# RAPPORT ANNUEL 2021

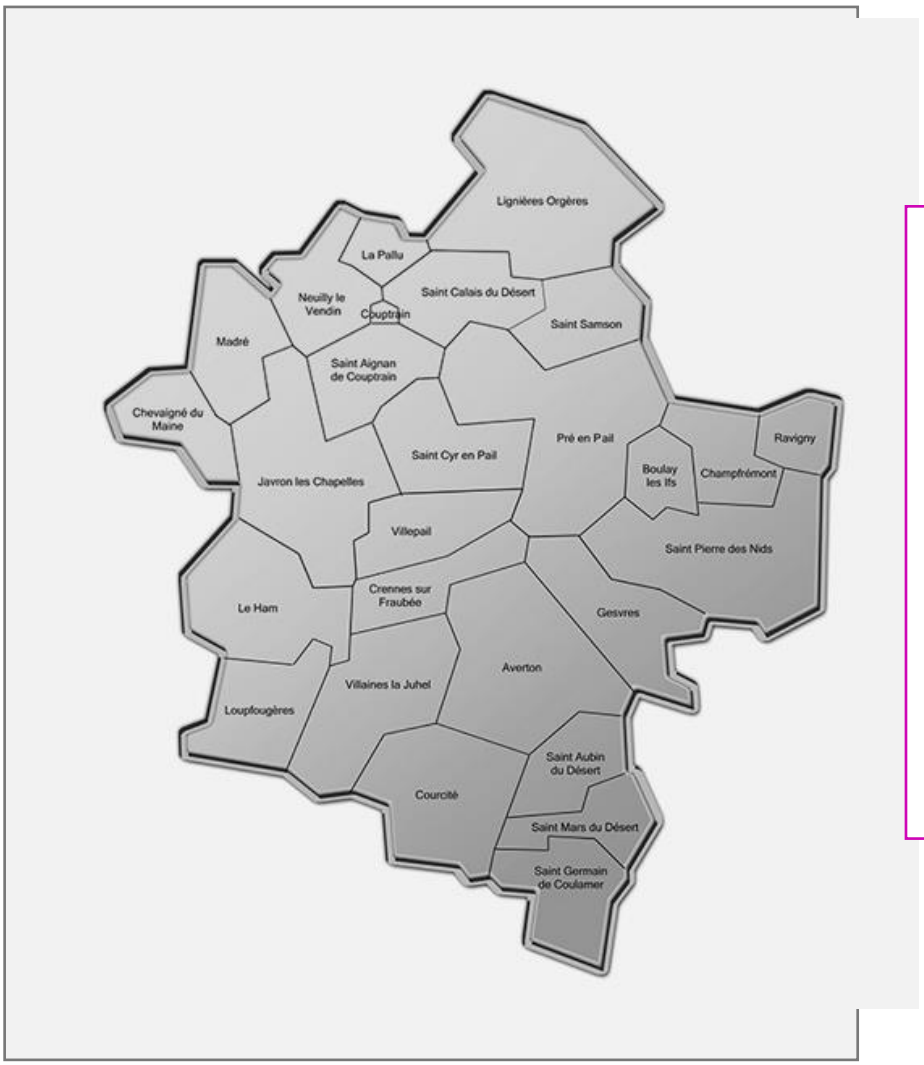
sur le prix et la qualité du service public d'élimination des déchets

*En application du décret n° 2000-404 du 11 mai 2000*

Le présent rapport a pour but de rassembler et présenter les différents éléments techniques et financiers relatifs au prix et à la qualité du service public des déchets relevés sur l'exercice comptable 2021 du budget OM- DECHETS.

## 1 – LA COLLECTIVITE, SES COMPETENCES

### Le territoire




**Chiffres clés du territoire**

26 communes adhérentes

16271 habitants (Population INSEE au 1er janvier 2019- date de référence statistique 1er janvier 2017)

16 409 habitants ( Population totale INSEE au 1er janvier 2021)

7527 ménages

Habitat rural dispersé

13.2% résidences

## Les compétences

La Communauté de Communes du Mont des Avaloirs détient la compétence « élimination et valorisation des déchets des ménages et déchets assimilés » sur l'ensemble de son territoire.

Les missions de la collectivité en termes de prévention et gestion des déchets regroupe les missions suivantes :

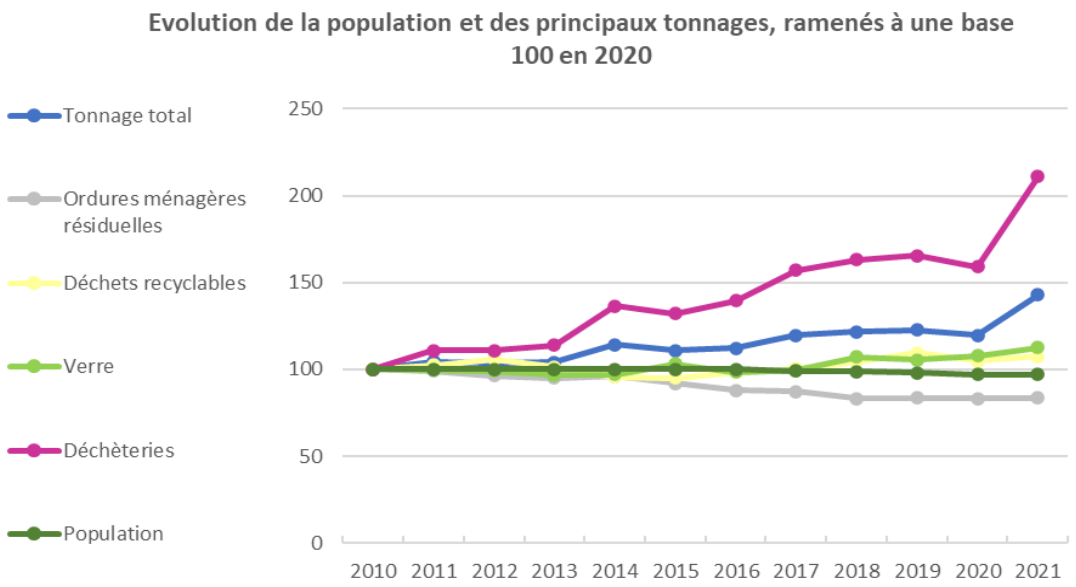
- Politique de prévention des déchets
- Collecte des déchets résiduels et collectes sélectives des déchets recyclables
- Gestion des déchèteries
- Traitement-valorisation des déchets
- Facturation
- Autres missions

La compétence traitement des ordures ménagères a été transférée au Département de la Mayenne.

# 2 – PREVENTION DES DECHETS

Le département de la Mayenne est labellisé territoire Zéro Déchet Zéro Gaspillage

## Evolution des tonnages CCMA depuis 2010



43% c'est le pourcentage d'augmentation de la quantité de déchets ménagers et assimilés produits par habitant entre 2010 et 2019. La loi sur la transition énergétique et une croissance verte a fixé pour objectif de réduire de 10 % la quantité de déchets ménagers et assimilés produits par habitant entre 2010 et 2020.

## 3- LA COLLECTE

### Organisation de la Collecte

**Déchets résiduels**

137 colonnes semi-enterrées et

40 colonnes aériennes

Collectés 1 à 2 fois par semaine

Apport Volontaire

Accès non limités

**5 déchèteries**

| | LA PALLU | JAVRON-LES-CHAPELLES | PRE-EN-PAIL | SAINT-PIERRE-DES-NIDS | VILLAINES-LA-JUHEL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUNDI | FERME | 14h-17h | 14h-17h | 9h-12h | 8h30-12h 13h45-17h |
| MARDI | FERME | FERME | 14h-17h | 9h-12h | |
| MERCREDI | 14h-17h | 9h-12h | 9h-12h | 14h-17h | |
| JEUDI | FERME | FERME | 14h-17h | 9h-12h | |
| VENDREDI | FERME | 14h-17h | 9h-12h | 14h-17h | |
| SAMEDI | 9h-12h | 14h-17h | 14h-17h | 9h-12h | |
| Les déchèteries sont ouvertes toute l'année, sauf les dimanches et jours fériés. | | | | | |

Accessibles aux horaires d'ouverture avec un macaron

***Déchets autorisés : (tri en fonction des capacités du site)***

- Ferrailles
- Encombrants
- Gravats
- Tontes
- Tailles
- Cartons
- Textile
- Huile de vidange
- Déchets dangereux des ménages (excepté sur la Pallu)
- Déchets électriques et électroniques
- Filtres à huile
- Dépôts solidaires : caisson Emmaüs
- Bois

- Déchets d'éléments d'ameublements

## Corps creux/ les emballages

105 colonnes

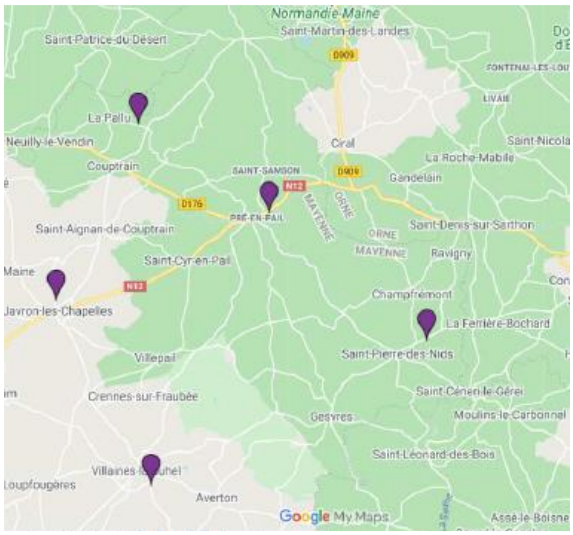
Collecte en apport volontaire

Collectés en fonction du taux de remplissage des colonnes, en moyenne une fois par semaine

Variation saisonnière en fonction des besoins

Colonnes aériennes sur tout le territoire

Corps creux : acier, alu, tous emballages plastiques, briques alimentaires




## Verre

95 colonnes

Collecte en apport volontaire

Collectés en fonction du taux de remplissage des colonnes, en moyenne une fois par semaine

Variation saisonnière en fonction des besoins

Colonnes aériennes sur tout le territoire

## Corps plats

103 colonnes

Collectés en fonction du taux de remplissage des colonnes, en moyenne une fois par semaine

Variation saisonnière en fonction des besoins

Colonnes aériennes sur tout le territoire

Corps plats : journaux, magazine, papier, cartonnettes

## Les textiles

33 boxes textiles sont installés sur le territoire

5 sont situés en déchèterie

# 4- VALORISATION-TRAITEMENT

## Mode de Valorisation des déchets

**Déchets résiduels**

Unité de valorisation énergétique

Alimentation besoin de process de la Laiterie SOFIVO à Pontmain

Quai de transfert Javron les chapelles

**Emballages recyclables**

Centre de tri du Mans

VALORISATION

La compétence de traitement des ordures ménagères est déléguée au Département de la Mayenne depuis le 1er janvier 2003.

Les boîtes métalliques sont recyclées en boîtes de conserve, tire-bouchons, vélos...

Les bouteilles ou flacons en plastique sont recyclés en pull, arrosoirs, bouteilles...

Les briques alimentaires ou cartonnettes sont recyclées en essuie-tout, carton...

Les journaux, magazines ou revues sont recyclés en boîte à œufs, journaux

**Verre**

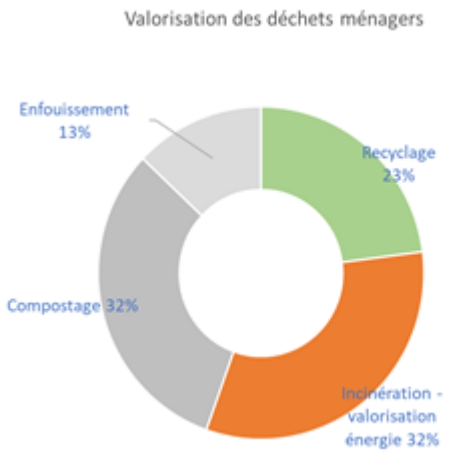
Usine de recyclage

**Déchets des déchèteries**

**VALORISATION DES DECHETS COLLECTES EN DECHETERIES**

- Végétaux -> Compost
- Ferraille / Carton --> Recyclage
- D3E --> 52% recyclage,9.6% valorisation énergétique,15% enfouissement, 2.2% remploi
- Mobilier -->52% recyclage, 44% valorisation énergétique, 4% enfouissement
- Bois A --> Valorisation Matière
- Déchets dangereux spéciaux --> Valorisation énergétique, mécanique,
- Gravats --> remblayage
- Non valorisables (encombrants)--> enfouissement

## Taux de valorisation et réduction de l'enfouissement

| Taux de valorisation global (matière et organique) |  |
|---|---|
| 81%<br>Dont 47% de valorisation matière ( compostage/ remploi, recyclage)<br><br>*La Loi sur la transition énergétique et une croissance verte a fixé pour objectifs d'atteindre 55% de valorisation matière et organique des déchets non dangereux et non inerte (en masse) en 2020, 65% en 2025.* | |
| **Taux de valorisation énergétique** | |
| 29% de valorisation énergétique | |



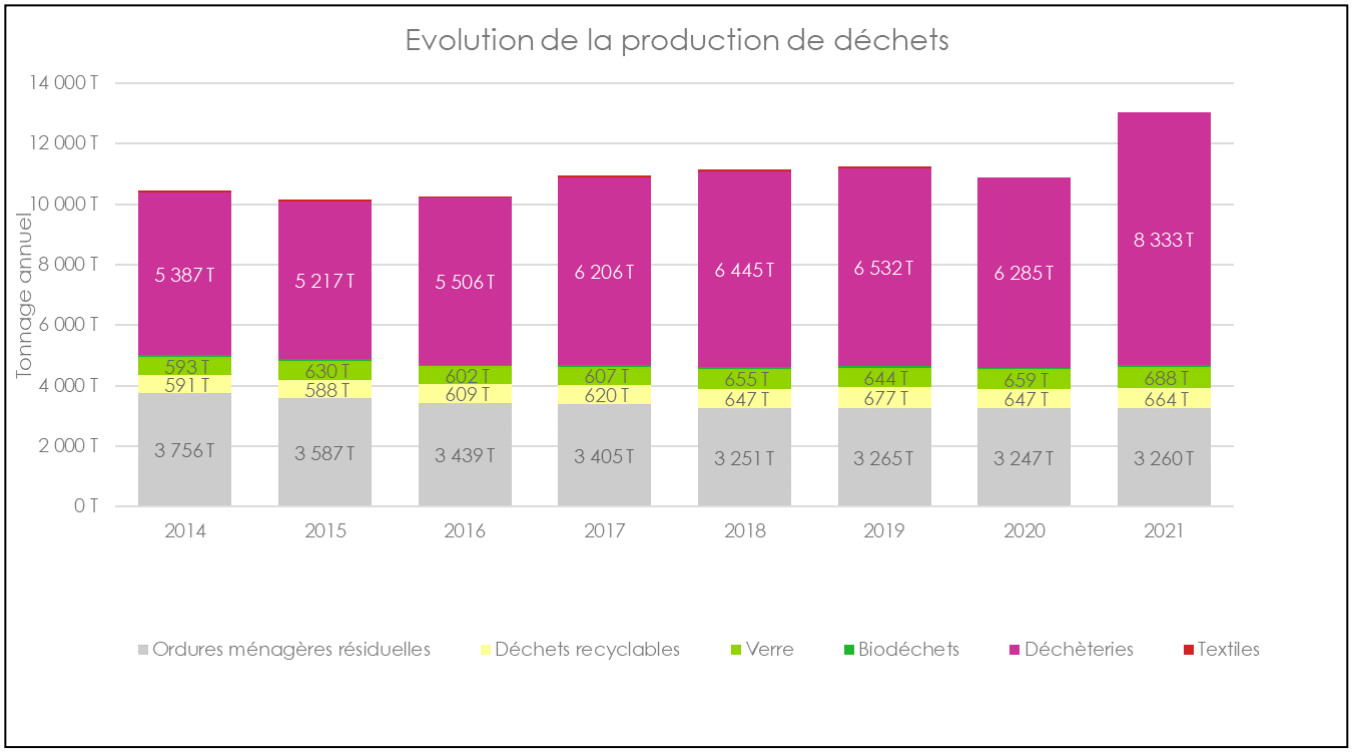
## 5- LES FLUX ET LES TONNAGES ANNUELS

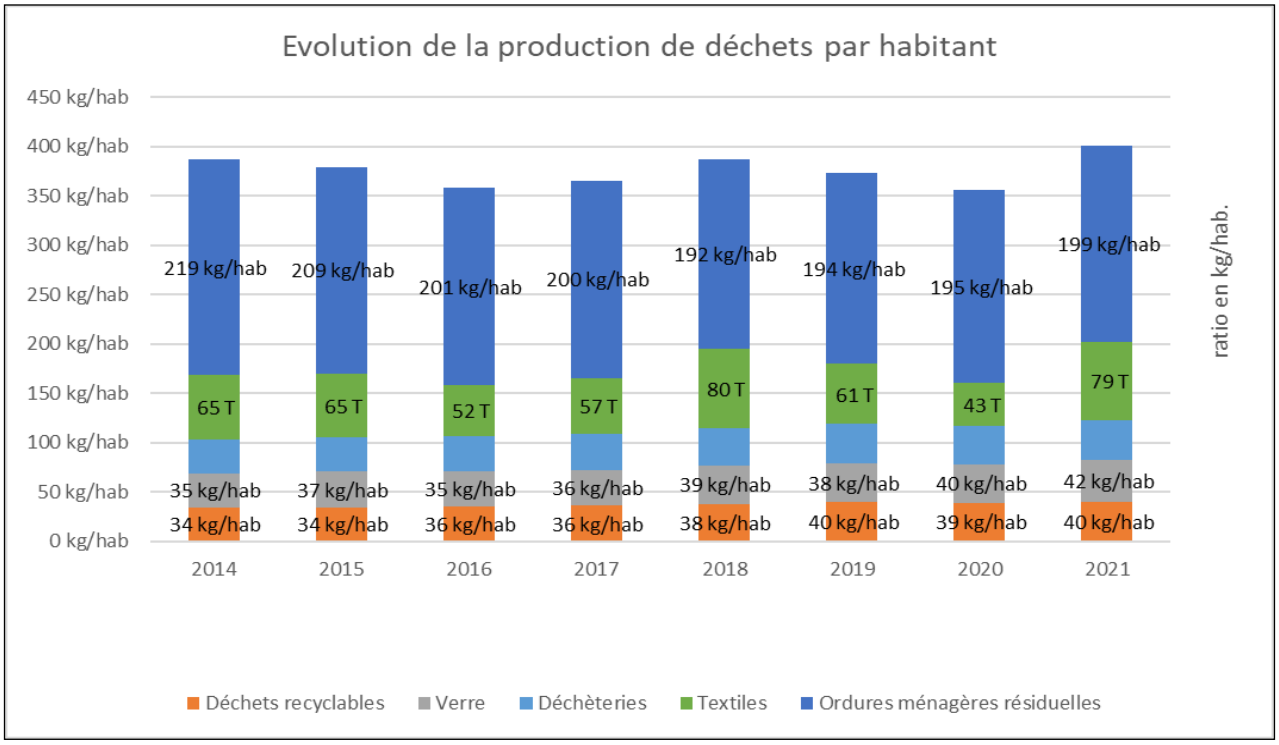
13 024 T

C'est le tonnage total tout flux confondus collectés en 2021 soit 793 kg de déchets par habitant. ( basé sur 16 409 habitants).

(Ratio ADEME pour un habitat rural dispersé : 529 kg de déchets par habitant).

En 2020, ce sont 10 880 tonnes, soit 654 kg de déchets par habitant qui ont été produits.


Evolution de la production de déchets
Tonnage annuel
14 000 T
12 000 T
10 000 T
8 000 T
6 000 T
4 000 T
2 000 T
0 T
5 387 T
5 217 T
5 506 T
6 206 T
6 445 T
6 532 T
6 285 T
8 333 T
593 T
630 T
602 T
607 T
655 T
644 T
659 T
688 T
591 T
588 T
609 T
620 T
647 T
677 T
647 T
664 T
3 756 T
3 587 T
3 439 T
3 405 T
3 251 T
3 265 T
3 247 T
3 260 T
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
Ordures ménagères résiduelles
Déchets recyclables
Verre
Biodéchets
Déchèteries
Textiles

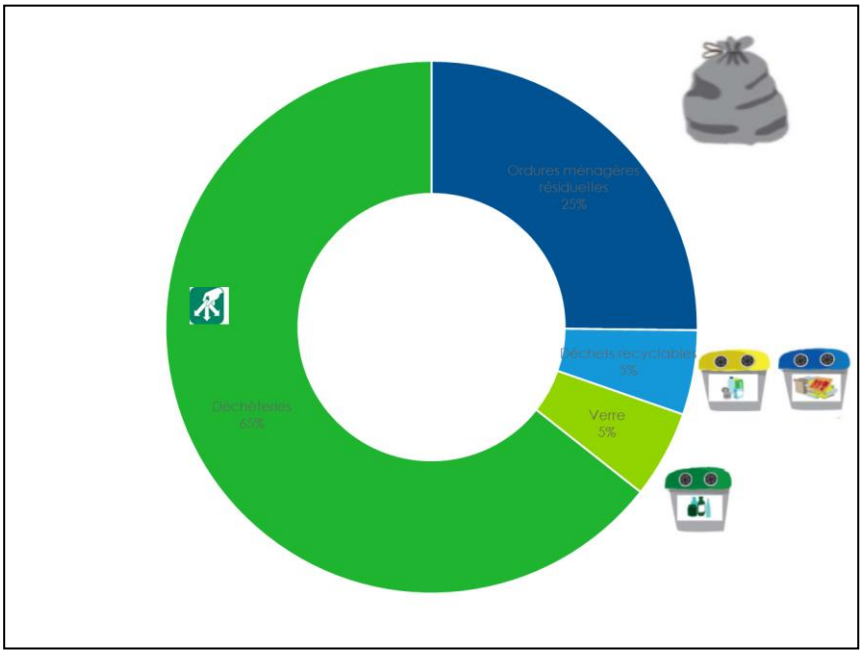

Evolution de la production de déchets par habitant
450 kg/hab
400 kg/hab
350 kg/hab
300 kg/hab
250 kg/hab
200 kg/hab
150 kg/hab
100 kg/hab
50 kg/hab
0 kg/hab
ratio en kg/hab.
219 kg/hab
209 kg/hab
201 kg/hab
200 kg/hab
192 kg/hab
194 kg/hab
195 kg/hab
199 kg/hab
65 T
65 T
52 T
57 T
80 T
61 T
43 T
79 T
35 kg/hab
37 kg/hab
35 kg/hab
36 kg/hab
39 kg/hab
38 kg/hab
40 kg/hab
42 kg/hab
34 kg/hab
34 kg/hab
36 kg/hab
36 kg/hab
38 kg/hab
40 kg/hab
39 kg/hab
40 kg/hab
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
Déchets recyclables
Verre
Déchèteries
Textiles
Ordures ménagères résiduelles

Selon le référentiel National de L'ADEME, les usagers produisent en moyenne 40 kg/ habitant par an de verre en milieu rural. Selon le référentiel du plan régional de prevention et de gestion des déchets 2018 des Pays de la loire : 40 kg/habitant et par an.

**Les performances moyennes « collectées 2021 » en Multi matériaux (Corps Creux et Corps plats)** sont inférieures aux valeurs nationales de l'ADEME (47 kg/hab./an) et à celle de la Région Pays de la Loire (46 kg/hab./an). On note tout de même une progression du geste de tri sur le territoire : 1kg/hab./an de plus que pour l'année 2020.

**Les performances moyennes « collectées 2021 » pour le verre** soit 42 kg/hab. sont plus élevées que les valeurs du référentiel National et Régional.

| Déchets résiduels | | Emballages collectés recvclables | | Verre | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 3260 T en 2021<br>3247 T en 2020<br>3265 T en 2019<br>3251 T en 2018 | | 664 T en 2021<br>644 T en 2020<br>677 T en 2019<br>647 T en 2018 | | 688 T en 2021<br>659 T en 2020<br>644 T en 2019<br>655 T en 2018 |
| **Déchèteries** | | | | | |
| | | 8333 T en 2021<br>6285 T en 2020<br>6532 T en 2019<br>6445 T en 2018 | | | |



## Composition des déchets recyclables collectés

664 T de déchets résiduels recyclables ont été collecté en 2021. Au centre de tri, 649 Tonnes de déchets pour notre collectivité ont été produits au cours de l'année 2021.

18 caractérisations sont réalisées chaque année au centre de tri pour évaluer les taux de refus et la part de chaque matériau dans l'échantillon.

Centre de Tri VALOR POLE 72 – RAPPORT ANNUEL 2021

### 3b – Caractérisations

Le tableau ci-contre présente l'évolution de la répartition des matériaux lors des caractérisationssur les 2 dernièresannées.
Il apparait que pour la collectivitéles flux de matièresplastiquessont constants.
Une augmentation des EMR et une baisse du papier (JRM1.11), est à noter

Nous constatons que le taux de refus reste constant Dans l'ensemble de vos caractérisations,les indésirablesrécurrentssont:
- Le verre
- Les sacs OM
- Les imbriqués
- Les textiles

BILAN DES CARACTERISATIONS MOYENNES

| Matériaux | 2020 Corps Creux | 2020 Corps Plats | 2021 Corps Creux | 2021 Corps Plats |
|---|---|---|---|---|
| Acier | 17.69% | 0.00% | 14.25% | 0.00% |
| Aluminium | 1.50% | 0.00% | 1.62% | 0.00% |
| ELA | 7.43% | 0.00% | 6.77% | 0.09% |
| EMR | 2.54% | 27.93% | 5.09% | 30.62% |
| FILMS PLASTIQUES | 2.17% | 0.00% | 2.24% | 0.00% |
| GDM | 0.00% | 3.59% | 0.00% | 5.61% |
| JRM | 1.71% | 61.10% | 3.38% | 56.31% |
| MIX PET CLAIR | 17.12% | 0.00% | 19.32% | 0.00% |
| MIX PET FONCE | 5.22% | 0.00% | 4.52% | 0.00% |
| PEHD -PP - PS | 13.23% | 0.00% | 12.38% | 0.00% |
| Refus | 31.38% | 7.39% | 30.42% | 7.37% |

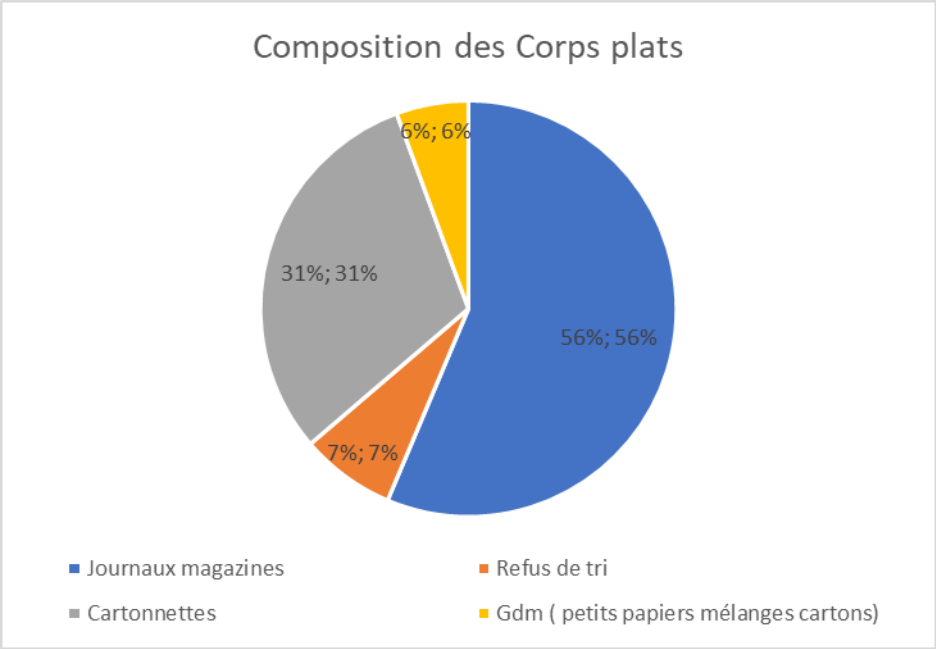
PAGE 11 < 11

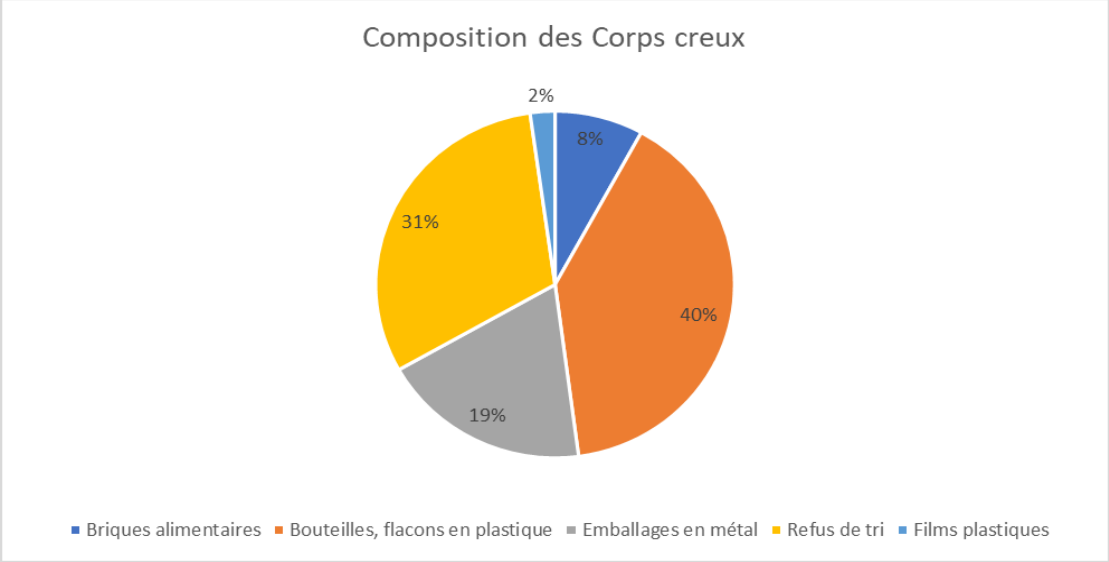
**Ela : Briques alimentaires*
*Gdm : Gros de magasins : reste des papiers en mélange*

Le pourcentage de film plastique collecté en 2021 (environ 0.32 kg/habitant) semble peu important pour un territoire en extension de consignes plastiques depuis 2016. Le tonnage devrait avoisiner environ 3kg/an/ habitant. Cependant le tonnage a légèrement progressé depuis 2019 : 0.20 kg/habitant/ an.

Les refus d'emballage sont dissociés en plusieurs sous-refus qui comprennent :
- Certains emballages en extension de consignes de tri qui ne sont pour le moment pas intégrés dans les emballages en extension de consignes de tri car non recyclés.
- Une partie de déchets fin non triables , car trop fins (passage à travers les cribles)
- Les indésirables vrais. ( pourcentage le plus élevé)

**7.37 % de taux de refus de tri des Corps plats**
**30.42 % de taux de refus de tri des Corps creux.**


Composition des Corps plats
6%; 6%
31%; 31%
56%; 56%
7%; 7%
Journaux magazines
Refus de tri
Cartonnettes
Gdm ( petits papiers mélanges cartons)


Composition des Corps creux
2%
8%
31%
40%
19%
Briques alimentaires
Bouteilles, flacons en plastique
Emballages en métal
Refus de tri
Films plastiques

## Les déchèteries

**8333 T**

C'est le tonnage total apporté en déchèteries en 2021

Soit 507 kg de déchets par habitant et par an

En 2020, ce sont 378 kg de déchets par habitant qui ont été produits soit 6585 tonnes.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 42 % | | 17% |
| | 22 % | | 4 % |

**Evolution des tonnages**

| | 2020 | 2021 | Evol. 2020/2021 |
|---|---|---|---|
| Végétaux | 2085 | 3490 | +67% |
| Gravats | 1683 | 1835 | +9% |
| Encombrants | 1219 | 1381 | +13% |
| Bois | 238 | 408 | +71% |
| Carton | 133 | 148 | +11% |
| Ferraille | 352 | 359 | +2% |
| DEEE | 160 | 1179 | +12% |
| Mobilier | 333 | 445 | +34% |
| Déchets dangereux | 56 | 52 | -8% |
| Emmaüs | 22 | 33 | +48% |

En raison de la crise sanitaire en 2020 et de la fermeture des déchèteries , les tonnages des déchets verts avaient diminué. Il est donc difficile de comparer les tonnages pour les déchets verts entre ces deux années. Si l'on compare entre 2019 et 2021, on note tout de même une augmentation des dépôts des déchets verts : on passe

de 2876 à 3490. Il est important de noter que les tonnages de déchets verts sont évalués en fonction du rendement du broyeur soit 50 à 60 tonnes par heure.

Depuis le 1er janvier 2021, il est possible d'avoir les tonnages précis de gravats traités. Avant cette date, les tonnages étaient uniquement évalués en fonction du nombre et volume de bennes annuel.

Depuis mai 2021, une partie des déchets dangereux sont repris par l'Eco-organisme EcoDDS

Le flux Eco Mobilier a été mis en place dans la déchèterie de Javron les Chapelles en mars 2021.

# 6- LES COUTS – LE FINANCEMENT

## Le Compte administratif

| | Dépenses | Recettes |
|---|---|---|
| Budget de fonctionnement | *1 632 877.16 €* | *1 657 835.95 €* |
| Budget d'investissement | *93 270.18€* | *295 905.15 €* |

## Principales rémunérations à des entreprises pour l'année 2021

| **Désignation** | **Titulaire** | **Montant en € TTC réglé en 2020** |
|---|---|---|
| **Collecte des déchets recyclables** | Suez RV Normandie | 149 125.18 € |
| **Tri des Recyclables** | Valorpôle | 121 324 € |
| **Gestion des déchetteries** | SEP | 335 000 € |
| **Gestion des déchets dangereux en déchèterie** | CHIMIREC | 26573.14 |
| **Collecte des ordures ménagères** | Entreprise Gauthier | 199 655.81 € |
| **Traitement des ordures ménagères** | Département de la Mayenne | 294 364.95 € |

## Coûts-Analyse selon Matrice Compta coût

### Compta coût

Compta coût est une méthode basée sur les principes de la comptabilité analytique qui permet d'extraire de la comptabilité publique les charges et les produits de l'année.

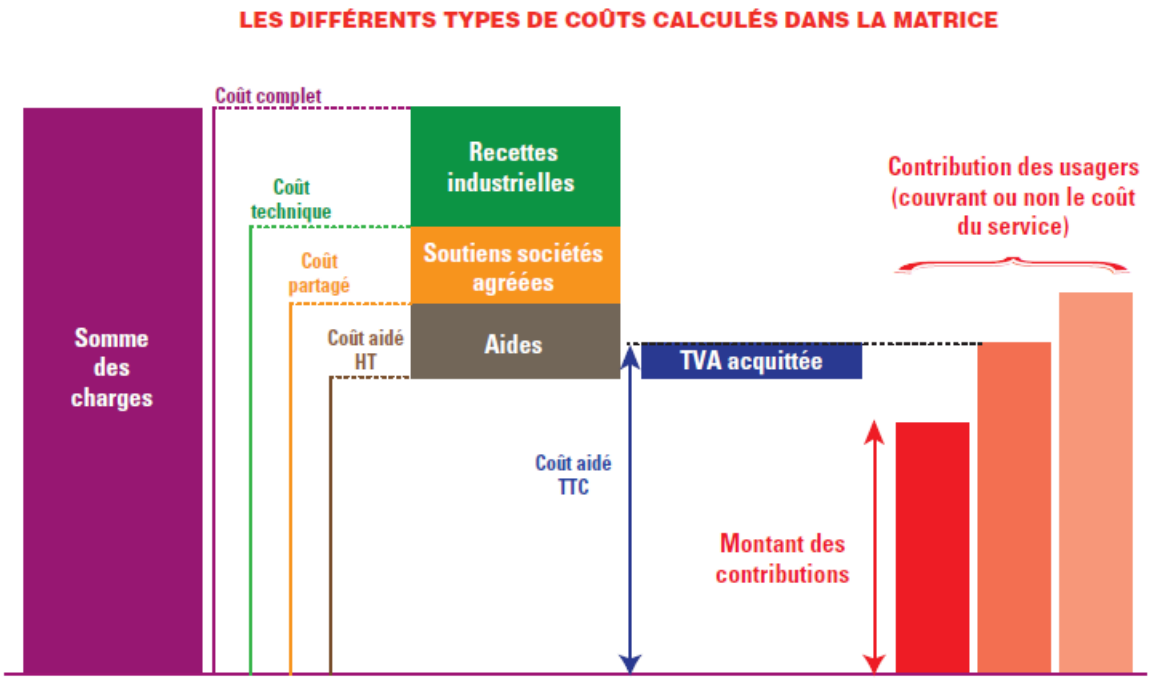
La matrice des coûts est un outil de gestion standard adapté à toutes les collectivités afin que les coûts soient comparables d'une année sur l'autre et entre collectivités.

Il a pour objectif de valider l'ensemble des éléments de méthode liés à la connaissance des coûts et permet en outre de disposer d'une approche d'évaluation partagée et reconnue par les différents acteurs concernés. Il s'agit de la Matrice des coûts ou de la méthode Compta coût.

La matrice des coûts ne prend en compte que les éléments de la section de fonctionnement.

Les matrices ne prennent pas en compte le déficit de fonctionnement , les remboursement de frais de la part des autres budgets. Certaines charges sont intégrées dans les atténuations de produits et certains produits en atténuation de charges.

Des Charges supplétives comme les frais de personnel , certaines charges non affectées au budget ( charges de bureau).




**68** € ttc/habitant

( basé sur la population totale et non municipale comme sur la matrice Sinoe)

**C'est le coût de gestion du service public de prévention et de gestion des déchets en 2020. ( coût résiduel ).**

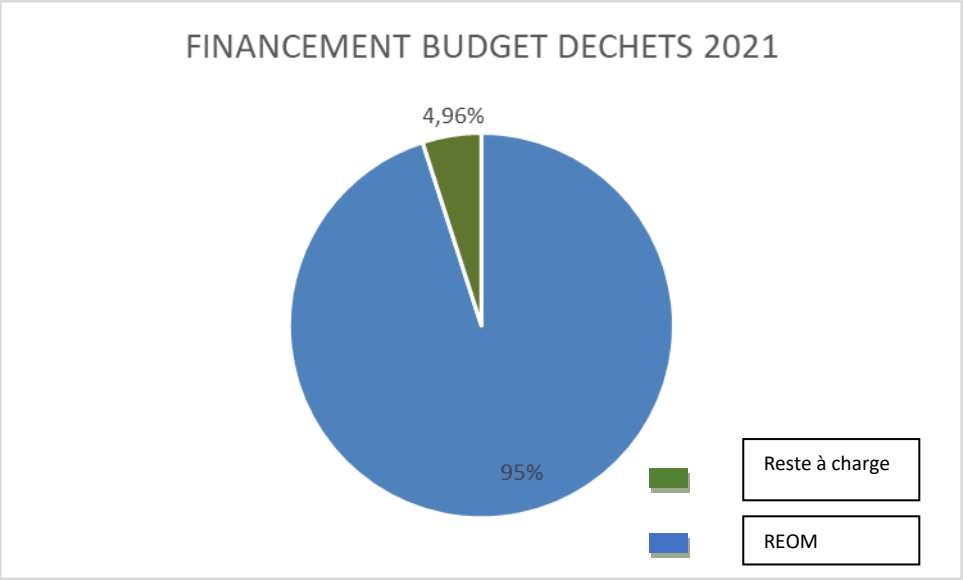
* le montant des contributions correspond à la Redevance ordures ménagères.

Le coût de gestion du service public de prévention et de gestion des déchets en 2020 était de 69.54 €ttc, le niveau de financement à 56.85 € et l'écart entre le coût et le financement à 12.79 €

| | COUT DU SERVICE PUBLIC ET NIVEAU DE FINANCEMENT- RESTITUTION | |
|---|---|---|
| | € arrondis | € /habitant |
| Coût du service public (cout aidé €ttc) | 1 108 841 € | 68 € |
| Niveau de financement | 1 056 442 € | 64 € |
| Ecart entre coût et financement en € | 52 339 € | 3 € |
| Ecart entre coût et financement en % | 4.96 % | |

Ce tableau comme précisé précédemment ne prend pas en compte la subvention d'équilibre versée en 2021 soit 144 665.10 € ( en 2020 : 97 671.60 €.

On constate un écart de 52 339 € entre le coût du service public et le niveau de financement pour pouvoir être à l'équilibre. Cela équivaut à une différence de 3 €/ habitant ( sans la subvention d'équilibre).



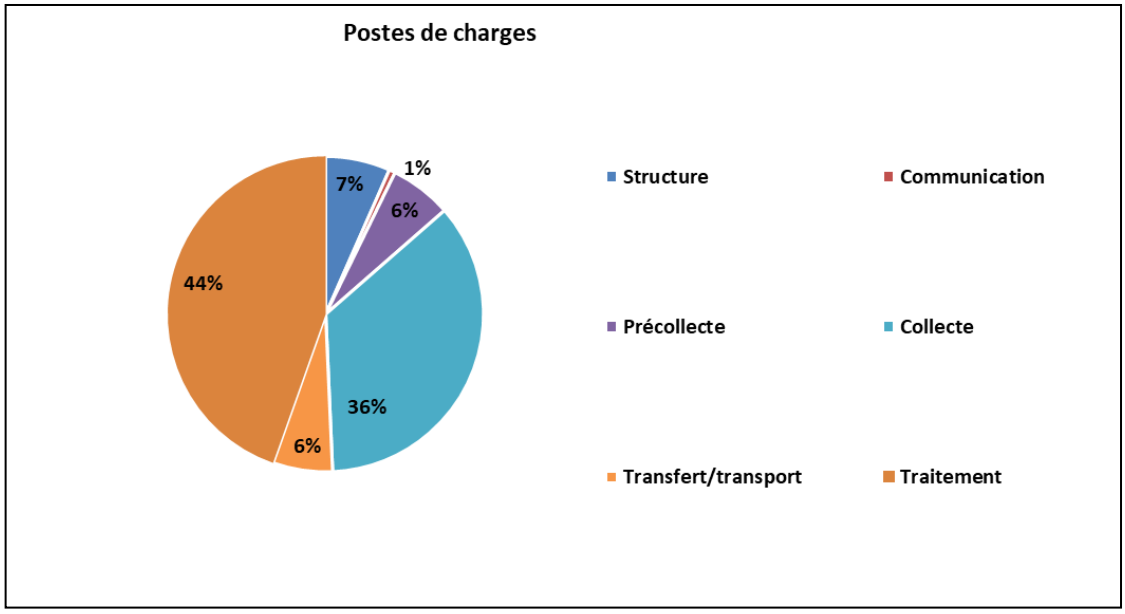

## 1 – Répartition des charges et produits dans la matrice

D'après la matrice on peut répartir les postes des charges et des produits selon les tableau et les graphiques ci-dessous .

- Structure du coût par poste de charges

| | Charges en k€HT | % | Référentiel national 2019 |
|---|---|---|---|
| Structure | 93 k€ | 7% | 7% |
| Communication | 9 k€ | 1% | 1% |
| Prévention | 2 k€ | 0% | 1% |
| Précollecte | 89 k€ | 6% | 5% |
| Collecte | 501 k€ | 36% | 37% |
| Transfert/transport | 86 k€ | 6% | 8% |
| Traitement | 626 k€ | 45% | 40% |
| Total charges matrice en k€HT | 1 406 k€ | 100% | 100% |

- Référentiel National 2019 Ademe

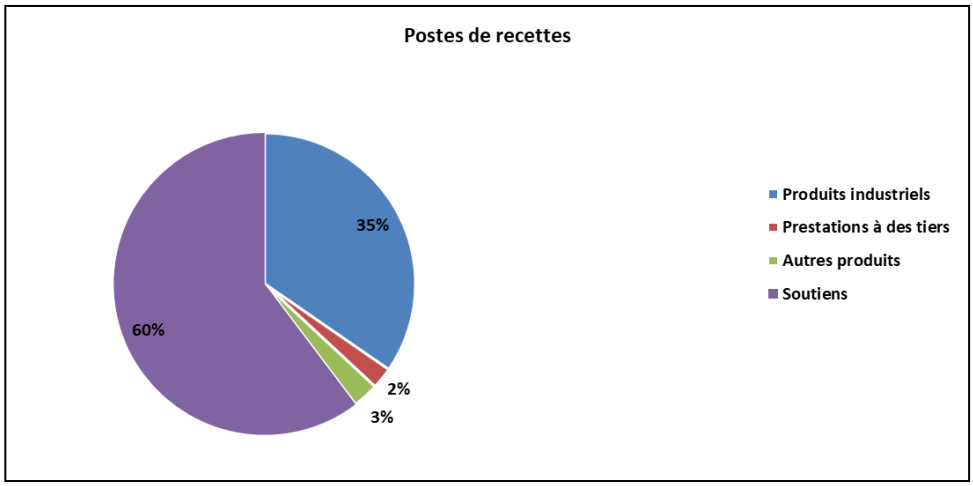



- Strcuture du coût par poste de produits

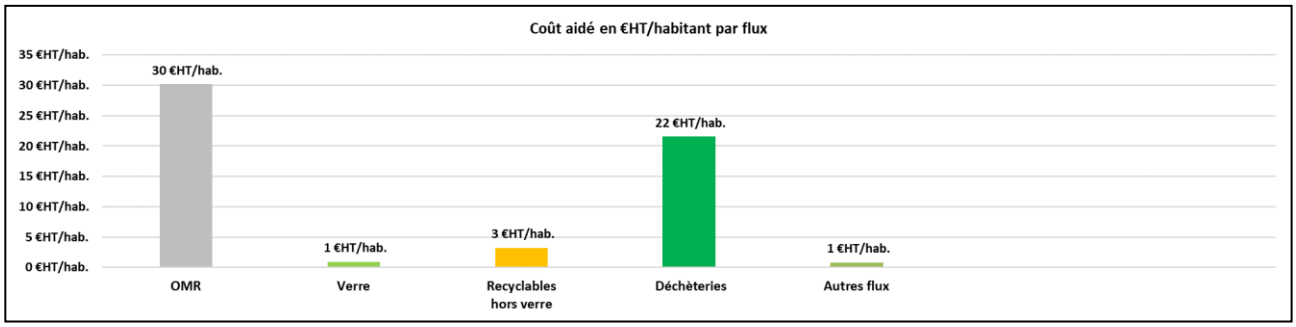
| | Produits en € | % | Référentiel national 2019 |
|---|---|---|---|
| Produits industriels | 65 k€ | 26% | 29% |
| Prestations à des tiers | 9 k€ | 4% | 3% |
| Autres produits | 8 k€ | 3% | 2% |
| Soutiens | 152 k€ | 61% | 55% |
| Rreprises des subventions d'investissement | 15 k€ | 6% | 10% |
| Total produits matrice en € | 249 k€ | 100% | 100% |

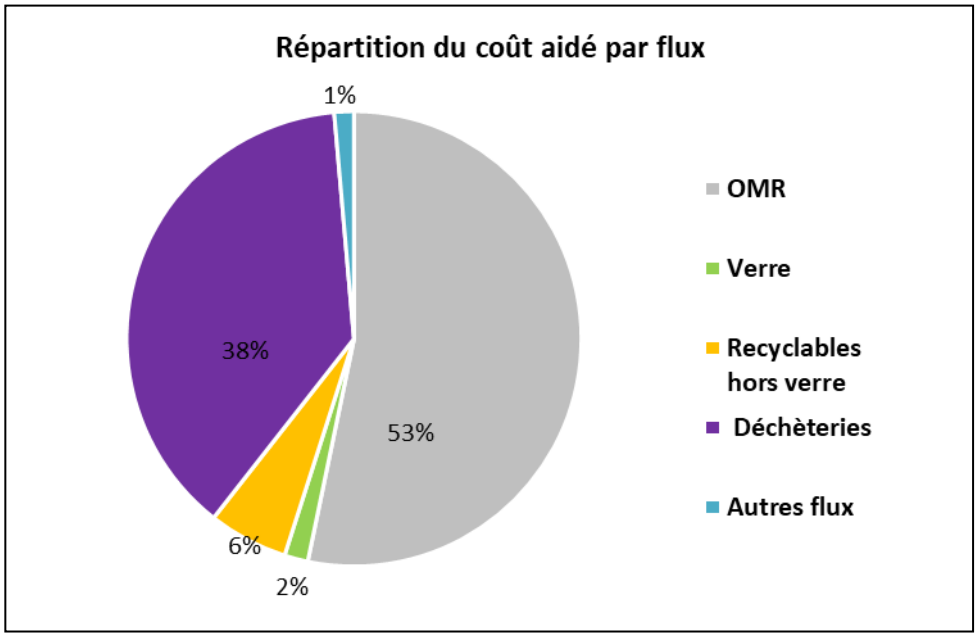
## 2 – Répartition des coûts aidés par flux par Habitant et par an

| Tous flux | OMR | Verre | Recyclables hors verre | Déchèteries | Autres flux |
|---|---|---|---|---|---|
| 64 €HT/hab. | 31 €HT/hab. | 1 €HT/hab. | 8 €HT/hab. | 22 €HT/hab. | 1 €HT/hab. |



- Coûts aidés en €HT/hab. des flux




Comme dans le compte administratif on retrouve le coût le plus élevé sur le flux d'ordures ménagères et le flux des déchets des déchèteries.