



# Caractérisations sur déchets ménagers résiduels 2023

*présentation des résultats*

# SOMMAIRE

## Caractérisations sur déchets ménagers résiduels

*Bilan de la campagne de caractérisations sur déchets ménagers résiduels 2023*

- Introduction – Contexte de l'étude du SYDED
- Méthodologie
- Analyse des résultats spécifiques SICTOM Sud Haute-Vienne
- Composition moyenne des ordures ménagères,
- Conclusion.

# INTRODUCTION – Contexte de l'étude

Le SYDED exerce la compétence en matière de traitement des déchets.

Il organise le tri et la valorisation des déchets produits sur 11 structures intercommunales couvrant la majorité du département de la Haute-Vienne : 175 communes pour une population de 168 682 habitants (population totale – données SYDED).

*49 caractérisations ont été réalisées en 2023 en 2 camps : 25 en juin et 24 en octobre*



**6 caractérisations ont été réalisées à l'échelle de SICTOM Sud Haute-Vienne, et ce, dans le but d'avoir une meilleure connaissance de :**

- **la part des biodéchets,**
- **la part des déchets destinée à la collecte sélective,**
- **la part des déchets destinée aux filières présentes en déchèterie,**
- **la part non valorisable des ordures ménagères résiduelles.**

# METHODOLOGIE – Prise et taille des échantillons

Les échantillons sont collectés en big-bags, **SANS COMPACTION**, la veille au soir ou le matin du passage de la benne de collecte.

- Les pots et les bouteilles en verre ne sont pas cassés :
- Les produits liquides, dangereux ou alimentaires, ne sont pas renversés, donc facilement quantifiables :
- Les « fines » et les produits fragiles (œufs ...) sont intégralement triés, sans quartage ni utilisation de tromel :

La quantité prélevée par point de collecte correspond à :

- un contenant d'un volume de 30 à 100 litres collecté de façon aléatoire pour l'habitat individuel,
  - un sac pour 360 litres présentés pour l'habitat collectif.
- 
- **Chaque échantillon représente 25 foyers, pour un poids cible de 125 kg.**



# METHODOLOGIE – Plan de prélèvement SICTOM Sud Haute-Vienne

Les 6 échantillons caractérisés sont répartis sur l'ensemble des communes adhérentes proportionnellement à :

- la taille des communes,
- la part de l'habitat collectif,
- à l'exclusion des déchets d'activités (entreprises, commerces et administrations) :

| Nombre d'échantillons :<br>125 kg<br>~ 25 contenants | Répartition des échantillons : nombre de<br>contenants prélevés par taille de commune |                     |                       |                        | Répartition par<br>type d'habitat |                      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------|
|                                                      | < à 800 hab.                                                                          | 800<br>à 1 500 hab. | 1 500<br>à 3 000 hab. | 3 000<br>à 12 000 hab. | Habitat<br>individuel             | Habitat<br>collectif |
| 6                                                    | 36                                                                                    | 64                  | 0                     | 50                     | 134                               | 16                   |

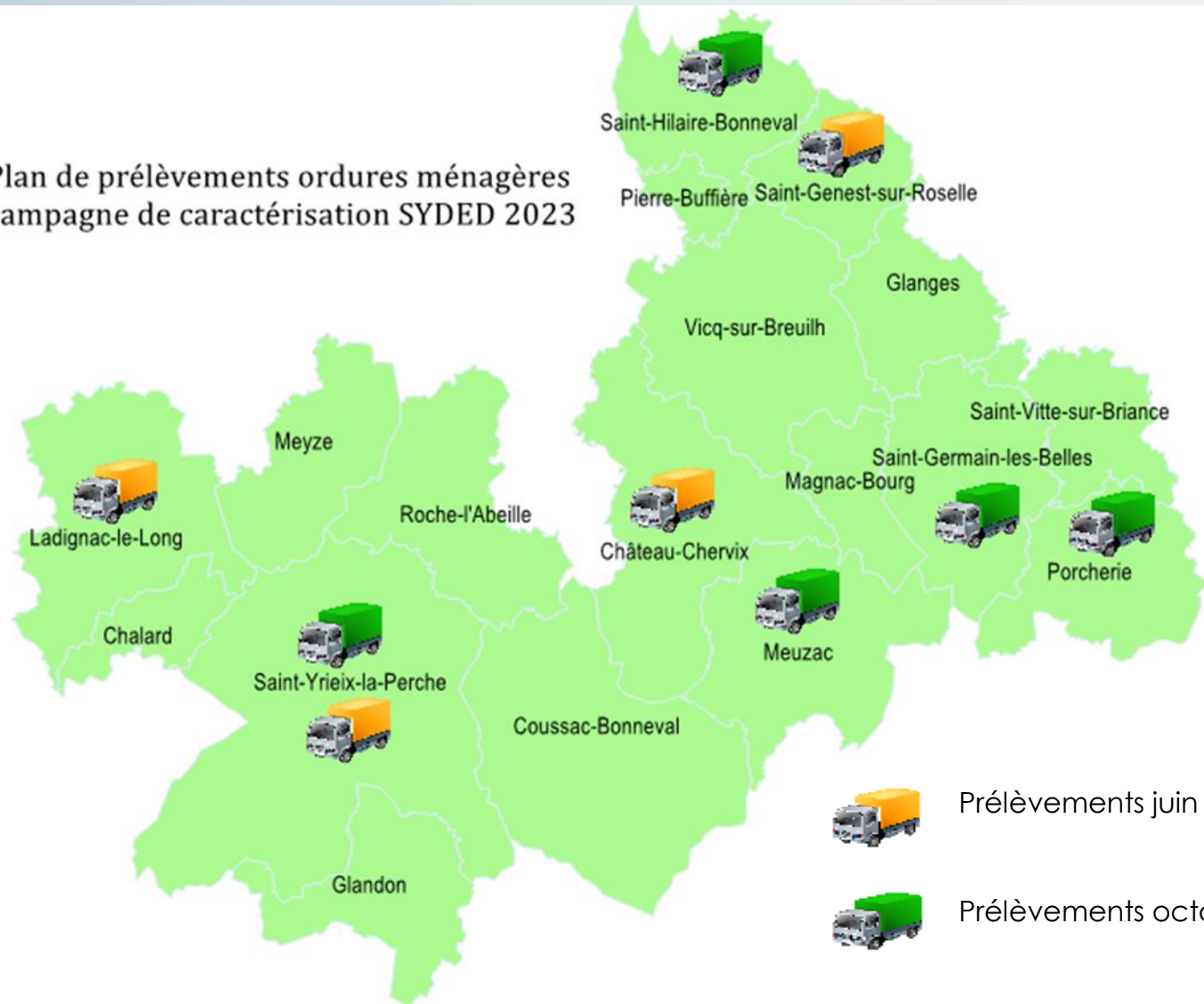
| Part habitat<br>collectif | Tonnages<br>DMR 2023 | Mode de<br>Financement     |
|---------------------------|----------------------|----------------------------|
| 10%                       | 2 163                | Tarification<br>Incitative |

| Nom EPCI                | Nom de la commune        | Population<br>municipale | Population<br>comptée à part | Population<br>totale | Contenants<br>prélevés | dont<br>collectifs |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------|------------------------|--------------------|
| SICTOM Sud Haute-Vienne | Le Chalard               | 307                      | 4                            | 311                  |                        |                    |
| SICTOM Sud Haute-Vienne | Saint-Vitte-sur-Brianche | 321                      | 4                            | 325                  |                        |                    |
| SICTOM Sud Haute-Vienne | La Porcherie             | 505                      | 11                           | 516                  | 5                      |                    |
| SICTOM Sud Haute-Vienne | Glanges                  | 507                      | 10                           | 517                  |                        |                    |
| SICTOM Sud Haute-Vienne | Saint-Genest-sur-Roselle | 524                      | 5                            | 529                  | 10                     |                    |
| SICTOM Sud Haute-Vienne | La Roche-l'Abeille       | 597                      | 14                           | 611                  |                        |                    |
| SICTOM Sud Haute-Vienne | Meuzac                   | 731                      | 14                           | 745                  | 6                      |                    |
| SICTOM Sud Haute-Vienne | Glandon                  | 790                      | 13                           | 803                  |                        |                    |
| SICTOM Sud Haute-Vienne | Château-Chervix          | 798                      | 13                           | 811                  | 15                     |                    |
| SICTOM Sud Haute-Vienne | La Meyze                 | 843                      | 20                           | 863                  |                        |                    |
| SICTOM Sud Haute-Vienne | Saint-Hilaire-Bonneval   | 996                      | 11                           | 1007                 | 25                     |                    |
| SICTOM Sud Haute-Vienne | Magnac-Bourg             | 1114                     | 19                           | 1133                 |                        |                    |
| SICTOM Sud Haute-Vienne | Saint-Germain-les-Belles | 1152                     | 12                           | 1164                 | 14                     |                    |
| SICTOM Sud Haute-Vienne | Ladignac-le-Long         | 1156                     | 12                           | 1168                 | 25                     |                    |
| SICTOM Sud Haute-Vienne | Pierre-Buffière          | 1163                     | 11                           | 1174                 |                        |                    |
| SICTOM Sud Haute-Vienne | Coussac-Bonneval         | 1302                     | 27                           | 1329                 |                        |                    |
| SICTOM Sud Haute-Vienne | Vicq-sur-Breuilh         | 1327                     | 29                           | 1356                 |                        |                    |
| SICTOM Sud Haute-Vienne | Saint-Yrieix-la-Perche   | 6778                     | 369                          | 7147                 | 50                     | 16                 |

- **Le plan de prélèvement est représentatif du territoire du SICTOM Sud Haute-Vienne.**

# METHODOLOGIE – Répartition géographique des prélèvements

Plan de prélèvements ordures ménagères  
campagne de caractérisation SYDED 2023





# METHODOLOGIE – Modalités de collecte de tri

- La collecte est réalisée au moyen d'un petit camion et de manière aléatoire ; les déchets ne sont pas compactés (pas de casse de verre, déchets spéciaux intacts, fines affectables,...) et sont donc plus faciles à trier.



- Les quantités prélevées par foyer correspondent à un volume moyen de 50 litres ; après la collecte de 25 contenants, un peson en bout de grue permet de valider le poids de l'échantillon, lequel est complété si besoin pour atteindre le poids cible de 125 kg.
- Les déchets sont ensuite triés manuellement, puis pesés au moyen d'une balance +/- 20 grammes :



# METHODOLOGIE – Détail des catégories triées

|                      | Catégorie                                                 | Nature                                                  |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Déchets putrescibles | Déchets verts de jardin + litières biodégradables         |                                                         |
|                      | Déchets alimentaires (restes de cuisine non consommables) | Compostables                                            |
|                      |                                                           | Non compostables                                        |
|                      | Produits alimentaires (gaspillage alimentaire)            | Compostables (restes alimentaires)                      |
|                      |                                                           | Non compostables carnés et autres (restes alimentaires) |
|                      |                                                           | non compostables, non déballés                          |
|                      |                                                           | Bouteilles pleines ou partiellement remplies            |
|                      | Autres putrescibles                                       |                                                         |

|                 |                                                       |                                                                                                           |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autres filières | Textiles d'habillement & linge de maison & chaussures | Textiles et cuir                                                                                          |
|                 | Petits Appareils Ménagers (PAM)                       | Appareils électriques et électroniques                                                                    |
|                 | Déchets Dangereux des Ménages                         | Peinture, piles, solvants, ampoules et tubes néons...                                                     |
|                 | Déchets Dangereux des Ménages                         | Médicaments, DASRI                                                                                        |
|                 | Déchèteries                                           | déchets de construction et du bâtiment,, articles de sports, mobilier, outils du jardin, cartons > à 30cm |

|                |                                                              |                                                                                   |
|----------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Déchets autres | Autres plastiques et sacs de collecte                        |                                                                                   |
|                | Textiles sanitaires fraction hygiénique                      |                                                                                   |
|                | Textiles sanitaires fraction papiers souillés                |                                                                                   |
|                | Litières animaux carnivores                                  |                                                                                   |
|                | Tous les déchets n'entrant pas dans les catégories ci-dessus | Déchets non recyclables autres : objets multi-matériaux, poussières, cendres, ... |

|                                   | Catégorie                                                                                             | Nature                                                |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| emballages objet consignés de tri | Verre                                                                                                 | Bouteilles et pots                                    |
|                                   | Papiers d'emballage                                                                                   |                                                       |
|                                   | Cartons d'emballage recyclables plats et ondulés < à 30 cm x 30 cm                                    |                                                       |
|                                   | Bouteilles et flacons en PET clair                                                                    |                                                       |
|                                   | Bouteilles et flacons en PET foncé et opaque                                                          |                                                       |
|                                   | Bouteilles et flacons en PEHD et PP                                                                   |                                                       |
|                                   | Briques alimentaires et cartons complexés                                                             |                                                       |
|                                   | Acier > à 5 cm                                                                                        | Boîtes d'emballage métallique                         |
|                                   | Aluminium > à 5 cm                                                                                    | Boîtes et barquettes d'emballage en aluminium & films |
| papiers objet CS                  | Journaux, magazines, publicités, papiers bureautiques                                                 |                                                       |
|                                   | Autres papiers (Gros de magasin)                                                                      |                                                       |
| L'extension des consignés         | Autres emballages plastiques - films polyoléfinés (PE et PP) , pots et barquettes PP / PS / PVC / PET |                                                       |
|                                   | Petits emballages aluminium < 5 cm                                                                    |                                                       |
|                                   | autres emballages combustibles et incombustibles                                                      |                                                       |



# METHODOLOGIE – Taux d'humidité et règles de calcul

- La part de carton, papier, plastique et textile est augmentée du fait du transfert d'humidité issue des déchets biodégradables : c'est en effet par contact qu'ils se chargent d'humidité.
- Afin d'affiner l'analyse des résultats, une mesure du taux d'humidité est effectuée à l'aide d'une étuve sur les matériaux les plus humides et les plus représentatifs des déchets résiduels :



- Les échantillons sont quartés et maintenus à l'étuve à 105 ° C, pour un minimum de 12 heures, jusqu'à atteindre un poids constant. 35 mesures sur les matériaux les plus humides ont été réalisées :

|                                                       | juin-23         |                 |                 |                 | oct-23          |                 |                 | Moyenne 2023 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|
|                                                       | échantillon n°1 | échantillon n°2 | échantillon n°3 | échantillon n°4 | échantillon n°5 | échantillon n°6 | échantillon n°7 |              |
| Journaux & magazines, papiers d'écriture              | 25,3%           | 23,2%           | 17,1%           | 14,5%           | 18,8%           | 16,2%           | 16,6%           | 18,8%        |
| Cartons plats et cartons imprimés                     | 44,8%           | 25,8%           | 39,7%           | 48,0%           | 28,2%           | 36,2%           | 25,2%           | 35,4%        |
| Textiles d'habillement & linge de maison & chaussures | 33,8%           | 30,7%           | 14,4%           | 13,1%           | 12,5%           | 7,0%            | 16,1%           | 18,2%        |
| films et barquettes plastiques                        | 10,8%           | 49,7%           | 34,4%           | 23,8%           | 21,3%           | 26,8%           | 28,6%           | 27,9%        |
| Autres déchets plastiques et sacs de collecte         | 24,0%           | 24,2%           | 18,3%           | 24,7%           | 30,9%           | 26,6%           | 42,3%           | 27,3%        |

- **La part de carton, papier, plastique et textile est minorée et reportée sur les restes de préparation de repas et les restes alimentaires humides, au prorata du gisement identifié.**

# ANALYSE – Règles de calcul

**6 caractérisations = 743KG triées pour le SICTOM Sud Haute-Vienne**

- Afin d'extrapoler les résultats, il convient de prendre en compte le gisement des différents flux, en kg / hab. / an, et d'exclure les déchets d'activités qui ne font pas partie du plan de prélèvement. Ces derniers sont **évalués**, à défaut de données précises, **à 10 % du gisement des déchets résiduels collectés** :



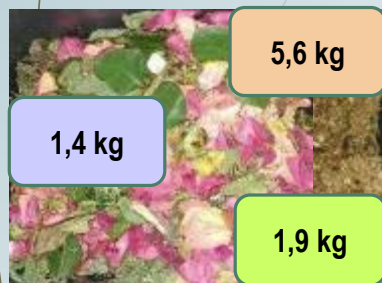
|                         | Estimation tonnages déchets ménagers et assimilés 2023 sur la base des 9 premiers mois | Estimation tonnages hors déchets assimilés (base 10 %) | Ratio moyen en kg / hab. / an |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|
| SICTOM Sud Haute-Vienne | 2 163                                                                                  | 1 947                                                  | 90,4                          |

- **Le gisement moyen d'ordures ménagères, hors déchets d'activités, est estimé à 90,4 kg / hab. / an pour l'année 2023 à l'échelle du SICTOM Sud Haute-Vienne**
- L'analyse qui suit différencie la composition moyenne des ordures ménagères selon le type de financement à l'échelle du SYDED :
- ① Financement indépendant du gisement d'ordures ménagères : dénommé « classique »,
  - ② Proportionnel à la production d'ordures ménagères : dénommé « incitatif ».

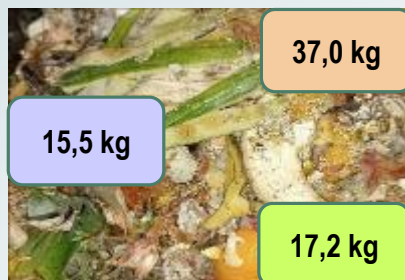
# ANALYSE – Déchets biodégradables

| SICTOM Sud Haute-Vienne     | Moyenne "incitatif" | Moyenne "classique" |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| 39,5                        | 40,6                | 78,7                |
| Gisement moyen en Kg/hab/an |                     |                     |

Déchets verts  
+ litières herbivores



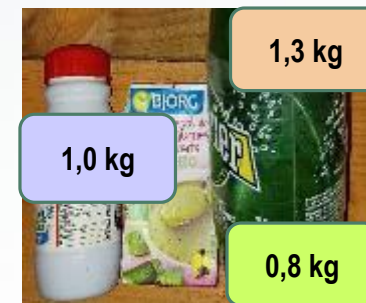
Déchets alimentaires  
compostables : restes de de  
repas, épluchures, ...



Déchets alimentaires : restes  
de repas ou fruits et légumes  
non emballés, pain, ...

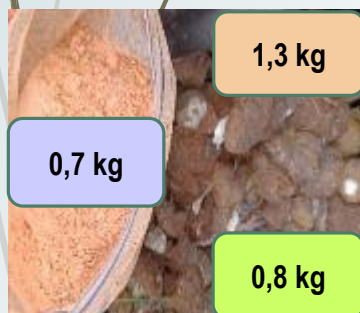


Liquides alimentaires

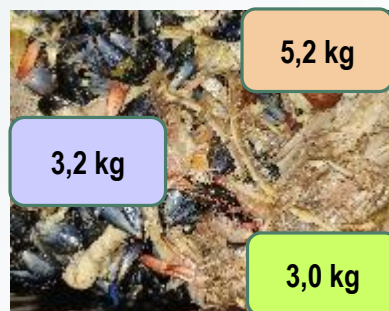


Déchets compostables

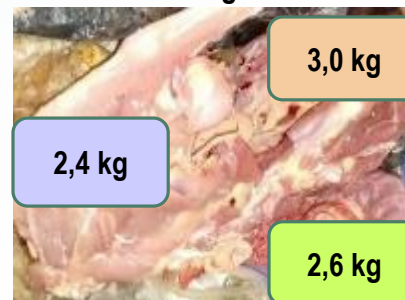
Autres putrescibles



Déchets alimentaires non  
compostables : restes de  
préparation de repas : os,  
arêtes, ...



Déchets alimentaires non  
compostables : restes de  
repas ou viande, poisson,  
laitage



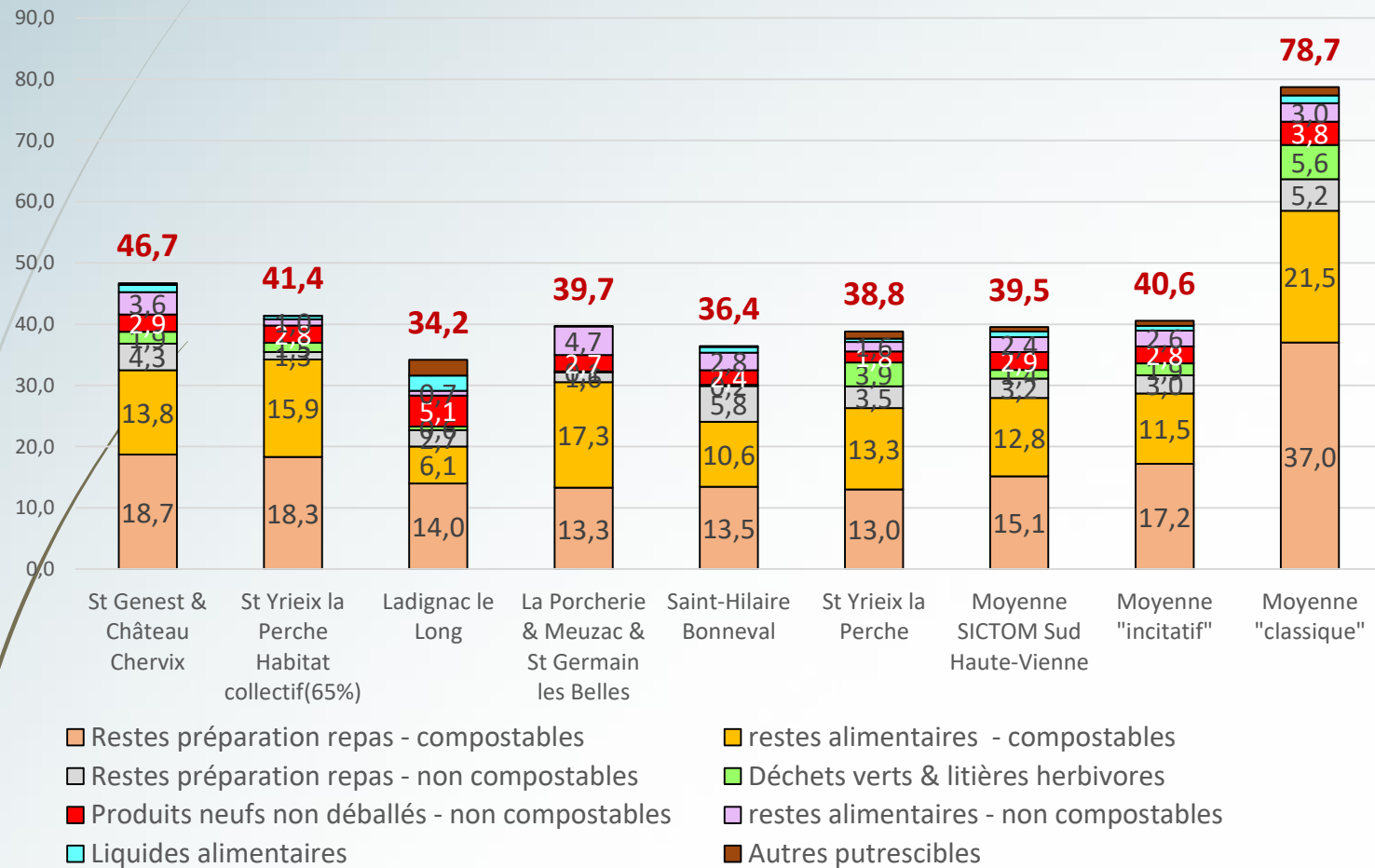
Produits neufs non  
débballés



- La part globale des déchets compostables représente en moyenne :
- . 33 % des ordures ménagères pour les collectivités en tarification incitative,
  - . 38 % des ordures ménagères pour les collectivités en financement « classique ».
  - . 32% des ordures ménagères pour le SICTOM Sud Haute-Vienne

# ANALYSE – Déchets biodégradables par échantillon

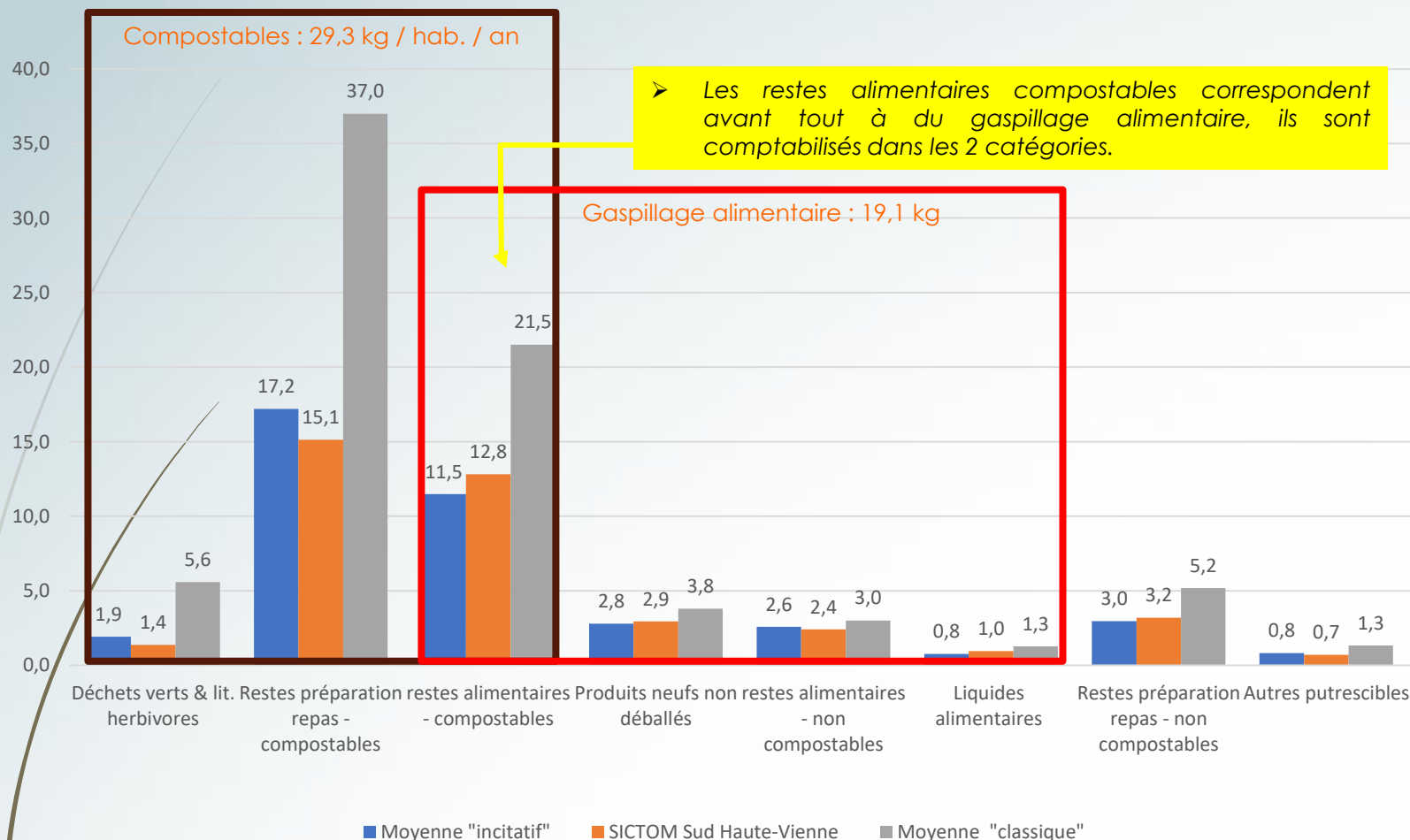
SICTOM Sud Haute-Vienne : Déchets biodégradables présents dans les ordures ménagères résiduelles par EPCI selon caractérisations 2023 - en kg / hab. / an



➤ **La part des déchets biodégradables est relativement homogène sur l'ensemble des échantillons prélevés, et équivalente à la moyenne des collectivités en financement incitatif.**

# ANALYSE – Déchets biodégradables SICTOM Sud Haute-Vienne : Répartition

## Ventilation des déchets biodégradables présents dans les déchets ménagers résiduels



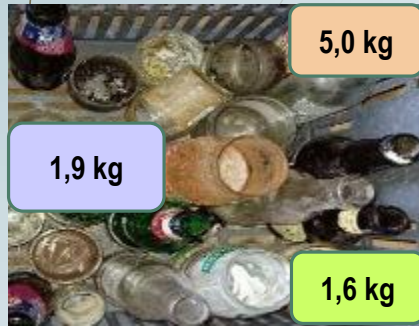
- **Plus de 92 % des déchets biodégradables pourraient être consommés (gaspillage alimentaire) ou compostés.**



# ANALYSE – Les emballages recyclables et le papier « historique »

| SICTOM Sud Haute-Vienne     | Moyenne "incitatif" | Moyenne "classique" |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| 8,1                         | 8,4                 | 21,3                |
| Gisement moyen en Kg/hab/an |                     |                     |

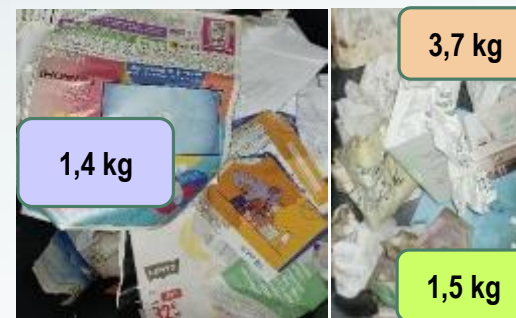
Verre



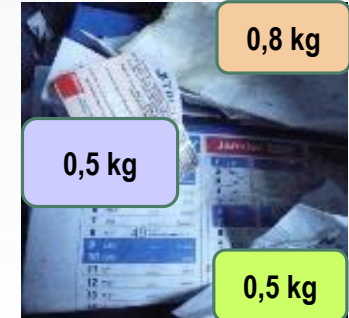
Papier et carton emballage



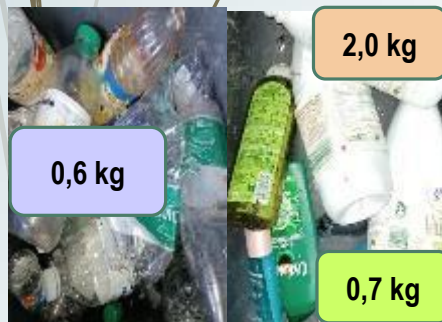
Papier, journaux-magazines  
papier de bureau et publicités



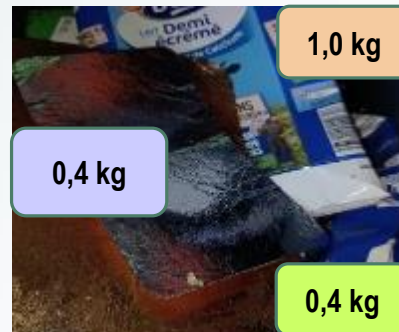
Autres fibreux  
Papiers et cartons



Bouteilles et flacons en  
plastique



Briques alimentaires et  
cartons complexes



Acier



Aluminium



- **Le gisement d'emballages et de papier « historique » encore présent dans les déchets ménagers résiduels est dans la moyenne des collectivités en financement incitatif.**

# ANALYSE – L'extension des consignes de tri

| SICTOM Sud Haute-Vienne     | Moyenne "incitatif" | Moyenne "classique" |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| 5,5                         | 6,1                 | 11,7                |
| Gisement moyen en Kg/hab/an |                     |                     |

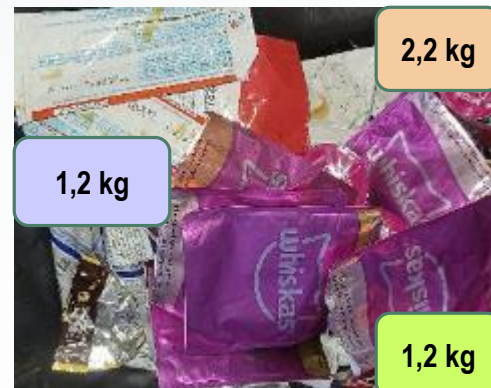
Films et plastique souple



Petit alu < à 5 cm



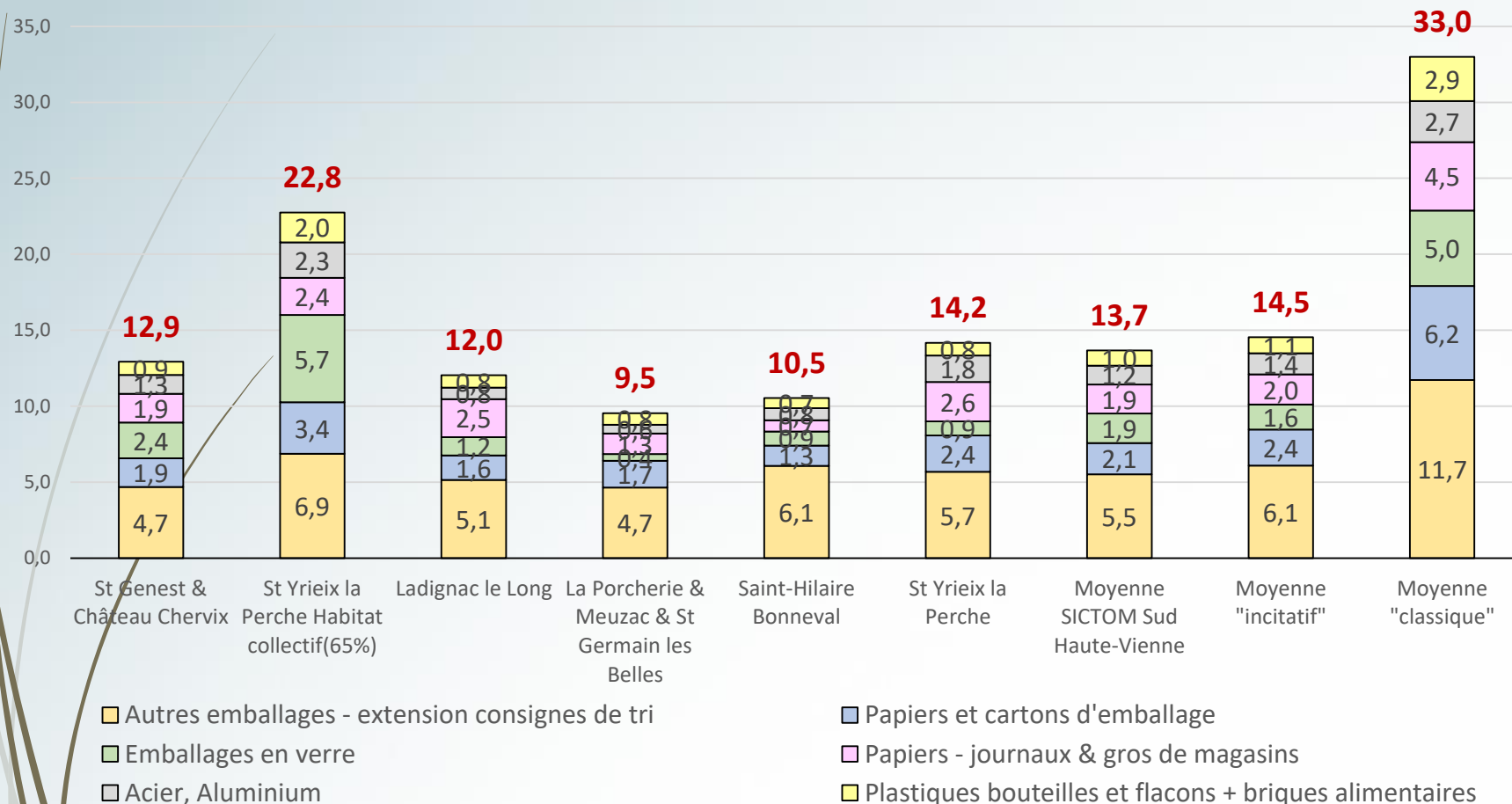
Autres emballages et films complexes



- Les emballages objets de l'extension des consignes de tri représentent le volume de déchet le plus élevé : faible densité des barquettes et films plastique ;
- Ces emballages, collectés plus récemment, représenteraient un peu plus de 5,5 kg / hab. / an à l'échelle du SICTOM Sud Haute-Vienne

# ANALYSE – Les emballages et le papier par échantillon

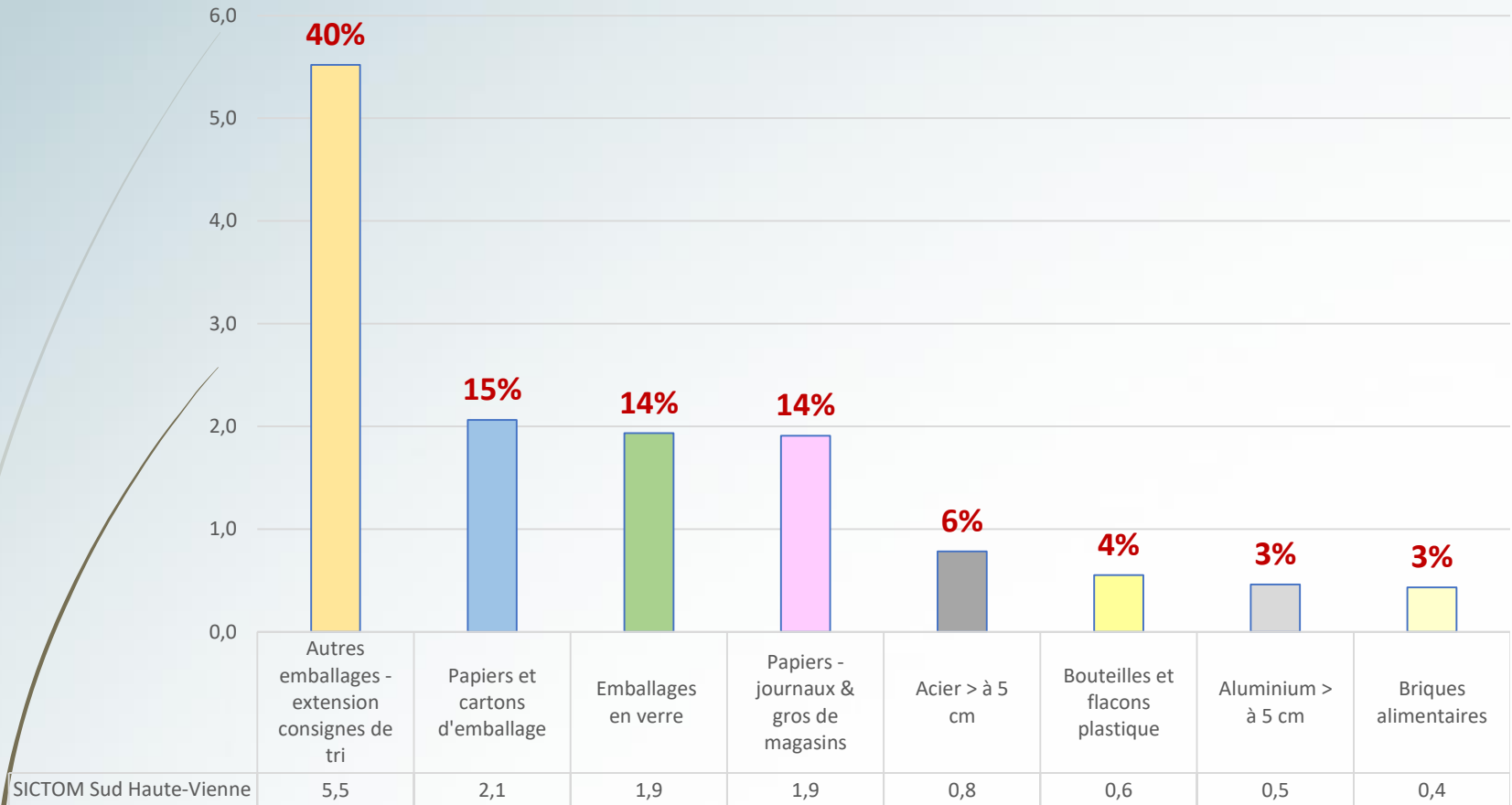
SICTOM Sud Haute-Vienne : Emballages et papiers présents dans les ordures ménagères résiduelles par EPCI selon caractérisations 2023 en kg / hab. / an



➤ **L'échantillon prélevé sur Saint-Yrieix la Perche, qui comprend 65 % d'habitat collectif, présente une part d'emballages et papiers recyclables 2 fois supérieurs aux autres échantillons.**

# ANALYSE – Les emballages et le papier : répartition

Ventilation des emballages et papiers présents dans les ordures ménagères résiduelles



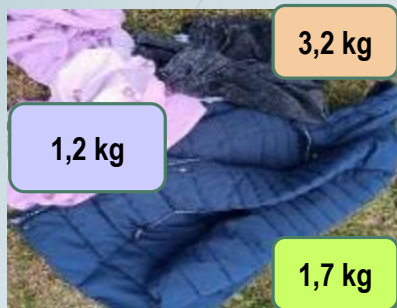
- **Les gisements majoritaires encore présents dans les ordures ménagères résiduelles sont les emballages objets de l'extension des consignes de tri.**



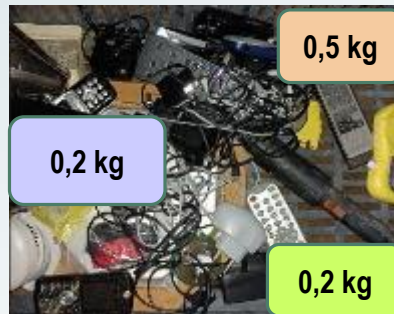
# ANALYSE – Déchets autres filières

| SICTOM Sud Haute-Vienne     | Moyenne "incitatif" | Moyenne "classique" |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| 4,6                         | 5,3                 | 10,6                |
| Gisement moyen en Kg/hab/an |                     |                     |

Textile



Déchets Electriques et Electroniques



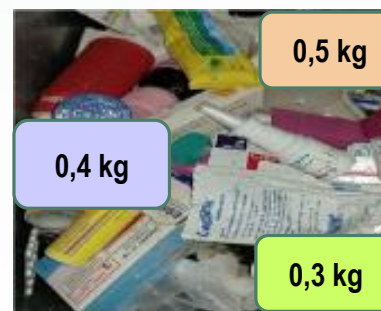
Filière déchèterie



Déchets dangereux des ménages



Médicaments et DASRI

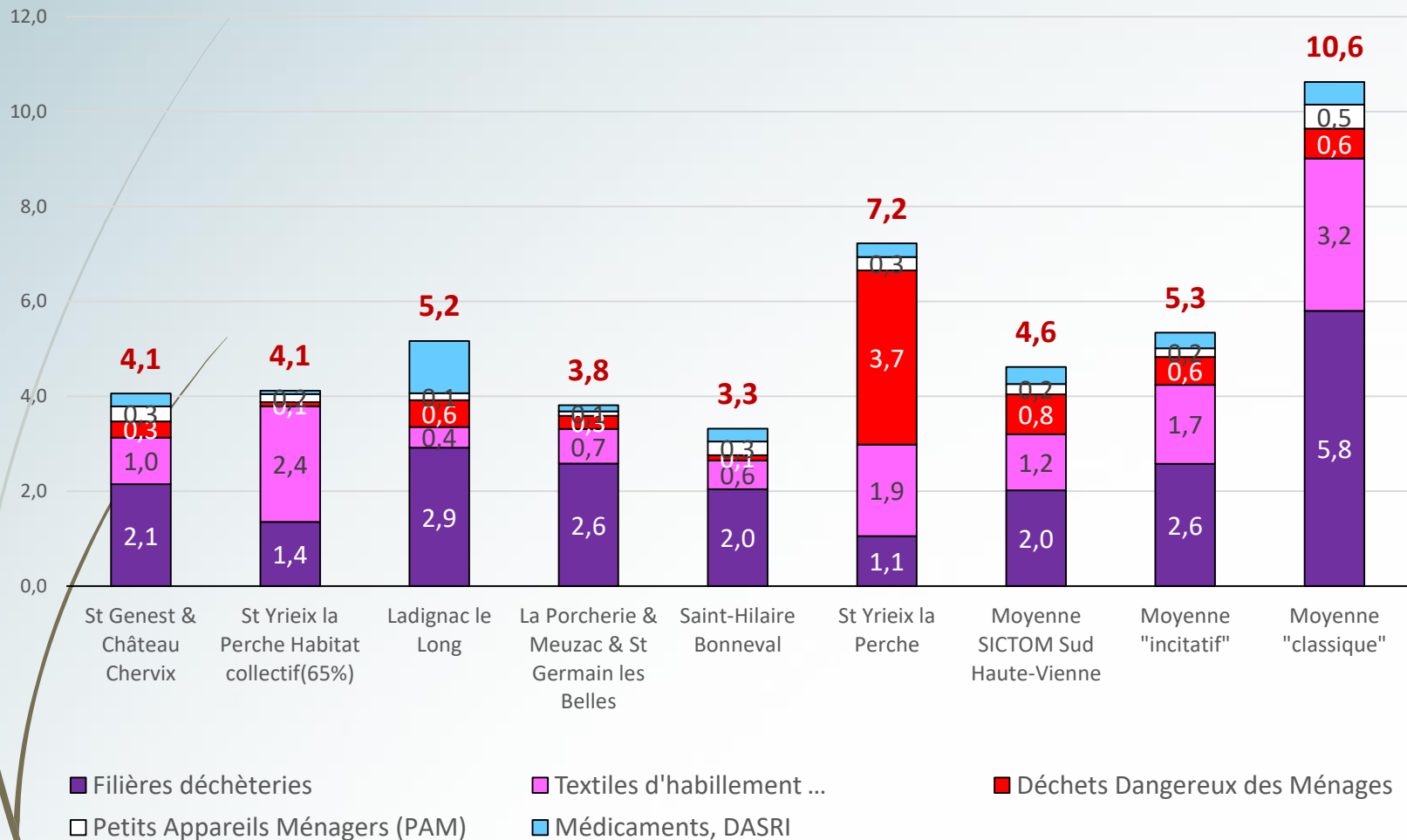


- Les déchets présents dans les ordures ménagères qui devraient être déposés en déchèteries, sur les points d'apport volontaire textile ou en pharmacie (médicaments & DASRI), sont globalement présents en quantité modeste ;
- Le textile est peu présent ;
- Les déchets dangereux sont principalement constitués de produits pris en charge par la filière ECO-DDS et de piles.



# ANALYSE –Déchets autres filières par échantillon

SICTOM Sud Haute-Vienne : Déchets objets de filières spécifiques présents dans les ordures ménagères résiduelles par EPCI selon caractérisations 2023 - en kg / hab. / an

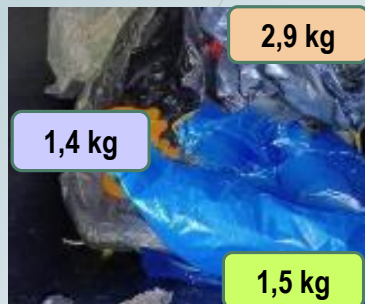


➤ *S'agissant de produits présents en faible quantité, des écarts peuvent être constatés d'un territoire à l'autre.*

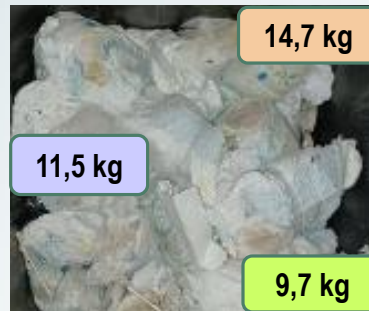
# ANALYSE – Autres catégories de déchets

| SICTOM Sud Haute-Vienne     | Moyenne "incitatif" | Moyenne "classique" |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| 32,6                        | 32,2                | 47,1                |
| Gisement moyen en Kg/hab/an |                     |                     |

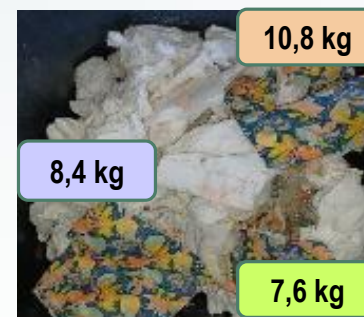
Plastique non emballage, sacs de collecte



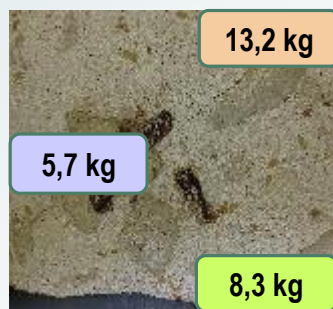
Textile sanitaire



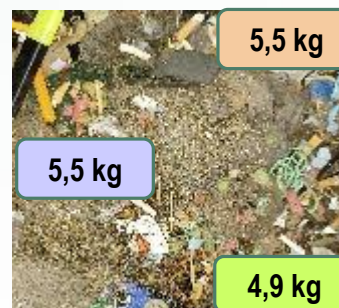
Essuie-tout, serviettes en papier



Litières minérales



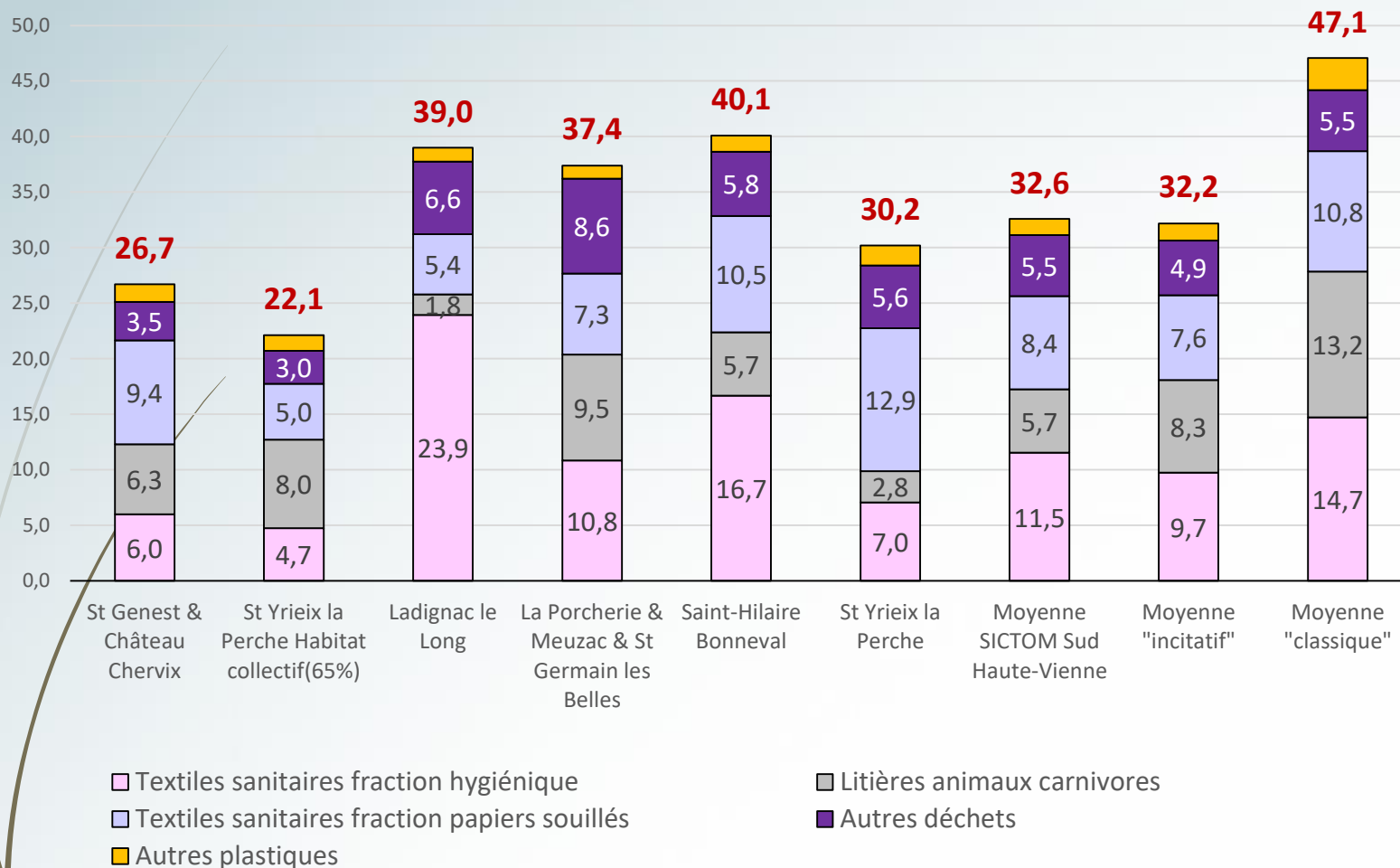
Autres déchets



- La part des autres catégories de déchets, moins compressibles que celles disposant de filières de valorisation, est équivalente sur le territoire du SICTOM Sud Haute-Vienne à la moyenne des collectivités en financement incitatif ;
- Notons que le gisement « essuie-tout », non classifié par l'ADEME dans la catégorie biodéchets, est cependant majoritairement compostable.

# ANALYSE – Autres déchets par échantillon

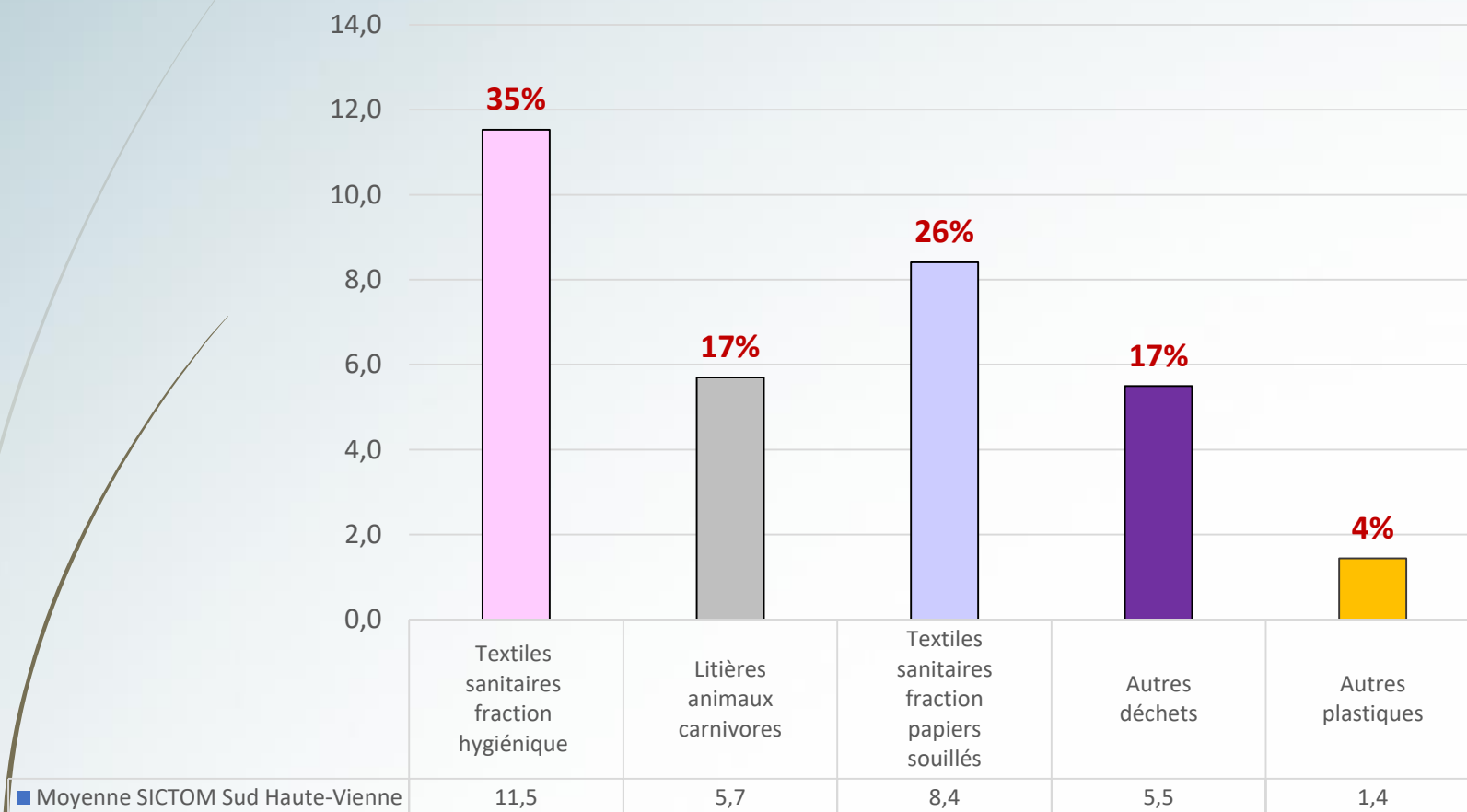
SICTOM Sud Haute-Vienne : Autres déchets présents dans les ordures ménagères résiduelles  
par EPCI - selon caractérisations 2023, en kg / hab. / an



➤ **La présence des autres déchets est relativement hétérogène d'un échantillon à l'autre.**

# ANALYSE – Les autres déchets : répartition

Ventilation des autres déchets présents dans les ordures ménagères résiduelles en Kg/hab/an



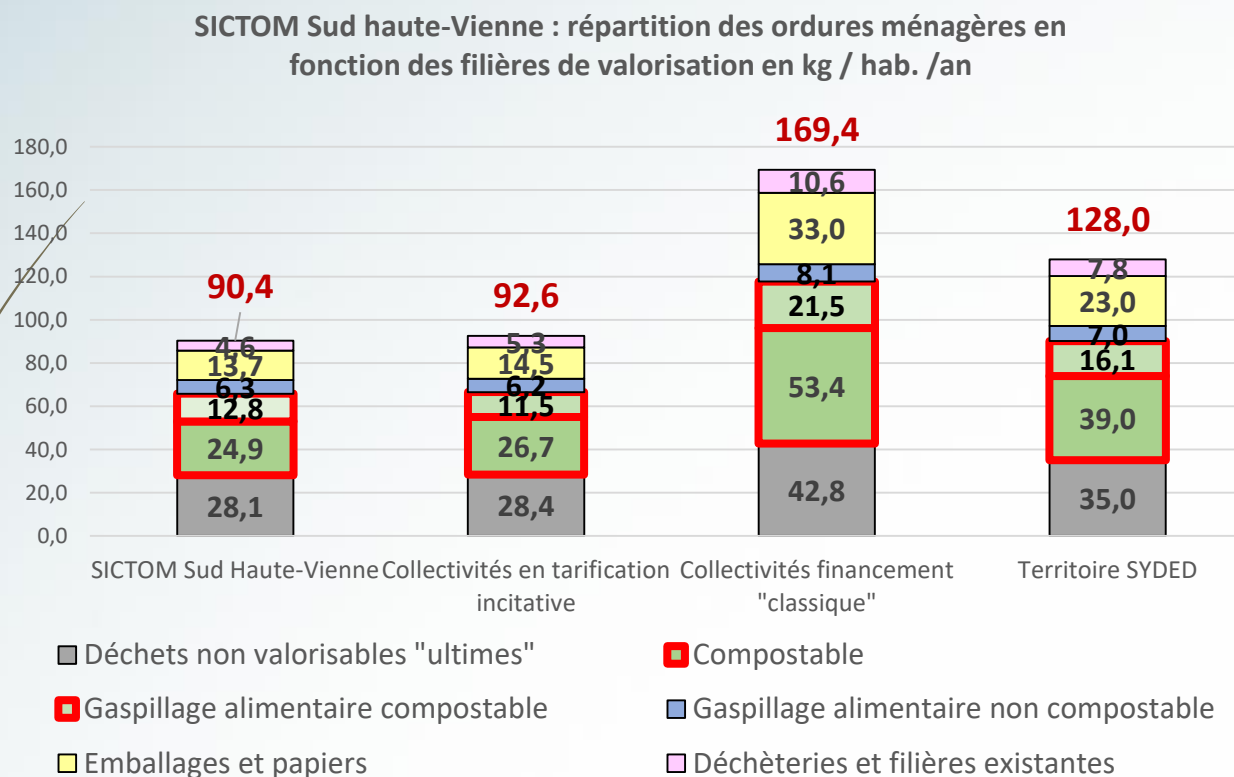
- **Les gisements de textile sanitaire fraction hygiénique et papiers souillés représentent près de 61% des autres déchets.**

# Composition moyenne des ordures ménagères

Si nous considérons les filières de valorisation actuelles sur le territoire, nous pouvons considérer que les flux suivants de déchets peuvent être ainsi répartis :

- ❖ Evitement : gaspillage alimentaire ;
- ❖ Compostables : déchets verts et litières herbivores, restes de préparation de repas compostables, essuie-tout et mouchoirs en papier ;
- ❖ Filières de collecte et de valorisation existantes : emballages – papier et différentes REP ;
- ❖ Autres déchets non valorisables, qualifiés d'ultimes : restes de préparation de repas non compostables, autres putrescibles, plastique non emballage, textile sanitaire, litières minérales et autres déchets ;

Nous obtenons la répartition suivante :

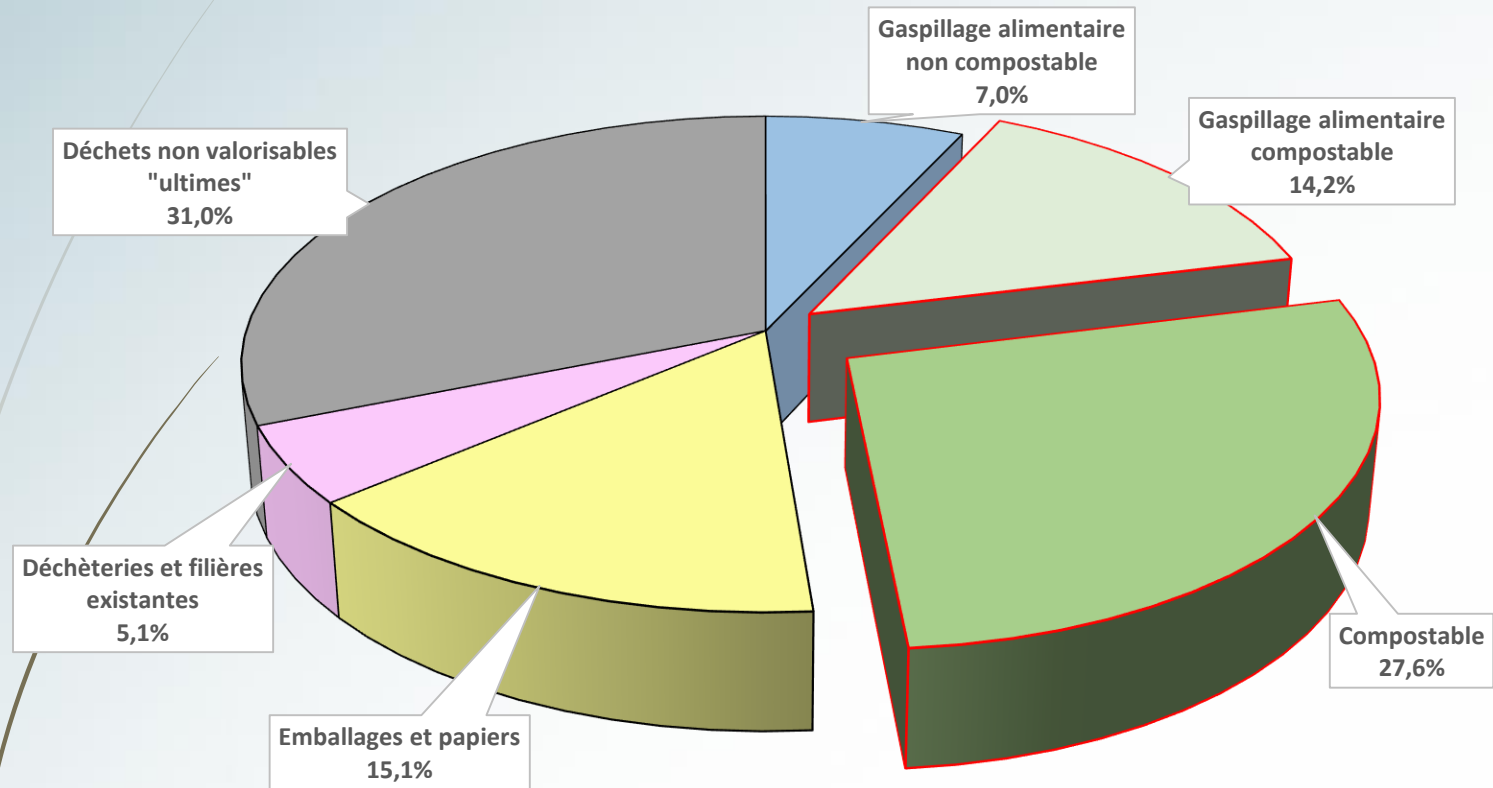


➤ **A l'échelle du SICTOM Sud Haute-Vienne, les déchets compostables présents dans les ordures ménagères représenteraient de 37,7 kg / hab. / an.**



# Composition moyenne des ordures ménagères en %

SICTOM Sud Haute-Vienne



➤ La part des déchets ultimes représente 31 % des ordures ménagères résiduelles.

# CONCLUSION

Cette campagne de caractérisations représentative du territoire est une photographie de la composition des ordures ménagères résiduelles du SICTOM Sud Haute-Vienne en période printanière et automnale, elle concerne essentiellement les déchets des ménages et exclut les déchets d'activités.

Les éventuels comportements déviants liés au financement incitatif (dépôts de déchets sur les territoires extérieurs, brûlage, ...) ne peuvent être pris en compte dans le cadre de la présente campagne.

Nous relevons les tendances suivantes :

- Les déchets biodégradables, davantage présents lors de la campagne automnale, constituent le gisement principal des déchets ménagers résiduels. La part des déchets compostables représente en moyenne 32 % du gisement (hors textile sanitaire fraction papiers souillés) ;
- Le gaspillage alimentaire est faible avec 19,1 kg / hab. / an ;
- Les emballages et papiers, y compris le verre, objet des consignes de tri, représenteraient un peu moins de 13,6 kg / hab. / an ;
- L'extension des consignes de tri, en place depuis plusieurs années sur le territoire, reste un gisement important, en particulier en terme de volume (faible densité) ;
- Le textile d'habillement et de la maison et les objets, qui devraient être déposés en déchèteries, sont présents en quantité relativement faible comparativement aux autres intercommunalités ;
- Enfin, la part des déchets ultimes, seuls déchets qui devraient être réellement dans le flux ordures ménagères représenterait un peu plus de 28 kg / hab. / an.