



**Dossier d'enregistrement au titre des ICPE pour  
l'exploitation d'une plate-forme de broyage de déchets  
verts**

**P.J. n°11 :**

**Capacités techniques et financières**

## Sommaire

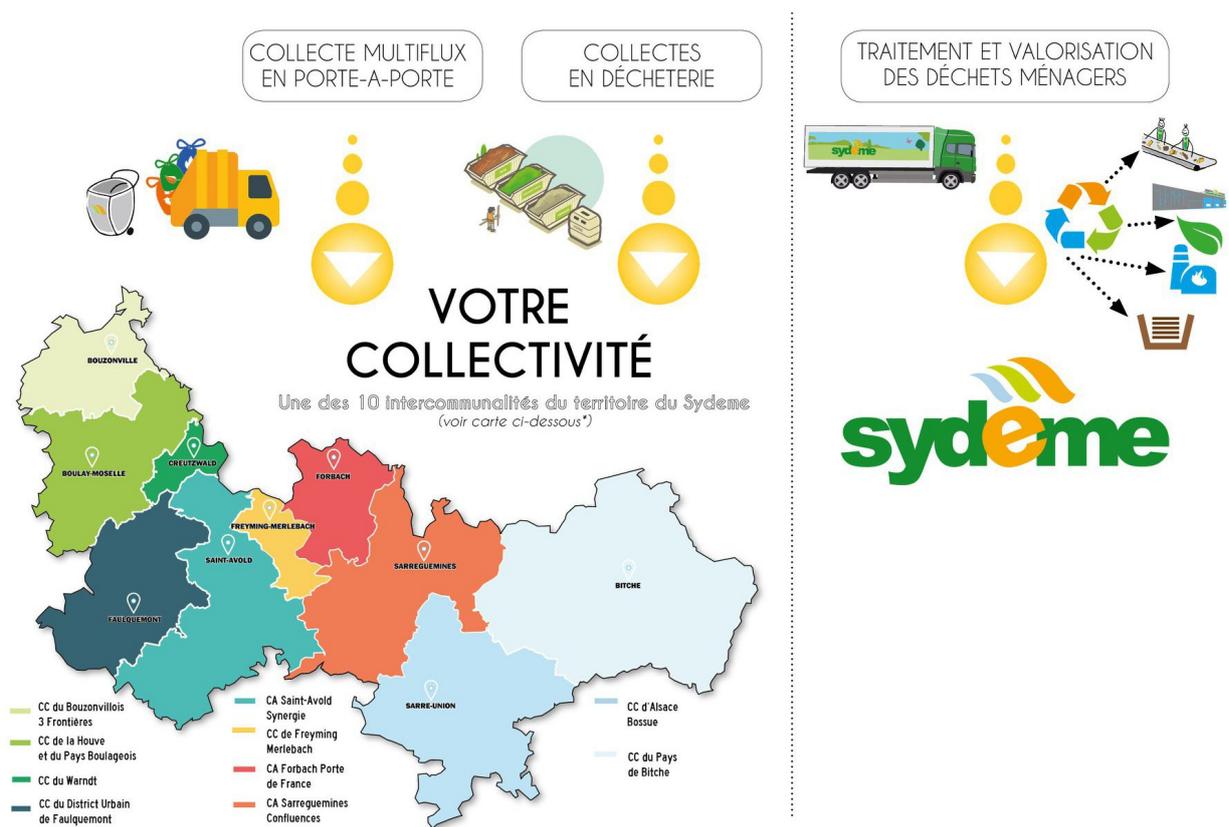
|   |          |
|---|----------|
| <b>CAPACITES TECHNIQUES ET FINANCIERES (P.J. N° 11) .....</b> | <b>3</b> |
|---|----------|

## CAPACITES TECHNIQUES ET FINANCIERES (P.J. N° 11)

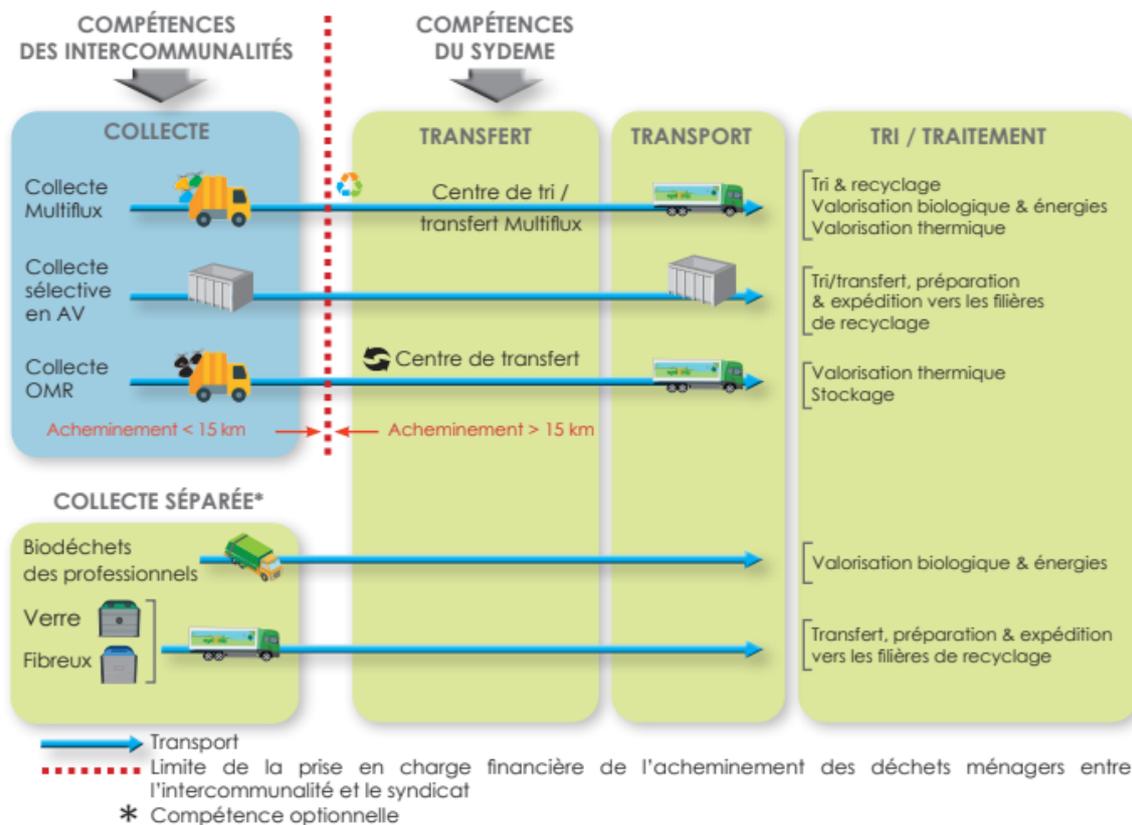
Le Sydeme (Syndicat Mixte de Transport et de Traitement des Déchets Ménagers de Moselle-Est) regroupe, au 1er janvier 2022, 10 intercommunalités réparties sur 298 communes représentant une population d'environ 370 000 habitants.

Le territoire de compétence du Sydeme couvre, en plus des 3 arrondissements du département de la Moselle (Sarreguemines, Forbach et Saint-Avold), 1 intercommunalité d'Alsace Bossue, ce qui représente une superficie de 2 559 km<sup>2</sup>, soit une densité de 146 hab/km<sup>2</sup>.

### LA GESTION DES DÉCHETS MÉNAGERS : DOMAINES DE COMPÉTENCES



## Répartition des compétences entre intercommunalités et Sydeme



Le financement de l'exercice des compétences incombant au Sydeme regroupe :

- La contribution au fonctionnement : elle est versée par les intercommunalités membres au regard de leur population respective. Cette contribution doit couvrir les dépenses de fonctionnement.
- La contribution au transport/traitement : elle est facturée mensuellement à chaque intercommunalité au regard des prestations de transport et de traitement effectuées pour leur compte. Elle comprend les prestations liées au tronc commun, les prestations associées à la collecte et les prestations optionnelles le cas échéant.

Ce sont les intercommunalités qui perçoivent la taxe d'enlèvement des ordures ménagères (TEOM) auprès des contribuables ou la redevance d'enlèvement des ordures ménagères (REOM) auprès des usagers (ainsi que la redevance spéciale auprès des professionnels), selon le régime. Ainsi, elles peuvent couvrir l'ensemble des dépenses liées à l'exercice de leur compétence « collecte » (environ 28 % des coûts), et les dépenses liées à l'exercice de la compétence « traitement » par le syndicat (environ 72 % des coûts).

Des détails sont donnés ci-dessous et issus du rapport d'activités 2021-2022 :

# 1.1.Territoire desservi

## 1.1.1. Présentation du périmètre

Le Sydeme (Syndicat Mixte de Transport et de Traitement des Déchets Ménagers de Moselle-Est) est un établissement public de coopération intercommunale, créé en mars 1998. Au 1<sup>er</sup> janvier 2022, il regroupe 10 intercommunalités (soit 298 communes de Moselle-Est et d'Alsace Bossue).

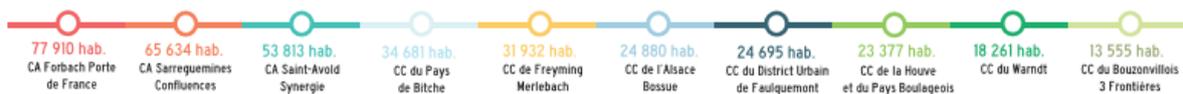
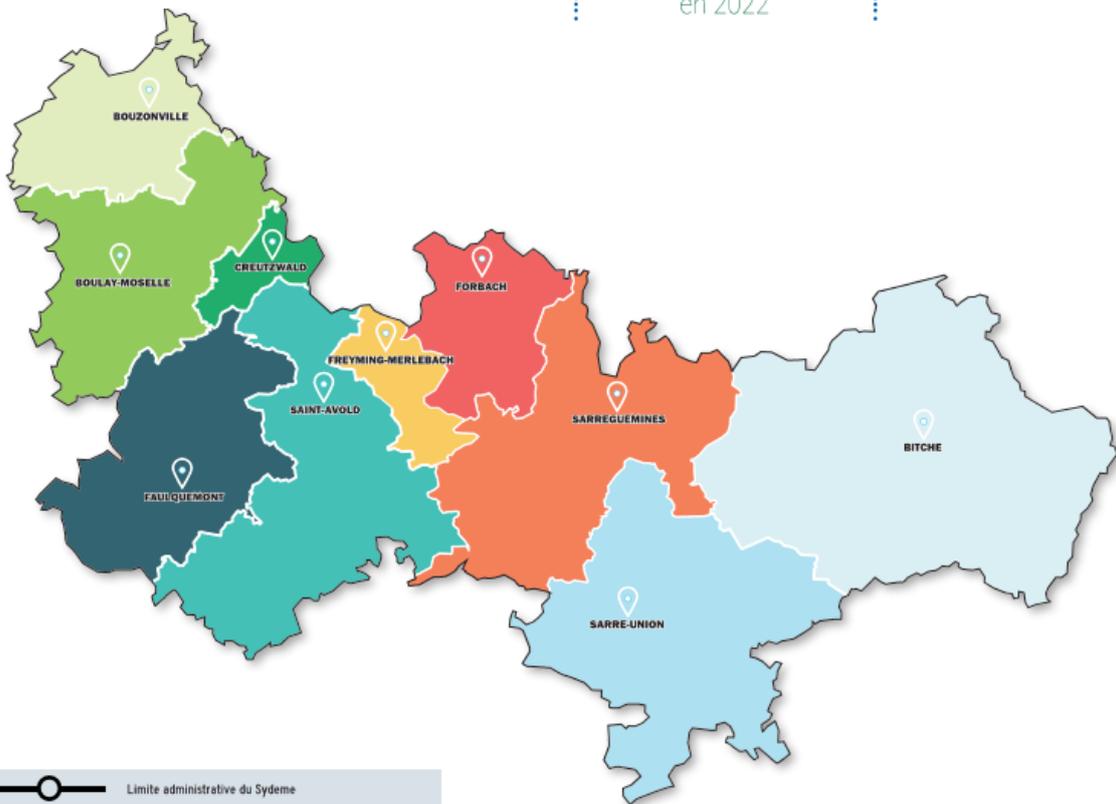


POPULATION DESSERVIE  
PAR L'EXERCICE DE LA  
COMPÉTENCE DÉCHETS :

**370 539** HABITANTS  
en 2021  
**368 738** HABITANTS  
en 2022



10 INTERCOMMUNALITÉS  
**298** COMMUNES



Chiffres 2022

## 1.1.2. Évolution de la population

La population globale du territoire du Sydeme est passée de **370 539 habitants** en 2021 à **368 738 habitants** en 2022 : une baisse de **1 801 habitants** en 2022.

| Intercommunalités adhérentes<br>Nombre d'habitants | 2021           | 2022           | Évolution 2021/2022 |                    |
|--|----------------|----------------|---------------------|--------------------|
|  |                |                | Part                | Nombre d'habitants |
| CAFPP  | 78 293         | 77 910         | -0,49%              | -383               |
| CASAS  | 53 998         | 53 813         | -0,34%              | -185               |
| CASC   | 66 121         | 65 634         | -0,74%              | -487               |
| CCAB   | 24 991         | 24 880         | -0,44%              | -111               |
| CCB3F  | 13 582         | 13 555         | -0,20%              | -27                |
| CCDUF  | 24 780         | 24 695         | -0,34%              | -85                |
| CCFM   | 32 109         | 31 932         | -0,55%              | -177               |
| CCHPB  | 23 476         | 23 377         | -0,42%              | -99                |
| CCPBitche  | 34 921         | 34 681         | -0,69%              | -240               |
| CCW  | 18 268         | 18 261         | -0,04%              | -7                 |
| <b>Total général</b>                               | <b>370 539</b> | <b>368 738</b> | <b>-0,56%</b>       | <b>-1 801</b>      |

| Intercommunalités adhérentes<br>Nombre de communes | Total      |
|--|------------|
| CAFPP  | 21         |
| CASAS  | 41         |
| CASC   | 38         |
| CCAB   | 45         |
| CCB3F  | 21         |
| CCDUF  | 33         |
| CCFM   | 11         |
| CCHPB  | 37         |
| CCPBitche  | 46         |
| CCW  | 5          |
| <b>Total général</b>                               | <b>298</b> |

En savoir +  
 | Sur le territoire du Sydeme :  
[www.sydeme.fr](http://www.sydeme.fr)  
 Rubrique « Le Sydeme »  
 « Les collectivités adhérentes »

## VISION GLOBALE DE L'ORGANISATION DU SERVICE ET DU LIEN ENTRE LA COLLECTE ET LE TRAITEMENT

Le service public de collecte et de traitement des déchets ménagers s'organise de la manière suivante :

- **la collecte** des déchets ménagers relève de la compétence de l'intercommunalité  
(Communautés d'Agglomération et Communautés de Communes) ;
- **le traitement** des déchets ménagers relève de la compétence du Sydeme.

La limite administrative de la compétence « collecte » concerne l'intercommunalité. Celle-ci effectue sa mission soit :

- en régie : les intercommunalités effectuent la collecte des déchets ménagers en porte-à-porte par leurs propres moyens.

- en faisant appel à un prestataire de collecte.

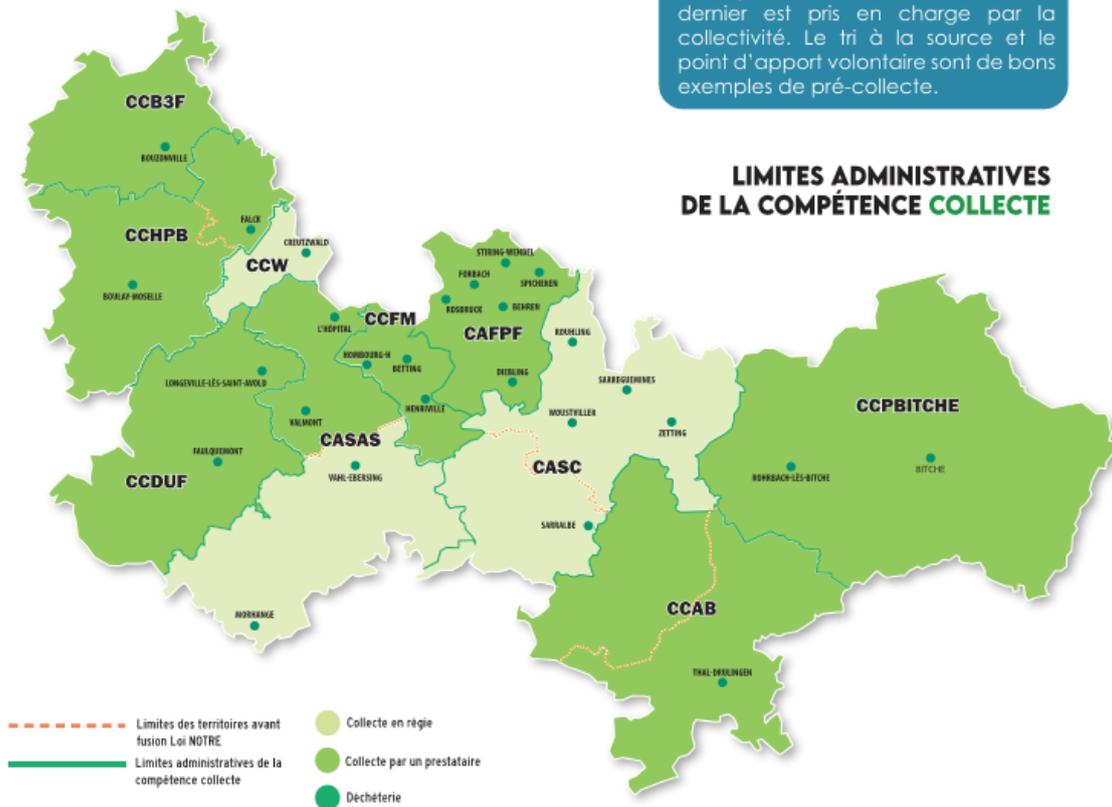
Cinq prestataires de collecte sont présents sur le territoire :

- VEOLIA
- SITA
- Eco Déchets Environnement
- Eco Lorraine
- EDIFI.

En 2021-2022, certaines intercommunalités utilisent deux modes de collecte différents (régie et prestataire) au sein de leur territoire. En effet, l'échéance de certains contrats de collecte est postérieure à la fusion des intercommunalités.

### ? Définition La pré-collecte

L'Ademe (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie) définit la pré-collecte comme l'étape entre le moment où le citoyen se débarrasse d'un produit et le moment où ce dernier est pris en charge par la collectivité. Le tri à la source et le point d'apport volontaire sont de bons exemples de pré-collecte.



7

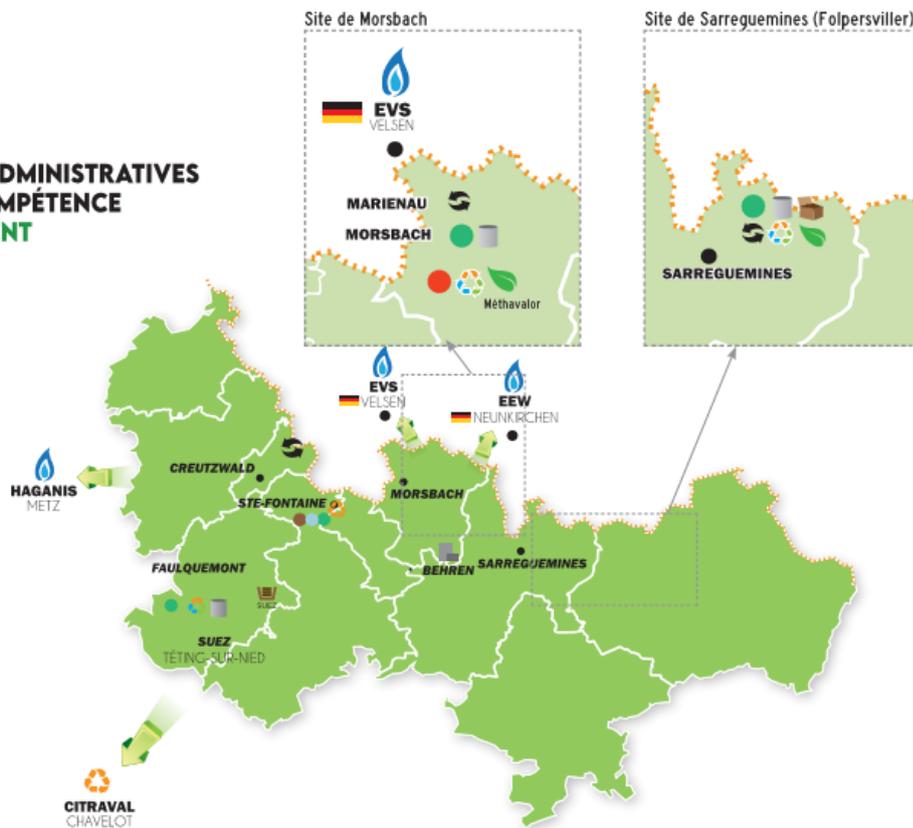
La limite administrative de la compétence « traitement » revient au Sydeme. Le Syndicat effectue sa mission soit :

- par ses propres moyens
- en faisant appel à un prestataire.

L'opération de traitement consiste au transfert, au tri, à la valorisation biologique, la valorisation matière, à la valorisation thermique et / ou au stockage des déchets ménagers.

Elle est couplée avec la prestation de transport des déchets ménagers qui consiste à leur acheminement vers les différents exutoires de tri ou de traitement.

**LIMITES ADMINISTRATIVES DE LA COMPÉTENCE TRAITEMENT**



|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>SYDEME</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li> Citerne de stockage des digestats liquides</li> <li> Plate-forme de compostage</li> <li> Plate-forme de réception des déchets verts</li> <li> Plate-forme de réception du bois</li> <li> Plate-forme de réception du verre</li> <li> Unité de confection des sacs Multiflux</li> <li> Siège du Sydeme et Centre de communication</li> </ul> | <b>Prestataires</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> Centre de tri Multiflux</li> <li> Réception des recyclables</li> <li> Centre de transfert *</li> <li> Centre de valorisation biologique</li> </ul> |   | <ul style="list-style-type: none"> <li> Centre de tri des recyclables</li> <li> Installation de valorisation thermique</li> <li> Installation de stockage</li> </ul> |

\* Le centre de transfert multiflux de Creutzwald a été mis en service en novembre 2020.

## Déchets pris en charge par le service

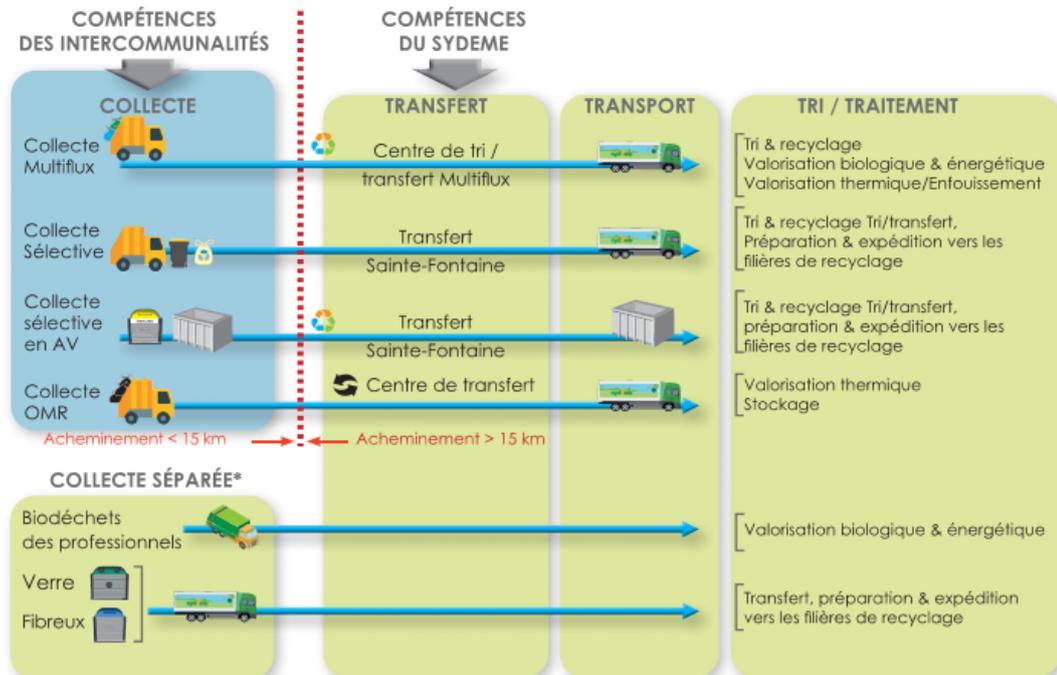
| TYPES DE DÉCHETS  | INTERCOMMUNALITÉ   |                  |            |                 | SYDEME                    |                         |                      |                        |               |
|---|--|------------------|------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------|---------------|
|   | Mode de collecte<br>(en régie ou délégation de service à un prestataire) |                  |            |                 | Mode de traitement        |                         |                      |                        |               |
|   | PAP COLLECTE MULTIFLUX / PAP   | PAP COLLECTE OMR | PAV BORNES | PAV DÉCHÈTERIES | COLLECTE SÉPARÉE*         | VALORISATION BIOLOGIQUE | VALORISATION MATIÈRE | VALORISATION THERMIQUE | ENFOUISSEMENT |
|  Biodéchets ménagers (sac vert)      | ✓  |                  |            |                 |                           | ✓                       |                      |                        |               |
|  Recyclables (sac orange)            | ✓  |                  |            |                 |                           |                         | ✓                    |                        |               |
|  Collecte sélective                  |  |                  | ✓          |                 | ✓                         |                         | ✓                    |                        |               |
|  Résiduels (sac bleu)                | ✓  |                  |            |                 |                           |                         |                      | ✓                      |               |
|  OMR (Ordures Ménagères Résiduelles) |  | ✓                |            |                 |                           |                         |                      | ✓                      | ✓             |
|  Biodéchets des pros (non ménagers)  |  |                  |            |                 | ✓                         | ✓                       |                      |                        |               |
|  Ampoules et Néons                   |  |                  |            | ✓               |                           |                         | ✓                    |                        |               |
|  Bois                              |  |                  |            | ✓               |                           |                         | ✓                    | ✓                      |               |
|  Capsules Nespresso                |  |                  |            | ✓               |                           | ✓                       | ✓                    |                        |               |
|  Carton                            |  |                  |            | ✓               |                           |                         | ✓                    |                        |               |
|  Carton (commerçants)              |  | ✓                |            | ✓               |                           |                         | ✓                    |                        |               |
|  DASRI                             |  |                  |            | ✓               |                           |                         |                      | ✓                      |               |
|  Déchets verts                     |  |                  |            | ✓               |                           | ✓                       |                      |                        |               |
|  DEEE                              |  |                  |            | ✓               |                           |                         | ✓                    |                        |               |
|  Huiles alimentaires               |  |                  |            | ✓               |                           |                         | ✓                    |                        |               |
|  Lunettes                          |  |                  |            |                 | ✓<br>Permanence multiflux |                         | ✓                    |                        |               |
|  Meubles                           |  |                  |            | ✓               |                           |                         | ✓                    |                        |               |
|  Multimatériaux/ Emballages        | ✓  |                  | ✓          | ✓               |                           |                         | ✓                    |                        |               |

| TYPES DE DÉCHETS           | INTERCOMMUNALITÉ   |                  |            |                 | SYDEME                    |                         |                      |                        |              |  |
|----------------------------|--|------------------|------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------|--------------|--|
|                            | Mode de collecte<br>(en régie ou délégation de service à un prestataire) |                  |            |                 |                           | Mode de traitement      |                      |                        |              |  |
|                            | PAP COLLECTE MULTIFLUX/ PAP  | PAP COLLECTE OMR | PAV BORNES | PAV DÉCHÈTERIES | COLLECTE SÉPARÉE*         | VALORISATION BIOLOGIQUE | VALORISATION MATIÈRE | VALORISATION THERMIQUE | ENFOUSSEMENT |  |
| Papiers/Carbonnettes       |  |                  | ✓          | ✓               |                           |                         | ✓                    |                        |              |  |
| Piles<br>Petites batteries |  |                  |            | ✓               | ✓<br>Permanence multiflux |                         | ✓                    |                        |              |  |
| Plâtre                     |  |                  |            | ✓               |                           |                         | ✓                    |                        |              |  |
| Radiographies              |  |                  |            |                 | ✓<br>Permanence multiflux |                         | ✓                    |                        |              |  |
| Textiles                   |  |                  | ✓          | ✓               |                           |                         | ✓                    |                        |              |  |
| Tout-venant                |  |                  |            | ✓               |                           |                         |                      | ✓                      | ✓            |  |
| Verre                      |  |                  | ✓          |                 |                           |                         | ✓                    |                        |              |  |

■ Compétence de l'intercommunalité     ■ Compétence du Systeme     \* Compétence optionnelle déléguée par les intercommunalités au Systeme

## 1.2. Compétences

Répartition des compétences entre intercommunalités et Systeme



10

## Modalités d'exercice des compétences du Sydeme

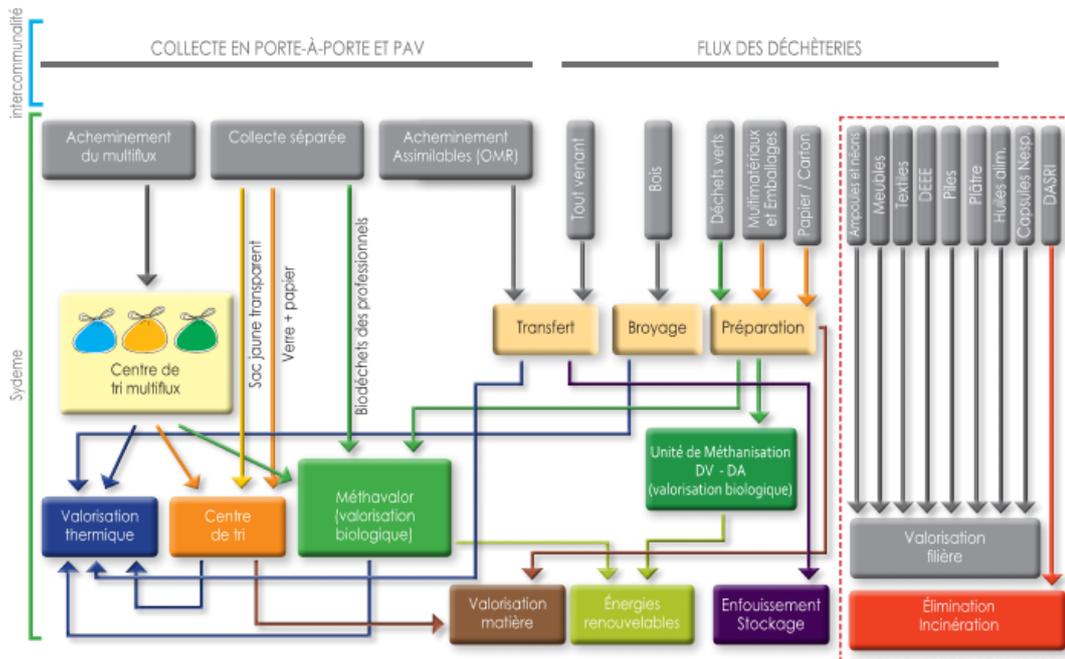
| COMPÉTENCES   | MODE DE GESTION                 | EXÉCUTION DE LA PRESTATION |
|---|---------------------------------|----------------------------|
| <b>Obligatoires</b>                                 |                                 |                            |
| Tri des recyclables                                 | Direct / Délégation de service  | Sydeme / Prestataire       |
| Valorisation des biodéchets et assimilés            | Direct                          | Sydeme / Méthavalor        |
| Valorisation des déchets verts                      | Direct                          | Sydeme                     |
| Valorisation des sacs bleus                         | Délégation de service           | Prestataire / Partenariat  |
| Traitement des OMR et Tout-Venant                   | Délégation de service           | Prestataire / Partenariat  |
| Transport/transfert péréqué du Multiflux et des OMR | Direct / Délégation de service  | Sydeme / Prestataire       |
| Transport du Tout-Venant                            | Direct / Délégation de service  | Sydeme / Prestataire       |
| Transfert du Tout-Venant                            | Direct                          | Sydeme                     |
| Broyage du bois                                     | Direct                          | Sydeme                     |
| Valorisation du bois                                | Direct / Délégation de service  | Sydeme / Prestataire       |
| <b>Associées à la collecte Multiflux</b>            |                                 |                            |
| Tri Multiflux                                       | Direct                          | Sydeme                     |
| Distribution des sacs Multiflux                     | Direct                          | Sydeme                     |
| Mise à disposition des sacs Multiflux               | Direct                          | Sydeme                     |
| <b>Optionnelles</b>                                 |                                 |                            |
| Traitement des résiduels collectivités & assimilés  | Délégation de service           | Prestataire / Partenariat  |
| Transport des résiduels collectivités & assimilés   | Direct / Délégation de service  | Sydeme / Prestataire       |
| Transfert des résiduels collectivités & assimilés   | Direct                          | Sydeme                     |
| Collecte du verre                                   | Direct ou délégation de service | Sydeme / Prestataire       |
| Collecte des fibreux                                | Direct ou délégation de service | Sydeme / Prestataire       |
| Collecte des biodéchets des professionnels          | Direct ou délégation de service | Sydeme / Prestataire       |
| Valorisation de la matière plâtre                   | Délégation de service           | Prestataire / Partenariat  |
| Gestion des contrats avec les éco-organismes        | Direct                          | Sydeme                     |


**Définition**  
 « Les compétences optionnelles »

Outre les compétences dites "obligatoires" déléguées au Sydeme, les intercommunalités adhérentes peuvent également confier au syndicat des compétences dites "optionnelles".

La délégation des compétences optionnelles nécessite pour le syndicat, le déploiement de moyens supplémentaires pour assurer le service.

Schéma des flux de déchets relevant de la compétence du Systeme



----- Gestion déléguée des contrats avec les éco-organismes dans le cadre des filières de responsabilité élargie des producteurs (REP).

Repères

**La Responsabilité Élargie des Producteurs (REP)**

Le principe de Responsabilité Élargie des Producteurs (REP) signifie que les producteurs des équipements concernés (Meubles, Textiles, DEEE...) sont responsables du traitement en fin de vie des équipements qu'ils mettent sur le marché.

Ce principe du " pollueur / payeur " a pour principaux objectifs d'inciter les producteurs à :

- intégrer les contraintes de recyclage dès la conception des produits,
- intégrer des matières secondaires (issues du recyclage) dans la fabrication de leurs équipements,
- réduire le poids moyen des équipements mis sur le marché,
- allonger la durée de vie des équipements.

Pour s'acquitter de cette responsabilité, les producteurs peuvent :

- développer leur propre système de collecte et de traitement,
- déléguer leur obligation à un éco-organisme.

Repères

**Les éco-organismes**

Les éco-organismes sont agréés par l'État pour assurer le contrôle opérationnel de la filière, en termes de suivi des acteurs et de traçabilité des matériaux. Pour cela, ils assurent notamment le financement des acteurs de la filière à travers la redistribution de l'éco-participation versée par les producteurs adhérents. Cette éco-participation est répercutée de façon lisible aux consommateurs.

Les éco-organismes lancent des appels d'offres afin de sélectionner les prestataires pour les marchés de transport, de réemploi et de traitement des matériaux. Ils coordonnent les différents acteurs sélectionnés sur toutes les étapes de la collecte à la valorisation des matériaux.

La reprise est effectuée :

- soit par les collectivités territoriales à travers la mise à disposition de conteneurs spécifiques,
- soit par les entreprises de l'économie sociale et solidaire habilitées à recevoir des dons.



## CHAPITRE 2

### La gouvernance

#### LES INDICATEURS TECHNIQUES

|  |    |
|--|----|
| ■ 2.1. Comité syndical, Présidence et Bureau ..... | 13 |
| ■ 2.2. Commissions .....                           | 14 |

## 2.1. Comité syndical, Présidence et Bureau

Conformément au Code général des collectivités territoriales, le SydeME est administré par un Comité Syndical, équivalent du Conseil Municipal de la commune.

Le Comité Syndical est composé de représentants désignés par les intercommunalités adhérentes.

Ses missions sont notamment de définir la politique de gestion du service de traitement des déchets, de voter le budget et de décider des investissements.

### LE PRÉSIDENT

Exécute les décisions de l'organe délibérant



Les attributions du Président sont celles qui appartiennent à tout exécutif local (ex : le Maire de la commune). Il prépare et exécute les délibérations de l'organe délibérant, il est l'ordonnateur des dépenses et prescrit l'exécution des recettes du syndicat.

5 RÉUNIONS  
EN 2021

### COMITÉ SYNDICAL

5 RÉUNIONS  
EN 2022

Organe délibérant des 10 collectivités membres du Syndicat

Depuis le 23 septembre 2020

1

Président



2

Vice-Présidents



52

délégués titulaires



- 2 délégués titulaires et 2 délégués suppléants par Communauté d'Agglomération,
- 1 délégué titulaire et 1 délégué suppléant par Communauté de Communes,
- +1 délégué titulaire et 1 délégué supplémentaire par tranche entamée de 10 000 habitants.

6 RÉUNIONS  
EN 2021

### LE BUREAU

6 RÉUNIONS  
EN 2022

Prépare les réunions du Comité Syndical

25 membres au Bureau,  
dont le Président et le(s) Vice-Président(s)



L'ensemble des collectivités adhérentes est représenté au sein du Bureau selon la règle suivante :

- 1 représentant par Communauté de Communes,
- 2 représentants par Communauté d'Agglomération,
- +1 représentant par tranche entamée de 60 000 habitants.

## 2.2. Commissions

Les commissions ont pour rôle l'étude préparatoire des affaires et des questions soumises au Comité Syndical. Elles émettent des avis et peuvent formuler des propositions relatives à leur champ de compétence.

Lors du Comité Syndical du 14 décembre 2020, il avait été proposé aux délégués de l'Assemblée de s'inscrire dans les différents groupes de travail que forment les commissions. Le nombre de membres de chaque commission n'est pas limitatif. Ainsi, chaque élu a la possibilité de s'investir dans les domaines auxquels il porte un intérêt particulier. En 2021, de nouveaux membres ont intégré la Commission Exploitation Filières et la Commission Prévention-Communication.

Info

Un **Séminaire des élus** a été organisé le **9 novembre 2021** pour présenter à la nouvelle Assemblée le fonctionnement du syndicat et leur faire découvrir les installations du Sydeme : le centre de tri multiflux de Morsbach, Méthavalor, le Centre Transfrontalier d'Éducation à l'Environnement et la serre pédagogique.

### À chaque commission, sa vocation



#### Finances (9 membres + 1<sup>er</sup> Vice-Président)

Elle se réunit pour évoquer les enjeux budgétaires et la réalisation des objectifs (établissement du budget annuel, investissements et leur mode de financement, situation de la trésorerie, des dettes clients et fournisseurs).



#### Prévention - Communication (3 membres + 2<sup>ème</sup> Vice-Président)

Elle se réunit pour discuter du plan de communication annuel (supports de communication, animations scolaires, concours pédagogiques ...)



#### Exploitation - Filières (12 membres + 2<sup>ème</sup> Vice-Président)

Elle se réunit pour déterminer quelles seront les nouvelles filières instaurées et fixer des objectifs de performance en matière de valorisation.



#### Appel d'offres (5 membres + Président)

Elle se réunit pour examiner les offres des candidats répondant aux consultations lancées par le syndicat et proposer l'attribution des marchés.

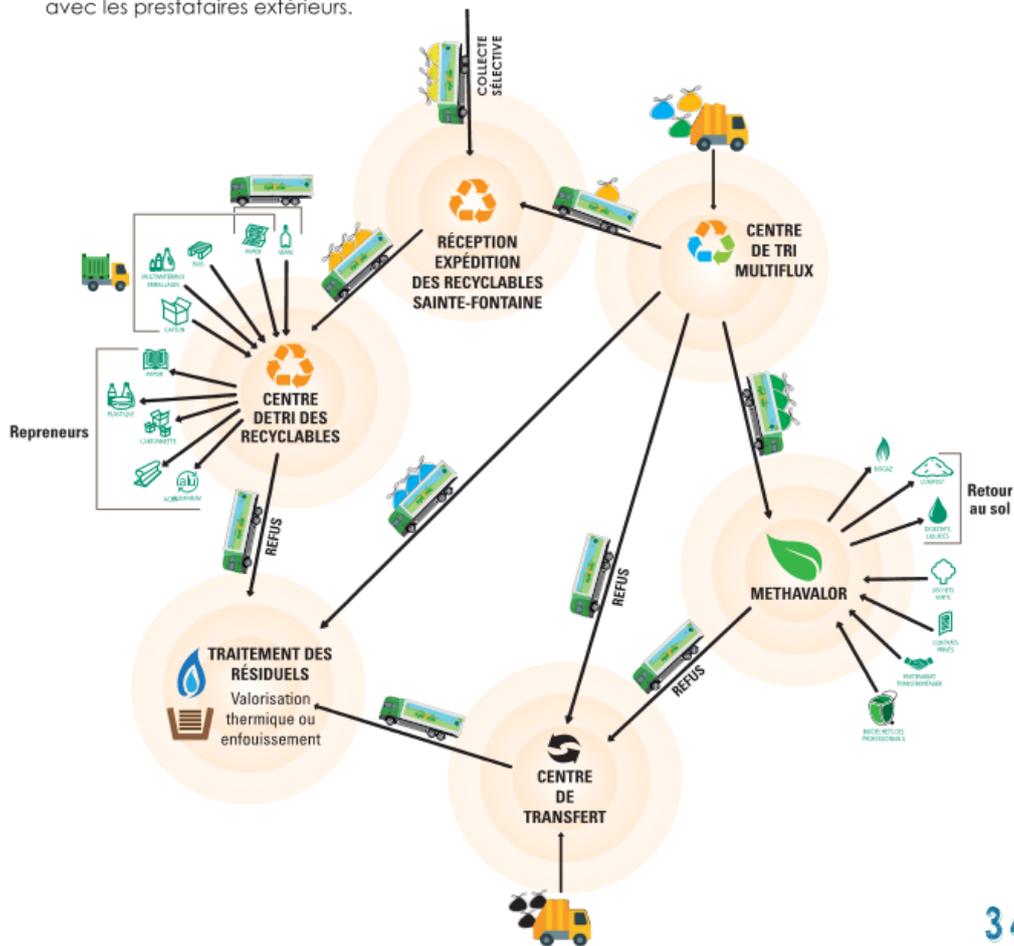
# # CHAPITRE 6

## Organisation du traitement des déchets

### LES INDICATEURS TECHNIQUES

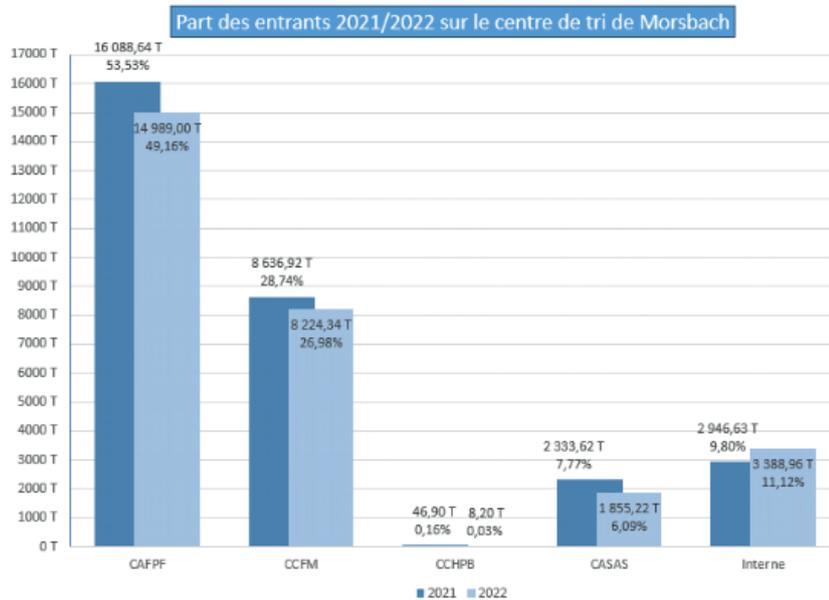
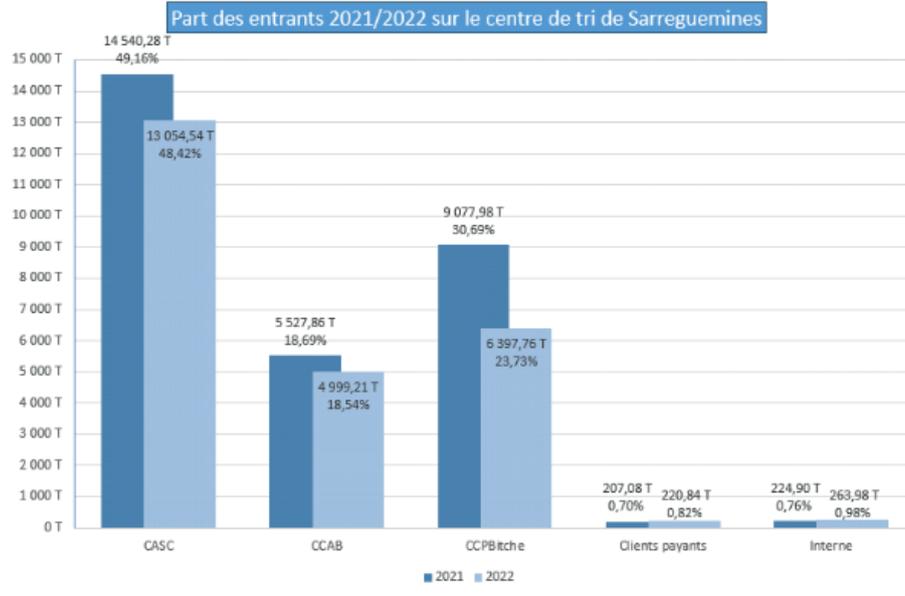
- 6.1. Origine des déchets ..... 35
  - 6.1.1. Le Multiflux ..... 35
  - 6.1.2. Les résiduels ..... 38
  - 6.1.3. La biomasse ..... 39
- 6.2. Localisation des unités de tri/traitement ..... 41
  - 6.2.1. Le Multiflux ..... 41
  - 6.2.2. Les résiduels ..... 42
- 6.3. Nature des traitements ..... 42

L'organisation du traitement des déchets relève de la compétence du SydeME. Pour assurer sa mission, le syndicat a réalisé des investissements pour se doter d'équipements adéquats. Le schéma ci-dessous résume et illustre le fonctionnement de ces installations entre elles ainsi que leurs interactions avec les prestataires extérieurs.

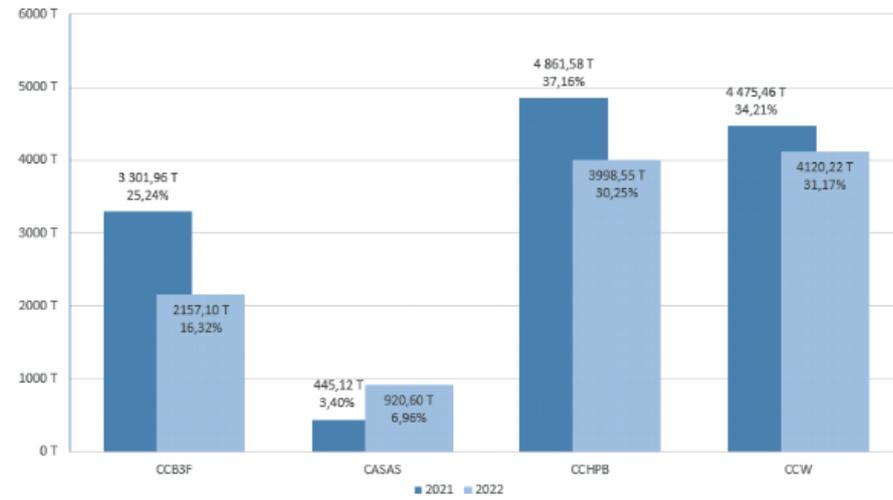




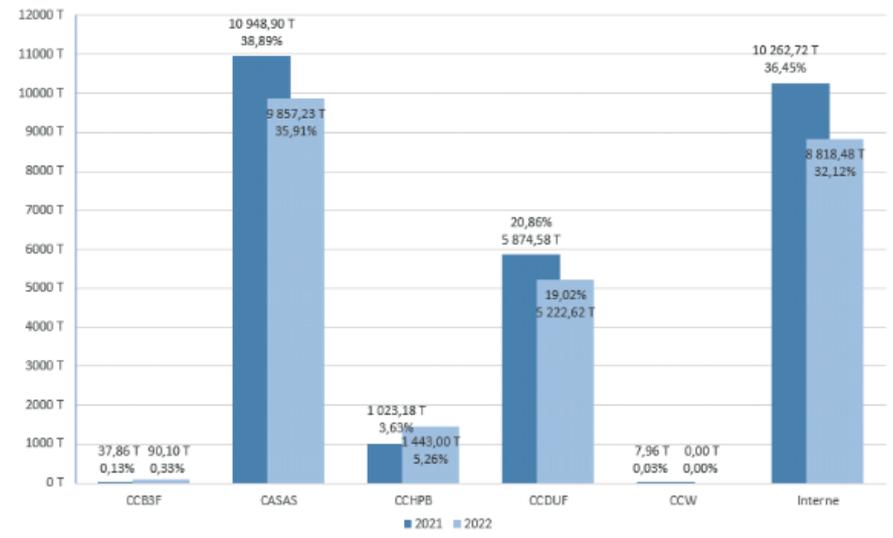
Les graphiques ci-dessous illustrent la répartition des apports de Multiflux de chaque intercommunalité sur les centre de tri. On entend par « flux internes », les échanges de flux entre centre de tri ; notamment en raison des opérations de maintenance sur les sites.



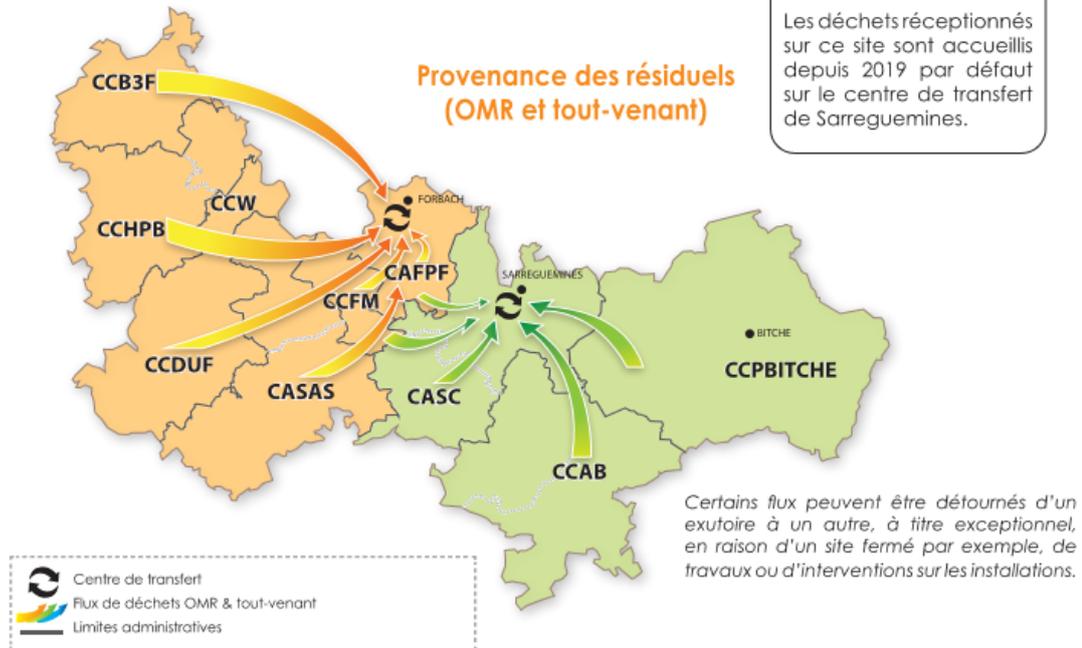
Part des entrants 2021/2022 sur le centre de transfert de Creutzwald



Part des entrants 2021/2022 sur le centre de tri de Faulquemont



6.1.2. Les résiduels



Des apports sont également acheminés ou redirigés directement vers Téting-sur-Nied.

Les intercommunalités concernées par des ruptures de charge au sein des centres de transfert sont celles qui sont à proximité géographique : les Communautés de Communes du District Urbain de Faulquemont, du Bouzonvillois Trois Frontières, de la Houve et du Pays Boulageois ainsi que du Warndt. Par ailleurs, des apports sont aussi redirigés vers les centres de transfert lorsque le site d'enfouissement de Téting-sur-Nied est fermé le soir, le samedi ou encore inaccessible.

Le tableau ci-dessous présente les tonnages reçus sur chaque centre de transfert en 2021 et 2022, ainsi que la part que représentent les apports des intercommunalités. Les apports complémentaires sont, quant à eux, principalement constitués de refus d'exploitation et des clients privés.

Tonnages réceptionnés sur les centres de transfert - 2021/2022

|                      | 2021             |  |                            | 2022             |  |                            |
|----------------------|------------------|--|----------------------------|------------------|--|----------------------------|
|                      | Tonnages reçus   | dont OMR et autres résiduels des intercommunalités | Part des intercommunalités | Tonnages reçus   | dont OMR et autres résiduels des intercommunalités | Part des intercommunalités |
| CT* de Sarreguemines | 13 741,74        | 11 110,00  | 80,85 %                    | 13 926,66        | 10 399,08  | 74,67 %                    |
| CT* de Forbach       | 15 264,12        | 13 403,58  | 87,81 %                    | 13 573,62        | 11 800,02  | 86,93 %                    |
| <b>Ensemble</b>      | <b>29 005,86</b> | <b>24 513,58</b>                                   | <b>84,51 %</b>             | <b>27 500,28</b> | <b>22 199,10</b>                                   | <b>80,72 %</b>             |

\*Centre de transfert

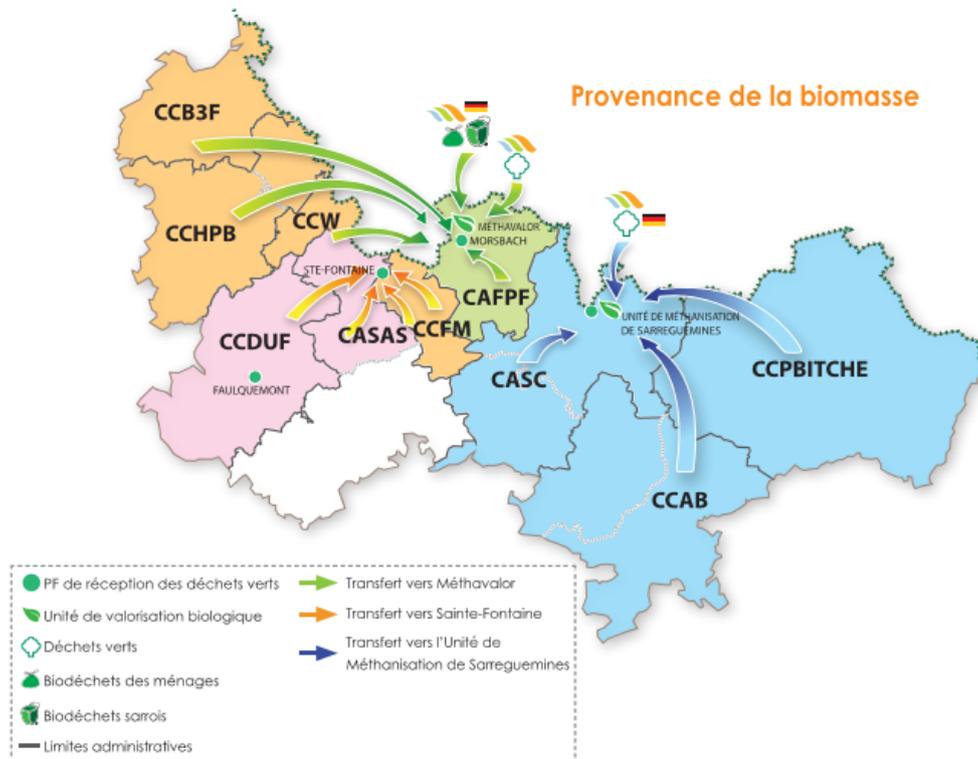
Les tonnages réceptionnés en 2021 sont équivalents à ceux de 2020.

En 2022, les tonnages sont en baisse, notamment surtout sur le Centre de transfert de Forbach Marienau.

### 6.1.3. La biomasse

La biomasse est composée de l'ensemble des matières organiques pouvant devenir des sources d'énergie, en l'occurrence :

- | les biodéchets des ménages,
- | les biodéchets des professionnels et des clients,
- | les déchets verts des collectivités et des clients,
- | le bois des collectivités et des clients.



Les tonnages provenant des collectivités adhérentes au SydeME sont en diminution. A contrario, les tonnages des différents flux biomasse issus des clients payants sont en hausse par rapport à 2021.

Au vu du contexte économique actuel, le bois est moins facilement jeté, il est notamment utilisé comme bois de chauffe. Les tonnages de bois collectés diminuent de 13% en 2022 par rapport à 2021.

Concernant les biodéchets, une **diminution du tonnage des sacs verts** (et de façon plus générale du tonnage des sacs multiflux) est constatée. Par contre **les tonnages de biodéchets provenant des professionnels sont en hausse**.

Les tableaux ci-dessous répertorient les tonnages reçus par type d'apporteur et/ou par exutoire :

#### Tonnages réceptionnés de biodéchets - 2021/2022

|                         | 2021             |                  | 2022             |                  |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                         | Collectivités    | Clients payants  | Collectivités    | Clients payants  |
| Sacs verts des ménages  | 13 457,82        | 32,22            | 11 680,29        | 34,36            |
| Biodéchets non ménagers | 1 597,32         | /                | 1 869,38         | /                |
| Gros producteurs        | /                | 1 122,70         | /                | 1 489,98         |
| Apporteurs              | /                | 19 747,19        | /                | 17 640,74        |
| <b>Ensemble</b>         | <b>15 055,14</b> | <b>20 902,11</b> | <b>13 549,67</b> | <b>19 165,08</b> |

#### Tonnages réceptionnés de déchets verts - 2021/2022

|                             | 2021             |                 | 2022             |                 |
|-----------------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
|                             | Collectivités    | Clients payants | Collectivités    | Clients payants |
| Plate-forme Sarreguemines   | 9 951,04         | 834,83          | 7 183,64         | 2 526,98        |
| Plate-forme Morsbach        | 8 771,12         | 1 474,42        | 11 596,60        | 2 733,78        |
| Plate-forme Faulquemont     | 637,24           | 5,58            | 87,30            | 10,38           |
| Plate-forme Sainte-Fontaine | 5 717,41         | 306,93          | 446,00           | 11,78           |
| <b>Ensemble</b>             | <b>25 076,81</b> | <b>2 621,76</b> | <b>19 313,54</b> | <b>5 282,92</b> |

Historiquement, les tonnages de Déchets Verts issus de l'ancien territoire de la Communauté de Communes du Centre Mosellan sont confiés à un agriculteur pour leur traitement et leur valorisation.

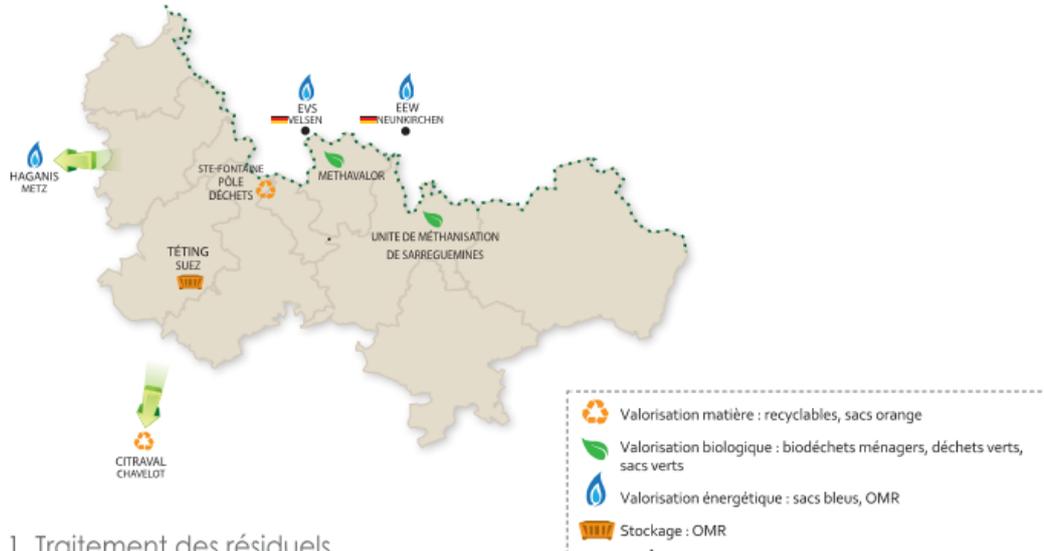
#### Tonnages réceptionnés de bois - 2021/2022

|                             | 2021             |                 | 2022            |                 |              |
|-----------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|
|                             | Collectivités    | Clients payants | Collectivités   | Clients payants | Exploitation |
| Zone tampon Sarreguemines   | 210,52           | /               | 0,00            | 0,00            | 0,00         |
| Plate-forme Sainte-Fontaine | 11 047,85        | 20,22           | 9 797,56        | 93,16           | 15,20        |
| <b>Ensemble</b>             | <b>11 258,37</b> | <b>20,22</b>    | <b>9 797,56</b> | <b>93,16</b>    | <b>15,20</b> |

Ces ressources peuvent être :

- soit valorisées après préparation par compostage méthanisation de la matière organique (compost, digestats, électricité, chaleur, biogaz) ;
- soit valorisées en combustible pour des chaudières industrielles (bois énergie).

## 6.2. Localisation des unités de tri/traitement



### 6.2.1. Traitement des résiduels

Le traitement des résiduels comprend le traitement des déchets issus :

- des ménages et des producteurs assimilés ordures ménagères, des sacs bleus issus du tri Multiflux, du tout-venant de déchèterie, des déchets des collectivités ;
- des déchets des refus de process.

La prestation de traitement des résiduels, compte tenu notamment de la diversité des déchets, des capacités des exutoires et des déchets acceptés nécessite de confier le traitement à plusieurs prestataires :

| Prestataire | Pays      | Site             | Mode de traitement     | Nature prestation                                       |
|-------------|-----------|------------------|------------------------|---|
| EEW         | Allemagne | Neunkirchen      | Valorisation thermique | Reconduction marché de traitement de 2016 - lot 1       |
| EVS         | Allemagne | Velsen           | Valorisation thermique | Partenariat transfrontalier depuis 2011                 |
| Suez        | France    | Metz             | Valorisation thermique | Reconduction marché de traitement de 2016 - lot 2       |
| Suez        | France    | Tétling-sur-Nied | Enfouissement          | Reconduction marché de traitement de 2016 - lots 2 et 3 |

Les installations de traitement sont classées par mode de traitement et en fonction de leur performance énergétique. Ces critères déterminent notamment le montant de la Taxe Générale sur les Activités Polluantes (TGAP) qui s'appliquent en plus du coût unitaire à la tonne du traitement.

Le tableau ci-après reprend le montant annuel de la TGAP appliqué par exutoire pour les résiduels :

| Prestataire             | Montant de la TGAP en € HT/tonne |         |         |         |
|-------------------------|----------------------------------|---------|---------|---------|
|                         | 2020                             | 2021    | 2022    | 2022    |
| EEW                     | 5,00 €                           | 10,00 € | 11,00 € | 12,00 € |
| EVS                     | 12,00 €                          | 17,00 € | 18,00 € | 20,00 € |
| Suez (HaganiS)          | 6,00 €                           | 11,00 € | 12,00 € | 13,00 € |
| Suez (Tétling-sur-Nied) | 25,00 €                          | 30,00 € | 40,00 € | 51,00 € |

Les valeurs du coefficient énergétique de chaque incinérateur sont retracées dans le tableau ci-après :

| Prestataire | Pays      | Site        | Coefficient énergétique R1 |       |       |       |
|-------------|-----------|-------------|----------------------------|-------|-------|-------|
|             |           |             | 2019                       | 2020  | 2021  | 2022  |
| EEW         | Allemagne | Neunkirchen | 0,685                      | 0,686 | 0,704 | 0,703 |
| EVS         | Allemagne | Velsen      | 0,642                      | 0,636 | 0,643 | 0,602 |
| Haganis     | France    | Metz        | 0,911                      | 0,949 | 0,970 | 0,998 |

### 6.2.2. Traitement de la collecte sélective

Depuis l'arrêt de l'activité du centre de tri de Sainte-Fontaine au 30 juin 2020, la prestation a été externalisée. Seule l'activité de mise en balle du carton a été maintenue sur ce site. Le tri de la collecte sélective et des fibreux est confié à la société Citravaal sur son site de Chavelot. Le marché a pris effet au 1er juillet 2020 et prend fin au 30 juin 2024.

## 6.3. Nature des traitements

| Types de déchets               | Sydeme  |  |   |  |  |   | Tiers  |  |   |  |  |   |
|--------------------------------|---|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|
|                                | Centre de tri Multiflux de Sarreguemines, Morsbach et Faulquemont<br>Tri des sacs Multiflux | Centre de transfert de Sarreguemines et Forbach<br>Transit des déchets résiduels | Pôle déchets de Sainte-Fontaine à Saint-Avold<br>Réception et expédition des recyclables au centre de tri | Méthavalor<br>Méthanisation avec production de compost, de biogaz et de digestats liquides | Unité de méthanisation de Sarreguemines<br>Méthanisation avec production de compost de biogaz et de digestats liquides | Plate-forme de réception des déchets de Saint-Avold, Morsbach et Sarreguemines<br>Réception, préparation et/ou broyage, conditionnement | Centre de tri des recyclables de Chavelot<br>Tri et/ou conditionnement | Centre de valorisation thermique de Velsen<br>Incinération avec récupération d'énergie | Centre de valorisation thermique de Neunkirchen<br>Incinération avec récupération d'énergie | Centre de valorisation thermique de Metz<br>Incinération avec récupération d'énergie | Centre de stockage de Téling-sur-Nied<br>Enfouissement avec récupération d'énergie | Repreneurs<br>Recyclage & Valorisation thermique* |
| Recyclables (sac orange)       | X   |  | X   |  |  |   | X  |  |   |  |  | X   |
| Recyclables (sacs jaunes)      |   |  | X   |  |  |   | X  |  |   |  |  | X   |
| Biodéchets ménagers (sac vert) | X   |  |   | X  |  |   |  |  |   |  |  |   |
| Résiduels (sac bleu)           | X   |  |   |  |  |   |  | X  | X   | X  |  |   |
| OMR                            |   | X  |   |  |  |   |  | X  |   | X  | X  |   |
| Biodéchets non ménagers        |   |  |   | X  |  |   |  |  |   |  |  |   |
| Ampoules et néons              |   |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  | X   |
| Bols                           |   |  |   |  |  | X   |  |  |   |  |  | X   |
| Carton                         |   |  | X   |  |  |   |  |  |   |  |  | X   |
| Déchets verts                  |   |  | X   | X  | X  | X   |  |  |   |  |  |   |
| D3E                            |   |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  | X   |
| Meubles                        |   |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  | X   |
| Multimatériaux et emballages   |   |  | X   |  |  |   | X  |  |   |  |  | X   |
| Papier/fibreux                 |   |  | X   |  |  | X   | X  |  |   |  |  | X   |
| Piles                          |   |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  | X   |
| Refus d'exploitation           |   | X  |   |  |  |   |  | X  | X   |  |  |   |
| Textiles                       |   |  |   | X  | X  | X   |  |  |   |  |  | X   |
| Tout-venant                    |   | X  |   |  |  |   |  | X  |   |  | X  |   |
| Verre                          |   |  |   |  |  | X   |  |  |   |  |  | X   |

\*Valorisation thermique pour le bois & recyclage pour les autres matériaux

## LES MODES DE TRI/TRAIEMENT

**Le tri Multiflux** : L'opération de tri Multiflux consiste en la reconnaissance optique des trois couleurs de sacs de tri en leur séparation/ orientation vers les exutoires de traitement adéquats : les sacs orange vers le centre de tri des recyclables, les sacs verts vers Méthavalor et les sacs bleus vers les unités d'incinération.

**Le transfert des déchets résiduels** : Le transfert des ordures ménagères résiduelles consiste en la rupture de charge du transport. Les déchets sont déposés par les prestataires de collecte au centre de transfert, où ils sont ensuite rechargés pour être acheminés vers les unités d'incinération ou le centre d'enfouissement.

**Le tri et/ou conditionnement des matériaux** : Le tri a pour vocation la séparation des matériaux recyclables contenus dans les sacs orange, contenant de la collecte sélective, des papiers/fibreux. Ces matériaux (papiers, cartonnets, boîtes de conserve, bouteilles en plastique...) sont ensuite conditionnés en « balles » (hors papier) et préparés pour être pris en charge par des repreneurs afin d'être valorisés.

Une plate-forme de réception permet la rupture de charge de la collecte du verre : le déchargement des semi-remorques de collecte puis le rechargement du verre par le repreneur.

**La méthanisation** : L'unité de méthanisation, Méthavalor, permet la valorisation de la fraction fermentescible des déchets ménagers (le contenu des sacs verts complétés par des déchets verts). Il s'agit d'un processus biologique de décomposition de la matière organique par des micro-organismes en l'absence d'oxygène (processus anaérobie). Cette décomposition de la matière organique conduit à la production de biogaz, de digestat compostable et d'engrais liquide.

Depuis 2015, l'unité de méthanisation de Sarreguemines permet la valorisation des déchets verts du secteur de Sarreguemines et plus largement du territoire sarrois.

**La réception, la préparation et/ou le broyage des matériaux** : Les plates-formes de réception des déchets verts et du bois permettent notamment la réception des apports des déchèteries avant leur préparation (broyage/crible) pour être envoyés à la méthanisation, au compostage ou à la valorisation thermique (pour le bois).

**L'incinération avec récupération d'énergie** : Elle consiste à récupérer la chaleur dégagée par la combustion des éléments combustibles contenus dans les déchets. Cette chaleur, récupérée initialement sous forme de vapeur sous pression, va ensuite être, soit utilisée pour alimenter un réseau de chaleur urbain ou des industriels avoisinants, soit introduite dans un turboalternateur produisant de l'électricité.

**L'enfouissement avec récupération d'énergie** : L'enfouissement des déchets ménagers consiste en leur stockage dans des alvéoles étanches. Le gaz produit par la fermentation des déchets (biogaz) est récupéré et valorisé sous forme d'électricité.

**Le recyclage des matériaux** consiste en la réintroduction directe d'un déchet dans le cycle de production dont il est issu, en remplacement total ou partiel d'une matière première neuve.

 **En savoir +**

- | Sur les installations de tri/traitement du Sydeme : [www.sydeme.fr](http://www.sydeme.fr) rubrique « les sites »
- | Sur l'installation de traitement de Neunkirchen : <https://www.eew-energyfromwaste.com/de/standorte/neunkirchen.html>
- | Sur l'installation de traitement de Velsen : <https://www.evs.de/abfall/entsorgungsanlagen/ava-velsen/>
- | Sur l'installation de traitement de la région HAGANIS : [www.haganis.fr](http://www.haganis.fr)
- | Sur les installations de traitement de SUEZ : [www.suez.fr](http://www.suez.fr)
- | Sur le centre de tri des recyclables de Chavelot : [www.evodia.org/evodia/centres-de-valorisation-devodia/centre-de-recyclage/](http://www.evodia.org/evodia/centres-de-valorisation-devodia/centre-de-recyclage/)



# CHAPITRE 7

## Bilan du traitement des déchets

### LES INDICATEURS TECHNIQUES

- 7.1. Tonnages traités ..... 44
  - 7.1.1. Taux de valorisation des déchets produits par les ménages ..... 44
  - 7.1.2. Taux global de valorisation (y compris refus du process) ..... 45
  - 7.1.3. Indice de réduction des quantités de déchets mis en installation de stockage non dangereux ..... 46
  - 7.1.4. Tonnages traités et ratio par habitant ..... 46
- 7.2. Refus de tri et performance ..... 48
  - 7.2.1. Définition et enjeux des refus de tri ..... 48
  - 7.2.2. Les refus de la méthanisation ..... 48
  - 7.2.3. Les refus de tri de la collecte sélective ..... 49

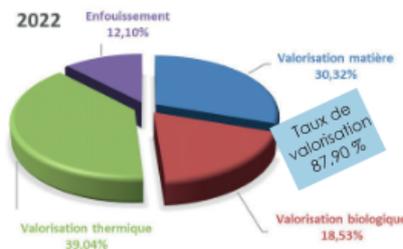
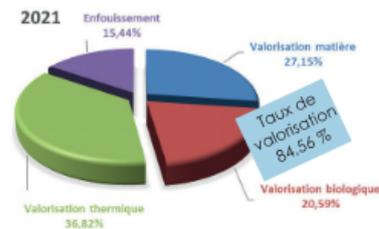
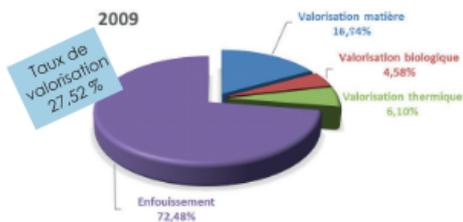
## 7.1. Tonnages traités

### 7.1.1. Taux de valorisation des déchets produits par les ménages

Nous œuvrons au quotidien dans le but de valoriser nos déchets de manière optimale. Malgré cela, nous restons tributaires d'une part des impondérables et d'autre part des capacités de traitement allouées par nos prestataires ; de ce fait le taux de valorisation est imprédictible.

Le taux de valorisation pour 2021 est de **84,56 %**, dont seulement **15,44 %** de nos déchets sont enfouis. Il passe à **87,90 %** en 2022.

|                              | 2018           | 2019           | 2020           | 2021           | 2022           |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Part valorisation matière    | 27.88 %        | 28.86 %        | 26.85 %        | 27.15 %        | 30.32 %        |
| Part valorisation thermique  | 35.10 %        | 21.75 %        | 36.85 %        | 36.82 %        | 39.04 %        |
| Part valorisation biologique | 23.55 %        | 34.34 %        | 19.53 %        | 20.59 %        | 18.53 %        |
| Part enfouissement           | 13.47 %        | 15.06 %        | 16.77 %        | 15.44 %        | 12.10 %        |
| <b>Taux de valorisation</b>  | <b>86.53 %</b> | <b>84.94 %</b> | <b>83.23 %</b> | <b>84.56 %</b> | <b>87.90 %</b> |



### 7.1.2 Taux Global de valorisation (y compris refus du process)

Le taux global de valorisation prend en compte non seulement les déchets produits par les ménages mais également les déchets générés par les installations, plus communément aussi appelés **refus de process**. Le taux global de valorisation comprenant les refus de process s'élève à **82,75 % en 2021** et **86,31 % en 2022**. De façon générale, il a diminué de **10,30 %** en 2022 par rapport à 2021 (y compris les refus de tri).

Attention, ces parts ne tiennent pas compte des refus de tri de la collecte sélective.

#### Evolution du taux de valorisation entre 2021 et 2022

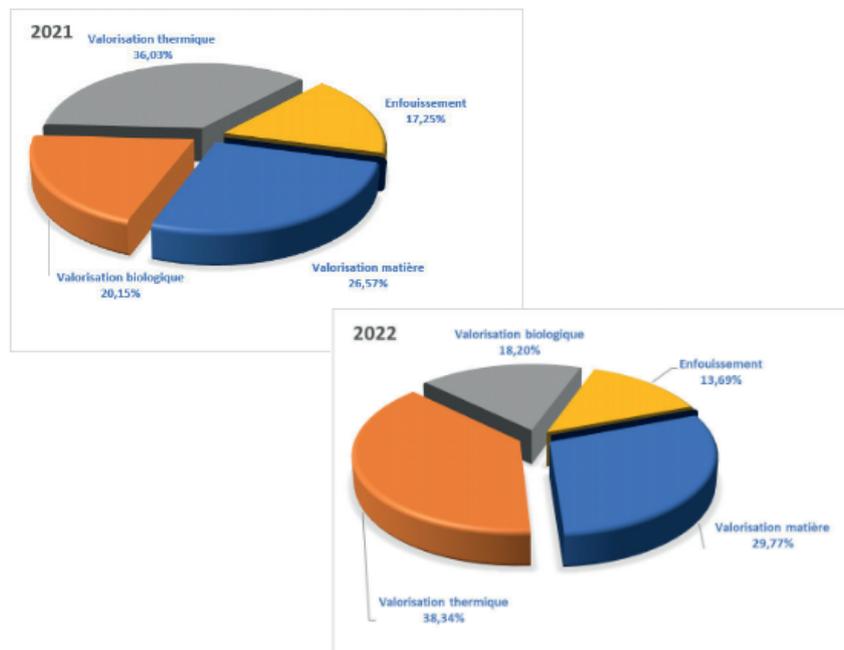
|                         | Evolution N-1   |
|-------------------------|-----------------|
| Valorisation matière    | 1,57 %          |
| Valorisation thermique  | -3,66 %         |
| Valorisation biologique | -22,12 %        |
| Enfouissement           | -38,99 %        |
| <b>Total évolution</b>  | <b>-10,30 %</b> |

L'évolution de la valorisation matière est de **+ 1,57%** par rapport à 2021.

La valorisation thermique diminue sensiblement par rapport à la variation et au tonnage grâce à un changement de stratégie d'élimination des déchets.

La valorisation biologique a diminué de façon importante en raison d'une année caniculaire, le gisement de déchets verts a été moins conséquent que l'année précédente.

L'enfouissement a diminué significativement **-38,99%** compte tenu de la diminution globale du tonnage à traiter et par la redirection des flux vers les incinérateurs.



### 7.1.3. Indice de réduction des quantités de déchets mis en installation de stockage « non dangereux »

Le notion de « stockage » est utilisée dans le cadre de l'enfouissement, à défaut de valorisation, les déchets sont mis en installation de stockage.

#### Indice de réduction des quantités de déchets mis en installation de stockage

|   | 2010       | 2018      | 2019      | 2020      | 2021      | 2022      |
|---|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Tonnages produits par les ménages enfouis     | 114 336,34 | 25 479,13 | 27 993,77 | 29 991,05 | 30 104,48 | 21 464,85 |
| <b>Indice de réduction de l'enfouissement</b> | 100,00     | 22,28     | 24,48     | 26,23     | 26,33     | 18,77     |
| Tonnages globaux enfouis                      | 114 336,34 | 35 327,16 | 37 659,84 | 43 177,22 | 34 371,58 | 24 730,28 |
| <b>Indice de réduction de l'enfouissement</b> | 100,00     | 30,90     | 32,94     | 37,76     | 30,06     | 21,63     |

En 2021, l'indice de réduction des quantités de déchets traités en installation de stockage est de **26,33**. Par rapport à 2020, on enregistre une augmentation minime. Néanmoins cela signifie également que **l'enfouissement des déchets ménagers et assimilés a diminué de 73,67 % entre 2010 et 2021**. Une augmentation de **0,38 %** des tonnages enfouis a été constatée par rapport à 2020.

En 2022, l'indice de réduction des quantités de déchets traités en installation de stockage est de **18,77**. Par rapport à 2020, **l'enfouissement des déchets ménagers et assimilés a diminué de 81,23 %**. Une diminution de **40,25 %** des tonnages enfouis a été constatée par rapport à 2021.

### 7.1.4. Tonnages traités et ratio par habitant

Le tableau ci-dessous indique les tonnages traités par flux et leur évolution entre 2017 et 2022.

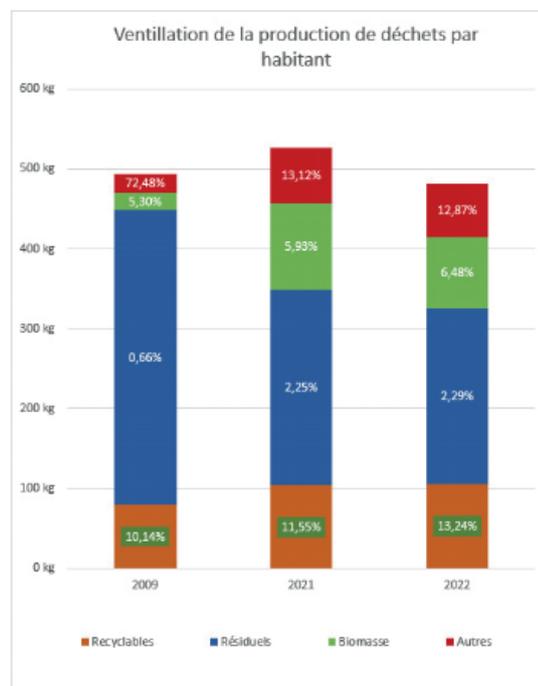
|                                       | 2018           | 2019           | 2020           | 2021           | 2022           | Part %         | Evolution n-1 | Evolution n-2  | Ratio kg/hab 2021 | Ratio kg/hab 2022 |
|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-------------------|-------------------|
| <b>Multiflux</b>                      | 90 793         | 88 807         | 84 826         | 87 229         | 77 338         | 43,60 %        | 2,83 %        | -1,78 %        | 235,41            | 209,74            |
| <b>Recyclables (sac orange)</b>       | 23 756         | 23 163         | 17 279         | 18 570         | 16 025         | 9,03 %         | 7,47 %        | -19,83 %       | 50,12             | 43,46             |
| <b>Biodéchets ménagers (sac vert)</b> | 19 008         | 17 850         | 15 678         | 13 458         | 11 680         | 6,58 %         | -14,16 %      | -24,61 %       | 36,32             | 31,68             |
| <b>Résiduels (sac bleu)</b>           | 48 029         | 47 793         | 52 313         | 55 201         | 49 632         | 27,98 %        | 5,52 %        | 15,50 %        | 148,97            | 134,60            |
| <b>OMR</b>                            | 10 312         | 9 154          | 10 538         | 8 005          | 7 631          | 4,30 %         | -24,04 %      | -12,55 %       | 21,60             | 20,69             |
| <b>Tout-venant</b>                    | 23 755         | 24 704         | 23 616         | 27 428         | 23 657         | 13,34 %        | 16,14 %       | 11,03 %        | 74,02             | 64,16             |
| <b>Biodéchets non ménagers</b>        | 1 967          | 1 954          | 1 465          | 1 597          | 1 869          | 1,05 %         | 9,04 %        | -18,27 %       | 4,31              | 5,07              |
| <b>Déchets verts</b>                  | 23 557         | 20 632         | 17 784         | 25 077         | 19 314         | 10,89 %        | 41,01 %       | 21,54 %        | 67,68             | 52,38             |
| <b>Bois</b>                           | 9 766          | 10 192         | 9 436          | 11 258         | 9 798          | 5,52 %         | 19,32 %       | 10,47 %        | 30,38             | 26,57             |
| <b>Verre</b>                          | 11 376         | 11 110         | 11 729         | 11 555         | 11 490         | 6,48 %         | -1,48 %       | 4,01 %         | 31,19             | 31,16             |
| <b>Papiers/Fibreux</b>                | 2 657          | 3 655          | 3 622          | 3 892          | 4 443          | 2,50 %         | 7,48 %        | 6,48 %         | 10,50             | 12,05             |
| <b>Carton</b>                         | 3 416          | 3 654          | 3 632          | 4 389          | 4 064          | 2,29 %         | 20,82 %       | 20,10 %        | 11,84             | 11,02             |
| <b>Multimatériaux Emballages</b>      | 20             | 4              | 2              | 3              | 3 018          | 1,70 %         | 41,67 %       | -12,57 %       | 0,01              | 8,19              |
| <b>Sous-total</b>                     | <b>177 621</b> | <b>173 865</b> | <b>167 094</b> | <b>180 434</b> | <b>162 621</b> | <b>91,68 %</b> | <b>7,98 %</b> | <b>3,78 %</b>  | <b>486,95</b>     | <b>441,02</b>     |
| <b>Meubles</b>                        | 6 670          | 6 913          | 6 925          | 9 145          | 8 821          | 4,97 %         | 32,05 %       | 32,28 %        | 24,68             | 23,92             |
| <b>D3E</b>                            | 2 844          | 3 040          | 2 884          | 3 150          | 2 760          | 1,56 %         | 9,21 %        | 3,63 %         | 8,50              | 7,48              |
| <b>Textiles</b>                       | 2 041          | 2 067          | 1 910          | 2 083          | 2 095          | 1,18 %         | 9,07 %        | 0,78 %         | 5,62              | 5,68              |
| <b>Piles</b>                          | 33             | 29             | 28             | 35             | 32             | 0,02 %         | 24,55 %       | 20,55 %        | 0,10              | 0,09              |
| <b>Ampoules et néons</b>              | 13             | 15             | 15             | 20             | 19             | 0,01 %         | 34,99 %       | 28,66 %        | 0,05              | 0,05              |
| <b>DASRI</b>                          | 3              | 3              | 3              | 3              | 3              | 0,00 %         | 12,26 %       | 17,15 %        | 0,01              | 0,01              |
| <b>Piâtre</b>                         | /              | /              | /              | 11             | 989            | 0,56 %         | /             | /              | 0,03              | 2,68              |
| <b>Huiles alimentaires</b>            | 37             | 28             | 29             | 32             | 24             | 0,01 %         | 12,99 %       | 16,12 %        | 0,09              | 0,07              |
| <b>Capsules Nespresso</b>             | /              | /              | /              | 17             | 13             | 0,01 %         | /             | /              | 0,04              | 0,04              |
| <b>Sous-total</b>                     | <b>11 605</b>  | <b>12 067</b>  | <b>11 765</b>  | <b>14 496</b>  | <b>14 757</b>  | <b>8,32 %</b>  | <b>3,98 %</b> | <b>20,13 %</b> | <b>39,12</b>      | <b>40,02</b>      |
| <b>Ensemble</b>                       | <b>189 226</b> | <b>185 932</b> | <b>178 860</b> | <b>194 930</b> | <b>177 378</b> | <b>100 %</b>   | <b>8,98 %</b> | <b>4,84 %</b>  | <b>526,07</b>     | <b>481,04</b>     |

Le ratio de la production des déchets par habitant est de **526.07 kg en 2021** soit une **augmentation de 8,66 % par rapport à 2020** (conséquence de la crise sanitaire) et celui-ci passe à **481.04 kg en 2022** soit une **diminution de 9,36 % par rapport à 2021**.

Ces variations s'expliquent par une diminution importante de l'ensemble des flux sauf le plâtre (filière mise en place fin d'année 2021 en plein développement en 2022) et les multimatériaux/emballages (mise en place de l'extension des consignes de tri au 1<sup>er</sup> mars 2022).

De façon générale, la composition globale de nos déchets semble avoir assez peu évolué ces 5 dernières années, l'année 2020 n'étant pas une année de référence en raison de la pandémie du Covid-19, on peut toutefois noter :

- **une baisse significative des déchets biodégradables**, qui peut être due au développement des pratiques de compostage domestique mais également à des modifications des habitudes de consommation des ménages ou encore à un effort de tri réduit ;
- **une diminution importante des ordures ménagères résiduelles**, qui pourrait s'expliquer par l'efficacité des actions de communication menées mais aussi par le développement et la généralisation des filières de valorisation spécifiques de déchets présentes sur le territoire ;
- **une augmentation importante du tout-venant issus des déchèteries**, qui pourrait hypothétiquement s'expliquer par le fait que les ménages ont stocké des déchets pendant la période de pandémie et par l'accroissement du phénomène de société de consommation ;
- **un accroissement important des déchets verts et du bois**, cet indicateur est fluctuant selon les années car les conditions météorologiques ont un impact important sur ces flux ;
- **une augmentation significative du carton**, qui s'explique principalement par le développement du e-commerce. En ce qui concerne les autres flux de déchetteries, les filières semblent année après année prendre place et se développer. « **Nouveauté en 2021** » : une nouvelle filière de valorisation pour le plâtre et les huisseries a été instaurée.



47

## 7.2. Refus de tri et performance

### 7.2.1. Définition et enjeux des refus de tri

**Les refus de tri correspondent aux erreurs de tri des ménages (qui destinent un déchet à une mauvaise filière).** Tout déchet ne figurant pas dans les consignes de tri de la filière est un refus de tri. Pour le Sydeme, l'enjeu des refus tri concerne principalement la collecte sélective et les biodéchets.

**Les refus de tri sont séparés du gisement valorisable, cela implique d'intégrer dans le process de traitement des étapes pour les retirer.** Ils sont ensuite transportés et expédiés vers une autre installation de traitement. De ce fait, par l'ajout d'étapes, l'élimination des refus de tri coûte cher.

**Les refus de tri peuvent être, soit valorisés thermiquement** (combustible solide de récupération ou incinération), **soit stockés en centre d'enfouissement.**

Les actions d'information et de sensibilisation menées par le service Communication du Sydeme visent notamment à réduire les quantités de refus de tri en permettant d'ancrer les bons gestes de tri.

**Aux refus de tri des ménages se rajoutent des refus issus du process, qui sont les résidus liés à l'opération de traitement des déchets.** La diminution des refus du process passe souvent par l'amélioration continue de l'outil industriel et son adaptation aux évolutions des types de déchets.

### 7.2.2. Les refus de la méthanisation

Seule l'unité de méthanisation de Morsbach, Méthavalor, génère des refus de tri.

Pour les biodéchets (sacs verts), **les indésirables doivent être retirés du gisement à leur arrivée dans l'unité de méthanisation avant d'être introduits dans les digesteurs. Ils représentent les refus primaires.**

Aux refus primaires se rajoutent **les refus d'affinage** provenant du criblage des digestats solides issus de la phase de méthanisation. Ces refus d'affinage permettent notamment d'extraire des plastiques et des inertes tels que le verre.

| Méthavalor | Tonnages produits entrants | Refus primaires |          |        | % Refus |
|------------|----------------------------|-----------------|----------|--------|---------|
|            |                            | Primaires       | Affinage | TOTAL  |         |
| 2021       | 44 156                     | 9 638           | 5 108    | 14 746 | 33,40 % |
| 2022       | 36 076                     | 8 057           | 4 302    | 12 359 | 34,26 % |

Conformément à la hiérarchisation des modes de traitement, **les refus de méthanisation sont principalement valorisés thermiquement.**

| Refus primaires |               | 2020            | 2021            | 2022            |
|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Tonnages        | Incineration  | 8 988,95        | 9 594,93        | 7 961,00        |
|                 | Enfouissement | 542,38          | 17,18           | 109,06          |
|                 | <b>TOTAL</b>  | <b>9 531,33</b> | <b>9 612,11</b> | <b>8 070,06</b> |
| %               | Incineration  | 94,31%          | 99,82%          | 98,65%          |
|                 | Enfouissement | 5,69%           | 0,18%           | 1,35%           |

| Refus d'affinage |               | 2021            | 2021            | 2022            |
|------------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Tonnages         | Incineration  | 3 422,23        | 1 884,70        | 2 642,44        |
|                  | Enfouissement | 2 881,08        | 3 208,88        | 1 658,68        |
|                  | <b>TOTAL</b>  | <b>6 303,31</b> | <b>5 093,58</b> | <b>4 301,12</b> |
| %                | Incineration  | 54,29%          | 37,00%          | 61,44%          |
|                  | Enfouissement | 45,71%          | 63,00%          | 38,56%          |

### 7.2.3. Les refus de la collecte sélective

La prestation de transport et de traitement des refus de tri en 2022 a été confiée à la société Citravaal. Cette prestation ne concerne que les sacs orange et les nouvelles collectes hors fibreux (apport volontaire, sac jaune et bac roulant dédié). Le coût du tri des fibreux comprend le coût du traitement des refus de tri.

Le taux de refus correspond au rapport des tonnages de refus sur les tonnages livrés :

| Fibreux         | s2 2020  | 2021     | 2022     |
|-----------------|----------|----------|----------|
| Tonnages livrés | 1 927,48 | 3 832,14 | 4 325,10 |
| Tonnages Refus  | 60,40    | 105,97   | 217,21   |
| % Refus         | 3,13%    | 2,77%    | 5,02%    |

| Collecte sélective | s2 2020  | 2021      | 2022      |
|--------------------|----------|-----------|-----------|
| Tonnages livrés    | 9 226,14 | 18 584,26 | 18 850,47 |
| Tonnages Refus     | 5 298,26 | 10 599,20 | 9 528,47  |
| % Refus            | 57,43%   | 57,03%    | 50,55%    |

Le taux de refus de la collecte sélective (hors fibreux) s'améliore avec la modification des schémas de collecte et la sortie progressive du sac orange du dispositif Multiflux.

L'année 2022 constitue une année de transition avec le démarrage des nouveaux schémas, les tonnages de sacs orange livrés à Chavelot restent largement majoritaires par rapport aux nouvelles collectes (apport volontaire, sac jaune, bac jaune collecté en porte-à-porte).

Le passage aux extensions de consignes de tri des plastiques au 1<sup>er</sup> mars 2022 pour 100 % du territoire a également contribué à la baisse du taux de refus de la collecte sélective.



## CHAPITRE 8

Impact  
environnemental

### LES INDICATEURS TECHNIQUES

|  |    |
|--|----|
| ■ 8.1. La valorisation des biodéchets et le retour au sol .....  | 50 |
| 8.1.1. Le plan d'épandage .....  | 50 |
| 8.1.2. Le compost de l'unité de méthanisation de déchets verts – Sarreguemines .....                                   | 51 |
| 8.1.3. Le compost de Méthavalor – Morsbach .....   | 51 |
| ■ 8.2. L'amélioration de la logistique (collecte et transport) par l'usage de véhicules de collecte plus propres ..... | 52 |

La prévention de la production de déchets est le premier levier pour réduire les impacts environnementaux. Les leviers d'amélioration les plus forts de la gestion des déchets concernent les sites de gestion des déchets résiduels.

## 8.1 La valorisation des biodéchets et le retour au sol

### 8.1.1. Le plan d'épandage

L'épandage direct est la principale voie de retour au sol des déchets organiques, notamment ceux issus de la méthanisation (appelés digestats). L'épandage n'est possible en agriculture que s'il présente un intérêt agronomique et si son usage dans les conditions préconisées ne représente pas un danger pour l'homme, les végétaux, les animaux et l'environnement. Afin de garantir ces principes, des règles précises encadrent les plans d'épandage agricole des déchets.

**Le plan d'épandage initié par le Sydeme a pour objectif de permettre la valorisation agronomique, par retour au sol, des sous-produits de la méthanisation : les digestats liquides.**

La procédure de plan d'épandage a été engagée en juin 2012. L'Arrêté Préfectoral d'autorisation d'épandage a été signé le 18 octobre 2017.

Le plan d'épandage permet au Syndicat :

- | de travailler en partenariat direct avec les agriculteurs qui utilisent les produits,
- | d'assurer une traçabilité et une transparence complètes sur l'utilisation de ces produits dans le cadre de leur valorisation agronomique.

La quantité de digestats valorisables en une année est de :

- | **7 400 tonnes** de matière sèche
- | ou **170 tonnes d'azote** (= environ 28 000 tonnes de digestats liquides).

**La surface concernée par le plan d'épandage des digestats liquides est de 2 514 ha (25 agriculteurs répartis sur 77 communes).**

Les 4 analyses réalisées en 2021 ont confirmé le respect des valeurs limites réglementaires. Les principaux éléments fertilisants à valoriser sont l'azote, la potasse, le phosphore et le soufre.

### 8.1.2. Le compost de l'unité de méthanisation des déchets verts de Sarreguemines

Le compost est un amendement organique permettant d'améliorer les propriétés physiques du sol. Il apporte également des éléments nutritifs à la plante telle que la potasse. Le compost issu de la plate-forme biomasse de Sarreguemines est produit principalement avec le déchet vert issu du territoire sarrois et des déchèteries du territoire du Sydeme.

Le déchet vert est broyé et criblé pour être introduit dans le digesteur de l'unité de méthanisation de Sarreguemines. Après extraction de la phase liquide, il est composté pendant une durée de 3 mois minimum avant d'être mis à disposition des habitants du territoire.

**Ce compost est mis sur le marché via la norme NFU 44-051.**

Afin de connaître sa composition agronomique et les contaminants possibles, des analyses sont effectuées par un laboratoire indépendant. Le cahier des charges a été respecté pour l'ensemble des paramètres.

**Les quantités de compost vendues sur le site de Sarreguemines, de Saint-Avold et de Faulquemont pour l'année 2021 s'élèvent à 10 667,39 tonnes réparties comme suit :**

- | **1 559,24 tonnes** pour les particuliers
- | **2 118,18 tonnes** pour les collectivités et communes
- | **6 989,97 tonnes** pour les professionnels, agriculteurs et autres

Dans le cadre de l'opération de distribution du compost gratuitement, **446,64 tonnes** de compost ont été mises à disposition des communes du territoire.

**Les quantités de compost vendues sur le site de Sarreguemines, de Saint-Avold et de Faulquemont pour l'année 2022 s'élèvent à 2 275,18 tonnes réparties comme suit :**

- | **1 314,56 tonnes** pour les particuliers
- | **37,86 tonnes** pour les collectivités et les communes
- | **922,76 tonnes** pour les professionnels, les agriculteurs, autres

Dans le cadre de l'opération de distribution du compost gratuitement, **948,29 tonnes** de compost ont été mises à disposition des communes du territoire.

Une différence importante de 8 392, 21 tonnes est constatée entre 2021 et 2022 pour plusieurs raisons :

- | la liquidation des stocks importants de 2021 (cf. 8.1.3) ;
- | un flux tendu en 2022 entre l'offre et la demande ;
- | l'arrêt de l'unité de méthanisation de Sarreguemines en novembre 2022.

### 8.1.3. Le compost de Méthavalor – Morsbach

Le compost généré par l'unité de Morsbach a rencontré pendant plusieurs années des problèmes de conformité en raison de la présence d'inertes en quantité trop importante. En attendant de trouver des solutions techniques pour éviter des dépenses de traitement, le produit non conforme a été stocké depuis 2012 sur la plateforme de déchets verts.

Le compost stocké a été recriblé sur la nouvelle ligne de criblage en parallèle du criblage du nouveau compost ; les analyses se sont révélées conformes et **le compost a pu ainsi être normalisé sous la norme NF U 44-051.**

En 2021, **4 967,98 tonnes** de compost ont été évacuées principalement vers des agriculteurs et professionnels.

Le 16 décembre 2022, le dernier godet de ce compost a été évacué, levant ainsi la mise en demeure de la DREAL. L'évacuation de cet important stock historique aura pris 3 ans.

En 2022, **7 264,74 tonnes** de compost ont été valorisées en agriculture, dont **1 282,20 tonnes** sur le territoire du Sydeme soit 17,65%.

## 8.2. L'amélioration de la logistique (collecte et transport) par l'usage de véhicules de collecte propres

La flotte de véhicules du Sydeme a été complètement acquise en juin 2012. Elle se compose de tracteurs de semi-remorques, de porteurs de bennes de déchèterie, de camions de collecte de biodéchets des professionnels ainsi que de véhicules de service : tous équipés GNV. Ces véhicules roulent grâce au biométhane issu du traitement des biodéchets.

Flotte de véhicules du Sydeme en 2012



Le Sydeme a décidé en 2022 de renouveler progressivement sa flotte de poids lourds en choisissant toujours des véhicules fonctionnant au GNV. Ces véhicules ont l'avantage de rouler propre, sans fumée, ni odeur et quasi sans bruit (-50 % d'émissions sonores) grâce au biométhane produit à Methavalor. Ce gaz vert est issu de la valorisation des biodéchets et déchets verts du territoire. Le Sydeme permet aussi de **favoriser la santé publique en roulant des véhicules GNV répondant au CRIT'Air 1** (adapté aux zones à faibles émissions) et **réduit de 50 % les émissions sonores**. Aussi, **l'utilisation du GNV permet une économie de 15 % sur les émissions de CO2**. Le renouvellement des tracteurs de la flotte a démarré en décembre 2022 et s'achèvera en 2025.

Nouveaux tracteurs GNV du Sydeme en 2022





## CHAPITRE 9

### L'emploi

#### LES INDICATEURS TECHNIQUES

|   |    |
|---|----|
| ■ 9.1. Moyens humains déployés pour l'exécution des compétences ..... | 53 |
| ■ 9.2. Évolution et répartition des effectifs .....                   | 54 |
| 9.2.1. Évolution des effectifs .....                                  | 54 |
| 9.2.2. Répartition par statut .....                                   | 55 |
| 9.2.3. Répartition par catégorie .....                                | 56 |
| 9.2.4. Répartition femmes/hommes .....                                | 56 |
| 9.2.5. Répartition par âge .....                                      | 57 |
| 9.2.6. Évolution de l'absentéisme .....                               | 58 |

## 9.1. Moyens humains déployés pour l'exécution des compétences

Le Directeur général des services dirige et coordonne l'ensemble des services du SYDEME qui sont structurés au sein de 6 pôles, chacun sous la responsabilité d'un responsable de pôle.

|   | 2020       | 2021       | 2022       |
|---|------------|------------|------------|
| Pôle Administration générale              | 24         | 27         | 33         |
| Pôle Transport                            | 28         | 40         | 26         |
| Pôle Flotte automobile / Maintenance      | 12         | 10         | 16         |
| Pôle Biomasse : Méthanisation             | 34         | 38         | 36         |
| Pôle Multiflux                            | 21         | 14         | 15         |
| Pôles Filières / Observatoire Territorial | 33         | 33         | 32         |
| <b>TOTAL</b>                              | <b>152</b> | <b>162</b> | <b>158</b> |

En 2020, afin de recentrer les missions du SYDEME sur le seul service public de transport et de traitement des déchets, il a été proposé la dissolution des régies ECOTRI, CSM (Confection des sacs multiflux) et DSM (distribution de sacs multiflux).

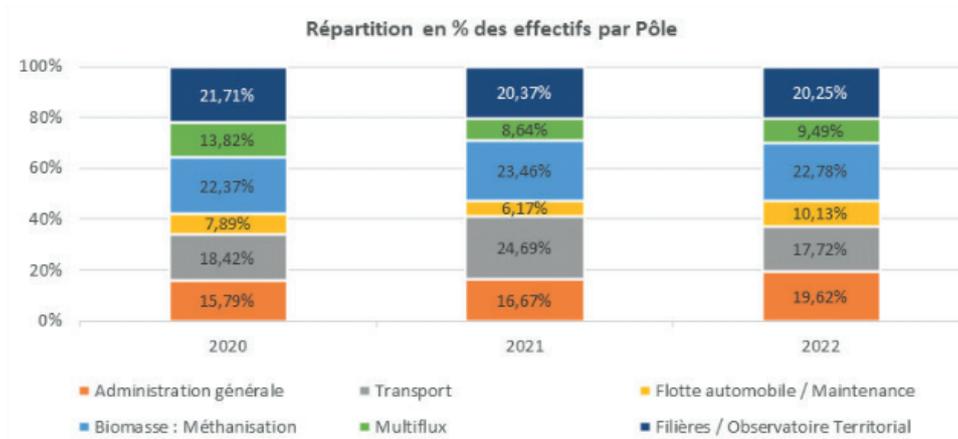
Le SYDEME a connu une baisse rapide de ses effectifs, passant de 203 salariés en 2019 à environ 150 en 2020, principalement avec la disparition des contrats d'insertion (en 2019, 35 personnes étaient recrutées sous ces contrats aidés).

**Depuis 2020, les effectifs se sont stabilisés autour de 150 salariés. Par ailleurs, l'arrêt du service de transport de bennes de déchèteries au 31 décembre 2022 a obligé le SYDEME à trouver un nouvel emploi à 13 salariés, (aucun licenciement n'a été procédé).**

#### Réemploi des 13 salariés :

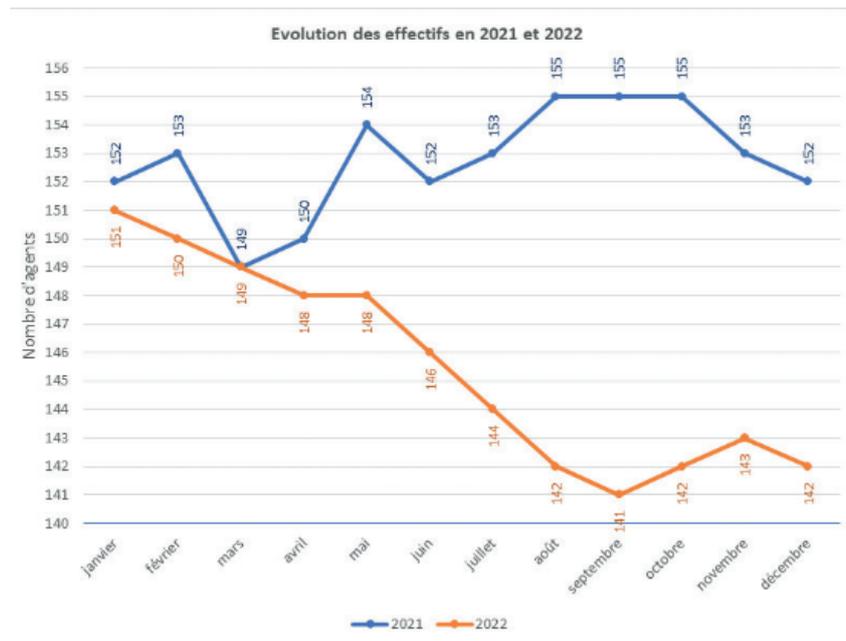
- | un agent a été muté à l'Atelier de Sainte-Fontaine ;
- | un agent a été transféré au service d'exploitation du site de Sainte-Fontaine ;
- | un agent a été affecté temporairement à Méthavalor en remplacement d'un salarié absent pour congé longue maladie ;
- | deux agents ont été mutés au service de collecte des biodéchets des professionnels ;
- | un agent a été admis au service de collecte d'apports volontaires ;
- | cinq agents ont été affectés au service SPL.

Seuls 2 salariés sont restés dans ce service qui est désormais dédié au transport interne des déchets verts et des " fines ".



## 9.2. Évolution et répartition des effectifs

### 9.2.1. Évolution des effectifs



|                            | 2021 | 2022 |
|----------------------------|------|------|
| Au 1 <sup>er</sup> janvier | 152  | 151  |
| Entrées                    | 9    | 8    |
| Sorties                    | -10  | -17  |
| Au 31 décembre             | 151  | 142  |

|                          | 2020  | 2021  | 2022  |
|--------------------------|-------|-------|-------|
| Nombre de fiches de paie | 1 849 | 1 833 | 1 746 |

### 9.2.2. Répartition par statut

Les effectifs du SydeME comptabilisent aussi bien des salariés de droit privé, des contractuels de droit public et des fonctionnaires titulaires.

Le statut de droit privé est largement prépondérant en raison de l'historique du SydeME et de ses régies.

Par ailleurs, l'évolution vers un EPIC devrait renforcer le statut des salariés de droit privé.

|                 | Nombre d'agents /salariés |      |      |
|-----------------|---------------------------|------|------|
|                 | 2020                      | 2021 | 2022 |
| Agents publics  | 11                        | 11   | 13   |
| Salariés privés | 141                       | 150  | 144  |
| Apprenti        | 0                         | 1    | 1    |

Répartition de l'effectif par statut

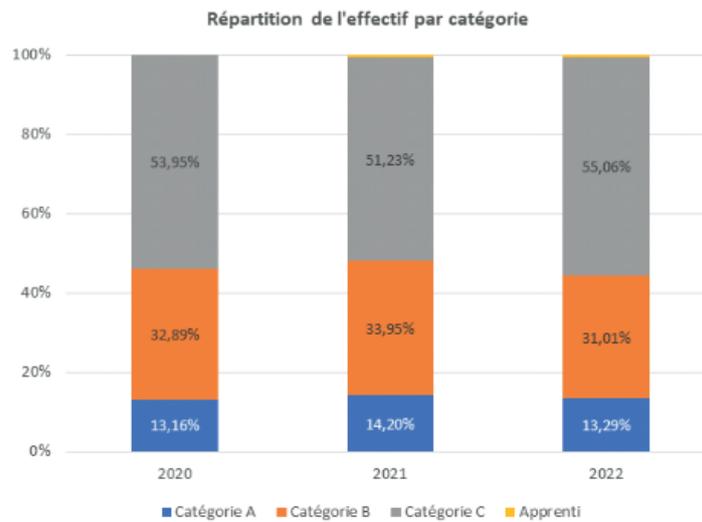


## 9.2.3. Répartition par catégorie

Les effectifs du SydeME sont classés selon 3 catégories :

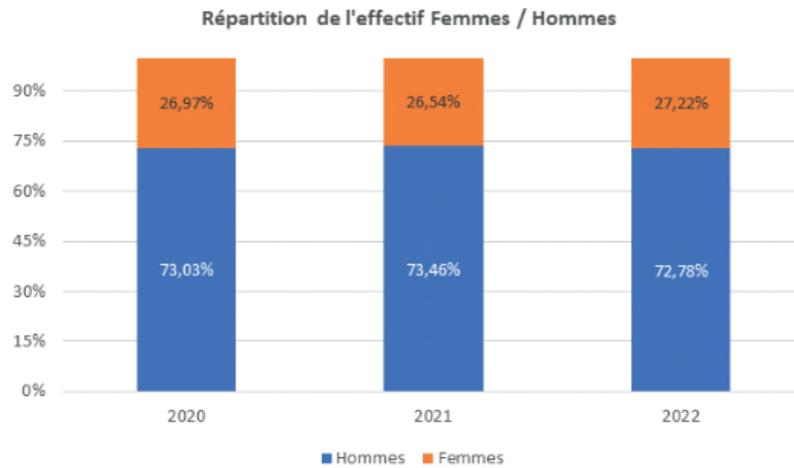
| Statut              | Catégorie A         | Catégorie B            | Catégorie C |
|---------------------|---------------------|------------------------|-------------|
| <b>Droit public</b> | Ingénieur / Attaché | Techniciens/Rédacteurs | Agents      |

|                    | Nombre d'agents /salariés |            |            |
|--------------------|---------------------------|------------|------------|
|                    | 2020                      | 2021       | 2022       |
| <b>Catégorie A</b> | 20                        | 23         | 21         |
| <b>Catégorie B</b> | 50                        | 55         | 49         |
| <b>Catégorie C</b> | 82                        | 83         | 87         |
| <b>Apprenti</b>    | 0                         | 1          | 1          |
|                    | <b>152</b>                | <b>162</b> | <b>158</b> |



## 9.2.4. Répartition femmes/hommes

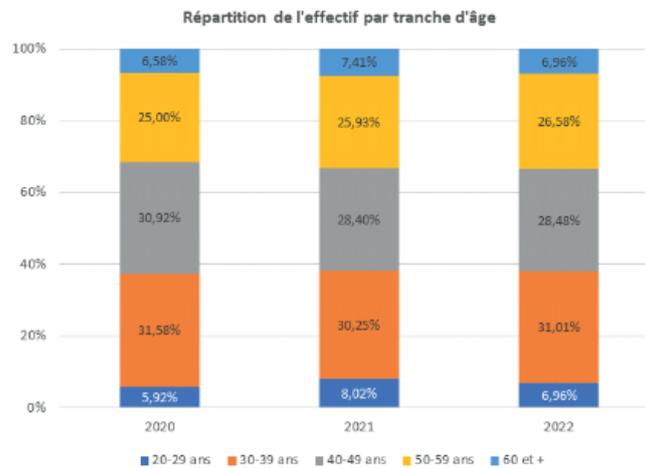
|               | Nombre d'agents /salariés |            |            |
|---------------|---------------------------|------------|------------|
|               | 2020                      | 2021       | 2022       |
| <b>Hommes</b> | 111                       | 119        | 115        |
| <b>Femmes</b> | 41                        | 43         | 43         |
|               | <b>162</b>                | <b>162</b> | <b>158</b> |



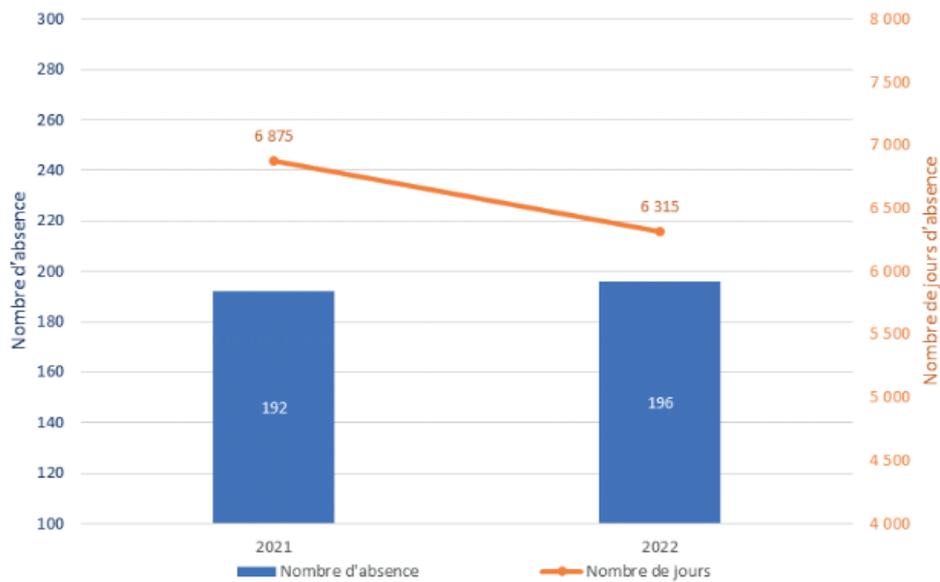
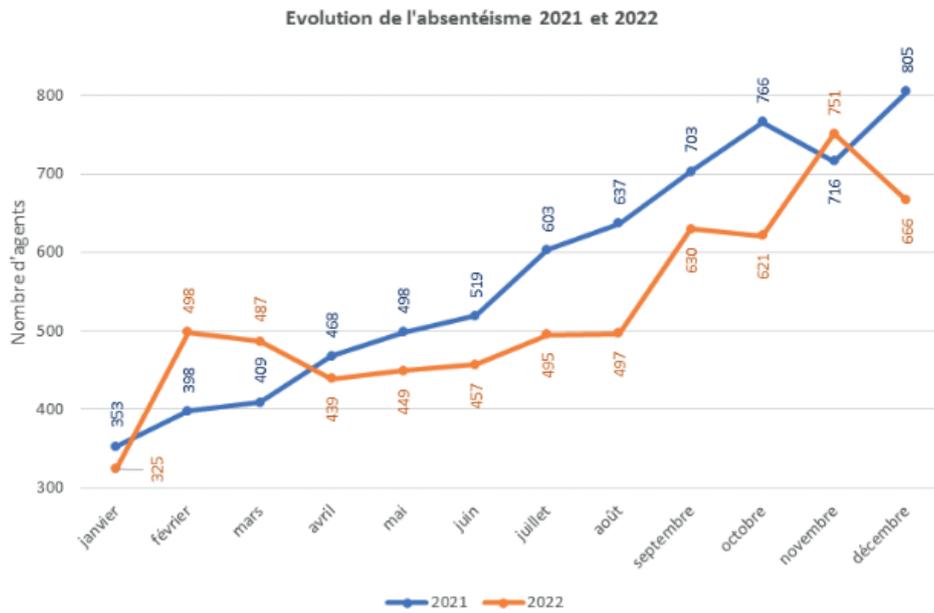
La nature des missions du SYDEME, dont les métiers techniques et/ou physiquement exigeants et perçus comme étant plus adaptés aux hommes, explique très certainement que les effectifs sont majoritairement des hommes. Cette tendance a peu évolué dans le temps.

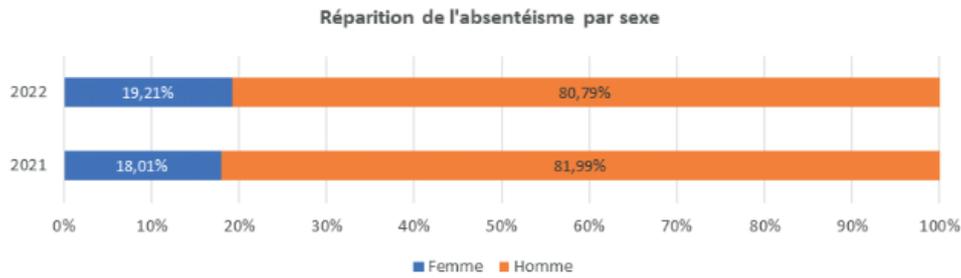
### 9.2.5. Répartition par âge

|           | Nombre d'agents /salariés |      |      |
|-----------|---------------------------|------|------|
|           | 2020                      | 2021 | 2022 |
| 20-29 ans | 9                         | 13   | 11   |
| 30-39 ans | 48                        | 49   | 49   |
| 40-49 ans | 47                        | 46   | 45   |
| 50-59 ans | 38                        | 42   | 42   |
| 60 et +   | 10                        | 12   | 11   |



9.2.6. Évolution de l'absentéisme

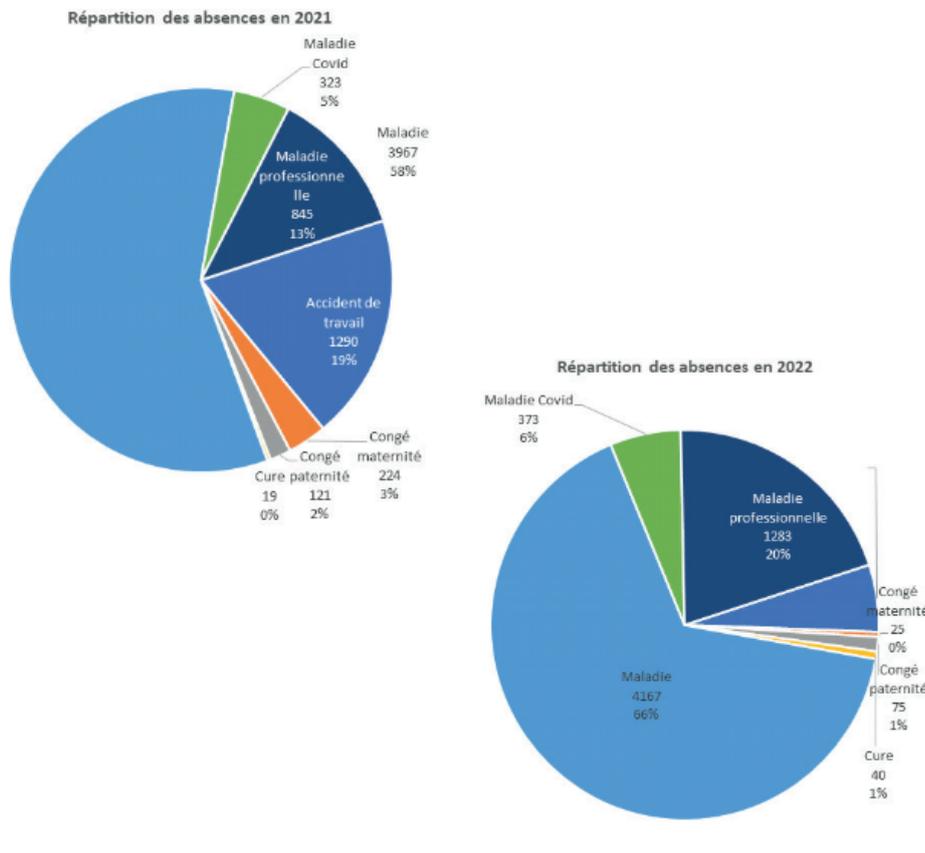




Sur l'année 2021, on recense 192 absences, soit 6 875 jours d'absence, tous motifs confondus hors congés payés, RTT, formation et congés exceptionnels.

En 2022, le nombre d'absences a très peu évolué, passant de 192 à 196. Par contre, le nombre de jours d'absence a lui légèrement baissé, passant de 6 875 jours d'arrêt à 6 315, ce qui s'explique par une diminution des longs arrêts maladies.

Ces différents arrêts sont répartis par type, selon les graphiques ci-après :



Si l'on rapporte le nombre de jours totaux d'absence par rapport à l'effectif du SYDEME, on atteint un pourcentage d'absence.

**Environ 19 % en 2021:**

|               | Nombre de salariés | Temps de travail | Nombre d'heures annuelles par salarié | Total des heures |
|---------------|--------------------|------------------|---------------------------------------|------------------|
|               | 158                | TC               | 1 607                                 | 253906           |
|               | 2                  | TP 80 %          | 1 285,60                              | 2571,2           |
|               | 2                  | TP 50 %          | 803,5                                 | 1607             |
| <b>TOTAUX</b> | <b>162</b>         |                  |                                       | <b>258084,2</b>  |

**Environ 18 % en 2022 :**

|               | Nombre de salariés | Temps de travail | Nombre d'heures annuelles par salarié | Total des heures |
|---------------|--------------------|------------------|---------------------------------------|------------------|
|               | 154                | TC               | 1 607                                 | 247478           |
|               | 2                  | TP 80 %          | 1 285,60                              | 2571,2           |
|               | 2                  | TP 50 %          | 803,5                                 | 1607             |
| <b>TOTAUX</b> | <b>158</b>         |                  |                                       | <b>251656,2</b>  |



# CHAPITRE 12

## Coût du service et financement

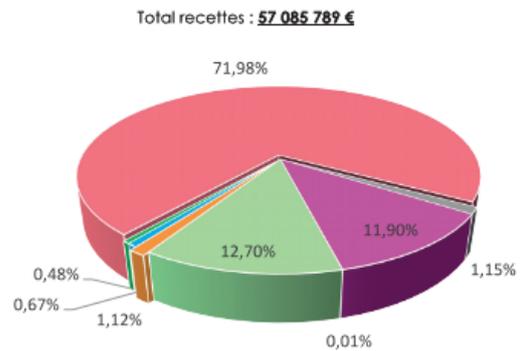
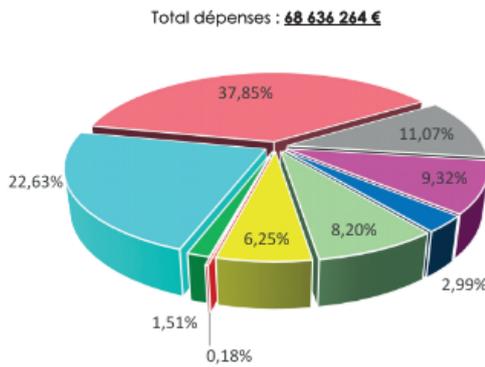
### LES INDICATEURS ÉCONOMIQUES

### ET FINANCIERS

- 12.1. Montant annuel global des dépenses liées au fonctionnement du service ..... 76
- 12.2. Montant annuel global des dépenses liées aux investissements ..... 78
- 12.3. Coût aidé du service public ..... 79
- 12.4. Part des compétences collecte et traitement sur le total des charges ..... 79
- 12.5. Taux de couverture du coût de la gestion des déchets par le financement des ..... 81  
intercommunalités.....

## 12.1. Montant annuel global des dépenses liées au fonctionnement du service

### Section d'exploitation - 2021



- Déficit reporté 15 534 771,95€
- Charges à caractère général 25 977 546,87€
- Charges de personnel 7 599 682,61€
- Autres charges 6 395 102,02€
- Charges financières 2 051 569,09€
- Charges exceptionnelles 5 624 762,87€
- Dotations aux amortissements des immos 4 290 881,22€
- Dotations amortissements charges fin. à répartir 125 000€
- Autres écritures d'ordre 1 036 947,21€

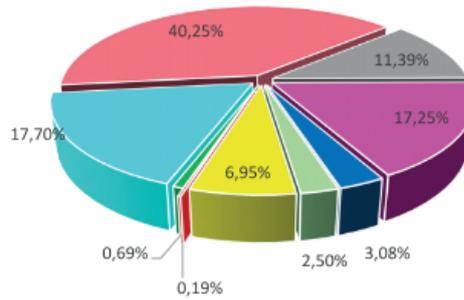
- Vente de produits fabriqués et prestations 41 091 574,65€
- Atténuations de charges 654 099,48€
- Soutiens, aides et subventions 6 795 453,44€
- Produits financiers 3 300,46€
- Recettes exceptionnelles 7 248 644,26€
- Reprises sur provisions 638 202,41€
- Quote-part subvention d'invest transférable 381 924,31€
- Autres écritures d'ordre 272 590,00€

Source : Compte administratif du SydeME - 2021

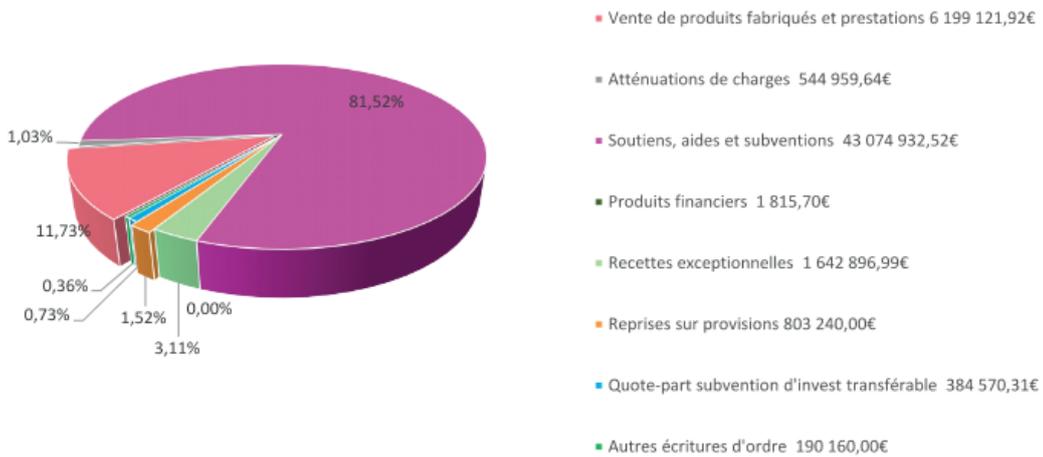
**Section d'exploitation - 2022**

Total dépenses : **65 244 954,64 €**

- Déficit reporté 11 550 474,83€
- Charges à caractère général 26 258 536,75€
- Charges de personnel 7 431 946,22€
- Autres charges 11 257 644,05€
- Charges financières 2 007 493,98€
- Charges exceptionnelles 1 628 025,49€
- Dotations aux amortissements des immos 4 532 452,07€
- Dotations amortissements charges fin. à répartir 125 000€
- Autres écritures d'ordre 453 381,25€



Total recettes : **52 841 697,08 €**

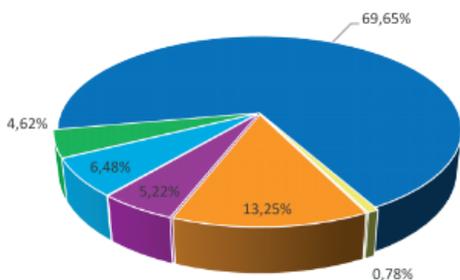


Source : Compte administratif du Sydeme - 2022

## 12.2. Montant annuel global des dépenses liées aux investissements

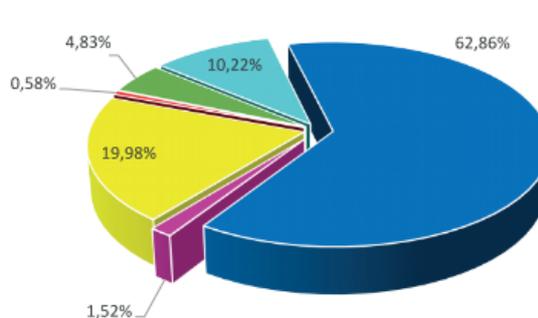
Section d'investissement - 2021

Total dépenses : **5 895 684 €**



- Remboursement du capital de la dette 4 106 371,61€
- Immobilisations incorporelles 45 792,06€
- Immobilisations corporelles 781 181,06€
- Autres immobilisations financières 307 825,00€
- Sub. d'invest. virées au compte de résultat 381 924,31€
- Autres écritures d'ordre 272 590,00€

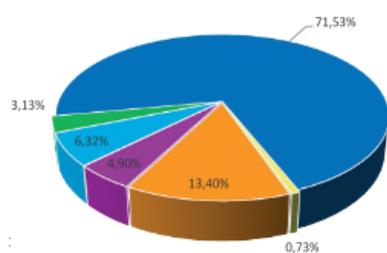
Total recettes : **21 475 216 €**



- Emprunt 13 500 000,00€
- Immobilisations financières 327 351,78€
- Dotations aux amortissements des immo. 4 290 881,22€
- Pénalités de renégociation de la dette 125 000,00€
- Autres écritures d'ordre 1 036 947,21€

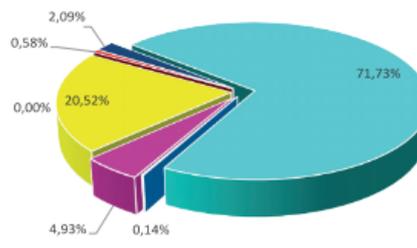
Section d'investissement - 2022

Total dépenses : **6 082 644,70 €**



- Remboursement du capital de la dette 4 350 834,92€
- Immobilisations incorporelles 44 285,65€
- Immobilisations corporelles 814 833,82€
- Autres immobilisations financières 297 960,00€
- Sub. d'invest. virées au compte de résultat 384 570,31€
- Autres écritures d'ordre 190 160,00€

Total recettes : **21 718 383,03 €**



- Excédent reporté 15 579 532,45€
- Emprunt 0,00€
- Participations et créances rattachées 31 265,00€
- Immobilisations financières 1 071 755,00€
- Dotations aux amortissements des immo. 4 457 449,33€
- Pénalités de renégociation de la dette 125 000,00€
- Autres écritures d'ordre 453 381,25€

Source : Compte administratif du SydeME - 2022

## 12.3. Coût aidé du service public

Le coût aidé du service public est le coût qui reste à la charge de la collectivité. Il représente l'ensemble des charges (structure, communication, prévention, collecte, traitement y compris les amortissements des emprunts, etc...) qui affectent le service, déduction faite des produits (ventes de matériaux, d'énergie, soutiens des sociétés agréées, aides diverses).

### Coût aidé à l'habitant des prestations effectuées par le Sydeme :



\*Sydeme : total charges - total (produits + soutiens)/habitant

\*\*Sydeme + EPCI : coût aidé moyen pondéré/habitant

Source des données : Matrice des coûts Ademe - 2021/2022

## 12.4. Part des compétences collecte et traitement sur le total des charges

Le financement de l'exercice des compétences incombant au Sydeme regroupe :

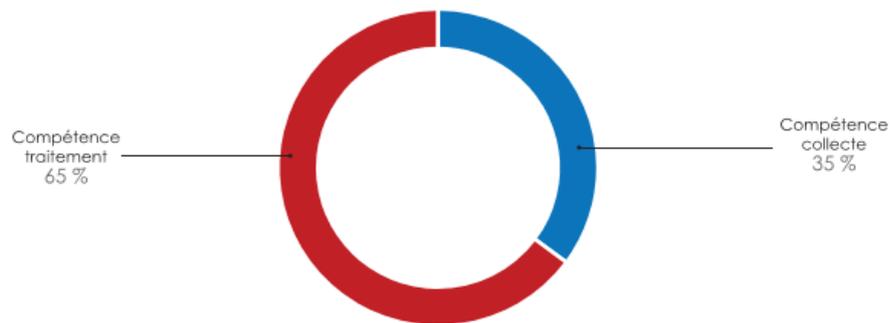
**La contribution au fonctionnement** : elle s'établit à hauteur de 8 € HT par habitant et elle est versée par les intercommunalités membres au regard de leur population respective. Cette contribution doit couvrir les dépenses de fonctionnement. **Elle a été portée à 13,875 € HT par habitant pour les exercices 2022 à 2025.**

**La contribution au transport/traitement** : elle est facturée mensuellement à chaque intercommunalité au regard des prestations de transport et de traitement effectuées pour leur compte. Elle comprend les prestations liées au tronc commun, les prestations associées à la collecte et les prestations optionnelles le cas échéant.

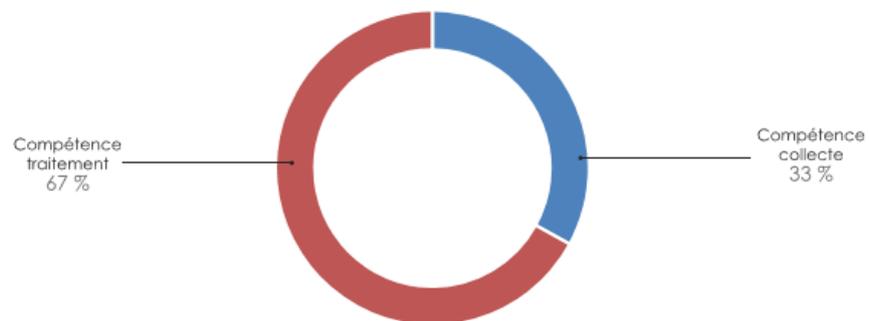
Ce sont les intercommunalités qui perçoivent la taxe d'enlèvement des ordures ménagères (TEOM) auprès des contribuables ou la redevance d'enlèvement des ordures ménagères (REOM) auprès des usagers (ainsi que la redevance spéciale auprès des professionnels), selon le régime.

Ainsi, elles peuvent couvrir l'ensemble des dépenses liées à l'exercice de leur compétence « **collecte** » (**environ 35 % des coûts**), et les dépenses liées à l'exercice de la compétence « **traitement** » par le syndicat (**environ 65 % des coûts**).

Part des compétences collecte et traitement sur le total des charges en 2021



Part des compétences collecte et traitement sur le total des charges en 2022



## 12.5. Taux de couverture du coût de la gestion des déchets par le financement des intercommunalités

|   | Montant annuel  | Montant à l'habitant HT |
|---|-----------------|-------------------------|
| Coût aidé                               | 31 660 530,06 € | <b>85,44 €</b>          |
| Contributions                           | 33 805 422,19 € | 91,23 €                 |
| Ecart entre coût et financement en euro | 2 144 892,13 €  | 5,79 €                  |
| Ecart entre coût et financement en %    | 6,77 %          | 6,77 %                  |

Source des données : Matrice des coûts Ademe - 2021

|   | Montant annuel  | Montant à l'habitant HT |
|---|-----------------|-------------------------|
| Coût aidé                               | 31 181 745,26 € | <b>84,56 €</b>          |
| Contributions                           | 34 163 090,97 € | 92,65 €                 |
| Ecart entre coût et financement en euro | 2 981 345,71 €  | 8,09 €                  |
| Ecart entre coût et financement en %    | 9,56 %          | 9,56 %                  |

Source des données : Matrice des coûts Ademe - 2022



# CHAPITRE 13

## Structure du coût

LES INDICATEURS ÉCONOMIQUES

ET FINANCIERS

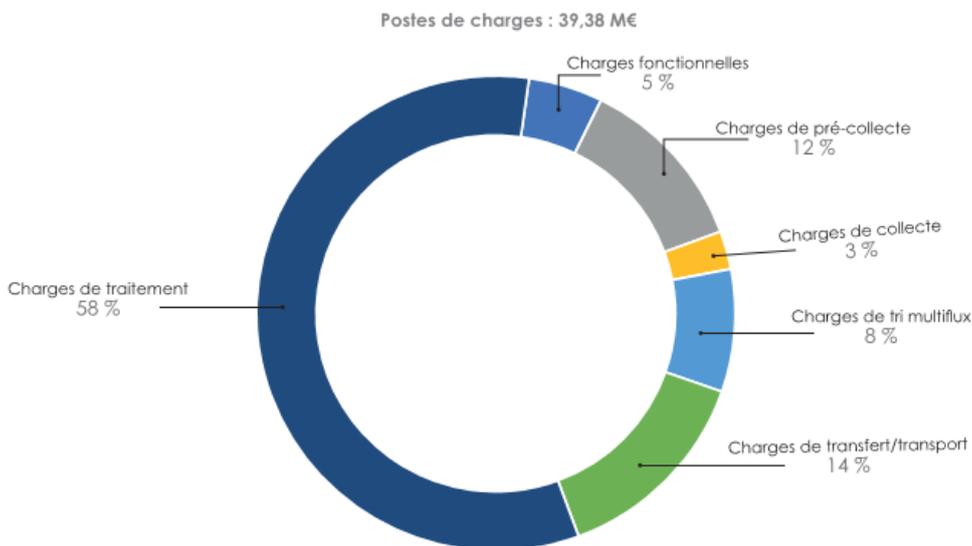
- 13.1. Nature des charges ..... 82
- 13.2. Nature des produits ..... 84
- 13.3. Répartition des charges, des produits et du financement ..... 88

### 13.1. Nature des charges

Le tableau et le graphique ci-dessous présentent les différents postes de charges qui affectent le service de gestion des déchets par le SydeME, sans distinction de flux. Il est important de noter que les dépenses présentées dans la nature des charges s'entendent charges d'amortissements comprises (**c'est-à-dire des investissements annualisés**) au sens de la méthode Ademe d'expression du coût.

| Postes de charges              | En Euros               | En %            |
|--------------------------------|------------------------|-----------------|
| Charges fonctionnelles*        | 1 982 224,91 €         | 5,03 %          |
| Charges de prévention          | - €                    | 0,00 %          |
| Charges de pré-collecte        | 4 782 778,07 €         | 12,14 %         |
| Charges de collecte            | 1 025 253,02 €         | 2,60 %          |
| Charges de tri multiflux       | 3 284 414,09 €         | 8,34 %          |
| Charges de transfert/transport | 5 527 491,40 €         | 14,04 %         |
| Charges de traitement          | 22 779 701,65 €        | 57,84 %         |
| <b>Total des charges</b>       | <b>39 381 863,14 €</b> | <b>100,00 %</b> |

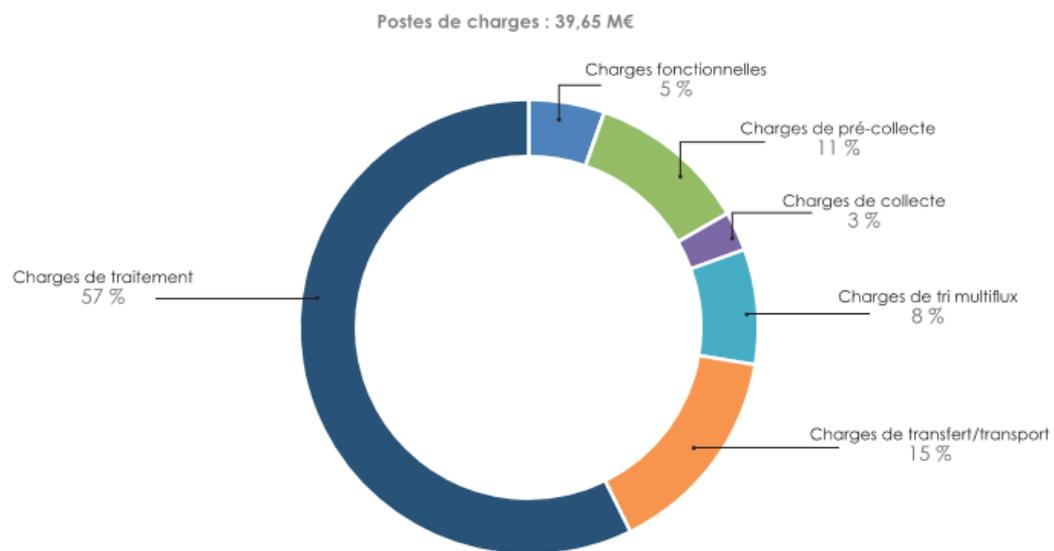
\*charges de structure + charges de communication



Source des données : Matrice des coûts Ademe - 2021

| Postes de charges              | En Euros               | En %            |
|--------------------------------|------------------------|-----------------|
| Charges fonctionnelles*        | 2 121 965,16 €         | 5,35 %          |
| Charges de prévention          | 173,83 €               | 0,00 %          |
| Charges de pré-collecte        | 4 485 705,60 €         | 11,31 %         |
| Charges de collecte            | 1 104 890,64 €         | 2,79 %          |
| Charges de tri multiflux       | 3 242 582,99 €         | 8,18 %          |
| Charges de transfert/transport | 5 972 007,29 €         | 15,06 %         |
| Charges de traitement          | 22 719 189,88 €        | 57,30 %         |
| <b>Total des charges</b>       | <b>39 646 515,38 €</b> | <b>100,00 %</b> |

\*charges de structure + charges de communication



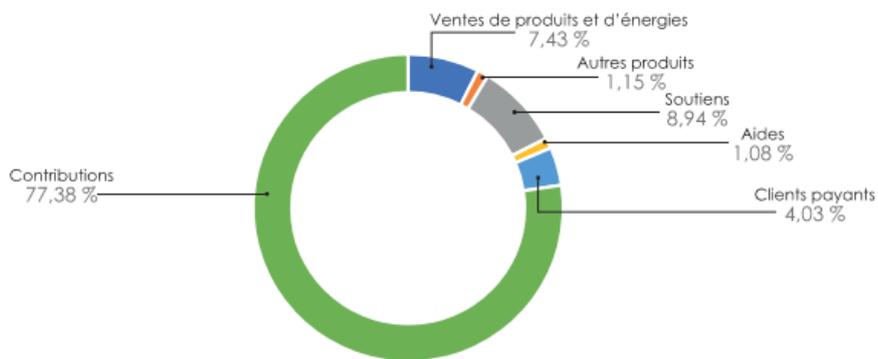
Source des données : Matrice des coûts Ademe - 2022

- | Les charges fonctionnelles comprennent les charges de structure et les charges de communication,
- | Les charges de pré-collecte comprennent notamment les dépenses liées à la fourniture et la distribution des sacs de tri Multiflux,
- | Les charges de collecte comprennent notamment les dépenses liées à l'exercice de la compétence optionnelle de collecte des biodéchets des professionnels, du verre et du papier,
- | Les charges de transfert comprennent les dépenses liées au tri Multiflux,
- | Les charges de transport comprennent les dépenses liées au transport des déchets ménagers entre les différents exutoires de traitement,
- | Les charges de traitement comprennent les dépenses liées aux différents modes de traitement des déchets (recyclage, méthanisation, valorisation énergétique et enfouissement notamment).

## 13.2. Nature des produits

| Postes de produits              | En Euros               | En %            |
|---------------------------------|------------------------|-----------------|
| Ventes de produits et d'énergie | 3 085 951,77 €         | 7,43 %          |
| Autres produits                 | 477 999,08 €           | 1,15 %          |
| Soutiens                        | 3 710 601,61 €         | 8,94 %          |
| Aides                           | 446 780,61 €           | 1,08 %          |
| Clients payants                 | 1 674 013,82 €         | 4,03 %          |
| Contributions                   | 32 131 408,37 €        | 77,38 %         |
| <b>Total des produits</b>       | <b>41 526 755,27 €</b> | <b>100,00 %</b> |

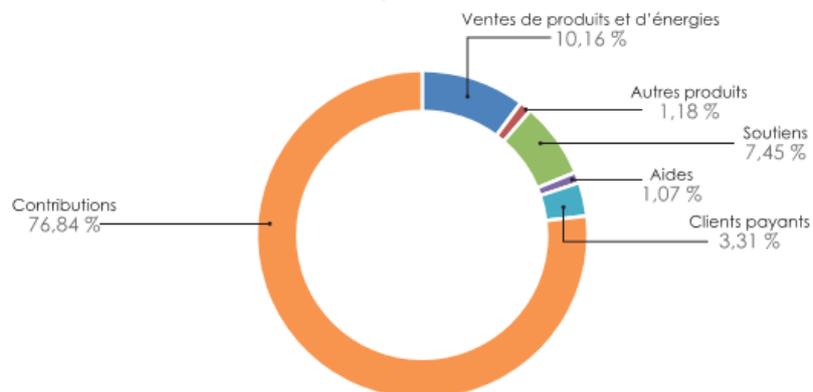
Postes de produits : 41,53 M€



Source des données : Matrice des coûts Ademe - 2021

| Postes de produits              | En Euros               | En %            |
|---------------------------------|------------------------|-----------------|
| Ventes de produits et d'énergie | 4 330 823,01 €         | 10,16 %         |
| Autres produits                 | 501 963,76 €           | 1,18 %          |
| Soutiens                        | 3 176 274,16 €         | 7,45 %          |
| Aides                           | 455 709,19 €           | 1,07 %          |
| Clients payants                 | 1 409 090,01 €         | 3,31 %          |
| Contributions                   | 32 754 000,96 €        | 76,84 %         |
| <b>Total des produits</b>       | <b>42 627 861,09 €</b> | <b>100,00 %</b> |

Postes de produits : 42,63 M€



Source des données : Matrice des coûts Ademe - 2022

Le tableau et le graphique ci-dessous présentent les différents postes de produits qui affectent le service de gestion des déchets par le Sydeme.

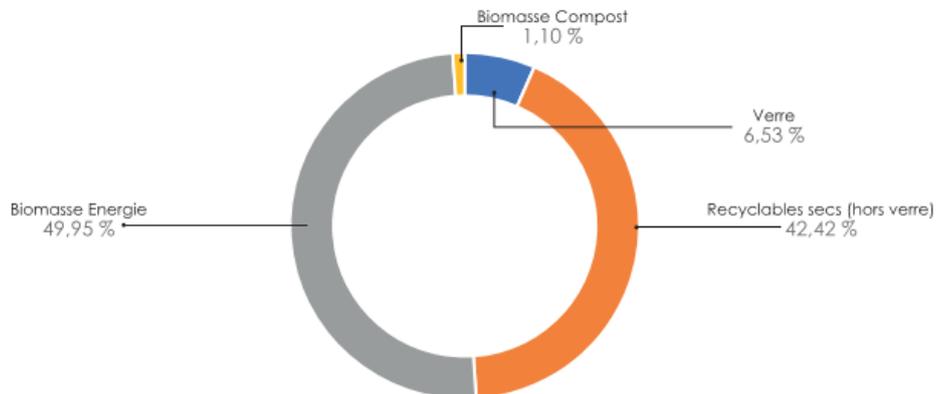
| Flux de déchets               | Recettes              | En %            | Type de recettes |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------|
| Verre                         | 201 446,81 €          | 6,53 %          | Matériaux        |
| Recyclables secs (hors verre) | 1 309 118,61 €        | 42,42 %         | Matériaux        |
| Biomasse Energie              | 1 541 520,29 €        | 49,95 %         | Energie          |
| Biomasse Compost              | 33 866,06 €           | 1,10 %          | Compost          |
| <b>Total Recettes</b>         | <b>3 085 951,77 €</b> | <b>100,00 %</b> |                  |

Source des données : Matrice des coûts Ademe - 2021

Il est important de noter que les recettes présentées dans la nature des produits s'entendent amortissements des subventions d'investissement compris (c'est-à-dire subventions d'investissement annualisées) au sens de la méthode Ademe d'expression du coût.

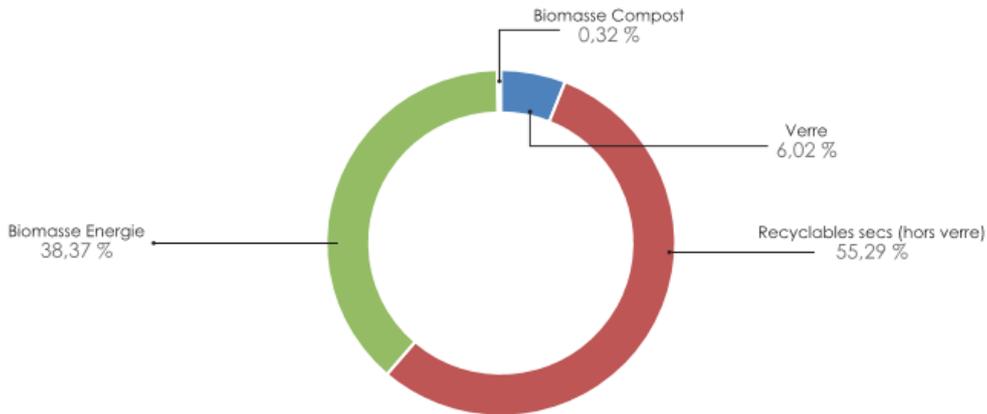
Les contributions comprennent la facturation des prestations de transport et de traitement effectuées pour les intercommunalités.

La vente de produits et d'énergie comprend les recettes liées à la vente des matériaux recyclables, à la vente de compost et à la vente d'énergie (électricité, biogaz notamment) et réparties par flux de déchets dans le graphique ci-contre :



Source des données : Matrice des coûts Ademe - 2021

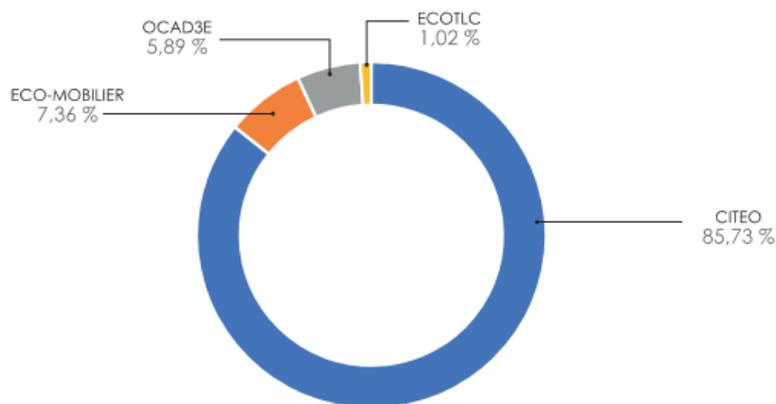
| Flux de déchets               | Recettes              | En %            | Type de recettes |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------|
| Verre                         | 260 521,12 €          | 6,02 %          | Matériaux        |
| Recyclables secs (hors verre) | 2 394 665,61 €        | 55,29 %         | Matériaux        |
| Biomasse Energie              | 1 661 692,31 €        | 38,37 %         | Energie          |
| Biomasse Compost              | 13 943,97 €           | 0,32 %          | Compost          |
| <b>Total Recettes</b>         | <b>4 330 823,01 €</b> | <b>100,00 %</b> |                  |



Source des données : Matrice des coûts Ademe - 2022

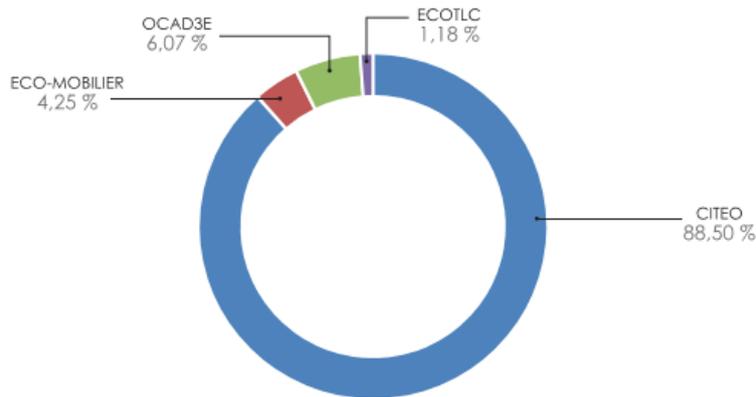
- | Les prestations à des tiers correspondent aux services apportés aux collectivités extérieures au territoire et aux professionnels
- | Les soutiens comprennent les aides versées par les éco-organismes et détaillées dans le tableau ci-dessous :

| Éco-organismes        | Soutiens              | En %            |
|-----------------------|-----------------------|-----------------|
| CITEO                 | 3 181 131,41 €        | 85,73 %         |
| ECO-MOBILIER          | 273 192,13 €          | 7,36 %          |
| OCAD3E                | 218 554,17 €          | 5,89 %          |
| ECOTLC                | 37 723,90 €           | 1,02 %          |
| <b>Total Soutiens</b> | <b>3 710 601,61 €</b> | <b>100,00 %</b> |



Source des données : Matrice des coûts Ademe - 2021

| Éco-organismes        | Soutiens              | En %            |
|-----------------------|-----------------------|-----------------|
| CITEO                 | 2 810 906,19 €        | 88,50 %         |
| ECO-MOBILIER          | 134 991,75 €          | 4,25 %          |
| OCAD3E                | 192 803,32 €          | 6,07 %          |
| ECOTLC                | 37 572,90 €           | 1,18 %          |
| <b>Total Soutiens</b> | <b>3 176 274,16 €</b> | <b>100,00 %</b> |

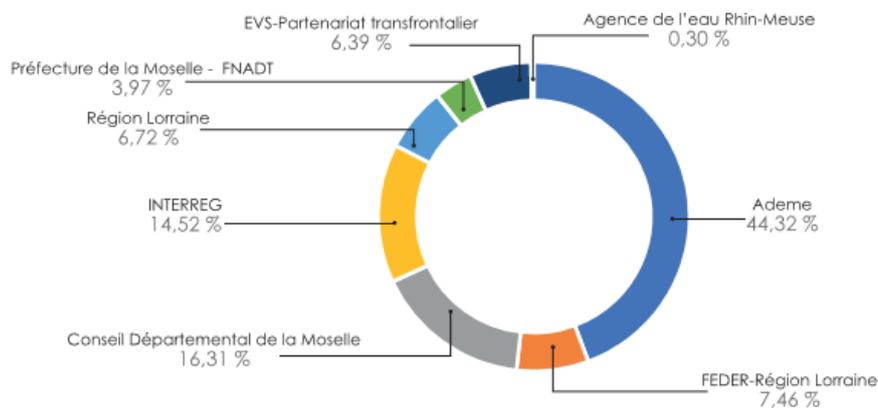


Source des données : Matrice des coûts Ademe - 2022

Les aides comprennent les subventions versées par des financeurs et détaillées dans le tableau ci-dessous :

|                                     | Aides*             | En %            |
|-------------------------------------|--------------------|-----------------|
| Ademe                               | 198 023,99 €       | 44,32 %         |
| FEDER-Région Lorraine               | 3 181 131,41 €     | 7,46 %          |
| Conseil Départemental de la Moselle | 72 858,15 €        | 16,31 %         |
| INTERREG                            | 64 884,13 €        | 14,52 %         |
| Région Lorraine                     | 30 042,64€         | 6,72 %          |
| Préfecture de la Moselle - FNADT    | 17 734,64 €        | 3,97 %          |
| EVS-Partenariat transfrontalier     | 28 571,40 €        | 6,39 %          |
| Agence de l'eau Rhin-Meuse          | 1 332,33 €         | 0,30 %          |
| <b>Total Aides</b>                  | <b>446 780,61€</b> | <b>100,00 %</b> |

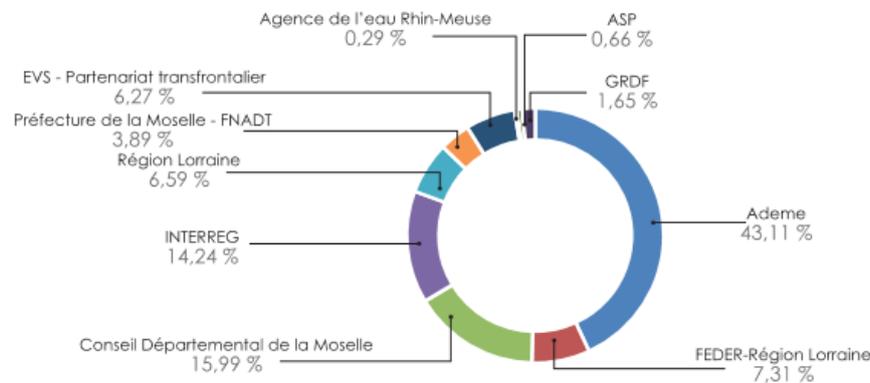
\*y compris amortissement des subventions d'investissement



Source des données : Matrice des coûts Ademe - 2021

|                                     | Aides*              | En %            |
|-------------------------------------|---------------------|-----------------|
| Ademe                               | 196 452,56 €        | 43,11 %         |
| FEDER-Région Lorraine               | 33 333,33 €         | 7,31 %          |
| Conseil Départemental de la Moselle | 72 858,15 €         | 15,99 %         |
| INTERREG                            | 64 884,13 €         | 14,24 %         |
| Région Lorraine                     | 30 042,64 €         | 6,59 %          |
| Préfecture de la Moselle - FNADT    | 17 734,64 €         | 3,89 %          |
| EVS-Partenariat transfrontalier     | 28 571,40 €         | 6,27 %          |
| Agence de l'eau Rhin-Meuse          | 1 332,33 €          | 0,29 %          |
| ASP                                 | 3 000 €             | 0,66 %          |
| GRDF                                | 7 500 €             | 1,65 %          |
| <b>Total Aides</b>                  | <b>455 709,18 €</b> | <b>100,00 %</b> |

\*y compris amortissement des subventions d'investissement



Source des données : Matrice des coûts Ademe - 2022

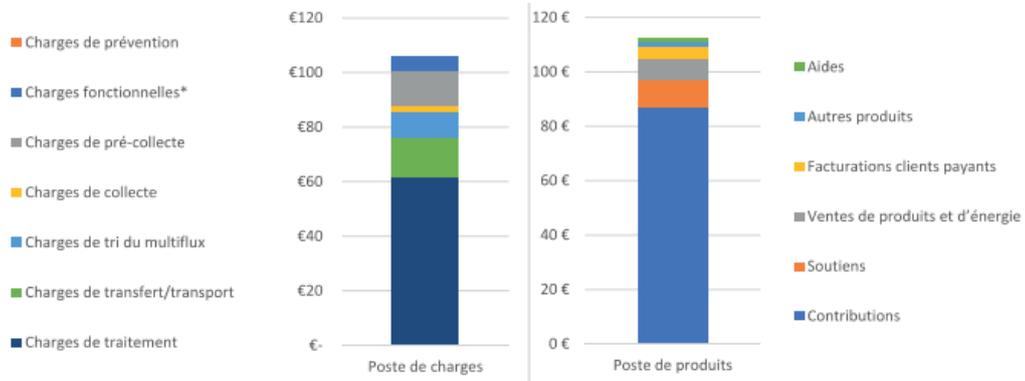
### 13.3. Répartition des charges, des produits et du financement

Les charges prépondérantes du syndicat sont relatives aux prestations de traitement (60,91 € HT/habitant), au transport (11,61 € HT/habitant) et à la pré-collecte (11,59 € HT/habitant)

Les produits permettent de couvrir 20,18 € HT des charges par habitant

Selon les règles d'amortissement de l'Ademe, appliquées dans le cadre de la matrice des coûts 2020, les produits couvrent 101,23 % des charges.

**Couverture des charges, tous flux confondus, par les produits et le financement (€/hab.)**

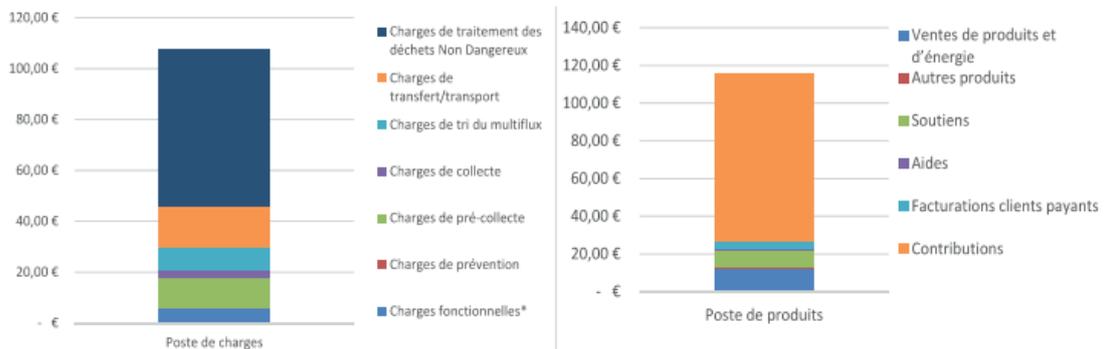


Total des charges : **106,28 €**      Total des produits : **112,07 €**

\*Charges de structure + charges de communication

Source des données : Matrice des coûts Ademe - 2021

**Couverture des charges, tous flux confondus, par les produits et le financement (€/hab.)**



Total des charges : **107,52 €**      Total des produits : **115,60 €**

\*Charges de structure + charges de communication

Source des données : Matrice des coûts Ademe - 2022



# CHAPITRE 14

## Coût du service et financement

### LES INDICATEURS ÉCONOMIQUES

### ET FINANCIERS

- 14.1. Coût des différents flux ramenés à la tonne ..... 90
- 14.2. Répartition des charges par flux et par étape technique ..... 92

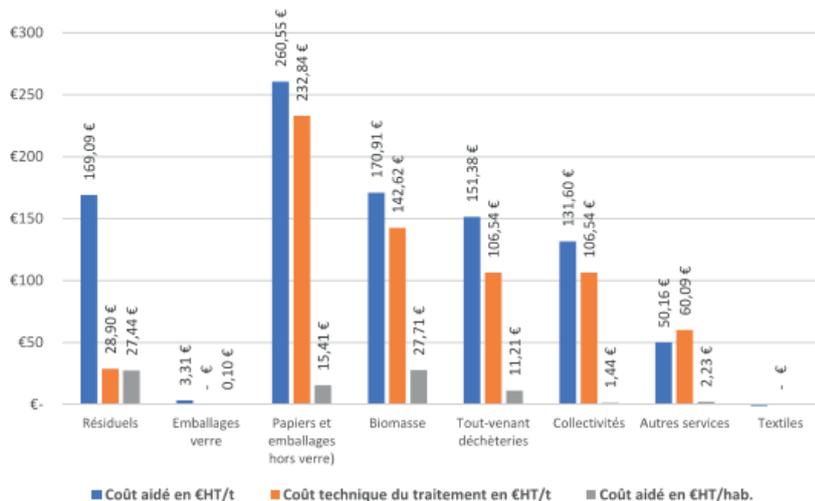
## 14.1. Coût des différents flux ramenés à la tonne

Coût aidé, coût technique du traitement et coût à l'habitant

|  | Résiduels       | Emballages verre | Papiers & emballages (hors verre) | Biomasse        | Tout-venant déchèteries | Collectivités | Autres services | Textiles     | Total                  |
|--|-----------------|------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------|-----------------|--------------|------------------------|
| <b>Total charges en €HT</b>                | 10 216 855,88 € | 422 563,99 €     | 9 392 790,30 €                    | 12 548 776,71 € | 4 158 428,22 €          | 535 394,67 €  | 2 107 053,37 €  | - €          | <b>39 381 863,14 €</b> |
| <b>Coût aidé en €HT</b>                    | 10 166 551,10 € | 38 191,20 €      | 5 711 550,80 €                    | 10 269 337,85 € | 4 152 166,03 €          | 535 006,34 €  | 825 450,69 €    | -37 723,96 € | <b>31 660 530,06 €</b> |
| <b>Coût technique du traitement en €HT</b> | 1 737 573,39 €  | - €              | 5 104 121,28 €                    | 8 569 300,56 €  | 2 922 264,39 €          | 433 134,28 €  | 988 981,00 €    | - €          | <b>19 755 374,90 €</b> |
| <b>Tonnages</b>                            | 60 126 t        | 11 555 t         | 21 921 t                          | 60 085 t        | 27 428 t                | 4 065 t       | 16 458 t        | 2 083 t      | <b>203 722 t</b>       |
| <b>Part de chaque flux en % (tonnages)</b> | 30 %            | 6 %              | 11 %                              | 29 %            | 13 %                    | 2 %           | 8 %             | 1 %          | -                      |
| <b>Quantités en kh/hab.</b>                | 162,27          | 31,19            | 59,16                             | 162,16          | 74,02                   | 10,97         | 44,42           | 5,62         | <b>549,80</b>          |
| <b>Coût aidé en €/t</b>                    | 169,09 €        | 3,31 €           | 260,55 €                          | 170,91 €        | 151,38 €                | 131,60 €      | 50,16 €         | 18,11 €      | <b>155,41 €</b>        |
| <b>Coût technique du traitement en €/t</b> | 28,90 €         | - €              | 232,84 €                          | 142,62 €        | 106,54 €                | 106,54 €      | 60,09 €         | - €          | <b>96,97 €</b>         |
| <b>Coût aidé en €/t/hab.</b>               | 27,44 €         | 0,10 €           | 15,41 €                           | 27,71 €         | 11,21 €                 | 1,44 €        | 2,23 €          | 0,10 €       | <b>85,44 €</b>         |

Source des données : Matrice des coûts Ademe – 2021

Principaux flux de déchets Coût aidé, coût technique du traitement (€/tonne) et coût à l'habitant

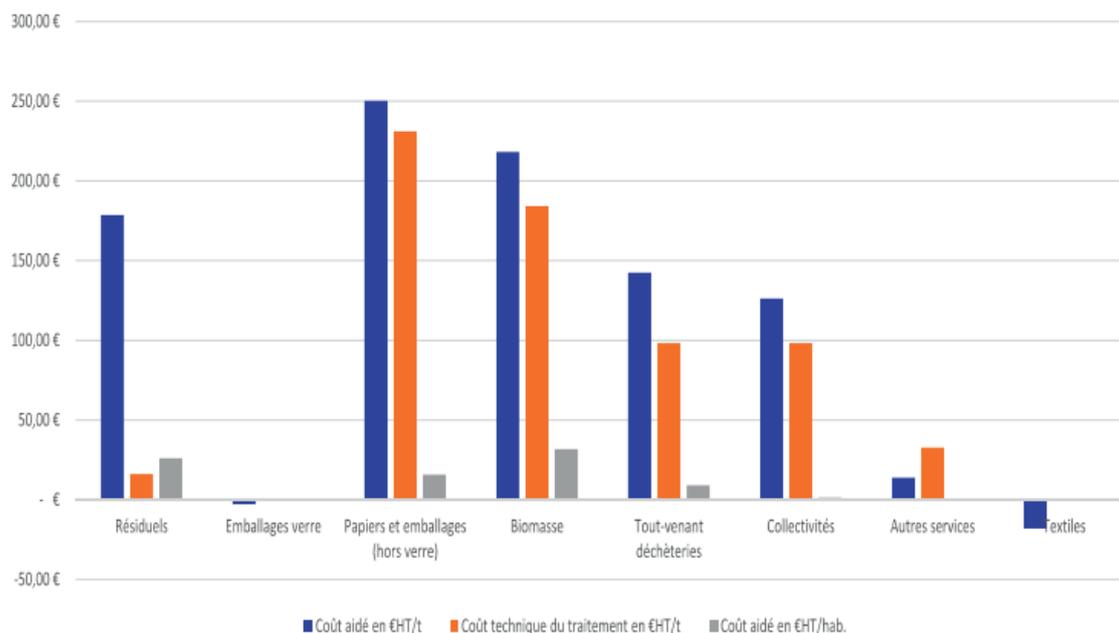


## Coût aidé, coût technique du traitement et coût à l'habitant

|  | Résiduels      | Emballages verre | Papiers & emballages (hors verre) | Biomasse         | Tout-venant déchèteries | Collectivités | Autres services | Textiles     | Total                  |
|--|----------------|------------------|-----------------------------------|------------------|-------------------------|---------------|-----------------|--------------|------------------------|
| <b>Total charges en €HT</b>                | 9 674 060,25 € | 382 170,87 €     | 10 003 819,67 €                   | 14 105 229, 56 € | 3 374 659,31 €          | 515 717,26 €  | 1 590 856,13 €  | 2,33 €       | <b>39 646 515,38 €</b> |
| <b>Coût aidé en €HT</b>                    | 9 633 456,17 € | 30 996,64 €      | 5 806 800,93 €                    | 11 708 005,24 €  | 3 370 121,10 €          | 515 109,95 €  | 216 819,08 €    | -37 570,57 € | <b>31 181 745,26 €</b> |
| <b>Coût technique du traitement en €HT</b> | 871 620,88 €   | - €              | 5 359 946,87 €                    | 9 888 958,43 €   | 2 322 677,27 €          | 400895,49 €   | 506 664,19 €    | - €          | <b>19 350 763,13 €</b> |
| <b>Tonnages</b>                            | 53 932 €       | 11 490           | 23 187                            | 53 662           | 23 657                  | 4 083         | 15 472          | 2 095        | <b>187 579</b>         |
| <b>Part de chaque flux en % (tonnages)</b> | 29 %           | 6 %              | 12 %                              | 29 %             | 13 %                    | 2 %           | 8 %             | 1 %          | <b>100 %</b>           |
| <b>Quantités en kh/hab.</b>                | 146,26 €       | 31,16 €          | 62,88 €                           | 145,53 €         | 64,16 €                 | 11,07 €       | 41,96 €         | 5,68 €       | <b>508,71€</b>         |
| <b>Coût aidé en €/t</b>                    | 178,62 €       | 2,70 €           | 250,43 €                          | 218,18 €         | 142,46 €                | 126,15 €      | 14,01 €         | 17,93 €      | <b>166,23 €</b>        |
| <b>Coût technique du traitement en €/t</b> | 16,16 €        | - €              | 231,16 €                          | 184,28 €         | 98,18 €                 | 98,18 €       | 32,75 €         | - €          | <b>103,16 €</b>        |
| <b>Coût aidé en €/HT/hab.</b>              | 26,13 €        | 0,08 €           | 15,75 €                           | 31,75 €          | 9,14 €                  | 1,40 €        | 0,59 €          | 0,10 €       | <b>84,56 €</b>         |

Source des données : Matrice des coûts Ademe – 2022

## Principaux flux de déchets Coût aidé, coût technique du traitement (€/tonne) et coût à l'habitant



Source des données : Matrice des coûts Ademe - 2022

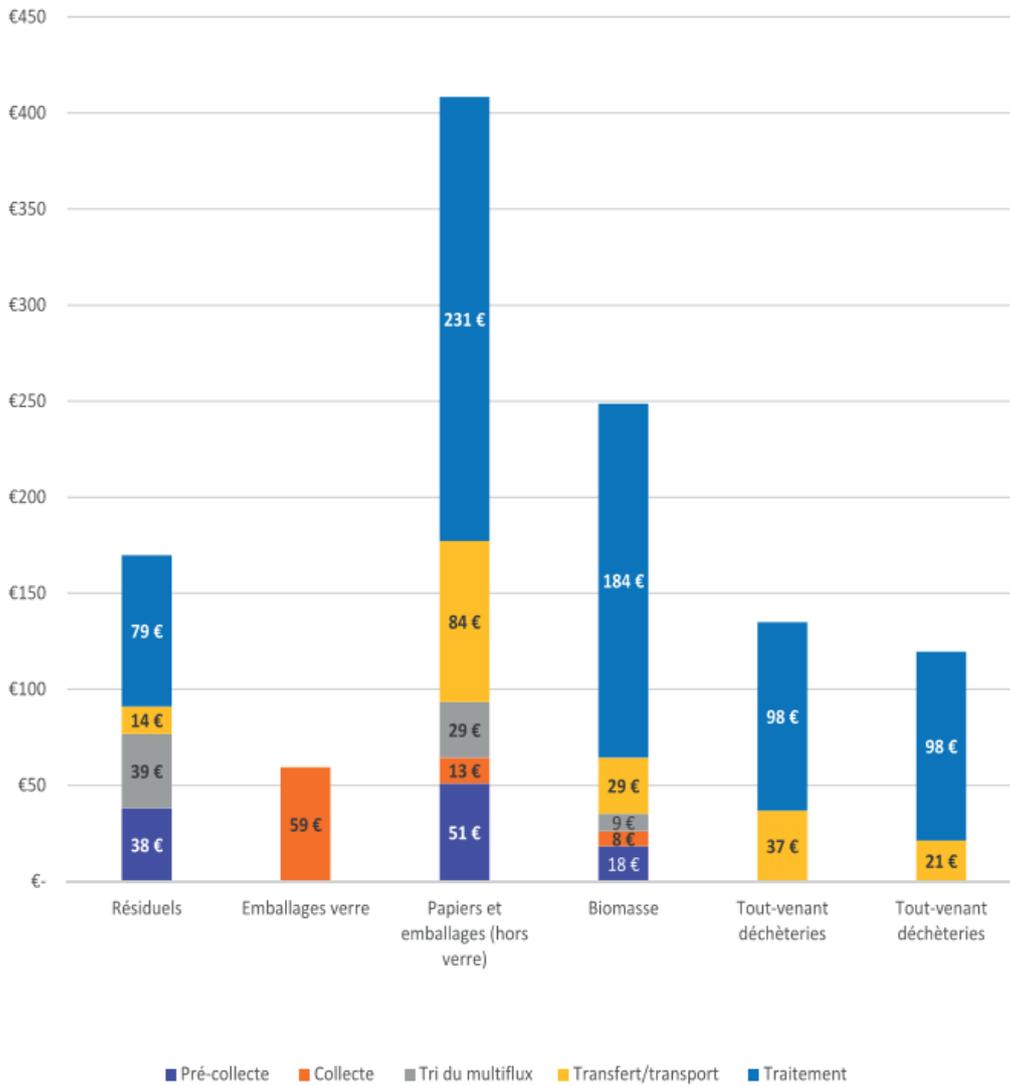
## 14.2. Répartition des charges par flux et par étape technique

Coût par étape technique et par flux (€/tonne)



Source des données : Matrice des coûts Ademe - 2021

Coût par étape technique et par flux (€/tonne)



Source des données : Matrice des coûts Ademe - 2022