition des OMR de la CC Usse et Rhône par consigne de tri

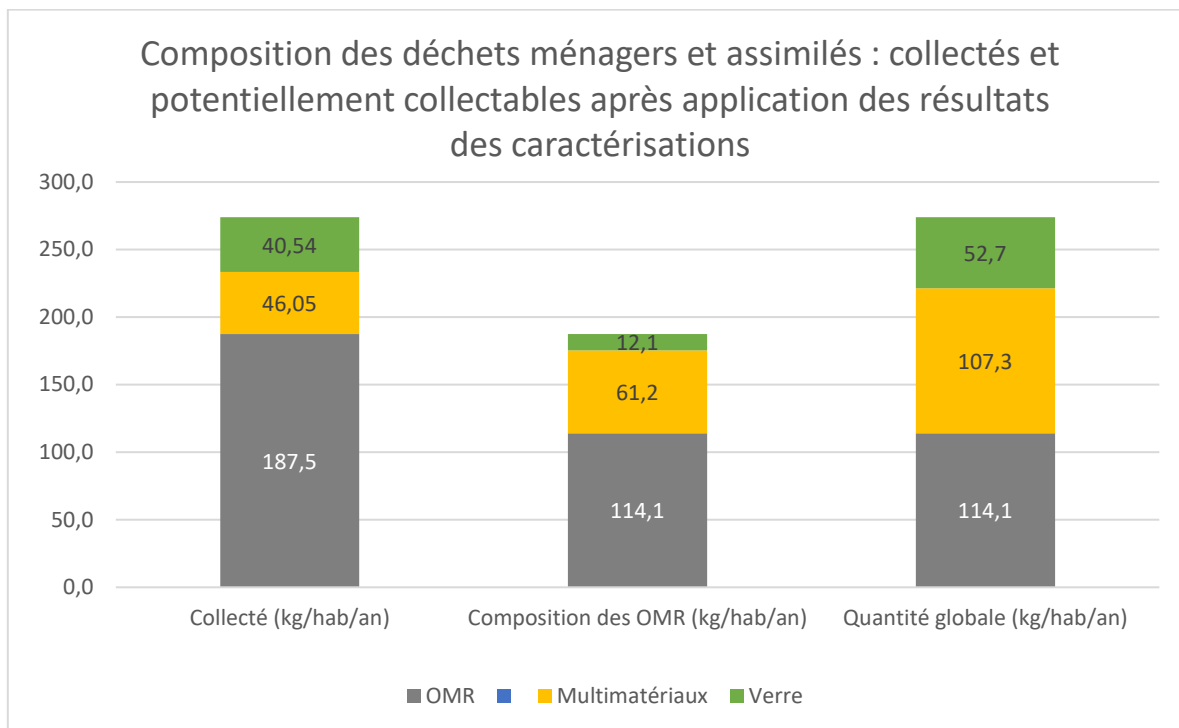
La part de chaque filière dans les OMR stagne par rapport à 2022.

### 6.9.5 Impact sur la composition des OMR d'une amélioration du tri

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

#### 6.9.5.1 Analyse du report des gisements de tri

**73,4 kg par an et par habitant** peuvent encore être triés et collectés.



Les résultats des caractérisations montrent que :

- 57% de tous les déchets qui pourraient être collectés en multimatériaux sont encore présents dans les OMR,
- 23% de tous les déchets qui pourraient être collectés par la collecte du verre sont encore présents dans les OMR.

### 6.9.5.2 Gisements pouvant être ciblés par un programme de prévention des déchets

| <b>Gisement de prévention</b>                    |                                     |                                   |                   |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| <b>Action de prévention à la source</b>          | <b>Sous-catégories</b>              | <b>% des OMR 18 derniers ech.</b> | <b>kg/hab./an</b> |
| <b>Compostage domestique</b>                     | Déchets alimentaires                | 10,2%                             | 19,1              |
|                                                  | Déchets de jardin                   | 1,3%                              | 2,3               |
| <b>Geste anti-gaspillage</b>                     | Produits alimentaires non consommés | 8,9%                              | 16,7              |
| <b>"Stop Pub"</b>                                | Imprimés publicitaires              | 2,2%                              | 4,1               |
| <b>Limitation des impressions</b>                | Papiers bureautiques                | 1,7%                              | 3,3               |
| <b>Collecte séparative des déchets dangereux</b> | Déchets ménagers spéciaux           | 0,2%                              | 0,4               |
| <b>Total</b>                                     |                                     | <b>24,5%</b>                      | <b>45,8</b>       |

*Tableau 41 : 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 (19 derniers échantillons) représente 24,5% des OMR, l'essentiel étant constitué de restes alimentaires (10,2% - 19,1 kg/hab/an) et de produits alimentaires non consommés (8,9% - 16,7 kg/hab/an).