



# Communauté Intercommunale des Villes Solidaires

Rapport annuel sur le prix et la qualité  
du service public de prévention et de  
gestion des déchets

**2022**

[www.civis.re](http://www.civis.re)

La Communauté Intercommunale des Villes Solidaires (C.I.V.S.) a assuré en 2022 aux **182 107** habitants (population municipale au 1<sup>er</sup> Janvier 2022), répartis sur 6 communes, le service public d'élimination des déchets ménagers et assimilés.

Le présent rapport annuel sur le prix et la qualité du service public de prévention et de gestion des déchets est établi conformément :

- au décret n° 2000-404 du 11 mai 2010 pris en application de la loi n° 95-101 du 2 février 1995, dite loi Barnier, relative au renforcement de la protection de l'environnement et ayant pour objectif de mettre l'accent sur la transparence et l'information des usagers ;
- au décret n°2015-1827 du 30 décembre 2015 portant diverses dispositions d'adaptation et de simplification dans le domaine de la prévention et de la gestion des déchets.

Il est dressé pour l'ensemble des communes membres de la communauté pour lesquelles l'agglomération exerce sa compétence et est présenté au conseil communautaire dans les 9 mois qui suivent l'exercice concerné.

Il est ensuite mis à la disposition du public (notamment par voie électronique sur le site internet de la collectivité) et transmis aux communes membres concernées pour présentation à leur conseil municipal.

Ce rapport représente un outil d'information essentiel quant à la transparence de la gestion des déchets des ménages.

Il a pour objectif de présenter :

- Les dispositifs de prévention, de collecte, de traitement et de valorisation des déchets ménagers.
- Les indicateurs techniques et financiers liés au service public de prévention et de gestion des déchets ménagers et assimilés ;

**Les principaux chiffres clés de ce rapport sont présentés en annexe n°2.**



---

Rapport établi par Monsieur **Jérôme TOARD** – Directeur Environnement de la CIVIS

Signature du représentant de l'autorité territoriale :

Fait à Saint-Pierre le *25 Mars* ..... 2024

Le Président  
**Michel FONTAINE**



# SOMMAIRE

<b>1. PRESENTATION DE LA COLLECTIVITE</b>	<b>4</b>
1.1. LE TERRITOIRE	4
1.2. LA POPULATION	5
<b>2. ORGANISATION DU SERVICE PUBLIC D'ELIMINATION DES DECHETS</b>	<b>6</b>
2.1. COMPETENCES DE LA CIVIS EN MATIERE DE SERVICE PUBLIC D'ELIMINATION DES DECHETS	6
2.2. SCHEMAS D'ORGANISATION DU SERVICE D'ELIMINATION DES DECHETS	6
2.3. ORGANIGRAMME DE LA DIRECTION ENVIRONNEMENT – DECHETS	11
<b>3. EVENEMENTS MARQUANTS DE L'ANNEE</b>	<b>12</b>
<b>4. LA PREVENTION ET L'ANIMATION DU TERRITOIRE</b>	<b>12</b>
4.1. LA PREVENTION DES DECHETS	12
4.1.1. Les actions de prévention	12
4.1.2. Le compostage individuel	17
4.1.2.1. Prestataire	17
4.1.2.2. Bilan annuel	17
4.2. LA SENSIBILISATION ET L'ANIMATION DU TERRITOIRE	19
4.2.1. La sensibilisation des usagers	19
4.2.2. La brigade Intercommunale de l'environnement	21
4.2.3. La mission dépôts sauvages	24
<b>5. LA LOGISTIQUE COLLECTE DES DECHETS</b>	<b>25</b>
5.1. LA COLLECTE DES DECHETS EN PORTE A PORTE	25
5.1.1. La précollecte – Les bacs roulants	25
5.1.1.1. Le(s) prestataire(s)	26
5.1.1.2. Bilan de l'activité de l'année	26
5.1.2. Filière des Ordures Ménagères Résiduelles	33
5.1.2.1. Le(s) prestataire(s)	33
5.1.2.2. Bilan de l'activité de l'année	33
5.1.3. Filière des Déchets Recyclables	35
5.1.3.1. Le(s) prestataire(s)	36
5.1.3.2. Bilan de l'activité de l'année	36
5.1.4. Filière des Déchets Végétaux	38
5.1.4.1. Le(s) prestataire(s)	38
5.1.4.2. Bilan de l'activité de l'année	38
5.1.5. Filière des Déchets Encombrants	39
5.1.5.1. Le(s) prestataire(s)	40

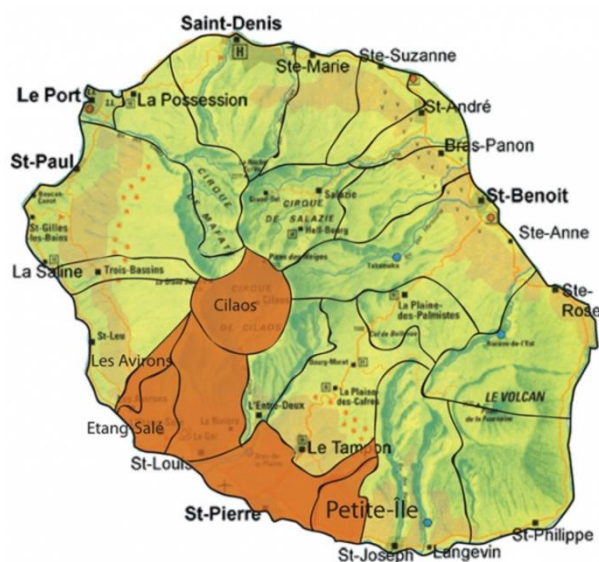
5.1.5.2. <i>Bilan de l'activité de l'année</i>	40
5.2. LA COLLECTE DES DECHETS EN APPORT VOLONTAIRE	42
5.2.1. La collecte du verre	42
5.2.1.1. <i>La précollecte – Les Bornes d'Apport Volontaire pour le verre</i>	42
5.2.1.2. <i>La collecte des Bornes d'Apport Volontaire</i>	43
5.2.2. Les déchèteries	46
5.2.2.1. <i>Modalités de fonctionnement des déchèteries de la CIVIS :</i>	46
5.2.2.2. <i>Le réseau de déchèteries du territoire</i>	47
5.2.2.3. <i>Bilan de l'activité</i>	48
5.3. LES AUTRES SOURCES DE DECHETS	53
5.3.1. La mise à disposition de bennes	53
5.3.2. La collecte des cartons des commerçants	54
5.3.3. Les Véhicules Hors d'Usage	54
5.3.3.1. <i>Prestataires</i>	54
5.3.3.2. <i>Bilan de l'activité de l'année</i>	55
<b>6. LE TRAITEMENT DES DECHETS PAR LE SYNDICAT MIXTE ILEVA</b>	<b>56</b>
<b>7. QUALITE DU SERVICE ET SATISFACTION DE L'USAGER</b>	<b>56</b>
<b>8. LES INDICATEURS FINANCIERS</b>	<b>59</b>
8.1. POPULATION DESSERVIE ET QUANTITE DE DECHETS COLLECTES PAR LA CIVIS	59
8.2. COUT DU SERVICE PUBLIC ET FINANCEMENT	61
8.3. STRUCTURE DU COUT DU SERVICE PUBLIC	62
8.4. PART DES DEPENSES LIEES AUX SERVICES RELEVANT DE LA RESPONSABILITE DIRECTE DE LA COLLECTIVITE	63
8.5. COUTS DES DIFFERENTS FLUX DE DECHETS ET POIDS RELATIF DANS LE COUT DU SERVICE PUBLIC	64
8.6. POSITIONNEMENT DE LA COLLECTIVITE PAR RAPPORT AUX COUTS DE GESTION DES DECHETS OBSERVES AU NIVEAU NATIONAL	68
<b>9. PERSPECTIVES 2023</b>	<b>69</b>
<b>ANNEXES</b>	<b>70</b>



# 1. PRESENTATION DE LA COLLECTIVITE

## 1.1. LE TERRITOIRE

La Communauté Intercommunale des Villes Solidaires (C.I.Vi.S.) est une communauté d'agglomération de l'île de la Réunion qui compte 6 communes.



Territoire de la C.I.Vi.S.

Son action s'étend sur une superficie de 37 950 hectares, soit 15,16 % du territoire de la Région REUNION.

### Communes membres :

- Saint-Pierre
- Saint-Louis
- L'Etang-Salé
- La Petite-Île
- Cilaos
- Les Avirons

La CIVIS exerce ses compétences dans les domaines suivants :

### COMPETENCES PRINCIPALES :

- Protection et mise en valeur de l'environnement et du cadre de vie
- Transports scolaires et périscolaires
- Développement économique
- Aménagement de l'espace
- Équipements culturels et sportifs
- Équilibre social de l'habitat
- Politique de la ville

### AUTRES COMPETENCES :

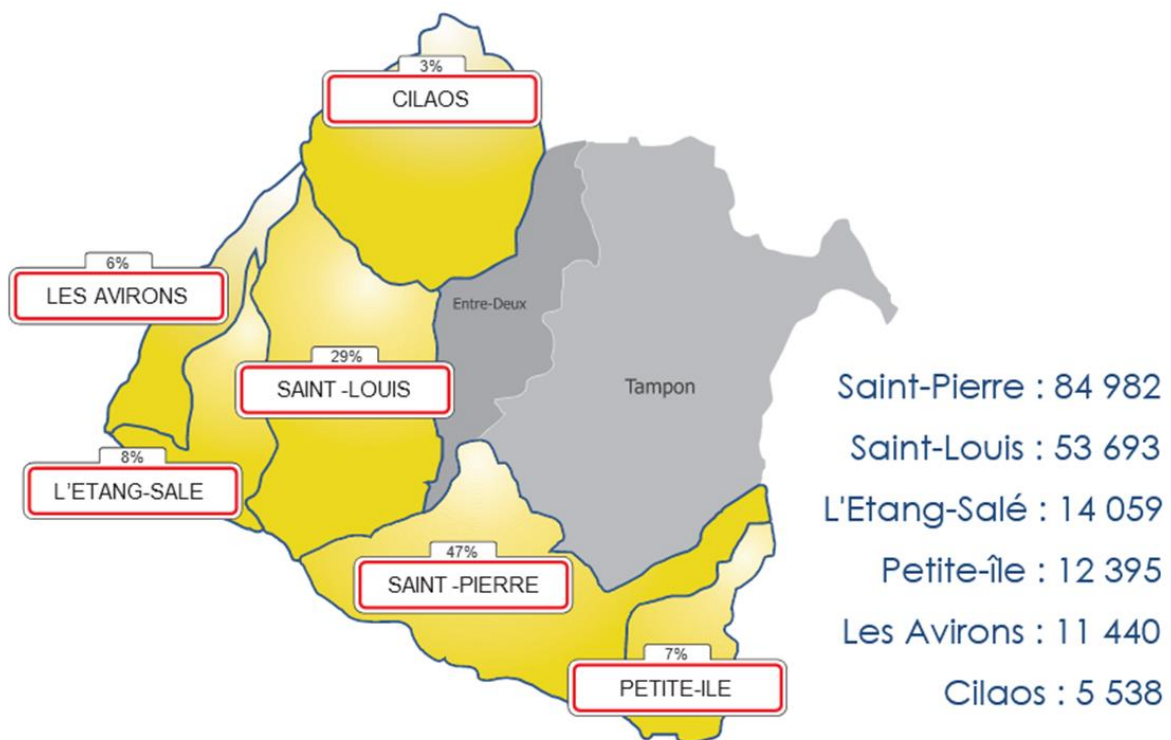
- Voiries et parcs de stationnement
- Aéroport et port
- Chambres funéraires et crématorium
- Assurances
- Capital des SEM d'Aménagement
- Société Publique Locale d'Aménagement - SPLA Grand Sud
- Action sociale

L'ensemble des missions relatives à la gestion des déchets est assuré sur toutes les communes membres de la CIVIS.

## 1.2. LA POPULATION

Le territoire de la Communauté Intercommunale des Villes Solidaires (C.I.V.I.S.) compte une population totale municipale de 182 107 habitants au 1<sup>er</sup> janvier 2022.

### Population CIVIS 1<sup>er</sup> janvier 2022 : 182 107



Communes	Superficie	Population municipale au 1er janvier 2022	Répartition en %
Saint-Pierre	96,75 km <sup>2</sup>	84 982	47%
Saint-Louis	99,12 km <sup>2</sup>	53 693	29%
Etang-Salé	38,56 km <sup>2</sup>	14 059	8%
Petite-Ile	34,09 km <sup>2</sup>	12 395	7%
Les Aviron	26,35 km <sup>2</sup>	11 440	6%
Cilaos	84,63 km <sup>2</sup>	5 538	3%
<b>TOTAL</b>	<b>379,5 km<sup>2</sup></b>	<b>182 107</b>	<b>100%</b>

Population concernée par le service public d'élimination des déchets ménagers et assimilés

## 2. ORGANISATION DU SERVICE PUBLIC D'ÉLIMINATION DES DÉCHETS

### 2.1. COMPETENCES DE LA CIVIS EN MATIÈRE DE SERVICE PUBLIC D'ÉLIMINATION DES DÉCHETS

La CIVIS est chargée de l'ensemble des opérations liées à la Prévention et à la Collecte des Déchets Ménagers et Assimilés (DMA).

① *Définition Déchets Ménagers et Assimilés : Il s'agit des déchets produits par les ménages. Le terme « assimilés » s'applique aux déchets non dangereux produit par les entreprises, artisans, commerçants, écoles, services publics, hôpitaux, services tertiaires, ... qui peuvent être pris en charge par la collectivité à condition toutefois qu'ils n'entraînent, eu égard à leurs caractéristiques et aux quantités produites, ni sujétions techniques particulières ni risques pour les personnes et l'environnement.*

La compétence Traitement et Valorisation des DMA est assuré :

- en partie par la CIVIS pour les déchets suivants : Verre, Véhicule Hors d'Usage (VHU).
- en partie par le syndicat mixte ILEVA (« **ILE VAL**orisation») pour le traitement et la valorisation des déchets d'ordures ménagères résiduelles, des déchets recyclables, des déchets végétaux et des encombrants.

La communauté d'agglomération **CIVIS** exerce donc les missions suivantes :

- Mise en place d'une politique de Prévention et de réduction des déchets à la source ;
- Mise en œuvre des opérations de pré-collecte des déchets ménagers et assimilés ;
- Collecte en porte à porte des Déchets Ménagers et Assimilés (Ordures Ménagères Résiduelles et Déchets Recyclables) ;
- Collecte en apport volontaire et traitement du Verre ;
- Collecte en porte à porte des Déchets Végétaux ;
- Collecte en porte à porte des déchets Encombrants ;
- Collecte, traitement et valorisation des Véhicule Hors d'Usage (VHU) et des ferrailles ;
- Collecte, traitement et valorisation en apport volontaire de déchets ménagers et assimilés et de déchets industriels et commerciaux au sein du réseau de déchèteries de la CIVIS.

Le syndicat mixte **ILEVA** exerce donc les missions suivantes pour le territoire de la CIVIS :

- Traitement et Valorisation des Ordures Ménagères Résiduelles par enfouissement ;
- Traitement et Valorisation des Déchets Végétaux par broyage et/ou compostage ;
- Tri, Traitement et Valorisation des déchets Encombrants ;
- Tri et valorisation des Déchets Recyclables et de Déchets Industriels Banals (au centre de tri).

### 2.2. SCHEMAS D'ORGANISATION DU SERVICE D'ÉLIMINATION DES DÉCHETS

L'organisation de la collecte des déchets ménagers et assimilés sur le territoire de la CIVIS est schématisée ci-après :

	Flux (services)	Mode de gestion	Mode de collecte	Fréquence
	Ordures Ménagères	Prestation de service	Porte à Porte	C1= 1 fois/semaine (*)
	Déchets Recyclables	Prestation de service	Porte à Porte	C0,5= 1 fois toutes les 2 semaines
	Déchets Végétaux	Prestation de service	Porte à Porte	C0,5= 1 fois toutes les 2 semaines
	Encombrants	Prestation de service	Porte à Porte	C0,5= 1 fois toutes les 2 semaines
	Verre	Prestation de service	Apport Volontaire	Fonction du taux de remplissage
	Déchets issus de déchèteries	Régie (en haut de quai) Prestation (en bas de quai)	Apport Volontaire (en haut de quai) et à la demande (en bas de quai)	Fonction du taux de remplissage
	Véhicules Hors d'Usages (VHU)	Prestation de service	Au besoin sur le territoire	Au besoin sur le territoire

## Schéma d'organisation du service public d'élimination des déchets

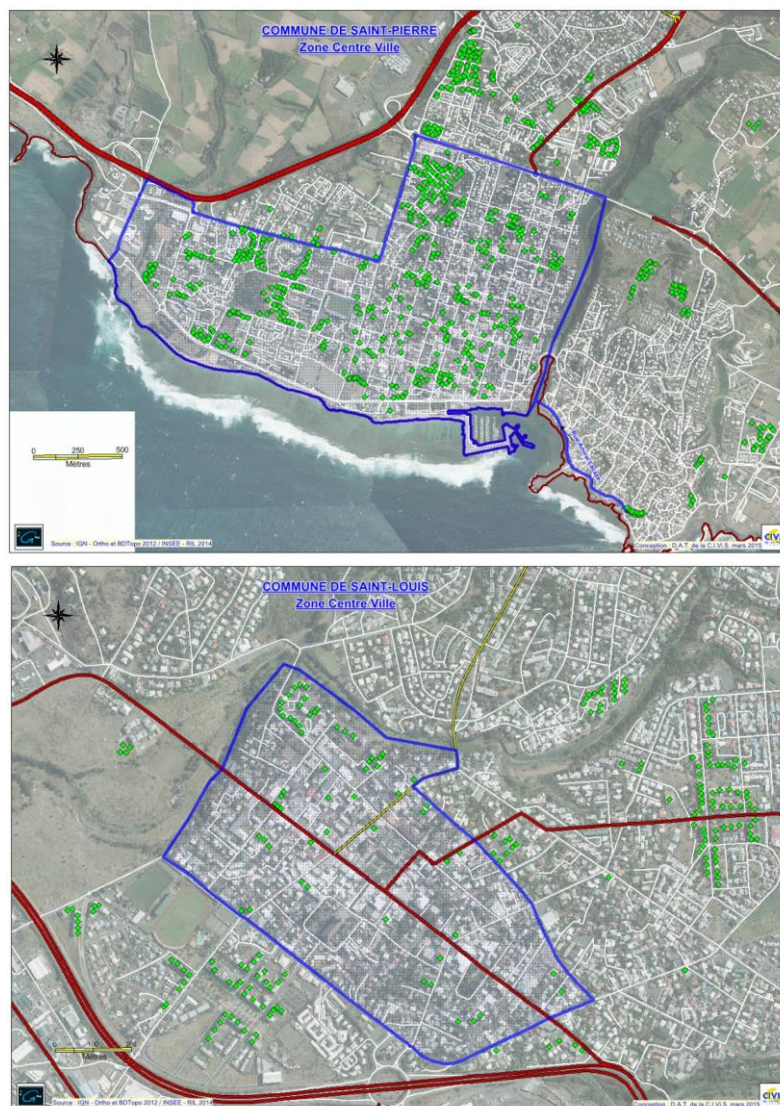
### COLLECTE

- ① *Définition collecte en porte à porte* : La collecte en porte à porte consiste en un ramassage des déchets ménagers directement chez l'habitant, selon des circuits principalement élaborés en fonction des particularités géographiques (milieu urbain ou rural, rues étroites, rues à sens unique...) et du type d'habitat (collectif ou individuel), spécifiques à chaque commune. Les circuits de collecte sont optimisés afin de collecter le maximum de déchets tout en limitant le nombre de trajets des bennes.
- ② *Définition collecte en apport volontaire* : Mode de collecte des déchets où les déchets sont déposés dans des conteneurs spécifiques qui sont installés en différents points fixes du territoire. Ces contenants sont accessibles à l'ensemble de la population du territoire.



(\*) Les producteurs suivants bénéficient d'une collecte en C2 (2 fois par semaine) pour le flux d'OMR.

- L'ensemble des établissements scolaires du territoire
- Les cuisines centrales, les crèches municipales ou privés du territoire
- Certaines zones touristiques (exemples : site grand anse à la Petite Ile, Domaine Vidot à Mont Vert les Hauts à St Pierre, etc.)
- Les Grands Logements Collectifs de plus de 19 appartements : immeubles comprenant plus de 19 appartements ou groupe d'immeuble dans un périmètre restreint comprenant au total plus de 19 appartements (exemple : groupe d'immeuble d'une même opération géré par le même bailleur social).
- Les hyper centre-ville de St Pierre et de St Louis (à l'intérieur du périmètre cartographié ci-dessous)





- Les producteurs professionnels et/ou établissements relevant des catégories suivantes :
  - Les hôtels
  - Les restaurants : type restauration traditionnelle et restauration rapide (snack, etc.)
  - Les professionnels dits de « métiers de bouche ». Il s'agit des professionnels relevant des catégories suivantes :
    - *Boucherie*
    - *Charcuterie*
    - *Chocolaterie - Confiserie*
    - *Pâtisserie - Boulangerie*
    - *Crêperie*
    - *Glacier*
    - *Poissonnerie*
    - *Détail spécialisé en fruits et légumes*

Le front de mer de St Pierre (à l'intérieur du périmètre cartographié ci-dessous) bénéficie également d'une collecte en C<sub>3</sub> (3 fois/ semaine avec une collecte le dimanche) pour les OMR



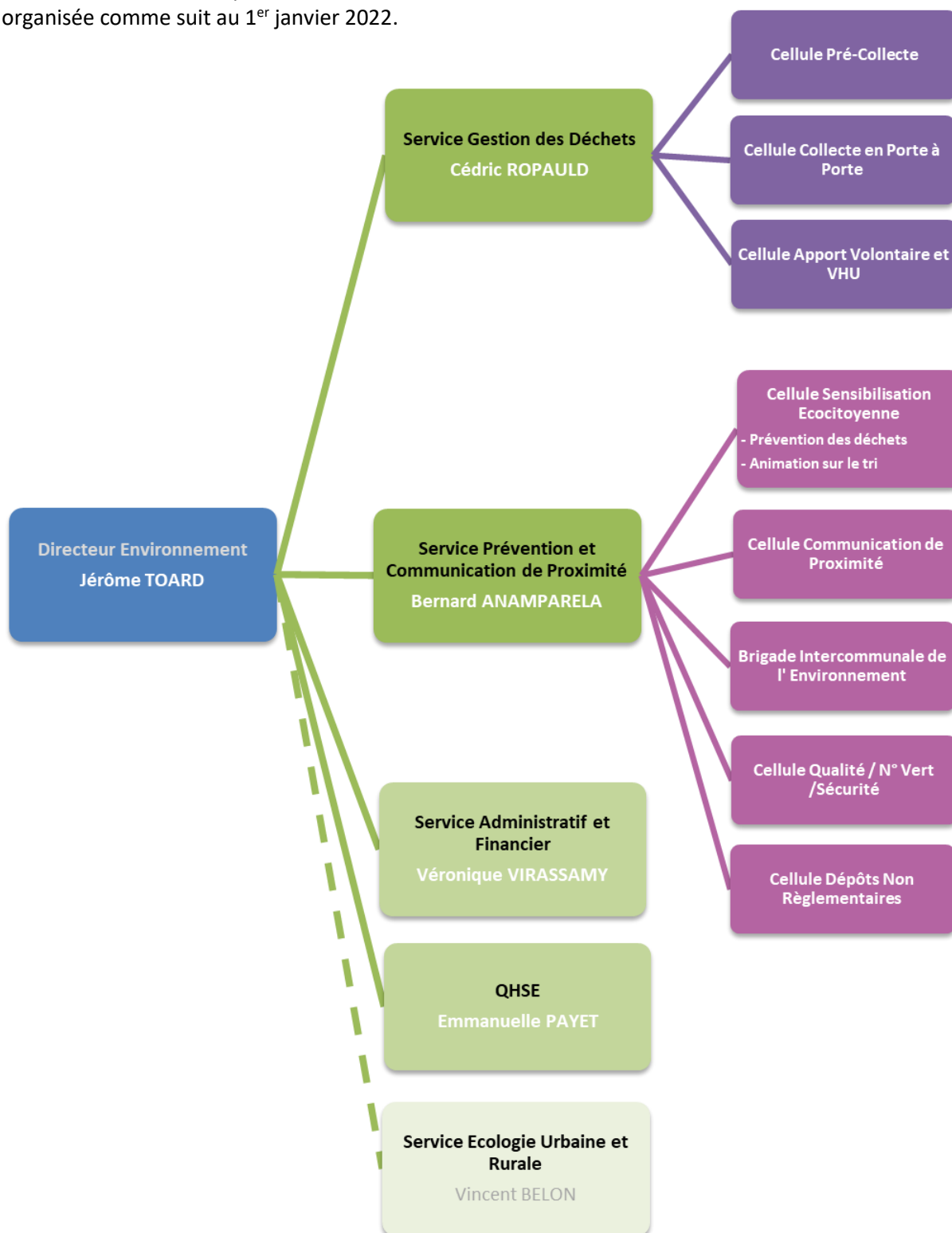
Le schéma synthétique d'organisation du traitement des déchets ménagers et assimilés sur le territoire de la CIVIS est le suivant :



**Schéma d'organisation du service public d'élimination des déchets**  
**TRAITEMENT**

### 2.3. ORGANIGRAMME DE LA DIRECTION ENVIRONNEMENT – DECHETS

La mise en œuvre des compétences de l'agglomération en matière de service public d'élimination des déchets est assurée par les services de la Direction Environnement de la CIVIS. Cette Direction est organisée comme suit au 1<sup>er</sup> janvier 2022.



Le syndicat mixte ILEVA exerce pour le compte de la CIVIS la compétence traitement sur une partie des déchets ménagers et assimilés (cf. paragraphe 2.1).

### 3. EVENEMENTS MARQUANTS DE L'ANNEE



#### NOUVEAU MARCHÉ DE COLLECTE DES DECHETS

En 2022, la CIVIS a lancé et attribué ses nouveaux marchés de collecte en porte à porte des déchets ménagers et assimilés.



#### ADOPTION DU PLPDMA

En 2022, la CIVIS a adopté son Programme Local de Prévention des Déchets Ménagers et Assimilés (PLPDMA).

### 4. LA PREVENTION ET L'ANIMATION DU TERRITOIRE

#### 4.1. LA PREVENTION DES DECHETS

**« Le meilleur déchet est celui que l'on ne produit pas ! »**

Un déchet non produit est économe à la fois sur le plan des ressources en matières premières, mais aussi financièrement car il n'y a alors plus besoin de l'éliminer.

La CIVIS, en collaboration avec ILEVA, a lancé, fin 2020, une étude sur la définition d'un nouveau Programme Local de Prévention des Déchets Ménagers et Assimilés (PLPDMA). Le PLPDMA de la CIVIS a été adopté en mai 2022.

Cette année, les actions ci-dessous, en matière de prévention des déchets ont été mises en œuvre.

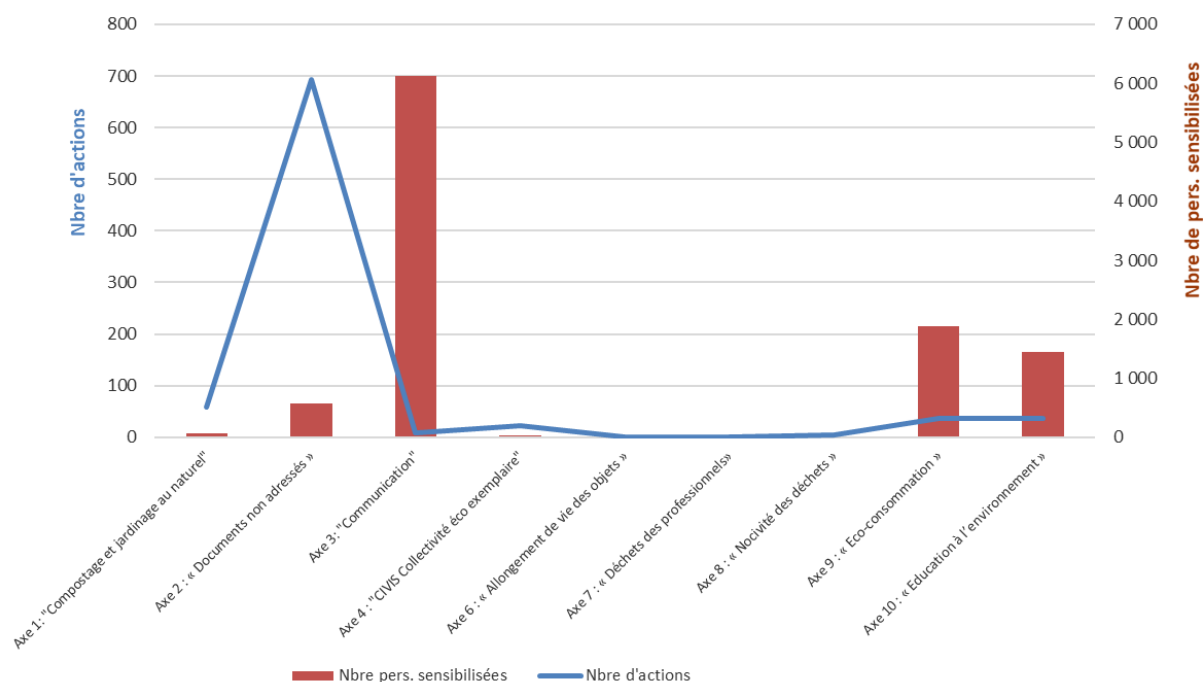
##### 4.1.1. LES ACTIONS DE PREVENTION

Les actions mises en œuvre par la CIVIS en matière de prévention des déchets sont regroupées en 9 axes stratégiques (axe 1 à 10, l'axe 5 « tarification incitative » a été enlevé de ce programme de prévention et repris dans le cadre d'une autre étude).

Le bilan 2022 de la prévention des déchets est le suivant :

Axes stratégiques de prévention	Nombre total d'actions	Nombre de personnes sensibilisées
Axe 1: "Compostage et jardinage au naturel"	58	66
Axe 2 : « Documents non adressés »	693	573
Axe 3: "Communication"	8	6 125
Axe 4 : "CIVIS Collectivité éco exemplaire"	23	39
Axe 6 : « Allongement de vie des objets »	0	0
Axe 7 : « Déchets des professionnels »	0	0
Axe 8 : « Nocivité des déchets »	4	4
Axe 9 : « Eco-consommation »	36	1 875
Axe 10 : « Education à l'environnement »	37	1 444
<b>TOTAL</b>	<b>859</b>	<b>10 126</b>
Nombre moyen d'actions par mois		<b>72</b>
Nombre moyen de personnes sensibilisées par action		<b>12</b>
Nombre d'autocollants "STOP PUB" distribués		<b>1 580</b>

#### Bilan des actions de prévention des déchets





Le bilan pour chaque axe est détaillé ci-dessous :

Type d'action	Nbre d'actions	Nbre de personnes sensibilisées
<b>Enquête de faisabilité compostage (pour dotation) :</b> Saint-Pierre : 33 Saint Louis:3 Etang Salé: 1 Petite Ile: 0 Les Avirons: 1 Cilaos : 0	38	38
<b>Suivi composteur collectif :</b> Saint-Pierre : 3 Saint-Louis : 1 Etang Salé : 1 Petite Ile: 0 Les Avirons : 0 Cilaos : 0	5	9
<b>Suivi composteur individuel :</b> Saint-Pierre : 9 Saint Louis: 2 Etang Salé: 0 Petite Ile: 0 Les Avirons : 0 Cilaos : 0	11	11
<b>Remplacement composteur:</b> St Pierre : 1	1	0
<b>Demande d'information sur livraison composteur :</b> St Pierre : 1	1	0
<b>Demande de sensibilisation :</b> St Pierre : 1 St Louis : 1	2	8
<b>TOTAL</b>	<b>58</b>	<b>66</b>

**Axe 1: "Compostage et jardinage au naturel"**



**TOUS AU COMPOST !**

A l'occasion de la quinzaine du compostage, organisée par le Réseau Compost Citoyen La Réunion, la CIVIS s'engage et vous donne rendez-vous sur les marchés forains de ses six communes membres pour découvrir et s'initier à la pratique du compostage :

- LE 30 MARS : marché forain de Saint-Louis
- LE 02 AVRIL : marché forain des Avirons
- LE 03 AVRIL : marché forain de L'Etang-Salé
- LE 06 AVRIL : parking du Vieux Moulin en centre-ville de Petite-Ile
- LE 08 AVRIL : marché forain de la Rivière Saint-Louis
- LE 09 AVRIL : marché forain de Saint-Pierre
- LE 10 AVRIL : marché forain de Cilaos

Actuellement, 100% des déchets alimentaires ménagers sont enfouis sur l'île. La loi anti-gaspillage et économie circulaire impose la généralisation du tri à la source des biodéchets d'ici le 31 décembre 2023. Il ne sera donc plus possible de jeter les déchets naturels et biodégradables à la poubelle !

Ainsi, la CIVIS met un point d'honneur à vous former à l'antagonisme de vos déchets. Durant ces deux semaines, vous pourrez notamment comprendre que les déchets de jardin et de cuisine (ou biodéchets) peuvent être valorisés grâce au processus biologique de dégradation, de transformation et d'assainissement de la matière organique que représente le compostage. Vous pourrez ainsi créer un fertilisant qui alimentera naturellement vos sols et vos plantes.

N'attendez plus et venez retrouver les éco-conseillers de la CIVIS sur les marchés forains de vos communes !

Faire soi-même son compost, c'est utile, c'est facile et c'est naturel.  
Laissons une empreinte positive !

La CIVIS

CIVIS : PREMIER ACTEUR DU DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE, SOCIAL ET HUMAIN DU GRAND SUD

PIERREFONDS CIVIS

30 mars au 10 avril 2022 : Stand de sensibilisation sur le compostage+distribution de compost durant la semaine du compostage



Type d'actions	Nbre d'actions	Nbre de personnes sensibilisées	Nombre de stop pub distribués
Stops pubs distribués hors relais	653	0	1006
Stops pubs distribués lors des animations	34	542	542
Stops pubs distribués dans les relais	0	0	0
Stop pub distribués à la CIVIS	6	31	32
<b>TOTAL</b>	<b>693</b>	<b>573</b>	<b>1 580</b>

**Axe 2 : « Documents non adressés »**

Type d'actions	Nbre d'actions	Nbre de personnes sensibilisées
<b>Déchets des événementiels et sensibilisation à large spectre: Remise des dossards du Grand Raid 2022</b>	1	5762
<b>Tenue de stand durant la quinzaine du compostage 2022</b> St Pierre:1 St Louis:2 Petite-Ile: 1 Etang-Salé:1 Cilaos:1 Les Avirons : 1	7	363
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>6 125</b>



**Axe 3: "Communication"**

Type d'actions	Nbre d'actions	Nbre de personnes sensibilisées
<b>Préparation de produit pour agent Bat A et B</b>	22	34
<b>Sensibilisation prévention et tri des déchets/ remise Kit éco agent</b>	1	5
<b>TOTAL</b>	<b>23</b>	<b>39</b>

**Axe 4 : « CIVIS : Collectivité éco-responsable »**

Cette année, aucune action n'a été menée sur l'axe 6 « allongement de la vie des objets » et sur l'axe 7 « Déchets des professionnels ».

Type d'actions	Nbre d'actions	Nbre de personnes sensibilisées
<b>Dépôt de bornes à piles ( 4):</b> Saint-Pierre: 4	4	4
<b>Vidage de piles ( ) :</b> Saint-Pierre: 4 Etang-Salé:1 Les Avirons : 1	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

**Axe 8 : « Nocivité des déchets »**



Type d'actions	Nbre d'actions	Nbre de personnes sensibilisées
<b>Sensibilisation Plage</b> (charte éco citoyenne/cendriers de plage): Plage de Saint Pierre : (4 : 217) Plage de l'Étang Salé : (4 : 208) Plage de grande anse (1 : 45)	10	470
<b>Sensibilisation Prévention (plusieurs thématiques: gaspillage alimentaire, compostage, piles, éco consommation, stop pub):</b>  Saint-Pierre (8): Epicerie sociale /CIAS: (1)7 Centre sociale (1) :17 SEMADER Les Glycines (1) :7 CCAS (semaine bleue) :1/123 Hôtel Battant des lames (1) :6 CIRAD (1) :27 Maison de quartier de Pierrefonds(1) :95 Crèche and go (1) :2  L'Étang-Salé(6) : Mairie de l'Étang-Salé (jeux de la plage): (3:208) Mairie de l'Étang-Salé(1) :58 Marche de la mutualité (1) 170 Crèche and go (1) :7  St Louis (8) : Fête de la canne (2: 127) Leroy MERLIN (3 : 402) Association MELDIVINE (3: 34)  Petite Ile (2): BIOTOP (2: 22)  Les Avrons (2) : Association Rouler mon zavirons (2 : 93)	26	1405
<b>TOTAL</b>	<b>36</b>	<b>1 875</b>

**Axe 9 : « Eco-consommation »**



19/09/2022 : Sensibilisation sur la prévention, le tri et la gestion des déchets au marché forain des Avrons

Type d'actions	Nbre d'actions	Nbre de personnes sensibilisées
<b>Animations spécifique compostage:</b> St Pierre: 13 Ecole Louis Aragon (2) :42+63 Collège Ligne des bambous (2) 51+81 Ecole maternelle Heva (2) :47+68 Ecole Ambroise Vollard(1) 5 Ecole Albert Camus (1): 38 Association Alizé du cap(1): 6 Lycée François de Mahy (1) 7 Ecole St Gabriel(2) : 107+23 Ecole Jean Albany (1):64  St Louis : 4 Ecole maternelle Plateau Goyaves (2): 39+39 Ecole Ambroise Vollard(1) :76 Ecole Adrienne Lenormand(1): 116	17	872
<b>Animations spécifique "gaspillage alimentaire" :</b> St Pierre(2) : Ecole Louis Aragon(1):42 AREP(1):7  St Louis (1) : Atelier Pass Competence (1) :10  Petite-Ile (1): Biotop (1) :9	4	68
<b>Sensibilisations sur différentes thématiques de la prévention (gaspillage alimentaire, compostage, piles, stop pub, éco consommation... ) :</b>  <b>Saint-Pierre:</b> Rugby Club (1): 18 Maison de l'enfance et de la jeunesse (CCAS): 1/17 UNSS de St Pierre: (1) 143 Ecole George Fourcade (1) :3 Ecole Louis Aragon (1) :57 Campus de St Charles (1) :17 Ecole Albert Camus (1) :34 AREP (1) : 23 EMAP de bois d'olives (1) 13 Collège de St Charles (1) :77 AFPAR (1) :12 Ecole Edith Piaf Classe Passerelle ( Les parents) (1) : 5  <b>Saint-Louis:</b> Lycée Antoine ROUSSIN (1+1+1) :23+22+23  <b>L'Étang-Salé(1):</b> CCAS (centre aéré) (1) : 17	16	504
<b>TOTAL</b>	<b>37</b>	<b>1 444</b>

**Axe 10 : « Education à l'environnement »**

#### 4.1.2. LE COMPOSTAGE INDIVIDUEL



Le compostage individuel des déchets fermentescibles constitue un des axes de la réduction des déchets à la source.

Ainsi, la CIVIS a mis en place depuis plusieurs années, des opérations de distribution de composteurs individuels à destination des foyers de son territoire. L'objectif étant de recycler chez soi certains déchets organiques de la cuisine et du jardin et d'obtenir un compost pour ses propres besoins de jardinage.

##### 4.1.2.1. Prestataire

La CIVIS achète puis distribue les composteurs individuels par le biais de marchés publics de fourniture et de services.

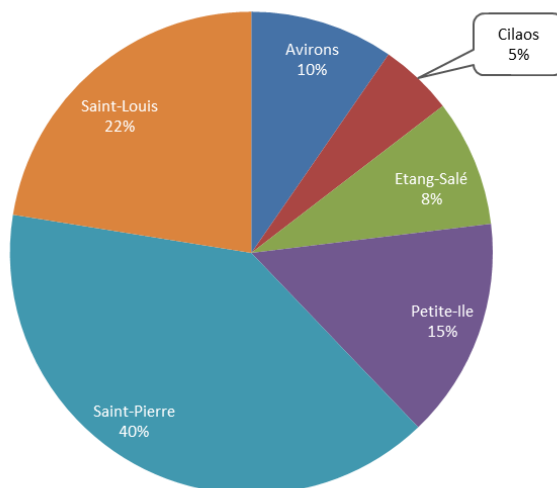
En 2021, les prestations de « Fourniture, stockage, livraison, maintenance et retrait de bio-composteurs » ont été réalisées par la société SULO. SULO propose des composteurs de 400, 600 et 900 litres.

##### 4.1.2.2. Bilan annuel

Le tableau suivant récapitule les interventions réalisées cette année.

	400 litres	600 litres	900 litres	Bioseau	Outil	Total composteurs	Répartition en %
Avirons	66	14	15	95	95	95	9,6%
Cilaos	24	13	12	49	49	49	5,0%
Etang-Salé	55	17	12	86	86	84	8,5%
Petite-Ile	98	17	31	145	145	146	14,8%
Saint-Pierre	281	53	58	397	392	392	39,7%
Saint-Louis	152	34	36	222	222	222	22,5%
<b>TOTAL</b>	<b>676</b>	<b>148</b>	<b>164</b>	<b>994</b>	<b>989</b>	<b>988</b>	<b>100,0%</b>

Nombre de composteurs distribués en 2022

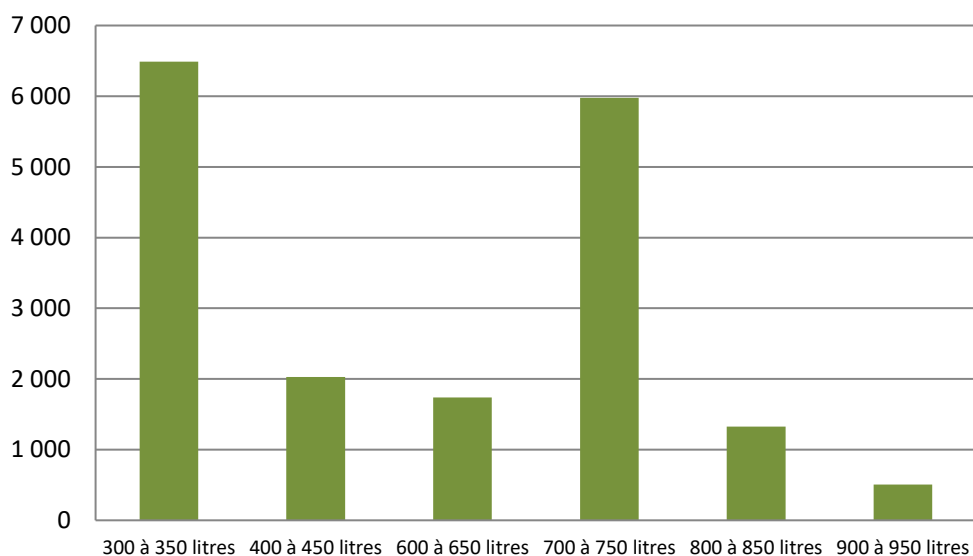


Répartition des dotations en composteurs

Au 31 décembre 2022, le parc de composteurs individuels mis à la disposition des administrés du territoire est constitué comme suit (évaluation) :

	300 à 350 litres	400 à 450 litres	600 à 650 litres	700 à 750 litres	800 à 850 litres	900 à 950 litres	TOTAL	Nombre d'outils distribués	
								Bioseau	Outil
<b>TOTAL</b>	6 490	2 026	1 739	5 975	1 325	507	<b>18 062</b>	14 867	11 308

Environ **27%** des foyers du territoire de la CIVIS ont été équipés d'un composteur individuel.



Répartition des composteurs du parc par volume



## 4.2. LA SENSIBILISATION ET L'ANIMATION DU TERRITOIRE

### 4.2.1. LA SENSIBILISATION DES USAGERS

La CIVIS dispose d'un service de communication de proximité, constitués d'une équipe d'éco-conseillers référents et d'éco-conseillers. Ces équipes ont pour mission d'assurer auprès de la population du territoire une communication en porte à porte principalement sur le tri des déchets mais aussi sur la bonne gestion des déchets en général. Dans le cadre de leurs missions, ils s'appuient sur différents supports de communication (calendrier de collecte, guide de l'Eco-Citoyen, etc.).

En compléments de l'équipe d'éco conseillers, la CIVIS dispose également d'une équipe spécialisée dans l'animation autour de la gestion des déchets et du tri. Ses principales missions sont de tenir des stands d'animation lors de manifestations (sportives, culturelles, marchés forains, etc.) ou de réaliser des animations en milieu scolaire, auprès d'associations, d'acteurs économiques (bailleurs sociaux, etc.), etc.

Exemples d'évènements mis en place cette année :

#### MISE EN PLACE DE CARAVANES DU TRI



Sensibilisation sur le tri et la gestion des déchets au Carrefour Grand Large à St-Pierre – 19/09/2022



Stand de sensibilisation sur la Prévention, le tri et la gestion des déchets à Leclerc Casernes de St Pierre

## CONCOURS VERRE

Afin de promouvoir la collecte du verre en apport volontaire, la CIVIS a mis en place dans un quartier de chaque commune membre un grand concours de collecte du verre (9<sup>ème</sup> édition). Ce concours a été mis en place durant la Semaine Européenne de Développement Durable en octobre 2022.

Chaque administré a été invité à rapporter le maximum de verre à l'une des bornes à verre identifiées pour le concours afin de tenter de gagner l'un des cadeaux offerts par nos différents partenaires (nuits d'hôtels, balade à cheval, entrée dans des parcs, etc.).



Stand concours grande collecte des emballages en verre au Tévelave, commune des Avirons – 26/09/2022

**Amenez le maximum de verre à l'une des 12 bornes à verre identifiées pour le concours.**  
(Présence d'un stand d'information sur le tri et la gestion des déchets)

**A GAGNER**  
DES NUITS D'HÔTELS  
DES ENTRÉES EN PARC DE LOISIRS  
DES ENTRÉES EN PARC D'AVENTURES  
DES BALADES À CHEVAL  
ET D'AUTRES LOTS !

Pour participer au concours, munissez-vous d'une pièce d'identité et d'un justificatif de domicile.  
Retrouvez le règlement du concours et l'ensemble des lots à gagner sur [www.civis.re](http://www.civis.re)

**Lieux de collecte –**

Date	Horaires	Commune	Lieu
21/09/2022	08h30 à 12h00	Cilaos	Chemin Trois Mares (Face au boulodrome, derrière la station-service "Caltex")
	13h30 à 17h30		Rue du Père Boiteau (Sur le parking en bas du cinéma)
24/09/2022	08h30 à 12h00	Les Avirons	Sur le parking du service technique (En face de la mairie des Avirons)
	13h30 à 17h30		Sur le parking face à l'ancien kiosque 2000 (Le Tévelave)
25/09/2022	08h30 à 12h00	L'Étang-Salé	Rue Guy Hoareau (Face au camping de L'Étang-salé les Bains)
	13h30 à 17h30		Sur le parking du Stade de Football Delgado (L'Étang-salé les Hauts)
28/09/2022	08h30 à 12h00	Petite-Ile	Chemin Karl de Lavergne Intersection rue Paul Demange
	13h30 à 17h30		Chemin la Guerre Intersection RN2 (Au niveau du rond point)
01/10/2022	08h30 à 12h00	Saint-Louis	Avenue Pasteur angle rue de Luxembourg (En face de l'école Pablo Picasso)
	13h30 à 17h30		Rue Place des Fêtes, La Rivière Saint-Louis (Parking du Boulodrome)
02/10/2022	08h30 à 12h00	Saint-Pierre	CD 29 parking de la mairie annexe de Mont-vert les Bas
	13h30 à 17h30		Boulevard Hubert Delisle (à côté du boulodrome) front de mer

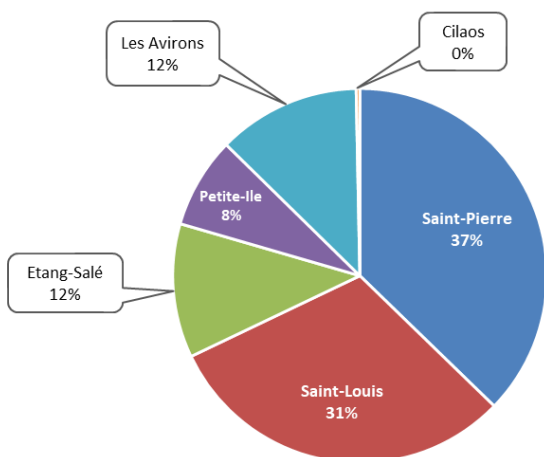
CIVIS - PREMIER ACTEUR DU DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE, SOCIAL ET HUMAIN DU GRAND SUD  
PIERRE-FONDS - CIVIS.RE

En plus de ces événements, d'autres actions plus communes et régulières ont été poursuivies cette année (animation en milieu scolaire, animation en pied d'immeubles, marchés forains, éco-exemplarité à la CIVIS, partenariat grand raid, etc.).

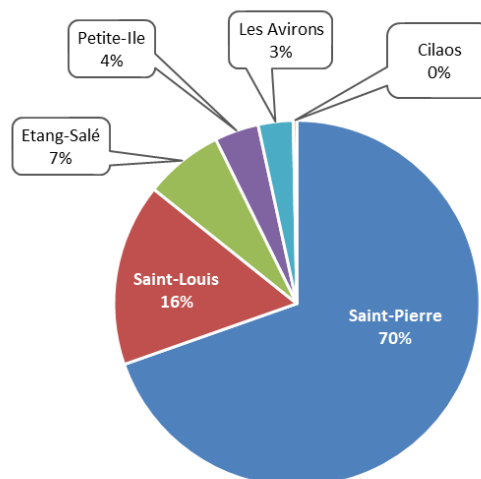
L'ensemble de ces interventions a permis de sensibiliser cette année environ **22 324** foyers en porte à porte et environ **17 458** personnes lors d'animations, comme indiqué dans le tableau récapitulatif suivant.

Communes	Nombre de foyers sensibilisés en porte à porte	Nombre de personnes sensibilisées lors d'animations	
		En milieu scolaire	Autres manifestations (associations sportives, bailleurs sociaux, etc.) (*)
Saint-Pierre	8 317	1860	10293
Saint-Louis	6 843	960	1854
Etang-Salé	2 584	114	1102
Petite-Ile	1 753	81	600
Les Avirons	2 756	116	424
Cilaos	71	0	54
<b>TOTAL</b>	<b>22 324</b>	<b>3 131</b>	<b>14 327</b>
		<b>17 458</b>	

(\*) Les thématiques "Prévention" et "Sensibilisation des usagers" ont été abordées de manières communes sur certaines manifestations



Répartition du nombre de foyers sensibilisés en porte à porte



Répartition du nombre de personnes sensibilisées lors d'animation

#### 4.2.2. LA BRIGADE INTERCOMMUNALE DE L'ENVIRONNEMENT

La communauté d'agglomération est dotée d'une Brigade Intercommunale de l'Environnement (BIE).

Son rôle est le suivant :

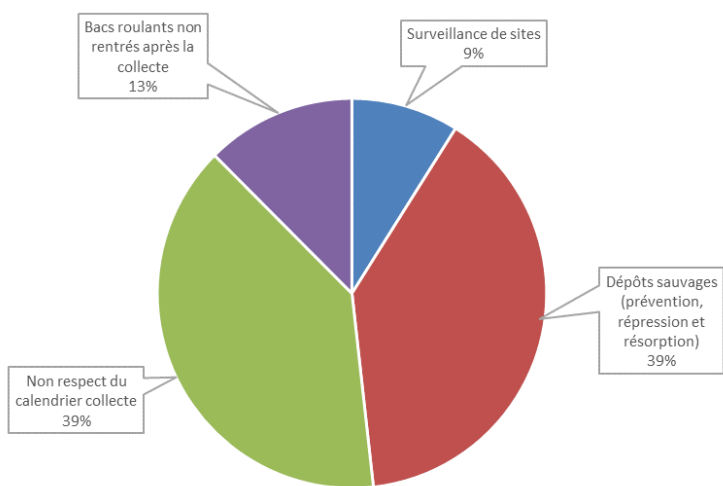
- le respect du règlement de collecte de la CIVIS.
- la répression en matière de dépôts d'ordures non autorisés,
- la mise en place de mesures de lutte face aux dépôts d'ordures non autorisés,
- la surveillance de sites sensibles,



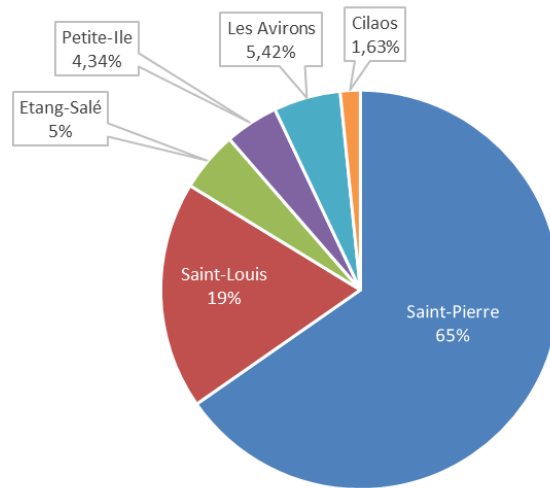
Cette année, le bilan des interventions de la BIE en fonction du type d'action est le suivant :

	Saint-Pierre	Saint-Louis	Etang-Salé	Petite-Ile	Les Avirons	Cilaos	TOTAL
<b>Surveillance de sites</b>	23	4	0	2	1	3	<b>33</b>
<b>Dépôts sauvages (prévention, répression et résorption)</b>	101	23	7	4	8	2	<b>145</b>
<b>Non respect du calendrier collecte</b>	88	27	9	10	10	1	<b>145</b>
<b>Bacs roulants non rentrés après la collecte</b>	29	14	2	0	1	0	<b>46</b>
<b>TOTAL</b>	<b>241</b>	<b>68</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>369</b>

Répartition des interventions de la BIE par types d'actions



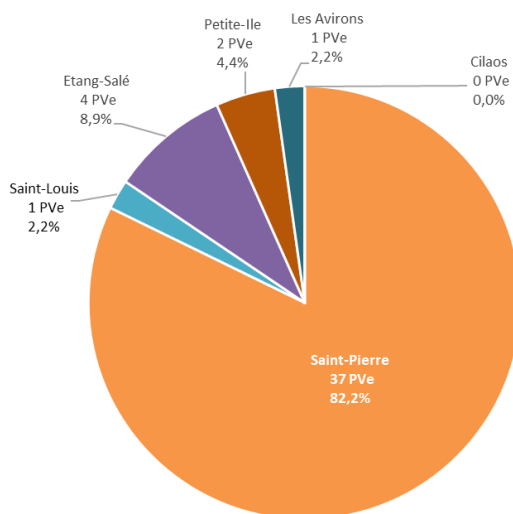
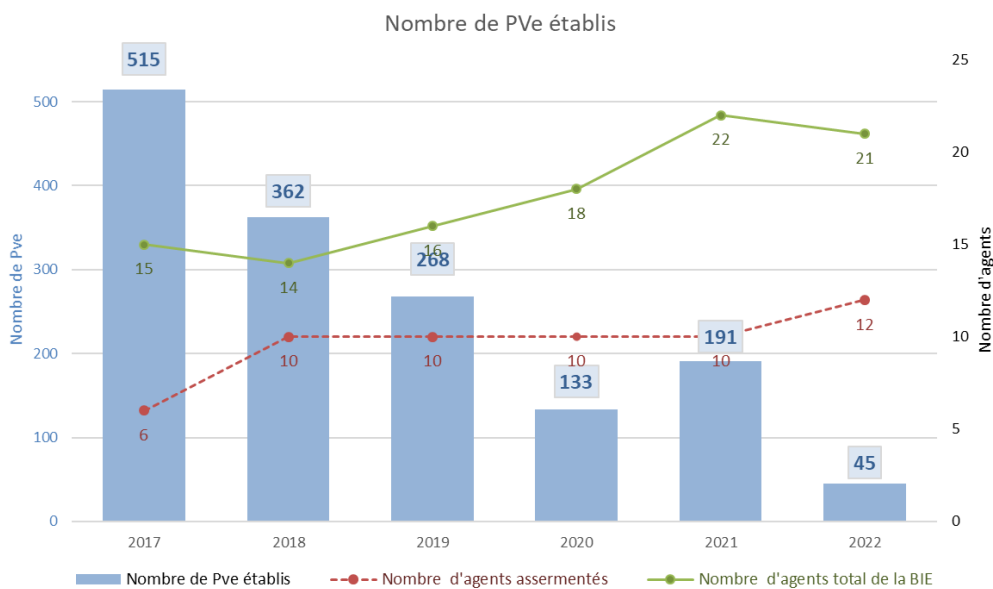
Répartition des interventions de la BIE par types d'actions



Répartition des interventions par communes

### 👉 Les chiffres en matière de répression

En matière de répression, **45** PVe ont été établis cette année.



Répartition du nombre de PVe établis par communes



Entre 2017 (mise en place du PVe) et 2022 le nombre de PVe établis a fortement chuté de - **91%**.

Ces PVe se répartissent comme suit :



- **23** contraventions de **Classe 2** : « dépôt d’ordures, de déchets, de matériaux ou d’objets en vue de leur enlèvement par le service de collecte sans respecter les conditions fixées par l’autorité administrative »

- **21** contraventions de **Classe 3** : « dépôt ou abandon d’ordures, de déchets, de matériaux ou d’objet hors des emplacements autorisés »

- **1** verbalisation de **classe 4** : « embarras d’une voie publique par dépôt ou abandon sans nécessité d’objets ou matériaux entravant la libre circulation »

## Les classes de verbalisation :

Classe	Code Pénal Montant	Textes	Exemples d’infractions	Moyens mis en œuvre
II	R 632-1 150 € PVe : Forf 35€ Maj 75€	est puni [...] le fait de déposer, aux emplacements désignés à cet effet par l'autorité administrative compétente, des ordures, déchets, matériaux ou tout autre objet de quelque nature qu'il soit, en vue de leur enlèvement par le service de collecte, <u>sans respecter les conditions fixées par cette autorité, notamment en matière d'adaptation du contenant à leur enlèvement, de jours et d'horaires de collecte ou de tri des ordures</u>	Non respect des jours et horaires de collecte  Non respect des consignes de présentation des déchets à la collecte  Non respect des conditions de tri et de séparation des différents flux  Présence permanente de bacs/conteneurs sur la voie publique	Contravention
III	R 633-6 450 € PVe : Forf 68€ Maj 180€	hors les cas prévus par les articles R. 635-8 et R. 644-2, est puni [...] le fait de déposer, d'abandonner, de jeter ou de déverser, en lieu public ou privé, à l'exception des emplacements désignés à cet effet par l'autorité administrative compétente, des ordures, déchets, déjections, matériaux, liquides insalubres ou tout autre objet de quelque nature qu'il soit, y compris en urinant sur la voie publique, si ces faits ne sont pas accomplis par la personne ayant la jouissance du lieu ou avec son autorisation	Dépôt de déchets autour des bornes d'apport volontaire  Présentation de déchets en dehors des emplacements désignés par la Collectivité	
IV	R 644-2 750 € PVe : Forf 135 € Maj 375€	Le fait d'embarrasser la voie publique en y déposant ou y laissant sans nécessité des matériaux ou objets quelconques qui entravent ou diminuent la liberté ou la sûreté de passage  Les personnes coupables de la contravention prévue au présent article encourent également la peine complémentaire de confiscation de la chose qui a servi ou était destinée à commettre l'infraction ou de la chose qui en est le produit.	Dépôt de déchets sur les trottoirs, gênant la libre circulation, générant problèmes de sécurité, ...	
V	R 635-8 1 500 €	est puni [...] le fait de déposer, d'abandonner, de jeter ou de déverser, en lieu public ou privé, à l'exception des emplacements désignés à cet effet par l'autorité administrative compétente, soit une épave de véhicule, soit des ordures, déchets, déjections, matériaux, liquides insalubres ou tout autre objet de quelque nature qu'il soit, lorsque ceux-ci ont été <u>transportés avec l'aide d'un véhicule</u> , si ces faits ne sont pas accomplis par la personne ayant la jouissance du lieu ou avec son autorisation		Rapport infraction transmis à l'OPJTC pour suite à donner



Toute procédure de police est accompagnée de mesures de cessation de l'infraction par le contrevenant sous le contrôle des agents de la BIE. Selon les cas, ces mesures consistent en des procédures amiables (rentrée des déchets, mise en déchèterie, etc.) ou des mesures plus coercitives telles que la prise en charge de l'enlèvement et du transport des déchets jusqu'au site de traitement adapté.

#### 4.2.3. LA MISSION DEPOTS SAUVAGES

---

Une cellule a été créée afin de coordonner les actions nécessaires à la lutte préventive à la constitution de dépôts non réglementaires (dits « dépôts sauvages ») et à la résorption de ces dépôts (collecte, nettoyage, embellissement, etc.).

Cette année, **352** dépôts non réglementaires (sur 523 sites de dépôts signalés) ont été recensés et résorbés par l'action de cette cellule en coordination avec les autres services de la collectivité et avec les services communaux.

## 5. LA LOGISTIQUE COLLECTE DES DECHETS

### 5.1. LA COLLECTE DES DECHETS EN PORTE A PORTE

La CIVIS collecte les quatre (4) flux de déchets suivants en porte à porte :

#### Les Déchets Recyclables (DR)



- ① Il s'agit des emballages ménagers et assimilés recyclables (en plastique, en papier/carton, en métal), de journaux-revues magazines et de papiers (autre qu'emballage). Ces déchets sont collectés en bac roulant.

#### - Les Ordures Ménagères Résiduelles (OMR)



- ① Il s'agit des déchets ménagers et assimilés qui restent après la collecte sélective des Déchets Recyclables. Ces déchets sont collectés en bac roulant.

#### Les Déchets Encombrant Ménagers (DEM)



- ① Il s'agit des déchets ménagers et assimilés qui, en raison de leur volume ou de leur poids, ne peuvent être mis dans le bac roulant et nécessitent un mode de collecte particulier. Ces déchets occasionnels sont collectés en vrac.

#### - Les Déchets Végétaux (DV)



- ① Il s'agit des déchets ménagers et assimilés d'origine végétale issus des activités de jardinage et d'entretien des espaces verts. Ces déchets sont collectés en vrac.

#### 5.1.1. LA PRECOLLECTE – LES BACS ROULANTS

Les Ordures Ménagères Résiduelles (OMR) et les Déchets Recyclables (DR) sont collectés dans des bacs roulants (poubelles).

La CIVIS a fait le choix des codes couleurs suivants pour différencier les flux (OMR ou DR) et les producteurs (ménages, non ménages et ménages en habitat collectif).

Désignation	Cuve	Couvercle
Bac roulant pour les Ordures Ménagères Résiduelles <b>des ménages</b>	Verte	Vert
Bac roulant pour les Ordures Ménagères Résiduelles <b>des non ménages</b>	Orange	Orange
Bac roulant pour les Déchets Recyclables <b>des ménages</b>	Verte	Jaune
Bac roulant pour les Déchets Recyclables <b>des ménages en habitat collectif et des non ménages</b>	Jaune	Jaune

Codes couleurs de la CIVIS sur son parc de bac roulant

### 5.1.1.1. Le(s) prestataire(s)

Cette année, l'entreprise OTTO ENVIRONNEMENT a assuré pour le compte de la CIVIS, via un marché public, les prestations de fourniture, de livraison et de maintenance des conteneurs à déchets du territoire de l'agglomération. Ces prestations se décomposaient comme suit :

- La fourniture et la livraison de conteneurs roulants à déchets, en polyéthylène haute densité (PEHD), pour les ménages et les non ménages (commerçants, artisans, administrations, établissements scolaires, entreprises, ...), d'une capacité comprise entre 120 litres et 660 litres ;
- La maintenance du parc de conteneurs roulants à déchets (nouveau et existant) ;
- Le recyclage des conteneurs roulants à déchets hors service ;
- La reprise, le nettoyage, un nouvel étiquetage et la livraison des conteneurs roulants à déchets usagés ;
- Le lavage de conteneurs roulants à déchets ;
- La mise à disposition de conteneurs roulants à déchets dans le cadre de prestations occasionnelles (foires commerciales, manifestation ponctuelle...) ;
- La gestion de la base de données du parc de bacs roulants.

### 5.1.1.2. Bilan de l'activité de l'année

L'activité est répartie selon les trois principales prestations suivantes :

- Nouvelles dotations de bacs roulants auprès de nouveaux producteurs de déchets (nouvelles constructions, déménagements, etc.).
- Changement complet du bac dans le cas de certaines opérations de maintenance (changement de volume du bac en lien avec la baisse de fréquences des collectes en porte à porte notamment, bac brûlé, cuve cassée, bac parti avec l'ancien locataire, bac tombé dans le camion benne, bac volé).
- Changement d'une pièce détachée pour les autres opérations de maintenance (changement couvercle ou axe du couvercle, changement roue ou axe de la roue, remplacement de l'étiquette adresse, du logo ou de l'autocollant de consignes de tri, changement de la puce d'identification électronique).

#### *Bilan de l'activité nouvelles dotations de bacs roulants*

Communes	120L		140L		180L		240L		360L		500L		660L		TOTAL		TOTAL (Mén. + Prof.)
	Mén.	Prof.	Mén.	Prof.	Mén.	Prof.	Mén.	Prof.	Mén.	Prof.	Mén.	Prof.	Mén.	Prof.	Mén.	Prof.	
AVIRONS	19		5		1		37	3				3		1	62	7	69
CILAOS	10		2		1		16	3	12	2				3	41	8	49
L'ETANG-SALE	24		4	2			61	8	2	20	1	1	10	8	102	39	141
PETITE-ILE	32		10	2	1		48	4	6	4			1	1	98	11	109
SAINT-LOUIS	83		23	6	2	2	160	16	24	20		2	5	11	297	57	354
SAINT-PIERRE	105		47	20	9		219	59	73	74	8	13	33	31	494	197	691
<b>TOTAL</b>	<b>273</b>	<b>0</b>	<b>91</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>541</b>	<b>93</b>	<b>117</b>	<b>120</b>	<b>9</b>	<b>19</b>	<b>49</b>	<b>55</b>	<b>1094</b>	<b>319</b>	<b>1 413</b>
<b>TOTAL (Mén. + Prof.)</b>	<b>273</b>		<b>121</b>		<b>16</b>		<b>634</b>		<b>237</b>		<b>28</b>		<b>104</b>		<b>1 413</b>		

Mén. = Ménages - Prof.= Professionnels/Administration

### Nouvelles Dotations de bacs roulants OMR en 2022

Communes	120L		140L		180L		240L		360L		500L		660L		TOTAL		TOTAL (Mén. + Prof./GP)
	Mén.	Prof./GP	Mén.	Prof./GP	Mén.	Prof./GP	Mén.	Prof./GP	Mén.	Prof./GP	Mén.	Prof./GP	Mén.	Prof./GP	Mén.	Prof./GP	
AVIRONS	21		4		1		37	4	4			4	1	2	68	10	<b>78</b>
CILAOS	10		2		1		20	2		2		1			33	5	<b>38</b>
L'ETANG-SALE	28		4				62	11	2	13	1	1	4	8	101	33	<b>134</b>
PETITE-ILE	32		10		1		49	8	3	2		1	1	1	96	12	<b>108</b>
SAINT-LOUIS	84	2	23		2		176	24	20	12	0	4	3	7	308	49	<b>357</b>
SAINT-PIERRE	112	0	48	1	8		235	65	41	60	6	21	28	34	478	181	<b>659</b>
<b>TOTAL</b>	<b>287</b>	<b>2</b>	<b>91</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>579</b>	<b>114</b>	<b>70</b>	<b>89</b>	<b>7</b>	<b>32</b>	<b>37</b>	<b>52</b>	<b>1084</b>	<b>290</b>	<b>1 374</b>
<b>TOTAL (Mén. + Prof./GP)</b>	<b>289</b>		<b>92</b>		<b>13</b>		<b>693</b>		<b>159</b>		<b>39</b>		<b>89</b>		<b>1 374</b>		

Mén. = Ménages - Prof./GP= Professionnels/Administration et Gros Producteurs en habitat collectif

### Nouvelles Dotations de bacs roulants DR en 2022

TOTAL	120L		140L		180L		240L		360L		500L		660L		TOTAL		TOTAL (Mén. + Prof./GP)
	Mén.	Prof./GP	Mén.	Prof./GP	Mén.	Prof./GP	Mén.	Prof./GP	Mén.	Prof./GP	Mén.	Prof./GP	Mén.	Prof./GP	Mén.	Prof./GP	
	560	2	182	31	27	2	120	207	187	209	16	51	86	107	2178	609	<b>2 787</b>
<b>TOTAL (Mén. + Prof./GP)</b>	<b>562</b>		<b>213</b>		<b>29</b>		<b>1 327</b>		<b>396</b>		<b>67</b>		<b>193</b>		<b>2 787</b>		

Mén. = Ménages - Prof./GP= Professionnels/Administration et Gros Producteurs en habitat collectif

### Nouvelles Dotations de bacs roulants OMR + DR en 2022

### Bilan de l'activité maintenance du parc de bacs roulants

Communes		Avirons	Cilaos	Etang-Salé	Petite Ile	St-Louis	St-Pierre	Total	Total changement complet du bac dans le cadre de la maintenance du parc OMR
Changement complet du bac	Changement de capacité	52	17	97	76	249	394	<b>885</b>	
	Brûlé			6		23	33	<b>62</b>	
	Cuve Cassée	195	92	346	242	1 132	1 354	<b>3 361</b>	
	Bac parti avec l'ancien locataire	15	15	25	21	114	105	<b>295</b>	
	Tombé dans le camion benne	8	63	29	39	235	382	<b>756</b>	
	Volé	13	51	49	40	187	341	<b>681</b>	
Changement d'une pièce	Changement Couvercle	4	1	28	18	60	103	<b>214</b>	<b>339</b>
	Changement axe couvercle			1		1	1	<b>3</b>	
	Remplacement étiquette adresse				1	3	7	<b>11</b>	
	Remplacement logo CIVIS						1	<b>1</b>	
	Remplacement étiquette consigne							<b>0</b>	
	changement de la puce							<b>0</b>	
	Changement axe roue					2		<b>2</b>	
Changement roue	6	3	5	10	20	64	<b>108</b>		
<b>Total</b>	<b>293</b>	<b>242</b>	<b>586</b>	<b>447</b>	<b>2 026</b>	<b>2 785</b>	<b>6 379</b>		

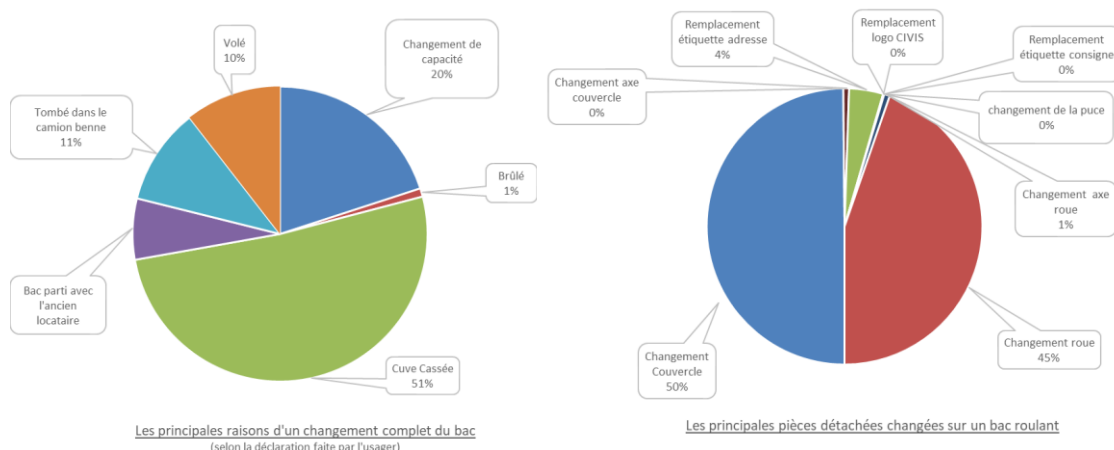
### Opérations de maintenance des bacs OMR en 2022

		Communes	Avirons	Cilaos	Etang-Salé	Petite Ile	St-Louis	St-Pierre	Total	
Changement complet du bac	Changement de capacité		61	18	107	77	250	410	923	Total changement complet du bac dans le cadre de la maintenance du parc DR
	Brûlé				4	1	3	13	21	
	Cuve Cassée		51	30	144	127	392	532	1 276	
	Bac parti avec l'ancien locataire		15	16	25	22	116	116	310	
	Tombé dans le camion benne		9	2	17	13	51	110	202	
	Volé		9	6	20	24	78	133	270	
										<b>3 002</b>
Changement d'une pièce	Changement Couvercle		3	2	11	16	53	76	161	Total changement de pièces de rechange dans le cadre de la maintenance du parc DR
	Changement axe couvercle						1	1	2	
	Remplacement étiquette adresse				6	1	5	7	19	
	Remplacement logo CIVIS								0	
	Remplacement étiquette consigne								0	
	changement de la puce								0	
	Changement axe roue				1	1		1	3	
	Changement roue		11	2	8	36	42	129	228	
<b>Total</b>		<b>159</b>	<b>76</b>	<b>343</b>	<b>318</b>	<b>991</b>	<b>1 528</b>	<b>3 415</b>	<b>413</b>	

### Opérations de maintenance des bacs DR en 2022

		Communes	Avirons	Cilaos	Etang-Salé	Petite Ile	St-Louis	St-Pierre	Total	
Changement complet du bac	Changement de capacité		113	35	204	153	499	804	1 808	Total changement complet du bac dans le cadre de la maintenance du parc
	Brûlé		0	0	10	1	26	46	83	
	Cuve Cassée		246	122	490	369	1 524	1 886	4 637	
	Bac parti avec l'ancien locataire		30	31	50	43	230	221	605	
	Tombé dans le camion benne		17	65	46	52	286	492	958	
	Volé		22	57	69	64	265	474	951	
										<b>9 042</b>
Changement d'une pièce	Changement Couvercle		7	3	39	34	113	179	375	Total changement de pièces de rechange dans le cadre de la maintenance du parc
	Changement axe couvercle		0	0	1	0	2	2	5	
	Remplacement étiquette adresse		0	0	6	2	8	14	30	
	Remplacement logo CIVIS		0	0	0	0	0	1	1	
	Remplacement étiquette consigne		0	0	0	0	0	0	0	
	changement de la puce		0	0	0	0	0	0	0	
	Changement axe roue		0	0	1	1	2	1	5	
	Changement roue		17	5	13	46	62	193	336	
<b>Total</b>		<b>339</b>	<b>283</b>	<b>725</b>	<b>612</b>	<b>2 518</b>	<b>3 509</b>	<b>9 794</b>	<b>752</b>	

### Opérations de maintenance des bacs OMR + DR en 2022





## Synthèse du bilan des opérations de dotation et de maintenance

	Nouvelle dotation	Dans le cadre de la maintenance	TOTAL
Total de bacs OMR livrés en 2022	1 413	6 040	7 453
Total de bacs DR livrés en 2022	1 374	3 002	4 376
Total de bacs roulants livrés en 2022	2 787	9 042	11 829
Total de bacs roulants livrés en moyenne par mois en 2022	232	754	986
Total de bacs roulants livrés en moyenne par semaine en 2022	54	174	227
Total de bacs roulants livrés en moyenne par jour (de fonctionnement du service du lundi au vendredi) en 2022	11	35	45
<b>Nombre total d'intervention de maintenance</b>			<b>752</b>
Total d'opérations de maintenance en moyenne par mois en 2022			63
Total d'opérations de maintenance en moyenne par semaine en 2022			14
Total d'opérations de maintenance en moyenne par jour en 2022			2

Le nombre de bacs livrés en 2022 (11 829) est **2,80 %** moins élevé que le nombre de bacs livrés en 2021 (12 173).

## Etat du parc au 31/12/2022

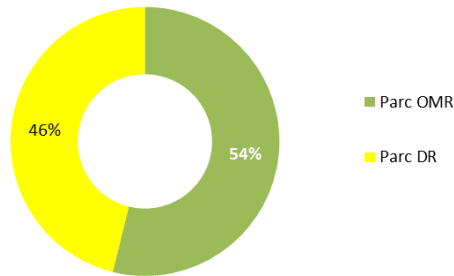
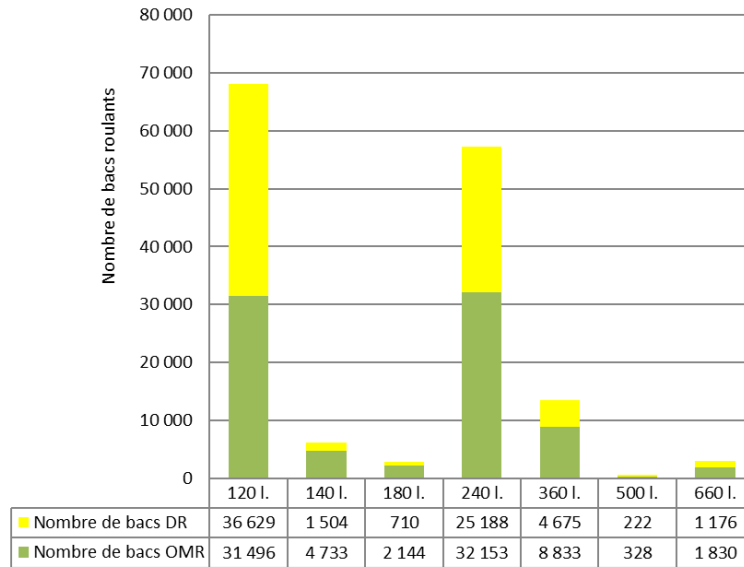
**NB :** Les données, relatives à l'état du parc au 31 décembre, ci-dessous sont fournies à titre indicatif et comportent une marge d'erreur. En effet, la base de données des bacs roulants n'est pas à jour.

Au 31 décembre 2022, le parc de bacs roulants de la CIVIS atteindrait environ **30,4 millions de litres** et il est constitué comme suit :

	Parc total bacs roulants au 31/12/2022							
	120 l.	140 l.	180 l.	240 l.	360 l.	500 l.	660 l.	TOTAL
Saint-Pierre	30 545	2 943	1 391	26 007	7 705	351	2 048	70 990
Saint-Louis	19 360	1 745	1 002	17 266	3 013	101	567	43 054
Etang-Salé	5 588	594	153	4 747	1 032	48	233	12 395
Petite-Ile	5 796	397	166	4 393	582	13	77	11 424
Les Avirons	4 460	445	43	3 110	891	31	58	9 038
Cilaos	2 376	113	99	1 818	285	6	23	4 720
<b>TOTAL</b>	<b>68 125</b>	<b>6 237</b>	<b>2 854</b>	<b>57 341</b>	<b>13 508</b>	<b>550</b>	<b>3 006</b>	<b>151 621</b>

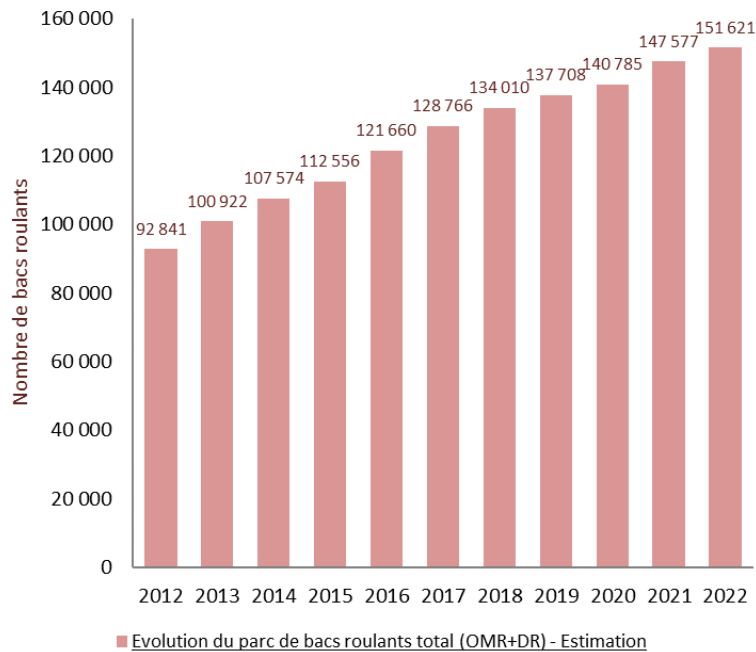
Total estimé parc de bacs roulants CIVIS (OMR +DR)

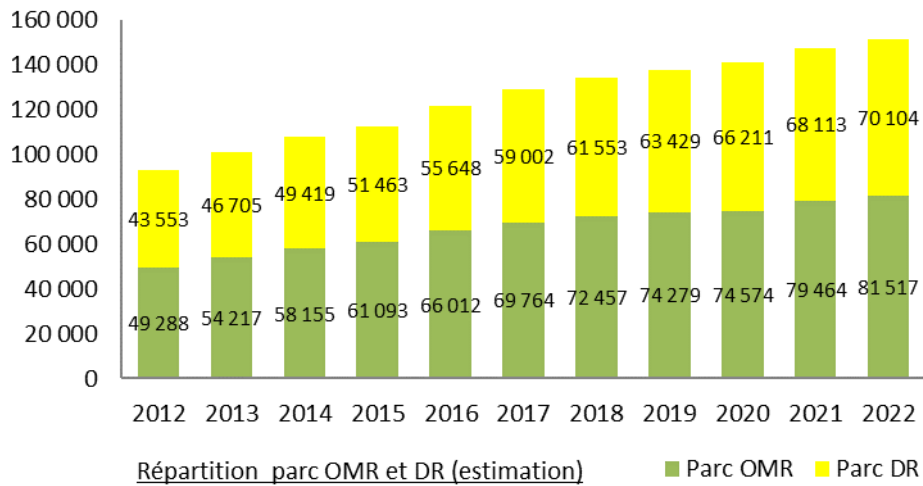
Répartition du nombre de bacs par volume et par flux (OMR ou DR) - Estimation



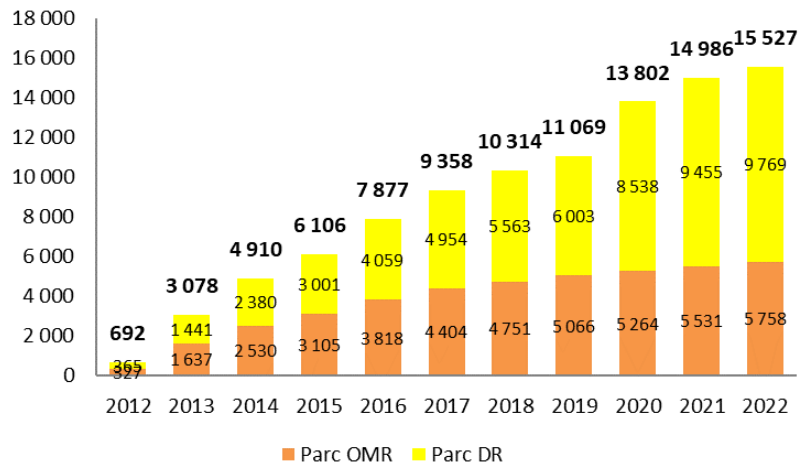
Répartition par flux du parc (Estimation)

L'évolution du parc total de bacs roulants sur ces dernières années est la suivante :





L'évolution du parc de bacs roulants destinés aux professionnels, aux administrations et aux gros producteurs en habitat collectif est la suivante :



Evolution et répartition du parc de bacs roulants professionnels/administrations/gros producteurs habitat collectif (Estimation)

## Mise à disposition de bacs roulants

Chaque année, la CIVIS met à disposition des bacs roulants dans le cadre de manifestations sportives, culturelles, etc. Le tableau suivant indique les mises à disposition par communes pour cette année.

Mise à disposition de bacs pour l'année 2022

VILLE	NOM DE LA MANIFESTATION	Nbre de bacs vert				Nbre de bacs jaunes				Coût
		120	240	340	660	120	240	340	660	
AVIRONS	CITEO						2			53,60
AVIRONS	ASSOCIATION MARCHÉ LA COUR		1				1			55,96
AVIRONS	RAMASSAGE DES DECHETS		3				3			98,60
AVIRONS	ASSOCIATION MARCHÉ LA COUR			1				1		55,96
AVIRONS	WORLD CLEAN UP DAY		4				4			17,25
AVIRONS	MARCHÉ LA COUR		4							74,61
AVIRONS	ROULE MON Z'AVIRONS		1				1			55,96
AVIRONS	MANIFESTATION AU CARMEL		5							83,94
AVIRONS	JOURNÉE DE PRÉVENTION ET TOURNOI DE FOOTBALL		2							55,96
AVIRONS	MAISON DE QUARTIER DU RUISSEAU		3				2			83,94
AVIRONS	CIMETIÈRE DES AVIRONS		8							17,25
AVIRONS	SERVICE TECHNIQUE		2				2			74,61
AVIRONS	FÊTE DE LA LIBERTÉ		7							107,92
AVIRONS	ASSOCIATION JSCT			2						55,96
AVIRONS	SERVICE TECHNIQUE		2				2			74,61
	Sous-Total		45				18			1166,43
Eg-SALE	FÊTE DOMINICAINE 30 ESRC		4				2			98,60
Eg-SALE	ESPACE BLEU BAYOU		25				10			395,72
Eg-SALE	FÊTE DE LA PLAGE		5				5			135,91
Eg-SALE	CÉRÉMONIE LEPINAY			2						55,96
Eg-SALE	USCES		10							135,91
Eg-SALE	TRAIL DES SABLES		3							65,29
Eg-SALE	CIMETIÈRE ETANG-SALE			7						107,92
Eg-SALE	ASSOCIATION MAISON DE QUARTIER		3				3			98,60
Eg-SALE	ODYSSÉE (SALLE BLEU BAYOU)			12				6		237,17
Eg-SALE	STADE CENTENAIRE			8						17,25
Eg-SALE	SERVICE ANIMATION		5				5			135,91
	Sous-Total		84				31			1584,24
PETITE-ILE	RUN SCAPE	3					3			98,60
PETITE-ILE	CÉRÉMONIE MAYEN			3				2		65,29
	Sous-Total		6				5			163,89
ST-LOUIS	CÉRÉMONIE ORBAN		1							43,63
ST-LOUIS	SPL OPUS				1					43,63
ST-LOUIS	TEMPLE LATCHOUMY			5				5		135,91
ST-LOUIS	CÉRÉMONIE IDMONT			4						83,94
ST-LOUIS	ASSOCIATION BON ACCUEIL		3				1			74,61
ST-LOUIS	CÉRÉMONIE ANNIVERSAIRE		2							55,96
ST-LOUIS	CÉRÉMONIE BRISSE		5				2			107,92
ST-LOUIS	KERMESSE DU ROSAIRE				3					65,29
ST-LOUIS	CÉRÉMONIE VELEYEN			4				2		98,60
ST-LOUIS	CIMETIÈRE RIVIERE SAINT-LOUIS			12						181,21
ST-LOUIS	SONGOLO NATACHA		10							135,91
ST-LOUIS	BRADERIE DE SAINT-LOUIS			8						17,25
ST-LOUIS	RUN COLORZ			2						55,96
ST-LOUIS	STADE THEOPHILE HOARAU			10						135,91
ST-LOUIS	CÉRÉMONIE ATCHAMA			5						83,94
ST-LOUIS	FÊTE DE LA CANNE			3				2		83,94
ST-LOUIS	FESTIVITÉ BOIS DE NEFLES COCO			6						98,60
	Sous-Total		84				13			1602,21
ST-PIERRE	CÉRÉMONIE AJAGAMEL			7				2		121,24
ST-PIERRE	CÉRÉMONIE NATCHAN			5				2		98,27
ST-PIERRE	CÉRÉMONIE ATICANON			6						94,44
ST-PIERRE	TEMPLE PALAMA			2						53,60
ST-PIERRE	FESTI PARK		25				10			385,72
ST-PIERRE	CÉRÉMONIE AJAGAMEL			4				4		17,25
ST-PIERRE	TEMPLE PEROUMAL			7				4		171,88
ST-PIERRE	CÉRÉMONIE KARLY			2				2		74,61
ST-PIERRE	CÉRÉMONIE RELIGIEUSE		4							74,61
ST-PIERRE	TEMPLE		10					4		199,86
ST-PIERRE	EVENEMENT SENSIBILISATION		3					2		83,94
ST-PIERRE	EVENEMENT SAKIFO		28					22		535,63
ST-PIERRE	SAKIDOR		5					5		135,91
ST-PIERRE	LYCÉE SAINT-CHARLES		3					2		83,94
ST-PIERRE	LYCÉE PAUL HERMAN		3					2		83,94
ST-PIERRE	CÉRÉMONIE IMIZA			2				1		65,29
ST-PIERRE	CÉRÉMONIE NASSIBOU		5					5		135,91
ST-PIERRE	GUAN DI		15					5		255,92
ST-PIERRE	CÉRÉMONIE MARDE		6					5		171,88
ST-PIERRE	CÉRÉMONIE NASSIBOU			3					2	83,94
ST-PIERRE	CÉRÉMONIE MAYEN			3						65,29
ST-PIERRE	CLEAN UP DAY		3					2		83,94
ST-PIERRE	CÉRÉMONIE RATENON		3					1		74,61
ST-PIERRE	CLEAN UP DAY		2					2		74,61
ST-PIERRE	CLEAN UP DAY		3					2		83,94
ST-PIERRE	TEMPLE NARASSINGUA PEROUMAL		5					4		126,58
ST-PIERRE	CÉRÉMONIE CALLIAPIN		6							98,60
ST-PIERRE	LYCÉE BOIS D'OLIVES		3					3		98,60
ST-PIERRE	TEMPLE TIBONDIEU			3					3	98,60
ST-PIERRE	CÉRÉMONIE FORTUNO		3					2		83,94
ST-PIERRE	AGROFERTILES			10					2	181,21
ST-PIERRE	CÉRÉMONIE MOUTOUSSAMY		2					1		65,29
ST-PIERRE	CÉRÉMONIE DOUROUQUIN		3							65,29
ST-PIERRE	CÉRÉMONIE CALLIAPIN		4							74,61
ST-PIERRE	RUGBY CLUB DE ST PIERRE			2					3	83,94
ST-PIERRE	PARC TARDIF ST PIERRE			3					3	98,60
ST-PIERRE	MARCHÉ DE NOËL		5					5		135,91
	Sous-Total		208				112			4621,34
		3	272	148	4	3	131	45	0	9137,81
			427 bacs verts				179 bacs jaunes			
							606 bacs			

## 5.1.2. FILIERE DES ORDURES MENAGERES RESIDUELLES

Les Ordures Ménagères Résiduelles sont collectées sur l'ensemble du territoire en bacs roulants par des camions Bennes à Ordures Ménagères (BOM).

Les OMR ont été collectées selon une fréquence d'1 collecte par semaine (C1) sauf pour certains producteurs (voir paragraphe 2.2).

### 5.1.2.1. Le(s) prestataire(s)

Cette année, les prestations de collecte en porte à porte des Ordures Ménagères Résiduelles ont été réalisées sur le territoire par les prestataires suivants :

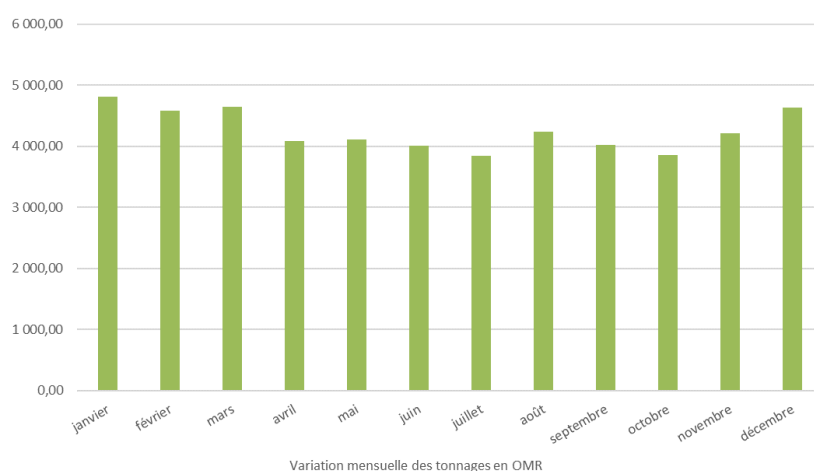
	Prestataire	Secteur
Marché lot n°1	HOW CHOONG Environnement (Hce)	Saint-Pierre/Petite-Ile
Marché lot n°2	HOW CHOONG Environnement (Hce)	Saint-Louis/Les Avirons/Cilaos/Etang-Salé

### 5.1.2.2. Bilan de l'activité de l'année

Cette année, les tonnages collectés se répartissent comme suit :

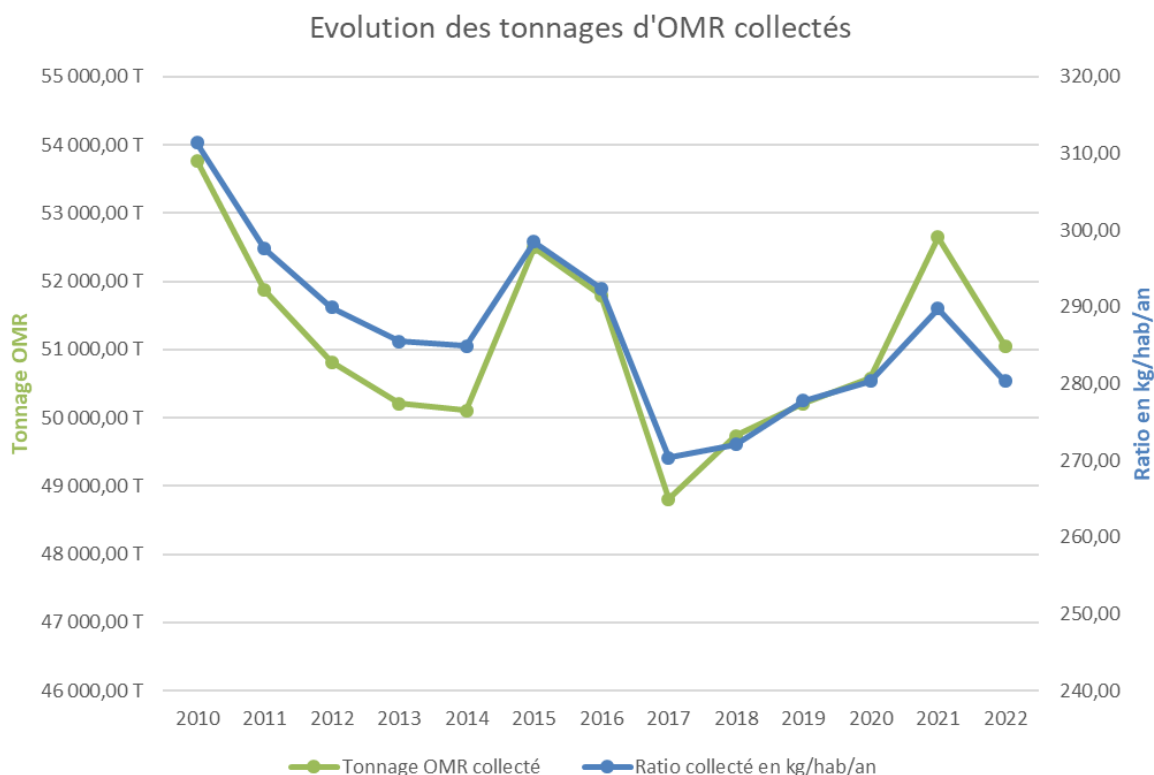
Communes	Population municipale au 1er janvier 2022	Tonnages OMR collecté en 2021	Tonnages OMR collecté en 2022	Variation 2022/2021	Ratio collecté en 2022 en kg/hab/an
Saint-Pierre	84 982	24 871,31 T	24 351,39 T	-2,09%	286,55
Saint-Louis	53 693	16 167,20 T	15 533,15 T	-3,92%	289,30
Etang-Salé	14 059	3 599,88 T	3 575,47 T	-0,68%	254,32
Petite-Ile	12 395	3 564,44 T	3 405,62 T	-4,46%	274,76
Les Avirons	11 440	2 945,41 T	2 840,69 T	-3,56%	248,31
Cilaos	5 538	1 501,82 T	1 349,30 T	-10,16%	243,64
<b>Total CIVIS</b>	<b>182 107</b>	<b>52 650,06 T</b>	<b>51 055,62 T</b>	<b>-3,03%</b>	<b>280,36</b>

### Tonnage OMR collecté





Le tonnage d'OMR collecté atteint son maximum en fin d'année et en début d'année (fêtes de fin d'année de décembre et janvier).



Cette année la production d'OMR a diminué de **3%** par rapport à l'année précédente.

La logistique nécessaire à la collecte des OMR cette année a été la suivante :

	Secteur	Moyens humains (*)		Nombre de véhicules (**)			Kilométrage total effectué sur la période	Ratio efficacité /transport (kg/km)
		Chauffeurs	Ripeurs	BOM	Mini BOM	Micro BOM		
<b>Marché lot n°1</b>	Saint-Pierre	21	18	16	14		241 034 km	115
	La Petite Ile							
<b>Marché lot n°2</b>	Saint-Louis	17	15	30	17		233 966 km	100
	L'Etang Salé							
	Cilaos							
	Les Aviron							
<b>TOTAL</b>	<b>CIVIS</b>	<b>38</b>	<b>33</b>	<b>46</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>475 000 km</b>	<b>107</b>
<b>Nombre de km moyen effectué par semaine - OMR</b>							<b>9 135 km</b>	
<b>Nombre de km moyen effectué par jour de la semaine (lundi au vendredi) - OMR</b>							<b>1 827 km</b>	

(\*) Hors animateur et personnel administratif (\*\*) Hors véhicules de service

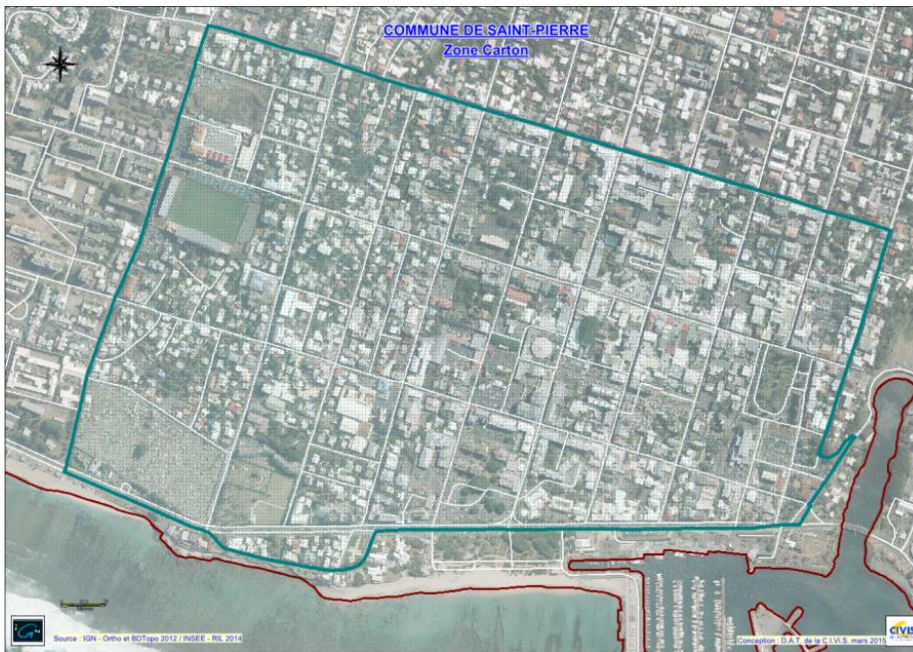
Logistique de collecte des OMR (Moyen humains, matériels et kilométrage parcouru)

### 5.1.3. FILIERE DES DECHETS RECYCLABLES

Les Déchets Recyclables (hors verre) sont collectés sur l'ensemble du territoire en bacs roulants par des camions Bennes à Ordures Ménagères.

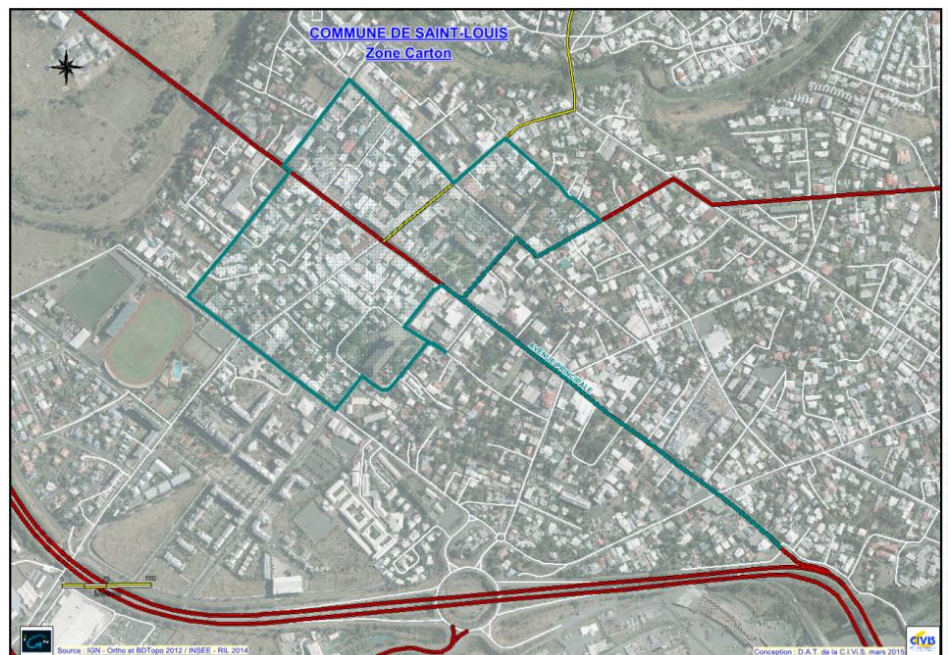
Les DR ont été collectés sur l'ensemble du territoire selon une fréquence d'une collecte toutes les deux semaines (C<sub>0,5</sub>).

La CIVIS réalise également une collecte spécifique des cartons (en vrac ou en bac roulant) auprès des commerçants des hyper-centres villes de Saint-Pierre et de Saint-Louis (à l'intérieur des périmètres cartographiés ci-dessous). Les quantités de cartons collectés chez les commerçants sont comptabilisées avec les Déchets Recyclables ci-après.



Périmètre de collecte spécifique des cartons sur la commune de Saint-Pierre

Périmètre de collecte spécifique des cartons sur la commune de Saint-Louis



### 5.1.3.1. Le(s) prestataire(s)

Cette année, les prestations de collecte en porte à porte des Déchets Recyclables ont été réalisées sur le territoire par les prestataires suivants :

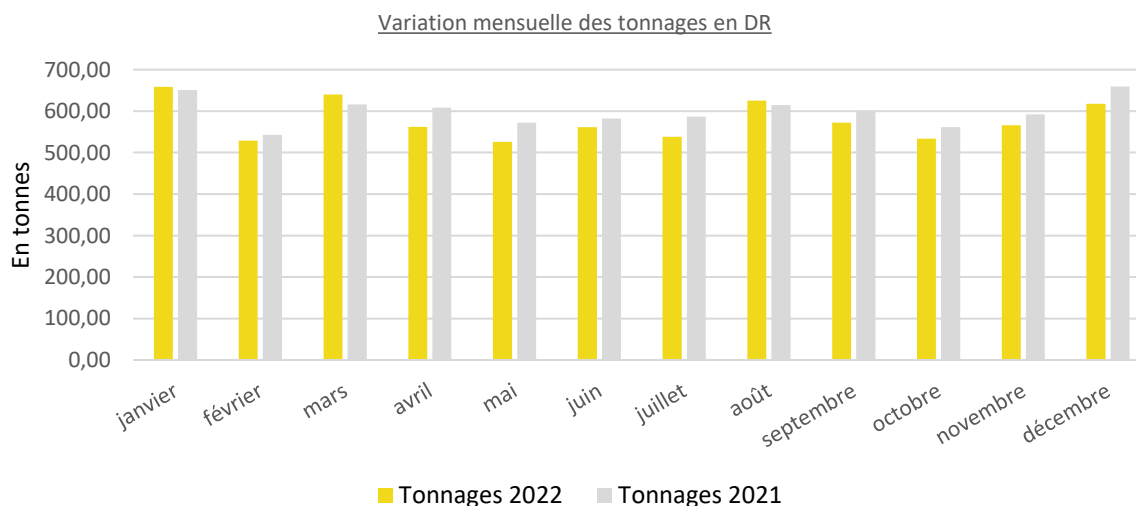
	Prestataire	Secteur
Marché lot n°1	HOW CHOONG Environnement (Hce)	Saint-Pierre/Petite-Ile
Marché lot n°2	HOW CHOONG Environnement (Hce)	Saint-Louis/Les Avirons/Cilaos/Etang-Salé

### 5.1.3.2. Bilan de l'activité de l'année

Cette année, les tonnages collectés se répartissent comme suit :

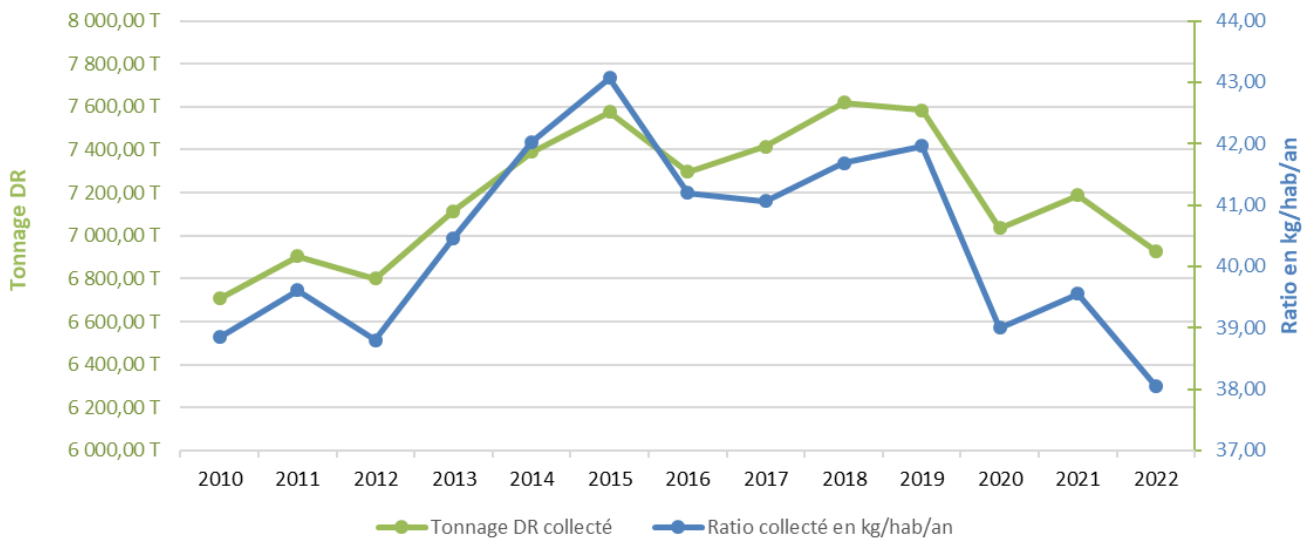
Communes	Population municipale au 1er janvier 2022	Tonnages DR collecté en 2021	Tonnages DR collecté en 2022	Variation 2022/2021	Ratio collecté en 2022 en kg/hab/an
Saint-Pierre	84 982	3 659,60 T	3 544,69 T	-3,14%	41,71
Saint-Louis	53 693	1 735,90 T	1 662,38 T	-4,24%	30,96
Etang-Salé	14 059	570,97 T	542,12 T	-5,05%	38,56
Petite-Ile	12 395	532,15 T	520,99 T	-2,10%	42,03
Les Avirons	11 440	503,60 T	484,92 T	-3,71%	42,39
Cilaos	5 538	184,84 T	174,74 T	-5,46%	31,55
<b>Total CIVIS</b>	<b>182 107</b>	<b>7 187,06 T</b>	<b>6 929,84 T</b>	<b>-3,58%</b>	<b>38,05</b>

Tonnage Déchets Recyclables collecté



Les tonnages de Déchets Recyclables collectés sont plus importants en période de fin d'année/début d'année pendant les périodes de fêtes.

Evolution des tonnages de DR collectés



Le tonnage de DR collecté diminue légèrement, cette année, d'environ **3,6 %** par rapport à l'année dernière.

Le ratio collecté en kg/hab./an diminue également par rapport à l'année dernière. Il atteint la valeur de **38 kg/hab/an** contre environ 39,55 kg/hab/an l'an dernier.

La logistique nécessaire à la collecte des DR cette année a été la suivante :

	Secteur	Moyens humains (*)		Nombre de véhicules (**)			Kilométrage total effectué sur la période	Ratio efficacité /transport (kg/km)
		Chauffeurs	Ripeurs	BOM	Mini BOM	Micro BOM		
<b>Marché lot n°1</b>	Saint-Pierre	21	18	16	15		82 497 km	49
	La Petite Ile							
<b>Marché lot n°2</b>	Saint-Louis	17	15	20	13		79 141 km	36
	L'Etang Salé							
	Cilaos							
	Les Avirons							
<b>TOTAL</b>	<b>CIVIS</b>	<b>38</b>	<b>33</b>	<b>36</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>161 638 km</b>	<b>43</b>
<b>Nombre de km moyen effectué par semaine - DR</b>							<b>3 108 km</b>	
<b>Nombre de km moyen effectué par jour de la semaine (lundi au vendredi) - DR</b>							<b>622 km</b>	

(\*) Hors animateur et personnel administratif (\*\*) Hors véhicules de service

Logistique de collecte des DR (Moyen humains, matériels et kilométrage parcouru)

#### 5.1.4. FILIERE DES DECHETS VEGETAUX

Les Déchets Végétaux (DV) sont collectés sur l'ensemble du territoire en vrac par des camions grues de type ampliroll.

Les DV ont été collectés sur l'ensemble du territoire selon une fréquence d'une collecte toutes les deux semaines (C<sub>0,5</sub>).

##### 5.1.4.1. Le(s) prestataire(s)

Cette année, les prestations de collecte en porte à porte des Déchets Végétaux ont été réalisées sur le territoire par les prestataires suivants :

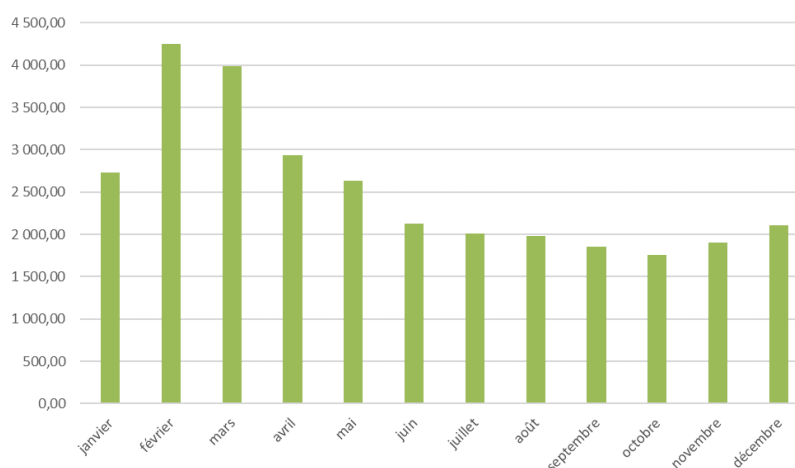
	Prestataire	Secteur
Marché lot n°1	SEMRRE	Saint-Pierre/Petite-Ile
Marché lot n°2	HOW CHOONG Environnement (Hce)	Saint-Louis/Les Avirons/Cilaos/Etang-Salé

##### 5.1.4.2. Bilan de l'activité de l'année

Cette année, les tonnages collectés se répartissent comme suit :

Communes	Population municipale au 1er janvier 2022	Tonnages DV collecté en 2021	Tonnages DV collecté en 2022	Variation 2022/2021	Ratio collecté en 2022 en kg/hab/an
Saint-Pierre	84 982	14 429,26 T	15 228,59 T	5,54%	179,20
Saint-Louis	53 693	5 835,54 T	5 908,16 T	1,24%	110,04
Etang-Salé	14 059	3 318,56 T	3 670,56 T	10,61%	261,08
Petite-Ile	12 395	2 764,76 T	2 769,41 T	0,17%	223,43
Les Avirons	11 440	2 516,85 T	2 325,92 T	-7,59%	203,32
Cilaos	5 538	322,06 T	383,26 T	19,00%	69,21
<b>Total CIVIS</b>	<b>182 107</b>	<b>29 187,03 T</b>	<b>30 285,90 T</b>	<b>3,76%</b>	<b>166,31</b>

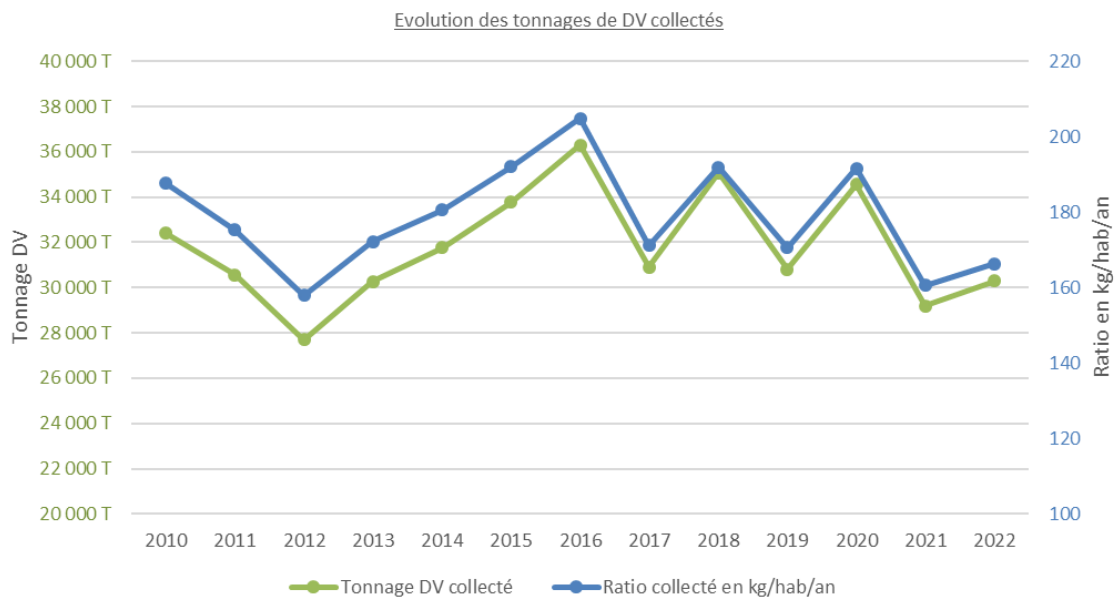
Tonnage DV collecté



Evolution des tonnages de Déchets Végétaux collectés



On observe une saisonnalité (été/hiver austral) dans les tonnages collectés tout au long de l'année. Par ailleurs, on observe également des pics de production en février et mars suite à des phénomènes météorologiques (cyclones Batsirai et Emnati).



Le tonnage annuel des déchets végétaux a augmenté d'environ **3,8 %**, cette année.

La logistique nécessaire à la collecte des Déchets Végétaux cette année a été la suivante :

	Secteur	Moyens humains (*)		Nombre de véhicules (**)			Kilométrage total effectué sur la période	Ratio efficacité /transport (kg/km)
		Chauffeurs	Ripeurs	Grue (ampliroll)	Mini Grue	Semi remorque		
<b>Marché lot n°1</b>	Saint-Pierre	10	8,78	8	5,5	0,8	132 046 km	136
	La Petite Ile	2,17	1,9	2	1,5	0,2	37 946 km	
<b>Marché lot n°2</b>	Saint-Louis	18		8	8		109 532 km	112
	L'Etang Salé							
	Cilaos							
	Les Avirons							
<b>TOTAL</b>	<b>CIVIS</b>	<b>30,17</b>	<b>10,7</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>279 524 km</b>	<b>108</b>
<b>Nombre de km moyen effectué par semaine - Déchets Végétaux</b>							<b>5 375 km</b>	
<b>Nombre de km moyen effectué par jour de la semaine (lundi au vendredi) - Déchets Végétaux</b>							<b>1 075 km</b>	

(\*) Hors animateur et personnel administratif (\*\*) Hors véhicules de service

Logistique de collecte des Déchets Végétaux (Moyen humains, matériels et kilométrage parcouru)

### 5.1.5. FILIERE DES DECHETS ENCOMBRANTS

Les Déchets Encombrants (ENC) sont collectés sur l'ensemble du territoire en vrac par des camions grues de type ampliroll.

Les ENC ont été collectés sur l'ensemble du territoire selon une fréquence d'une collecte toutes les deux semaines (C<sub>0,5</sub>).

#### 5.1.5.1. Le(s) prestataire(s)

Cette année, les prestations de collecte en porte à porte des Encombrants ont été réalisées sur le territoire par les prestataires suivants :

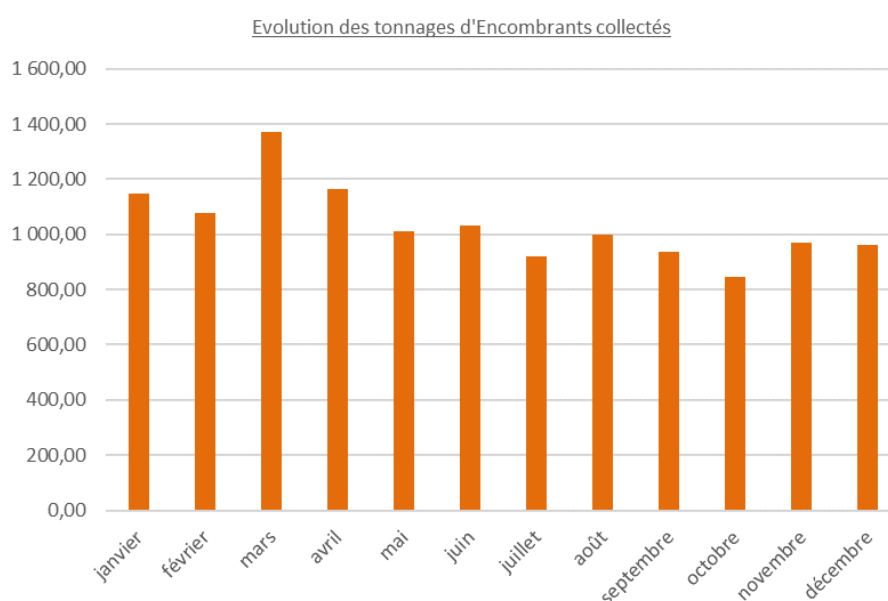
	Prestataire	Secteur
Marché lot n°1	SEMRRE	Saint-Pierre/Petite-Ile
Marché lot n°2	HOW CHOONG Environnement (Hce)	Saint-Louis/Les Avirons/Cilaos/Etang-Salé

#### 5.1.5.2. Bilan de l'activité de l'année

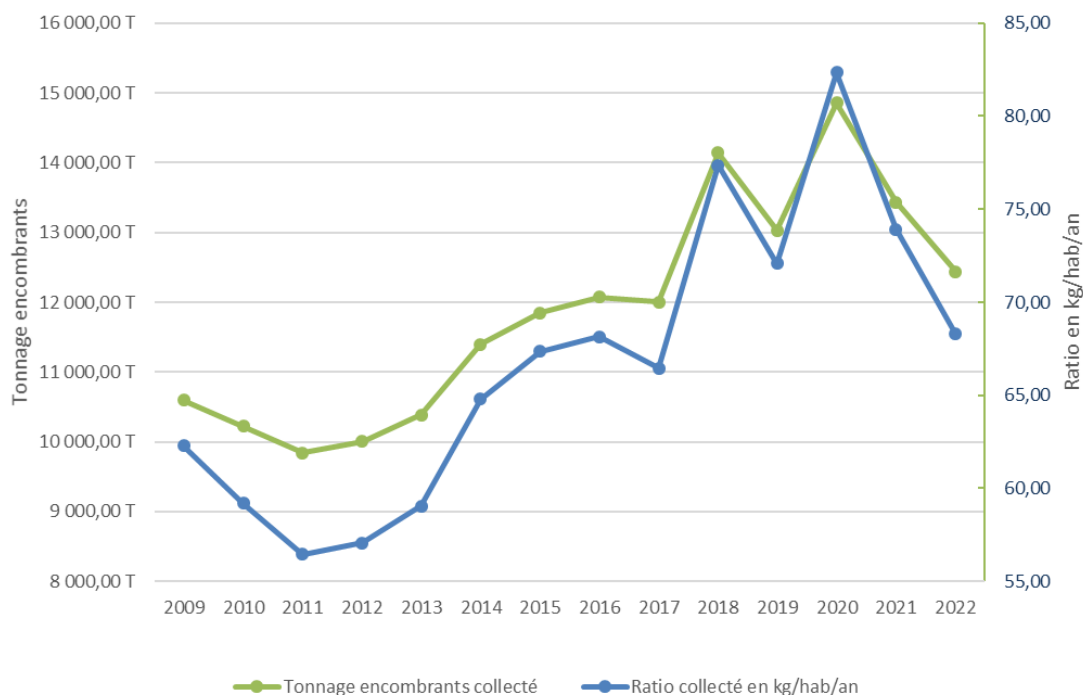
Cette année, les tonnages collectés se répartissent comme suit :

Communes	Population municipale au 1er janvier 2022	Tonnages ENC collecté en 2021	Tonnages ENC collecté en 2022	Variation 2022/2021	Ratio collecté en 2022 en kg/hab/an
Saint-Pierre	84 982	5 871,81 T	5 305,90 T	-9,64%	62,44
Saint-Louis	53 693	3 907,54 T	3 673,40 T	-5,99%	68,41
Etang-Salé	14 059	1 092,48 T	1 089,57 T	-0,27%	77,50
Petite-Ile	12 395	1 390,64 T	1 296,50 T	-6,77%	104,60
Les Avirons	11 440	917,04 T	819,59 T	-10,63%	71,64
Cilaos	5 538	253,68 T	251,48 T	-0,87%	45,41
<b>Total CIVIS</b>	<b>182 107</b>	<b>13 433,17 T</b>	<b>12 436,44 T</b>	<b>-7,42%</b>	<b>68,29</b>

Tonnage ENC collecté



Evolution des tonnages d'encombrants collectés



Le tonnage annuel des déchets encombrants a diminué d'environ **-7,4%**, cette année.

La logistique nécessaire à la collecte des Encombrants cette année a été la suivante :

	Secteur	Moyens humains (*)		Nombre de véhicules (**)			Kilométrage total effectué sur la période	Ratio efficacité /transport (kg/km)
		Chauffeurs	Ripeurs	Grue (ampliroll)	Mini Grue	Semi remorque		
<b>Marché lot n°1</b>	Saint-Pierre	5,38	4,75	4	3		73 840 km	89
	La Petite Ile	1,67	1,47	1	1		27 170 km	
<b>Marché lot n°2</b>	Saint-Louis	18		8	8		109 532 km	53
	L'Etang Salé							
	Cilaos							
	Les Avirons							
<b>TOTAL</b>	<b>CIVIS</b>	<b>25,05</b>	<b>6,22</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>210 542 km</b>	<b>59</b>
<b>Nombre de km moyen effectué par semaine - Encombrants</b>						<b>4 049 km</b>		
<b>Nombre de km moyen effectué par jour de la semaine (lundi au vendredi) - Encombrants</b>						<b>810 km</b>		

(\*) Hors animateur et personnel administratif (\*\*) Hors véhicules de service

Logistique de collecte des Encombrants (Moyen humains, matériels et kilométrage parcouru)

## 5.2. LA COLLECTE DES DECHETS EN APPORT VOLONTAIRE

### 5.2.1. LA COLLECTE DU VERRE

#### 5.2.1.1. La précollecte – Les Bornes d’Apport Volontaire pour le verre



La collecte du verre est réalisée en apport volontaire dans des Bornes d’Apport Volontaire (BAV) aériennes (d’environ 3 m<sup>3</sup> de volume).

NB : Dans certains quartiers de Cilaos (Ilet à Cordes et Mare Sèche) et pour des raisons d’accessibilité, la collecte du verre se fait par le biais de bacs roulants, à opercules, fixés.

#### Bilan de l’activité de l’année/ Parc de BAV au 31 décembre

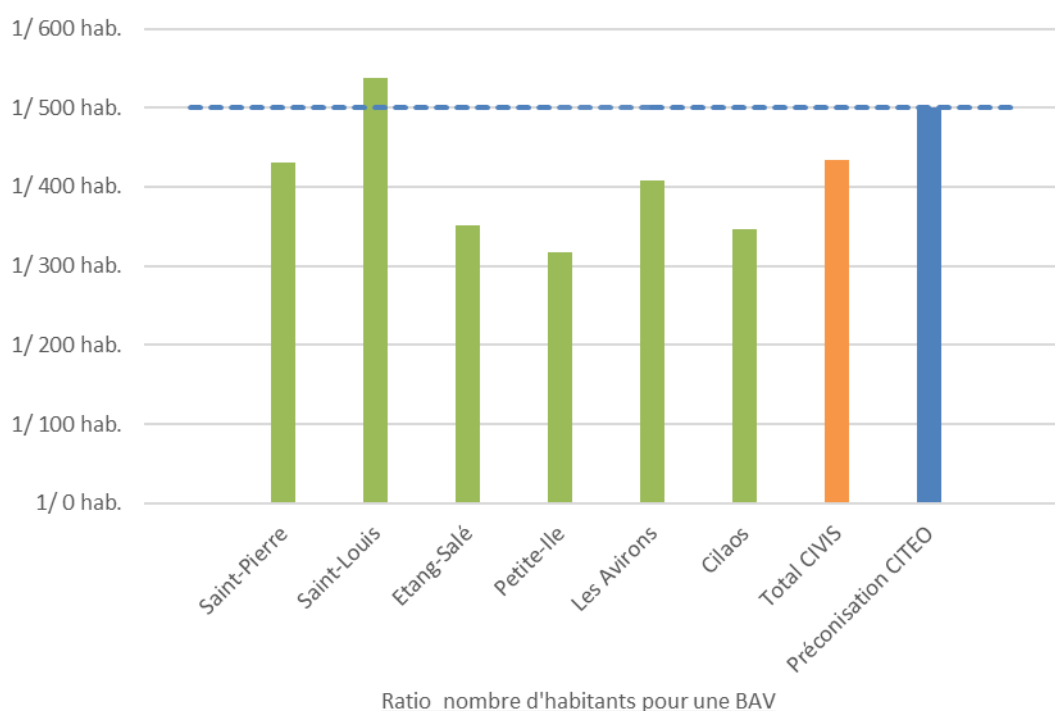
Le bilan de l’activité est présenté ci-dessous. Le parc de BAV (aérien de 3m<sup>3</sup>) pour le verre au 31 décembre est présenté ci-dessous.

Communes	Population municipale au 1er janvier 2022	BAV installées en 2022 y/c remplacement	BAV Brûlées ou dégradées en 2022	BAV en fonctionnement au 31/12/2022	BAV en fonctionnement au 31/12/2021	Evolution 2022/2021 (y compris les BAV brûlées et dégradées)	ratio BAV/habitant
Saint-Pierre	84 982	17	2	197	182	7,6%	1/ 431 hab.
Saint-Louis	53 693	13	4	100	91	9,0%	1/ 537 hab.
Etang-Salé	14 059	4	0	40	36	10,0%	1/ 351 hab.
Petite-Ile	12 395	0	0	39	39	0,0%	1/ 318 hab.
Les Avirons	11 440	1	0	28	27	3,6%	1/ 409 hab.
Cilaos	5 538	0	0	16	16	0,0%	1/ 346 hab.
<b>Total CIVIS</b>	<b>182 107</b>	<b>35</b>	<b>6</b>	<b>420</b>	<b>391 (*)</b>	<b>6,9%</b>	<b>1/ 434 hab.</b>

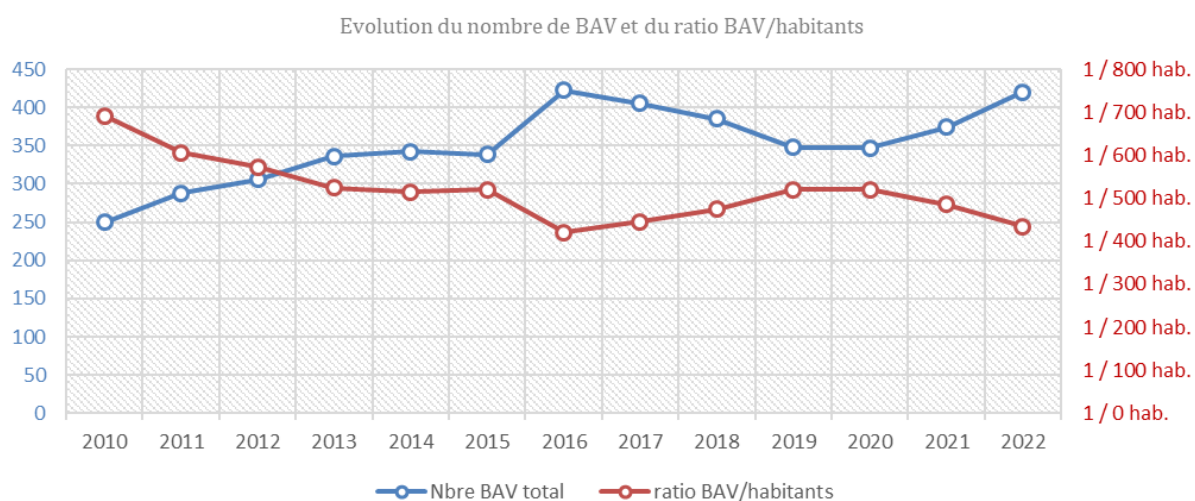
#### Fourniture/Remplacement de bornes à verre en 2022

(\*) Le nombre de BAV en fonctionnement au 31/12/2021 a été corrigé à 391 par rapport à ce qui est indiqué dans le rapporta annuel 2021 qui comportait une erreur (374).

Le ratio nombre d’habitants pour une borne est indiqué dans le graphique ci-dessus. Les préconisations de CITEO (éco-organisme en charge de la filière des emballages ménagers sur cette période) sont en moyenne d’une (1) borne pour 500 habitants. Le ratio moyen du territoire de la CIVIS est conforme aux préconisations de CITEO avec 1 borne pour **434** habitants.



L'évolution dans le temps du parc de BAV et du ratio « nombre d'habitants par BAV » est donné ci-dessous



### 5.2.1.2. La collecte des Bornes d'Apport Volontaire

La collecte des bornes à verre est réalisée par camion grue (équipé de pince Kinshofer) en fonction du taux de remplissage.

#### Le prestataire

La prestation de vidage des bornes est confiée, dans le cadre de deux marchés publics de service, aux entreprises suivantes :

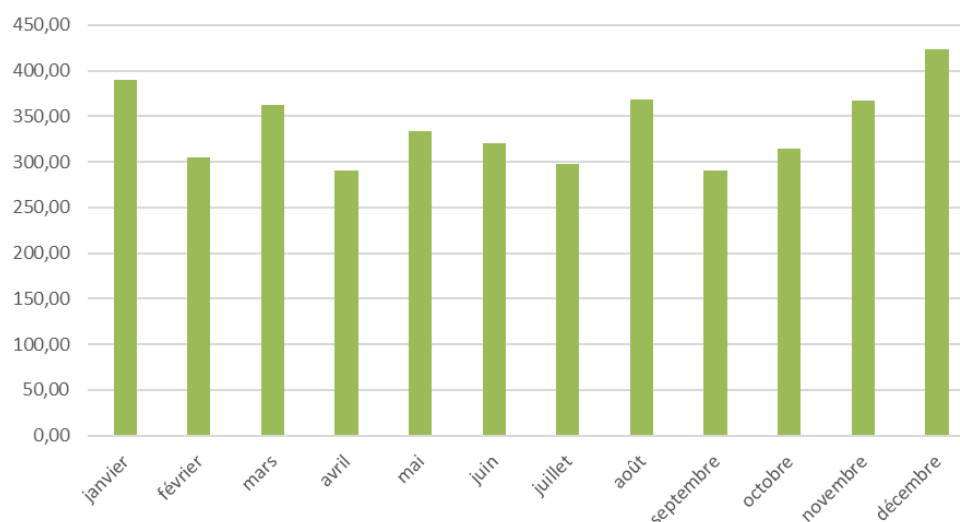
Prestataire	Secteur
SEMRRE (Lot n°1)	Saint-Pierre - La Petite Ile
HOW CHOONG Environnement (Hce) (Lot n°2)	Saint-Louis- Cilaos-L'Etang Salé - Les Aviron

### Bilan de l'activité de l'année

Communes	Population municipale au 1er janvier 2022	Tonnages verre collecté en 2021	Tonnages verre collecté en 2022	Variation 2022/2021	Ratio collecté en 2022 en kg/hab/an
Saint-Pierre	84 982	1 684,32 T	1 793,10 T	6,46%	21,10
Saint-Louis	53 693	862,11 T	903,99 T	4,86%	16,84
Etang-Salé	14 059	437,44 T	448,79 T	2,59%	31,92
Petite-Ile	12 395	507,24 T	532,76 T	5,03%	42,98
Les Aviron	11 440	272,42 T	283,15 T	3,94%	24,75
Cilaos	5 538	113,29 T	101,61 T	-10,31%	18,35
<b>Total CIVIS</b>	<b>182 107</b>	<b>3 876,82 T</b>	<b>4 063,40 T</b>	<b>4,81%</b>	<b>22,31</b>

### Tonnage Verre collecté

La variation du tonnage collecté sur l'année est la suivante :

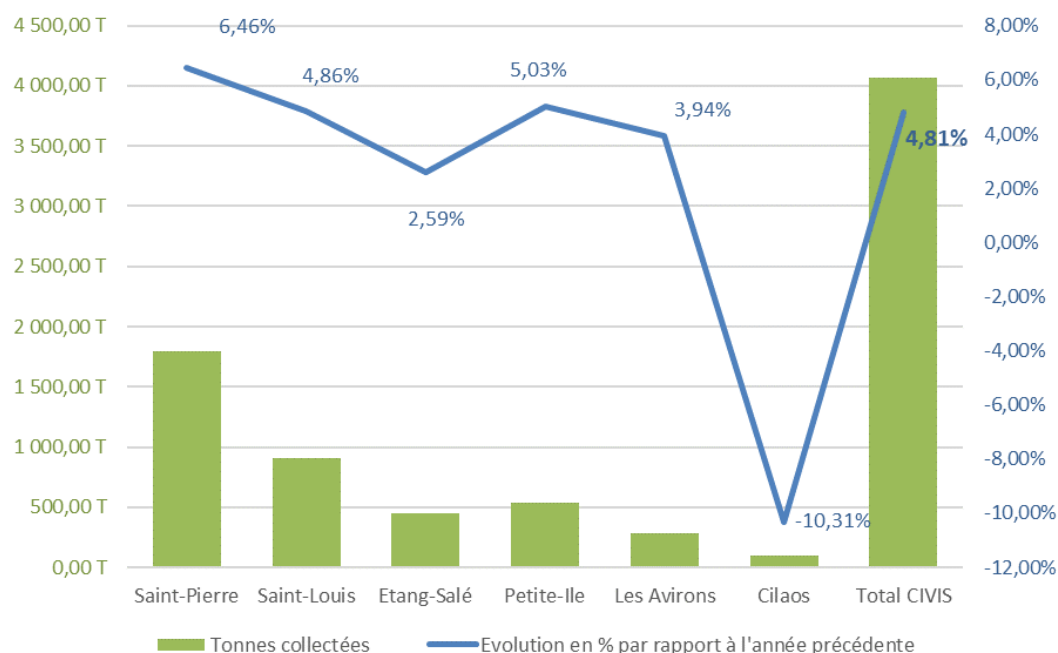


Evolution annuelle des tonnages de verre collectés

Janvier et Décembre (période des fêtes de fin d'année) sont globalement les mois où les tonnages de verre collectés sont parmi les plus important.

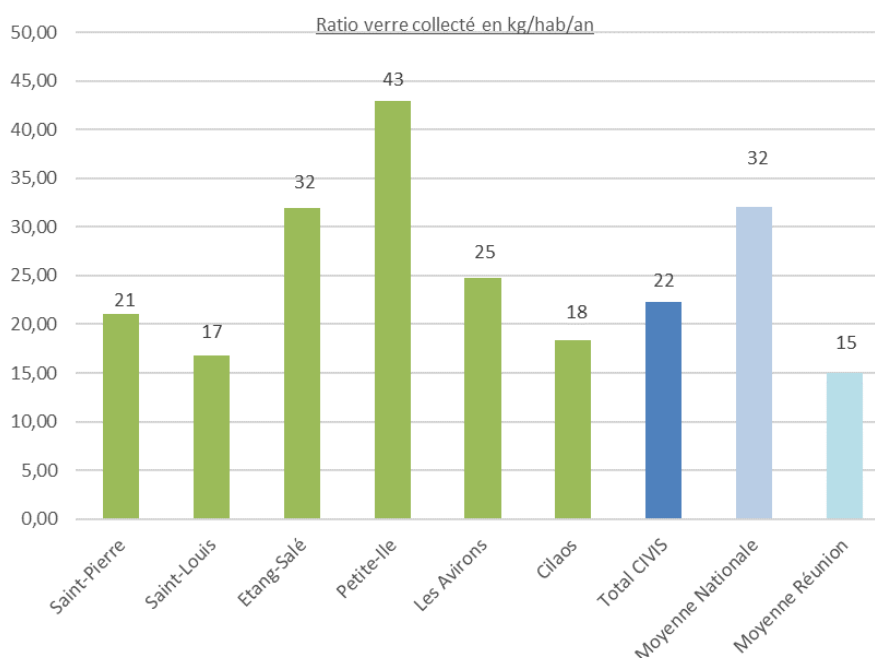


Les tonnages collectés par commune et l'évolution (en %) du tonnage collecté par rapport à l'an dernier sont indiqués dans le graphique ci-dessous.

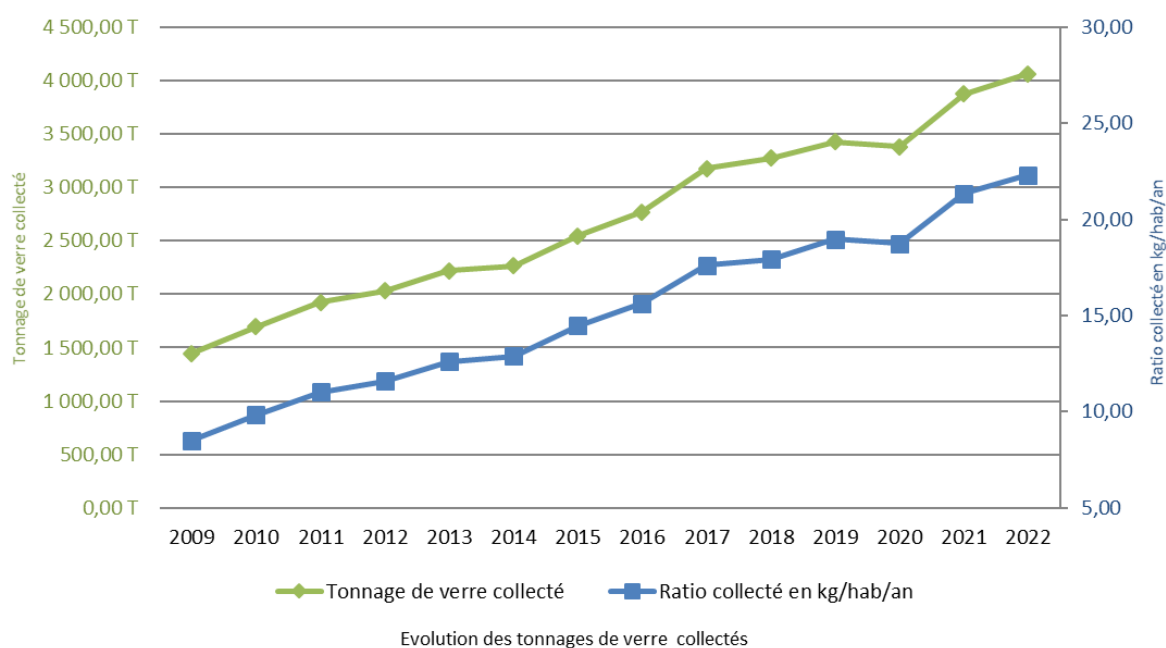


Cette année, la communauté d'agglomération a collecté **+ 4,81 %** de verre en plus.

Le ratio de verre collecté est d'environ **22,3 kg/hab./an**. Ce ratio est à comparer d'une part au ratio 2021 qui était d'environ 21,3 kg/hab./an et au ratio moyen du département de la Réunion (15 kg/hab./an en moyenne en 2019) et au ratio moyen national qui est d'environ 32 kg/hab./an.



L'évolution des tonnages de verre collectés sur le territoire de la CIVIS depuis 2009, ainsi que l'évolution des ratios de collecte en kg/habitant et par an sont indiquées dans le graphique ci-dessous.



## 5.2.2. LES DECHETERIES

Une déchèterie est un espace clos et gardienné dans lequel on peut déposer certains types de déchets.



### 5.2.2.1. Modalités de fonctionnement des déchèteries de la CIVIS :

Les déchèteries de la CIVIS sont accessibles aux administrés de la CIVIS et sous certaines conditions à certains professionnels.

Les déchèteries de la CIVIS sont ouvertes au public du lundi au samedi de 08h00 à 18h00 (en journée continue).

Les déchets acceptés et interdits dans les déchèteries de la communauté d'agglomération sont les suivants :



### LES DÉCHETS INTERDITS

### LES DÉCHETS ACCEPTÉS



Depuis le 1<sup>er</sup> juillet 2021, les collectes des piles, des batteries, des huiles minérales usagées, des lampes et des néons ont été fortement perturbées sur l'ensemble de du réseau de déchèteries de la CIVIS.

Cette situation découle des difficultés conjoncturelles (crise COVID19, etc.) rencontrées par le prestataire, en charge du traitement de ces déchets dangereux à l'échelle de la Réunion, afin d'acheminer par voie maritime vers la métropole ces déchets.

#### 5.2.2.2. Le réseau de déchèteries du territoire

Cette année, la CIVIS a disposé de 8 déchèteries en fonctionnement.

Nom	Déchèterie de Petite-Ile	Déchèterie de Cilaos	Déchèterie de l'Etang-Salé	Déchèterie de Bois Noirs	Déchèterie Palama	Déchèterie Bordier	Déchèterie ZAC Roland HOAREAU	Déchèterie Rivière Saint-
Commune	La Petite-Ile	Cilaos	L'Etang - Salé	Saint-Pierre	Saint-Pierre	Saint-Pierre	Saint-Pierre	Saint-Louis
Adresse	Allée des pâquerettes	Route du Brulé Marron	123 Allée Montagnac	Allé Bois Noirs <i>Bois d'Olives</i>	Chemin Palama <i>Ravine des Cabris</i>	Chemin Bordier <i>Ligne Paradis</i>	66 Rue Saint Louis <i>Pierrefonds</i>	Chemin La Ouette <i>Rivière St Louis</i>
Nombre de bennes total	7	6	8	7	8	7	10	10
Benne Encombrants	2	2	2	2	2	2	3	3
Benne végétaux	2	1	2	2	2	2	2	2
Benne Métaux	1	1	1	1	2	1	2	2
Benne Cartons	1	1	2	1	1	1	2	2
Benne Gravats	1	1	1	1	1	1	1	1

Réseau de déchèteries du territoire de la CIVIS

### 5.2.2.3. Bilan de l'activité

#### Mode de gestion

Les déchèteries de la CIVIS sont gérées selon deux modes :

- « Le haut de quai » (mission d'accueil, de gardiennage et d'entretien du site) est géré en régie avec du personnel de la communauté d'agglomération
- « Le bas de quai » (mission d'enlèvement, de transport et de traitement des déchets) est géré via des marchés publics de prestation de service.

#### Tonnages collectés

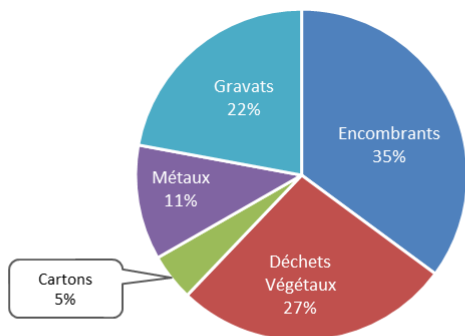
Les déchèteries reçoivent deux types de déchets :

- Les déchets dits ménagers et assimilés qui relèvent de la compétence collecte de la CIVIS. Il s'agit des déchets Encombrants, Déchets Végétaux, Cartons, Métaux et Gravats
- Les déchets dits de filière REP (Responsabilité Elargie du Producteur). Ces déchets relèvent de la compétence collecte, transport et traitement des producteurs, importateurs et distributeurs des dits déchets. Il s'agit des déchets D3E (Déchets d'Equipements Electrique et Electroniques), des piles, des batteries, des lampes et néons, des textiles, et des huiles de vidanges.

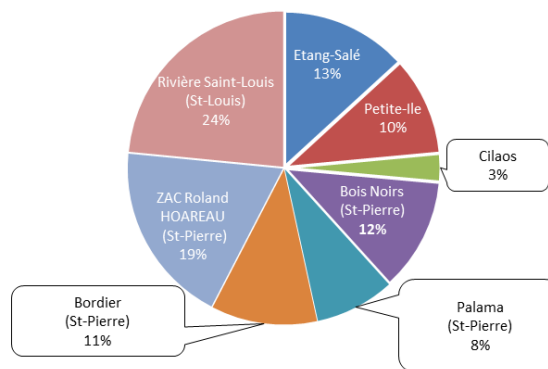
#### Déchets ménagers et assimilés collectés en déchèteries :

Flux Equipements	Encombrants en Tonnes	Déchets Végétaux en Tonnes	Cartons en Tonnes	Métaux en Tonnes	Gravats en Tonnes	Total en Tonnes	Répartition en %
Etang-Salé	800,69	730,35	154,83	253,88	569,78	2 509,53	13%
Petite-Ile	767,97	482,27	70,94	266,06	371,44	1 958,68	10%
Cilaos	234,62	75,32	48,16	62,76	133,64	554,50	3%
Bois Noirs (St-Pierre)	764,62	540,70	79,59	236,82	629,26	2 250,99	12%
Palama (St-Pierre)	528,48	465,80	57,62	153,34	370,74	1 575,98	8%
Bordier (St-Pierre)	674,12	663,12	43,80	191,53	523,16	2 095,73	11%
ZAC Roland HOAREAU (St-Pierre)	1 308,32	816,28	272,58	433,30	765,08	3 595,56	19%
Rivière Saint-Louis (St-Louis)	1 594,31	1 353,30	146,03	529,34	833,88	4 456,86	23%
<b>Total CIVIS</b>	<b>6 673,13</b>	<b>5 127,14</b>	<b>873,55</b>	<b>2 127,03</b>	<b>4 196,98</b>	<b>18 997,83</b>	100%
<b>Répartition en %</b>	35,1%	27,0%	4,6%	11,2%	22,1%	100%	-

Tonnages des déchets ménagers et assimilés collectés en déchèteries



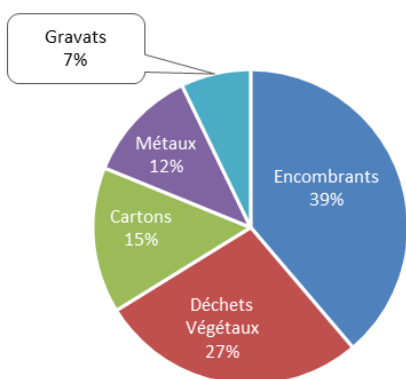
Répartition par flux du tonnage de déchets ménagers et assimilés collectés en déchèteries



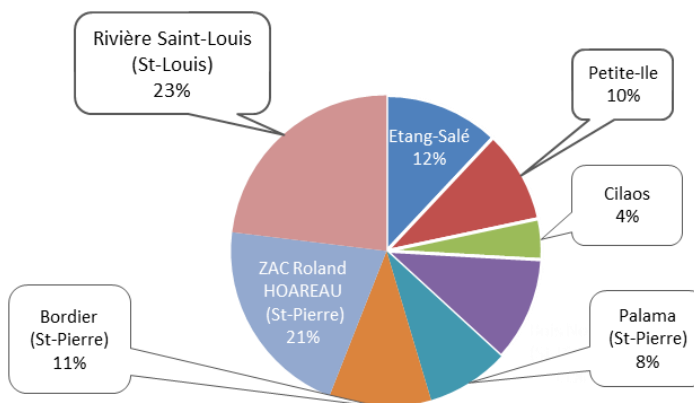
Répartition par déchèteries des tonnages collectés tous flux de déchets ménagers et assimilés confondus

Equipements	Flux	Encombrants	Déchets Végétaux	Cartons	Métaux	Gravats	Total de rotations de bennes	Répartition en %
Etang-Salé		310	246	163	97	68	884	12%
Petite-Ile		298	180	76	107	50	711	10%
Cilaos		145	36	73	35	23	312	4%
Bois Noirs (St-Pierre)		310	225	104	89	76	804	11%
Palama (St-Pierre)		222	196	101	62	50	631	9%
Bordier (St-Pierre)		283	288	72	73	65	781	11%
ZAC Roland HOAREAU (St-Pierre)		588	363	314	181	96	1 542	21%
Rivière Saint-Louis (St-Louis)		700	484	199	216	100	1 699	23%
<b>Total CIVIS</b>		<b>2 856</b>	<b>2 018</b>	<b>1 102</b>	<b>860</b>	<b>528</b>	<b>7 364</b>	<b>100%</b>
<b>Répartition en %</b>		<b>38,8%</b>	<b>27,4%</b>	<b>15,0%</b>	<b>11,7%</b>	<b>7,2%</b>	<b>100%</b>	<b>-</b>

Nombre de rotations de bennes collectées en déchèteries

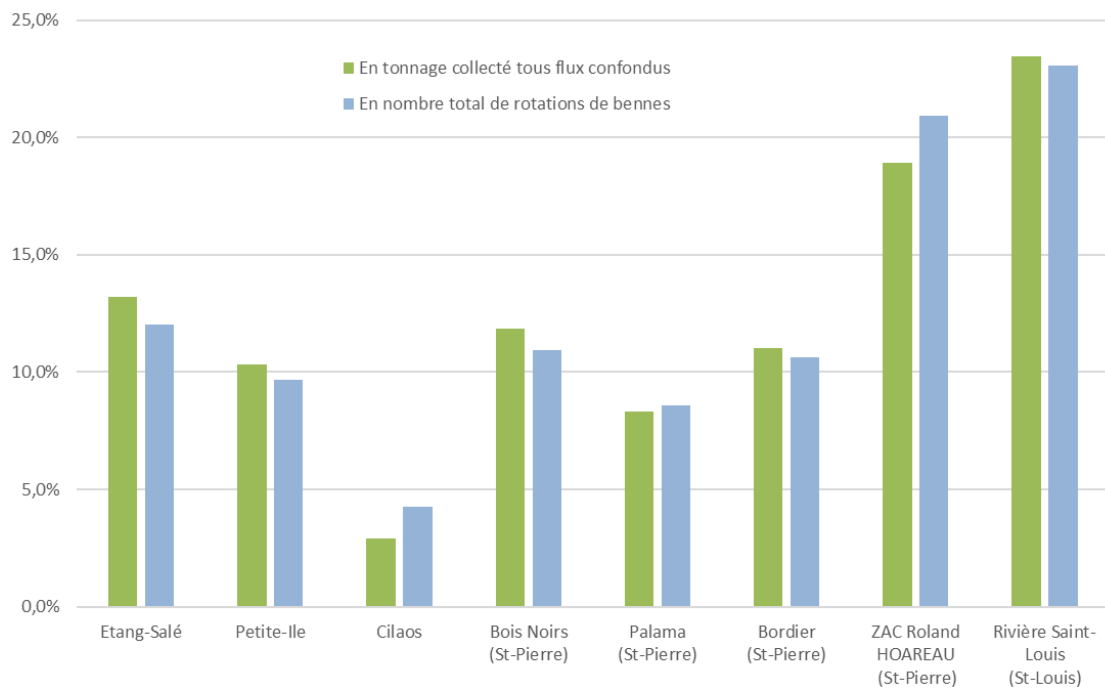


Répartition du nombre total de rotations de bennes par flux de déchets ménagers et assimilés en déchèteries



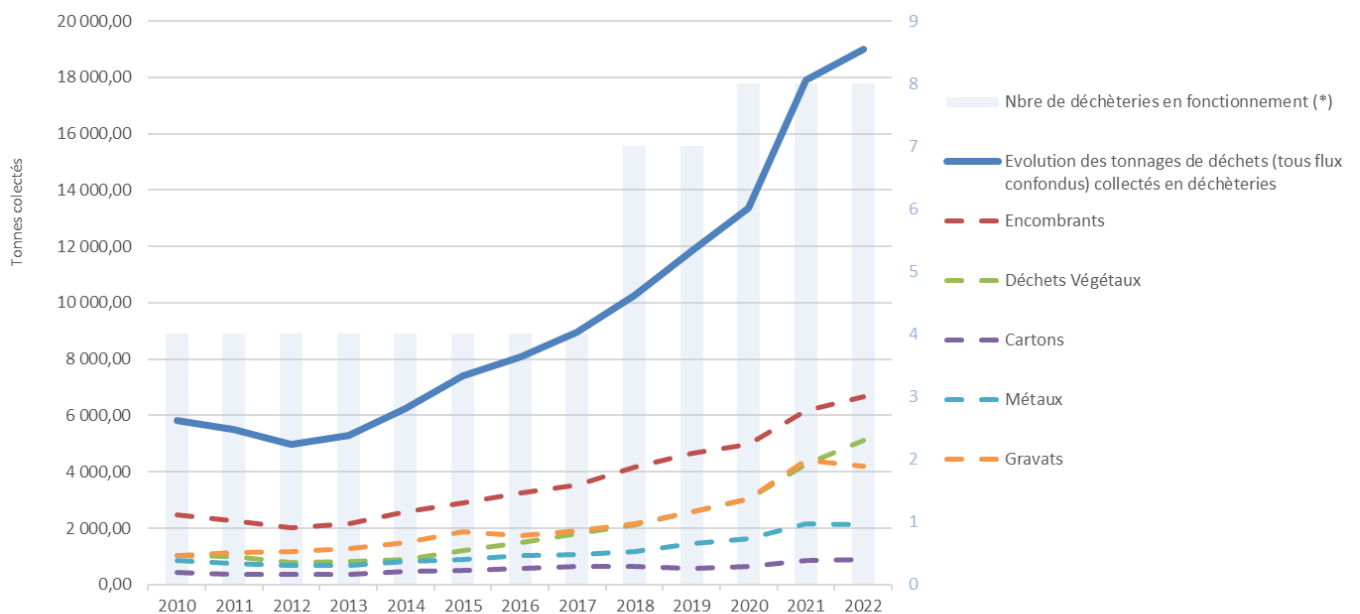
Répartition du nombre total de rotations de bennes par déchèteries tous flux de déchets ménagers et assimilés confondus

Les volumes d'activité (en tonnes collectées et nombre de rotations de bennes) par déchèterie sont indiqués dans le graphique ci-dessous.



Volumes d'activités comparatifs par déchèteries

Le graphique ci-dessous indique l'évolution des tonnages collectés sur notre réseau de déchèteries ces dernières années.



Evolution des tonnages collectés en déchèteries

Le tonnage total (tous flux de déchets confondus) collecté sur le réseau de déchèteries cette année a augmenté de **+ 6,2 %** par rapport à l'année dernière.



En dehors d'une baisse en 2011 et 2012, depuis 2013 le tonnage de déchets collectés en déchèteries ne cesse d'augmenter.

Déchets de la filière REP :

Les Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques (D3E)

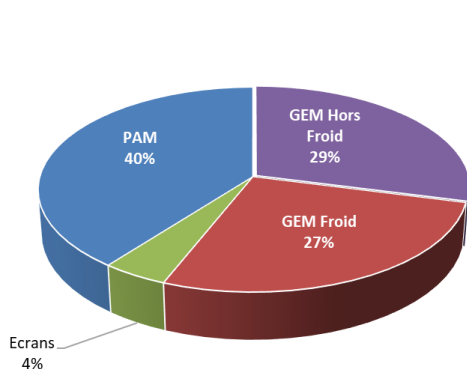


	GEM Hors Froid (en Tonnes)	GEM Froid (en Tonnes)	Ecrans (en Tonnes)	PAM (en Tonnes)	Total D3E (en Tonnes)
Etang-Salé	30,723	26,878	8,424	42,967	<b>108,99</b>
Petite-Ile	23,872	22,376	1,734	26,278	<b>74,26</b>
Cilaos	5,435	7,297	0,893	4,778	<b>18,40</b>
Bois Noirs (St-Pierre)	26,870	23,918	3,487	34,488	<b>88,76</b>
Palama (St-Pierre)	18,068	18,408	1,999	30,749	<b>69,22</b>
Bordier (St-Pierre)	19,266	18,204	3,260	32,828	<b>73,56</b>
ZAC Roland HOAREAU (St-Pierre)	37,948	35,394	4,302	57,768	<b>135,41</b>
Rivière Saint-Louis (St-Louis)	39,269	35,094	6,669	44,638	<b>125,67</b>
<b>Total CIVIS (en tonnes)</b>	<b>201,5 T</b>	<b>187,6 T</b>	<b>30,8 T</b>	<b>274,5 T</b>	<b>694,3 T</b>
Total CIVIS (nbre d'appareils)	3 813	3 546	2 237	146 386	155 982
Progressions des flux en nombre d'appareils - 2021/2022	16,7%	36,3%	87,2%	66,4%	64,1%
<i>Nombre moyen d'appareils collecté sur les déchèteries /semaine</i>					<b>3 000</b>
<i>Nombre moyen d'appareils collecté sur les déchèteries /jour</i>					<b>500</b>
<i>Performance en kg/hab./an</i>					<b>3,8</b>

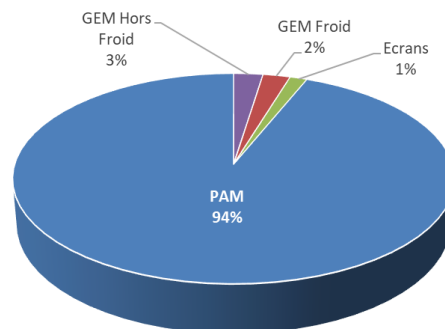
D3E collectés en déchèteries

GEM: Gros Electroménager

PAM: Petits Appareils en Mélange



Répartition des catégories de D3E collectés en déchèteries en tonnes



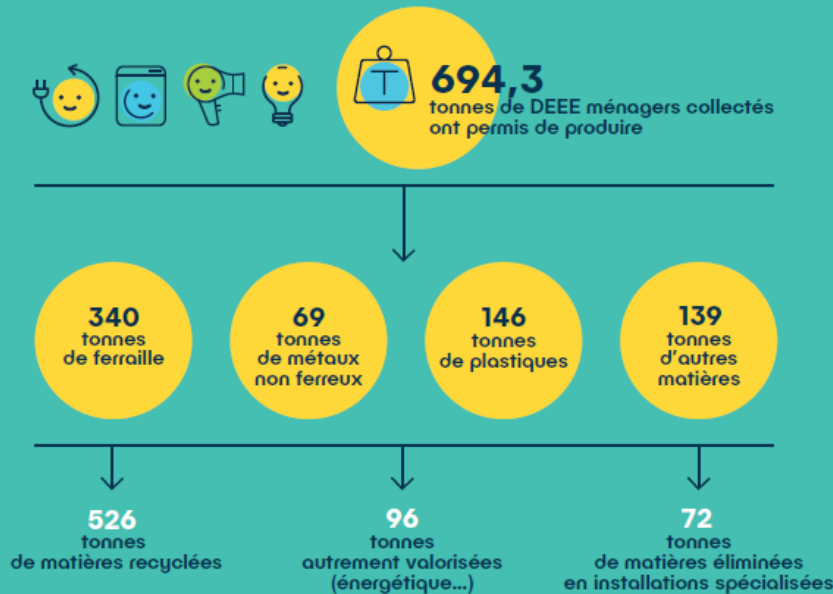
Répartition des catégories de D3E collectés en déchèteries en nombre d'appareil

Le bilan écologique est le suivant :

## PROTEGER LES RESSOURCES NATURELLES

### Le bilan matières des appareils et lampes collectés

Les DEEE ménagers (appareils et lampes) que vous avez collectés, sont acheminés vers des sites de traitement pour y être valorisés. Voici les résultats de cette valorisation qui contribue activement à lutter contre l'épuisement des ressources minérales et fossiles :



### Lutte contre l'épuisement des ressources naturelles

Le recyclage des appareils et des lampes joue un rôle important pour limiter l'épuisement des ressources minérales (métaux, métaux précieux, terres rares...) et fossiles (pétrole, charbon, gaz). **Grâce à votre collecte, vous permettez l'économie de :**



**5 098** tonnes de matières premières brutes, soit l'équivalent des ressources minérales nécessaires pour produire **12 703** équipements informatiques.

**Le recyclage permet d'éviter d'extraire des matières premières brutes (minerals...) en grandes quantités** et ainsi de lutter contre la surexploitation de ressources parfois critiques.



**2 033 378** kWh, soit l'équivalent des consommations d'énergie de **441** Français pour se chauffer pendant un an.

**Le recyclage permet de régénérer des matériaux.** Toutes les étapes, parfois très énergivores, nécessaires pour fabriquer ces mêmes matériaux vierges sont donc évitées.

## Lutte contre le réchauffement climatique

La dépollution et le recyclage des appareils électriques et électroniques et des lampes jouent un rôle majeur sur la protection de l'environnement. **Voire collecte a permis :**



**d'éviter** l'émission de **590** tonnes de CO<sub>2</sub>, soit l'équivalent de **5 312 659** km en voiture ( **5 307** trajets Lille-Marseille en voiture)



**d'éliminer** l'équivalent de **2 177** tonnes de CO<sub>2</sub>, soit la quantité de CO<sub>2</sub> absorbée par **181 398** arbres pendant un an.

La fabrication de matériaux vierges nécessite différentes étapes (extraction, transport, transformation...) qui émettent des gaz à effet de serre. En comparaison, les étapes de recyclage (collecte, traitement, régénération...) sont bien moins émettrices.

**Le recyclage des matériaux permet donc d'éviter des émissions de CO<sub>2</sub>.**

**La dépollution des équipements de froid (réfrigérateurs, climatiseurs...) permet de capter et de neutraliser les gaz qu'ils contiennent.** Certains de ces gaz ont un pouvoir de réchauffement climatique jusqu'à 10 000 fois supérieur à celui du CO<sub>2</sub> : c'est donc un fort impact sur l'environnement qui est évité grâce à la dépollution.

### Autres déchets de la filière REP collectés en déchèteries

	Piles en Kg	Batteries en Kg	Lampes / Néons en Kg	Huiles de vidange en litres	TLC en Tonnes
Etang-Salé	337	0	0	450	16
Petite-Ile	215	11 231	0	1 800	5
Cilaos	0	1 854	0	1 440	1
Bois Noirs (St-Pierre)	749	7 750	0	0	7
Palama (St-Pierre)	0	0	0	0	5
Bordier (St-Pierre)	290	2 574	0	0	3
ZAC Roland HOAREAU (St-Pierre)	657	17 467	0	900	3
Rivière Saint-Louis (St-Louis)	0	23 581	0	810	12
<b>Total CIVIS</b>	<b>2 248 Kg</b>	<b>64457 Kg, soit environ 4297 batteries (estimation)</b>	<b>0 Kg</b>	<b>5 400 L</b>	<b>51,62 T</b>
Filière	Corepile	ATBR	Ecosystem	STARDIS	Ti Tang Recup

TLC: Textile Linge Chaussure

## 5.3. LES AUTRES SOURCES DE DECHETS

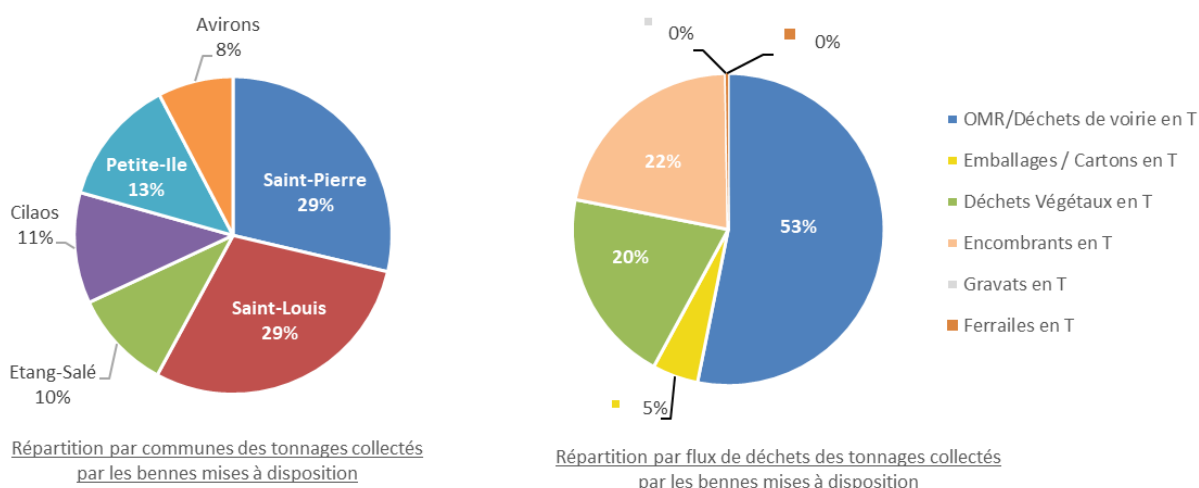
### 5.3.1. LA MISE A DISPOSITION DE BENNES

La CIVIS met à disposition de ses communes membres un quota annuel de bennes pour la collecte des déchets issus de leur activité et principalement de l'activité des services techniques communaux.

Cette année le bilan de tonnes collectées via ces bennes mises à disposition est le suivant :

CAISSONS (mise à la disposition des communes)							
	OMR/Déchets de voirie en T	Emballages / Cartons en T	Déchets Végétaux en T	Encombrants en T	Gravats en T	Ferrailles en T	TOTAL en T
Saint-Pierre	226,00	40,00	27,00	47,00	0,00	0,00	340,00
Saint-Louis	245,86	16,36	33,36	51,26	0,00	0,00	346,84
Etang-Salé	81,22	0,14	0,00	38,88	0,00	0,00	120,24
Cilaos	55,16	0,00	53,10	22,72	0,00	3,06	134,04
Petite-Ile	22,24	0,00	98,12	33,23	0,00	0,00	153,59
Avirons	0,00	0,00	27,34	63,74	0,00	0,00	91,08
<b>Total 2022</b>	<b>630,48</b>	<b>56,50</b>	<b>238,92</b>	<b>256,83</b>	<b>0,00</b>	<b>3,06</b>	<b>1 185,79</b>
Total 2021	732,40	34,88	257,62	263,31	0,00	3,46	1 291,67
Evolution 2021 /2022	-14%	62%	-7%	-2%	-	-12%	-8%

Tonnages de déchets collectés dans le cadre de la mise à disposition de bennes aux communes



### 5.3.2. LA COLLECTE DES CARTONS DES COMMERÇANTS

La CIVIS a mis en place une collecte hebdomadaire spécifique des cartons issus de l'activité des centres villes de Saint-Pierre et de Saint-Louis.

Les tonnages de cartons collectés par ce biais sont intégrés dans les tonnages de Déchets Recyclables (DR) collectés.

### 5.3.3. LES VEHICULES HORS D'USAGE

#### 5.3.3.1. Prestataires

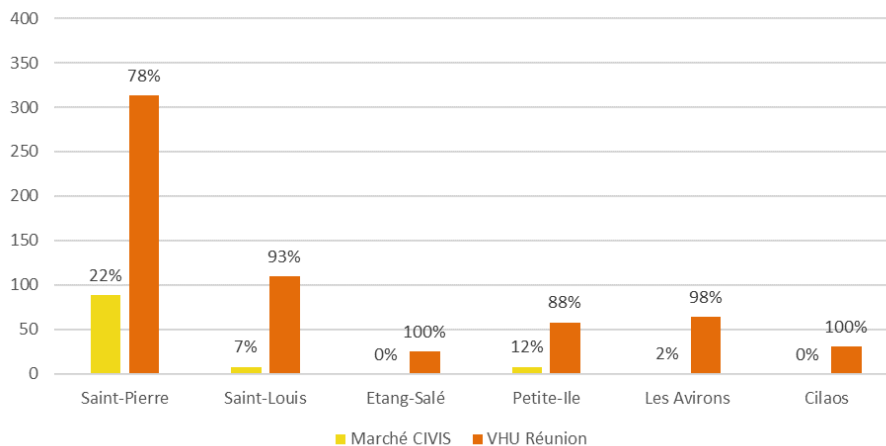
Les prestations d'enlèvement et de traitement des Véhicules Hors d'Usages (VHU) et des ferrailles sont assurés :

- Soit par le biais d'un marché public de service avec un prestataire privé. Dans ce cas les frais d'enlèvement et de traitement des VHU sont pris en charge par la CIVIS.
- Soit par le biais de l'association VHU REUNION. Dans ce cas les frais d'enlèvement et de traitement des VHU sont pris en charge par VHU REUNION.

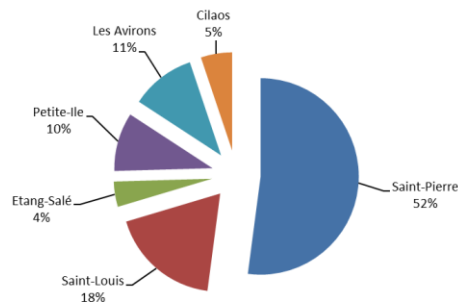
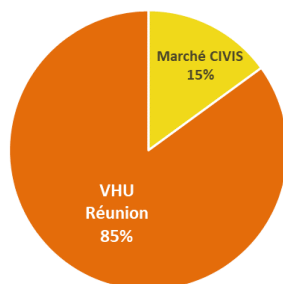
### 5.3.3.2. Bilan de l'activité de l'année

Communes	Nombre de VHU enlevés et traités en 2022			Prise en charge VHU REUNION	Quantité de ferrailles enlevés et traités en 2022 (en Kg)	
	Prise en charge Marché CIVIS					
	Type					
	Voitures	Motocyclette	Poids Lourds			
Saint-Pierre	86	2	1	313	18 480	
Saint-Louis	7	0	1	110	0	
Etang-Salé	0	0	0	25	0	
Petite-Ile	8	0	0	58	25 020	
Les Avirons	1	0	0	64	37 640	
Cilaos	0	0	0	31	9 980	
sous-total	102	2	2	-	-	
<b>Total CIVIS/VHU REUNION</b>	106			601	-	
<b>Total</b>	707				<b>91 120</b>	<b>TOTAL</b>
Tonnage	608,02 Tonnes				91,12 Tonnes	<b>699,14 Tonnes</b>

Nbre de VHU enlevés et traités / Communes



Répartition CIVIS/VHU REUNION



Répartition du nombre de VHU enlevés et traités par communes

## 6. LE TRAITEMENT DES DECHETS PAR LE SYNDICAT MIXTE ILEVA

L'article 1er du décret n°2015-1827 du 30 décembre 2015 portant diverses dispositions d'adaptation et de simplification dans le domaine de la prévention et de la gestion des déchets stipule :

« Lorsque la compétence de traitement des déchets ménagers et assimilés a été transférée à un groupement de collectivités conformément à l'article L. 2224-13, celui-ci transmet à la commune ou au groupement ayant la compétence de collecte des déchets ménagers et assimilés les indicateurs techniques et financiers mentionnés à l'annexe XIII relatifs au traitement des déchets ménagers et assimilés de la commune ou du groupement ayant la compétence de collecte. »

Ainsi, il est présenté en annexe les principaux indicateurs techniques et financiers, au titre de l'année **2022**, relatifs au traitement des déchets ménagers et assimilés sur le territoire de la CIVIS, transmis par le syndicat mixte de traitement des déchets ILEVA à la CIVIS.

## 7. QUALITE DU SERVICE ET SATISFACTION DE L'USAGER

La Communauté Intercommunale des Villes Solidaires s'efforce au quotidien de rester à l'écoute constante des préoccupations de ses usagers en matière de gestions de leurs déchets.

Ainsi, la communauté d'agglomération dispose d'un standard téléphonique dédié principalement à la gestion des déchets via un numéro vert.



Cette année le bilan de l'activité du numéro vert est le suivant :

	St-Pierre	St-Louis	Etang-Salé	Petite-Ile	Les Avirons	Cilaos	Autres communes	Total
Nombre de demandes /an	11 559	6 646	1 728	1 834	1 038	474	1 542	<b>24 821</b>
Nombre de demandes/jour en moyenne	44	26	7	7	4	2	6	95
Variation (2022 / 2021)	-2%	-3,4%	4%	2%	-9%	8%	16%	<b>-0,9%</b>

Nombre de demandes(\*) au numéro vert / par communes

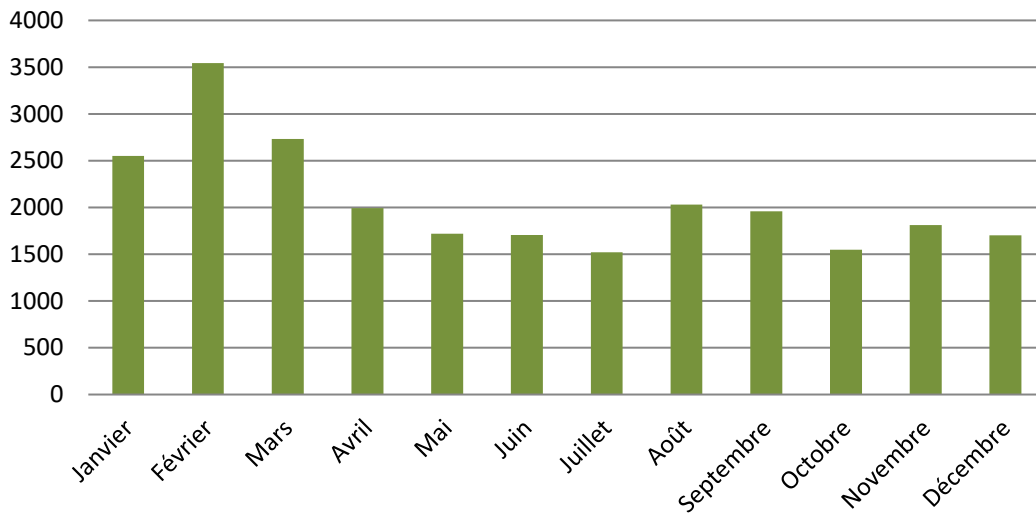
(\*) Le nombre de demandes est différent du nombre d'appels. En effet, un même appel peut concerner plusieurs demandes.

On observe une quasi-stagnation (- **0,9%**) du nombre de demandes au Numéro Vert entre 2022 et 2021.

Le nombre de demandes est en moyenne d'environ **95** demandes par jour.

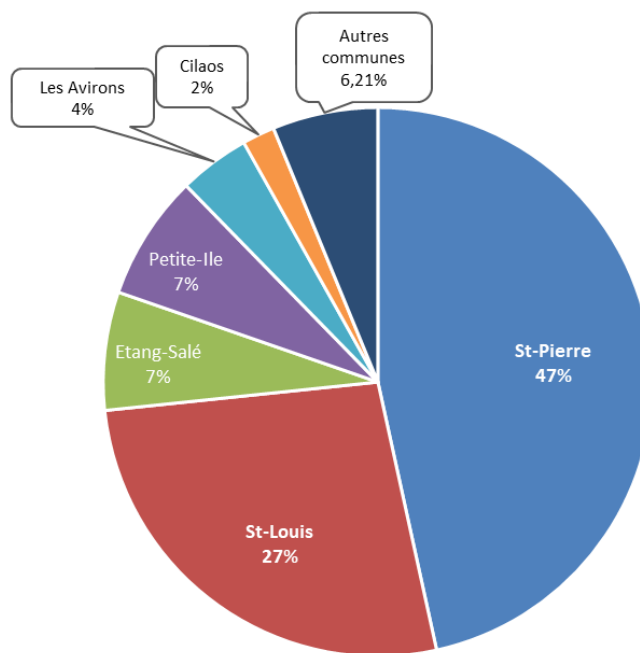
Le graphique ci-dessous présente l'évolution sur cette année du nombre de demandes au Numéro Vert.





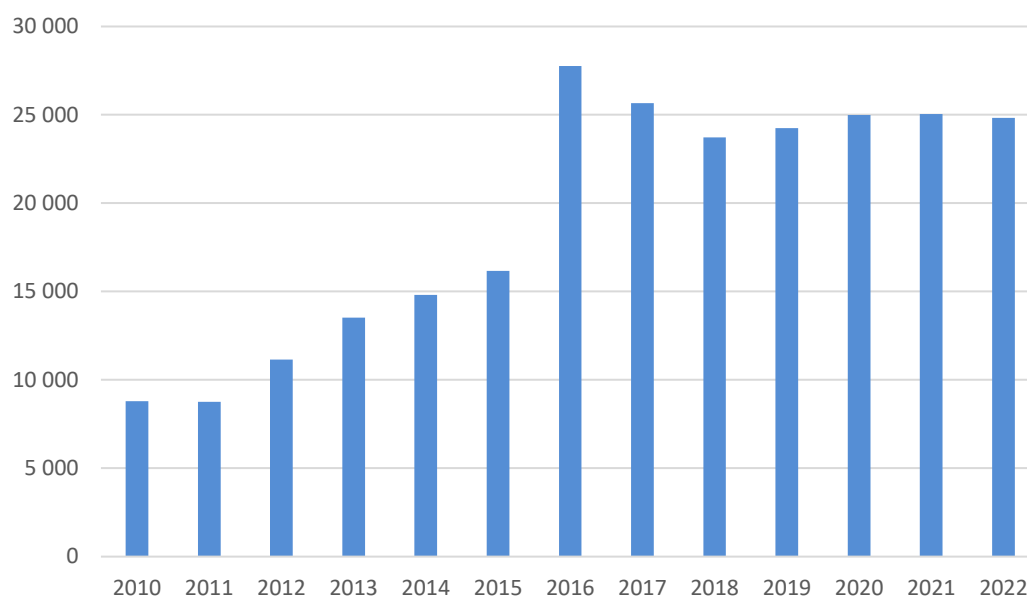
Evolution sur l'année du nombre de demande au N° Vert

La répartition par communes membres du nombre de demandes au Numéro Vert est la suivante.



Répartition des demandes au N° vert par communes

L'évolution annuelle (depuis 2010) du nombre de demandes au Numéro Vert est la suivante.



Evolution annuelle du nombre de demandes au N° Vert

Les demandes sont réparties selon le tableau suivant :

	Nombre de demandes	Répartition en %
<b>Demandes traitées directement par le N° Vert</b>	<b>6 090</b>	<b>25%</b>
<b>Demandes transmis aux autres services pour traitement</b>	<b>18 731</b>	<b>75%</b>
Précollecte (bacs roulants particuliers et professionnels, redevance spéciale, composteurs)	10 186	41%
Collecte en porte à porte (bac vert / jaune / encombrants / déchets végétaux)	5 576	22%
Brigade Environnement	26	0%
Véhicules Hors d'Usage (VHU)	914	4%
Autres demandes relatives aux déchets (BAV, déchèteries, prévention, dépôts sauvages, etc.)	1 311	5%
Demandes ne concernant pas les déchets (Errance animale, etc.)	718	3%
<b>TOTAL demandes relatives aux déchets</b>	<b>24 103</b>	<b>97%</b>
<b>TOTAL</b>	<b>24 821</b>	<b>100%</b>

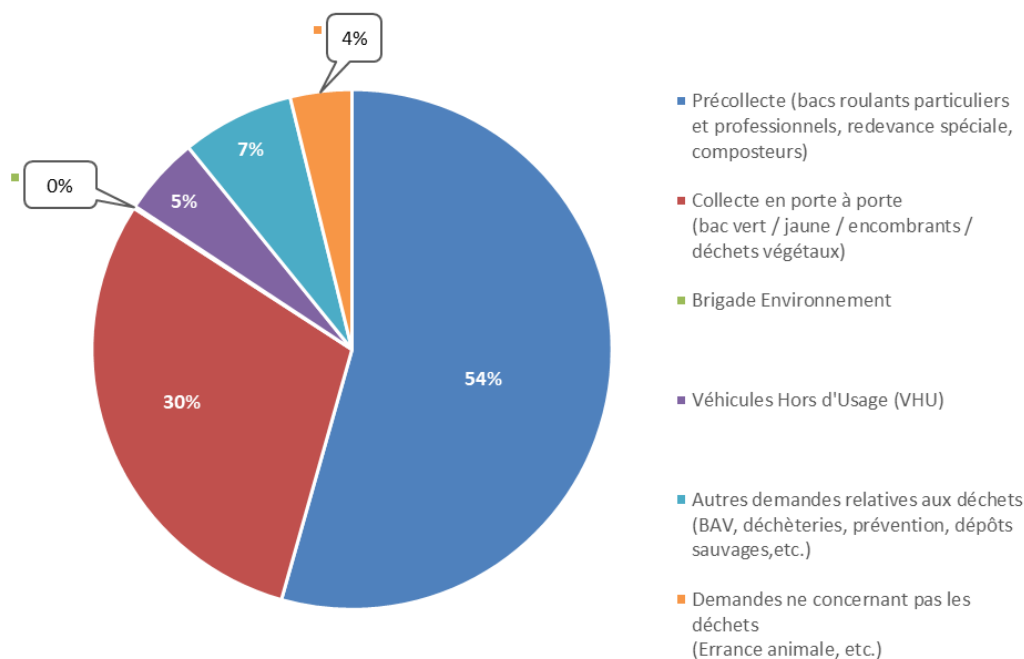
(1) Réponses apportés directement à l'usager par les opérateurs du N° Vert

(2) Demandes transférées par l'opérateur du N° Vert aux services concernés pour traitement

**97%** des demandes réceptionnées au N° Vert concerne la gestion des déchets.

Pour **25%** des demandes réceptionnées au N° Vert, la réponse est apportée directement par les opérateurs du N° Vert (exemple : renseignements sur des horaires d'ouverture ou des jours de passage de la collecte, etc.).

Les autres demandes (**75 %**) sont transmises aux différents services de la Direction Environnement pour traitement, selon la répartition suivante pour cette année.



Répartition par services des demandes à traiter au Numéro Vert

## 8. LES INDICATEURS FINANCIERS

La CIVIS s'appuie sur la méthodologie « ComptaCoût® » de l'ADEME pour présenter les coûts du service public de gestion des déchets.

ComptaCoût® est une méthode basée sur les principes de la comptabilité analytique qui permet :

- D'identifier plus finement les coûts par flux de déchets et par étape technique de gestion
- De disposer d'un cadre commun pour se situer par rapport à d'autres collectivités pour
  - o Identifier des pistes de maîtrise des coûts ;
  - o Eclairer la prise de décision ;
  - o Etablir une tarification (redevance spéciale, etc.)
  - o Communiquer sur les coûts auprès des usagers.

La Matrice compta coût de cette année est présentée en annexe n°1.

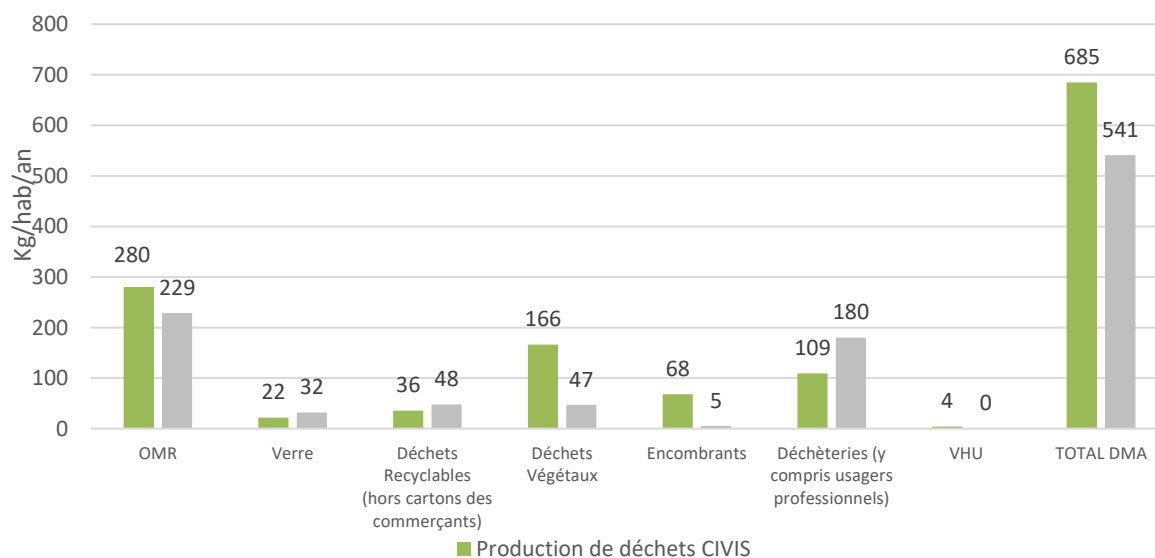
### 8.1. POPULATION DESSERVIE ET QUANTITE DE DECHETS COLLECTES PAR LA CIVIS

Le tableau suivant indique la population desservie par le service de prévention et de gestion des déchets ainsi que la quantité de déchets collectés par la communauté d'agglomération par flux. Ce tableau indique également les ratios de déchets collectés par habitant et par an pour chaque flux. Ces ratios de collecte (en kg/hab./an) sont comparés aux ratios nationaux.

		Population desservie	Tonnages	Part de chaque flux en %	Kg/hab. CIVIS	Kg/hab. Données nationales (*)	Ecart /ratio national
Déchets Ménagers et Assimilés	OMR	182 107	51 056	40,4%	280	229	22%
	Verre	182 107	4 063	3,2%	22	32	-31%
	Déchets Recyclables (hors cartons des commerçants)	182 107	6 491	5,1%	36	48	-25%
	Déchets Végétaux	182 107	30 286	23,9%	166	47	253%
	Encombrants	182 107	12 436	9,8%	68	5	1260%
	Déchèteries (y compris usagers professionnels)	182 107	19 816	15,7%	109	180	-39%
	VHU	182 107	699	0,6%	4	-	-
	<b>TOTAL DMA</b>	<b>182 107</b>	<b>124 847</b>	<b>98,7%</b>	<b>685</b>	<b>541</b>	<b>27%</b>
Déchets Professionnels	Déchets des professionnels (Cartons des commerçants)	182 107	439	0,3%	2	-	-
	Déchets des communes Caissons	182 107	1 186	0,9%	7	-	-
	<b>TOTAL Professionnels</b>	<b>182 107</b>	<b>1 625</b>	<b>1,3%</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL tous flux DMA+ Professionnels</b>		<b>182 107</b>	<b>126 472</b>	<b>100%</b>	<b>694</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

(\*) Source : données issues du référentiel national des coûts de 2019 (matrice 2017)

#### Population desservie et quantité de déchets collectés par la CIVIS



#### Ratios de déchets collectés en kg/hab/an - comparaison avec les données nationales

## 8.2. COUT DU SERVICE PUBLIC ET FINANCEMENT

Le tableau suivant indique le coût du service public de prévention et de gestion des déchets (collecte et traitement) et son niveau de financement.

Il détaille :

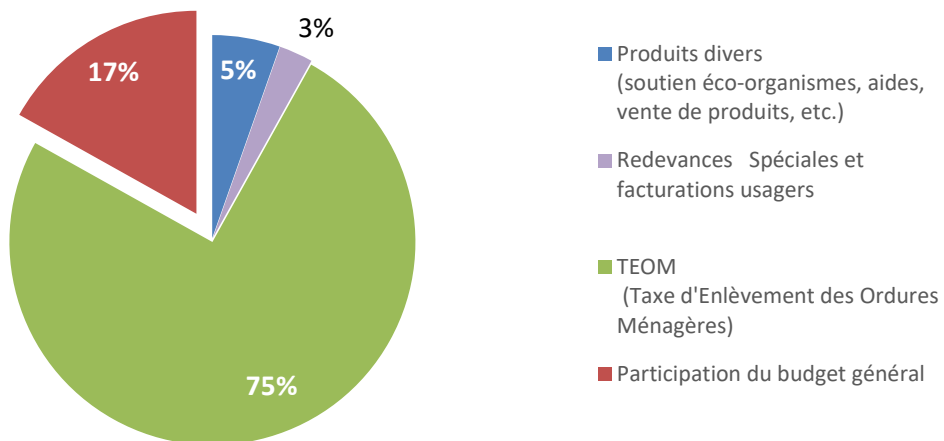
- Le total des charges. Les charges comprennent :
  - o Les charges dites fonctionnelles : charges de structures (charges de personnel administratif, téléphonie, fournitures administratives, etc.) et charges de communication (coût des médiateurs, etc.)
  - o Les charges dites techniques : charges de personnel technique, marchés de fournitures, services et travaux, etc.
- Le total des produits :
  - o Produits industriels liés à la gestion du service (prestations à des tiers).
  - o Soutiens résultant des versements des éco-organismes (CITEO (ex Eco Emballages), Eco Système, etc.) dans le cadre des filières REP (Responsabilité Elargie du Producteur).
  - o Aides et subventions diverses (ADEME, Europe, etc.)
- Le coût à la charge de la collectivité = total des charges + total des produits (en négatif)
- Les contributions : Taxe d'Enlèvement des Ordures Ménagères (TEOM), Redevance Spéciale (RS), etc.

	€ arrondis	€/habitant
Total des charges 2022 TTC	42 528 400 €	233,5 €
Total des produits 2022	-2 294 300 €	-12,6 €
Coût à la charge de la CIVIS	= 40 234 100	220,9 €
Contributions	33 051 300 €	181,5 €
Ecart en €	-7 182 800 €	-39,4 €
Ecart en %	- 17,9%	

Coût du service public (en € TTC) et niveau de financement

Le coût du service public de prévention et de gestion des déchets (hors produits) n'est couvert, cette année, qu'à hauteur d'environ **82 %** par les contributions des usagers (TEOM/RS). Le taux de couverture du service (couverture des charges totales hors produits) l'an dernier était estimé à 87 %. Le service public de prévention et de gestion des déchets n'est donc pas **à l'équilibre**, cette année, et est financé à hauteur de **18 %** par le budget général de la collectivité.

Le service public de prévention et de gestion des déchets est financé comme suit :

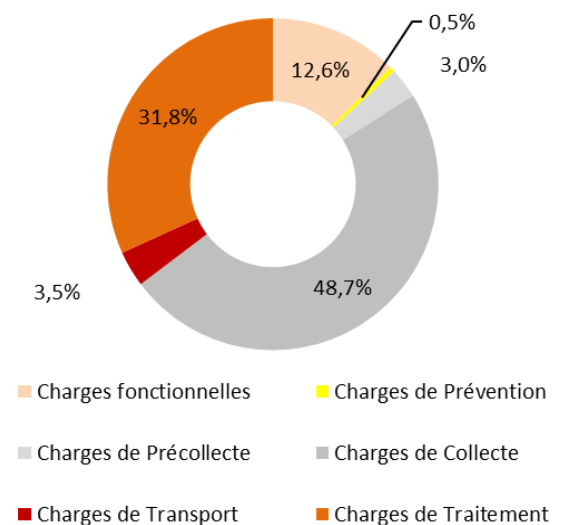


Financement du service public de prévention et de gestion des déchets

### 8.3. STRUCTURE DU COUT DU SERVICE PUBLIC

Le poids relatif des différentes catégories de charges et produits du service public de prévention et de gestion des déchets est indiqué dans les tableaux et les graphiques suivants.

Charges HT 2022	€ arrondis	€/habitant	%
Charges fonctionnelles	5 303 400 €	29,12 €	12,58%
Charges techniques	36 849 400 €	202,35 €	87,42%
<i>Charges de Prévention</i>	211 400 €	1,16 €	0,50%
<i>Charges de Précollecte</i>	1 251 300 €	6,87 €	2,97%
<i>Charges de Collecte</i>	20 512 200 €	112,64 €	48,66%
<i>Charges de Transport</i>	1 481 600 €	8,14 €	3,51%
<i>Charges de Traitement</i>	13 392 900 €	73,54 €	31,77%
<b>Total des charges</b>	<b>42 152 800 €</b>	<b>231,47 €</b>	<b>100%</b>



Répartition des charges

Le 1<sup>er</sup> poste de charge de dépenses est la collecte des déchets (un peu moins de la moitié) suivi du traitement des déchets.



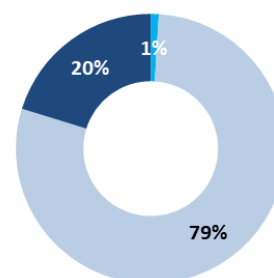
Le tableau suivant indique les principaux postes de charges représentant plus de 80% total des charges.

Principaux postes de charges	Montant en €	% total des charges
Total charges précollecte et collecte OMR	7 681 503,12	18%
Total charges traitement OMR	6 069 781,65	14%
Total charges fonctionnelles	5 303 406,97	13%
Total charges collecte Déchets Végétaux	4 567 226,55	11%
Total charges précollecte et collecte recyclables secs hors verre	3 458 411,92	8%
Total des charges de transfert et transport et traitement déchèteries	2 511 913,44	6%
Total charges collecte Encombrants	2 456 945,79	6%
Total charges traitement recyclables secs hors verre	2 428 931,13	6%

Identification des principaux postes de charges représentant plus de 80% des charges

Le poste précollecte et collecte des OMR est le plus important. Il représente à lui seul **18%** des charges totales.

Produits 2022	€ arrondis	€/habitant	%
Produits industriels	22 000 €	0,12 €	0,96%
Tous soutiens sociétés agréées	1 808 500 €	9,93 €	78,83%
Aides	463 700 €	2,55 €	20,21%
<b>Total des produits</b>	<b>2 294 200 €</b>	<b>12,60 €</b>	<b>100%</b>



- Produits industriels
- Tous soutiens sociétés agréées
- Aides

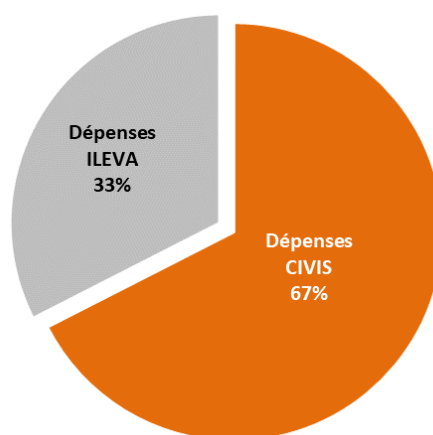
Répartition des produits

#### 8.4. PART DES DEPENSES LIEES AUX SERVICES RELEVANT DE LA RESPONSABILITE DIRECTE DE LA COLLECTIVITE

Le tableau suivant indique la part des dépenses du service public de gestion des déchets relevant de la responsabilité directe de la CIVIS par rapport à celle relevant du syndicat mixte de traitement ILEVA.

Charges relevant de la CIVIS		Facturation du syndicat de traitement ILEVA		Total des charges
Nature des charges	Montant en €	Nature des charges	Montant en €	
Charges fonctionnelles	5 303 400 €	-	-	5 303 400 €
Charges techniques	23 145 105 €	Charges techniques	13 704 295 €	36 849 400 €
<b>Total</b>	<b>28 448 505 €</b>	<b>Total</b>	<b>13 704 295 €</b>	<b>42 152 800 €</b>
En % du total des charges	<b>67%</b>	En % du total des charges	<b>33%</b>	<b>100%</b>

Répartition des dépenses entre la CIVIS et ILEVA



**67%** des dépenses liées au service public d'élimination des déchets (collecte et traitement) sont à la charge de la CIVIS (en charge de la prévention, de la pré-collecte et de la collecte des déchets) et 33% sont à la charge d'ILEVA (le syndicat en charge du traitement de certains déchets).

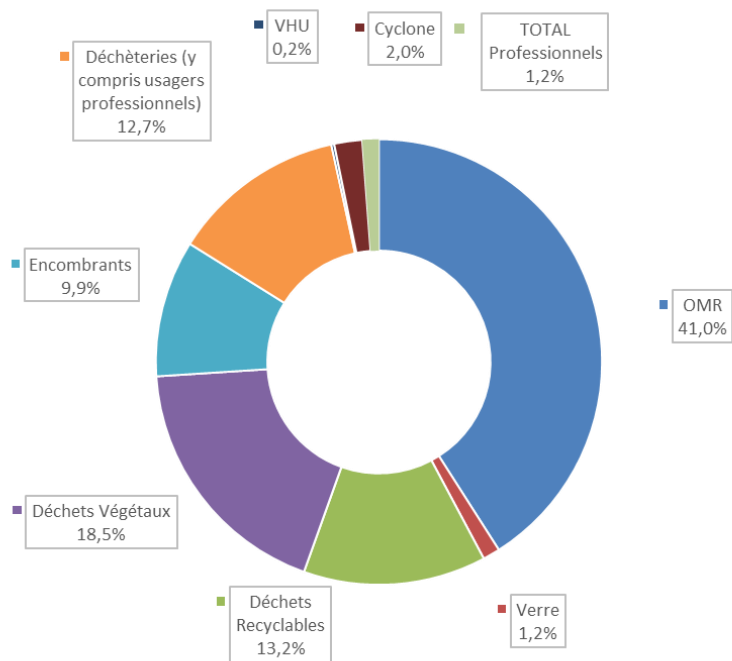
## 8.5. COÛTS DES DIFFÉRENTS FLUX DE DÉCHETS ET POIDS RELATIF DANS LE COÛT DU SERVICE PUBLIC

Le tableau suivant indique pour chaque flux de déchets :

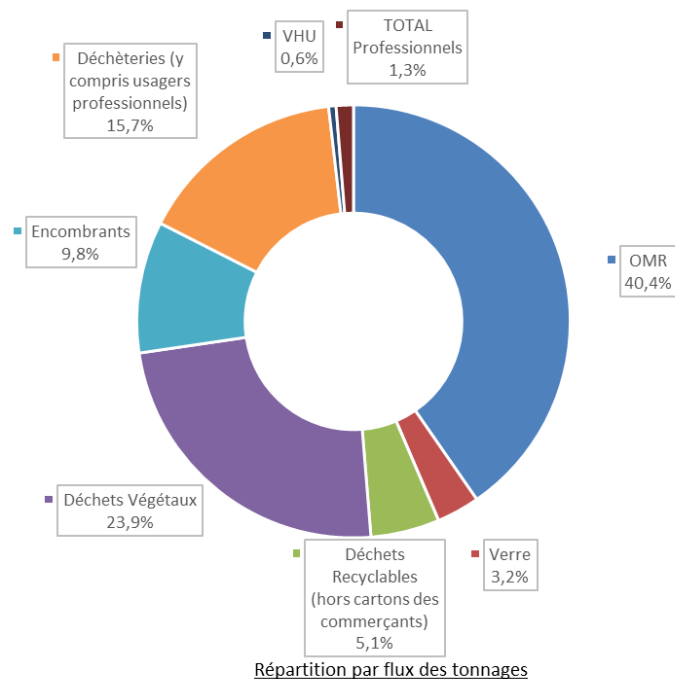
- Le coût aidé global annuel en € HT (arrondi).
- ① *Coût aidé* : Ensemble des charges (structure, collecte, transport...), moins les produits industriels (ventes de matériaux et d'énergie, prestations à des tiers), les soutiens des sociétés agréées, et les aides. Ce coût reflète la charge restant à financer par la collectivité.
- Son poids relatif (en % arrondi) dans le coût du service public d'élimination des déchets
- Le coût aidé HT en €/hab./an
- Le coût aidé HT en €/tonne

		Coût aidé HT en € arrondi	En %	Coût aidé HT en € /habitant/an	Coût aidé HT en € /tonne
Déchets Ménagers et Assimilés (DMA)	OMR	16 329 977	41,0%	89,67	319,8
	Verre	495 586	1,2%	2,72	122,0
	Déchets Recyclables	5 279 927	13,2%	28,99	813,4
	Déchets Végétaux	7 379 113	18,5%	40,52	243,6
	Encombrants	3 958 084	9,9%	21,73	318,3
	Déchèteries (y compris usagers professionnels)	5 048 181	12,7%	27,72	254,8
	VHU	83 588	0,2%	0,46	119,6
	Cyclone	805 771	2,0%	4,42	-
	<b>TOTAL DMA</b>	<b>39 380 227</b>	<b>98,8%</b>	<b>216,20</b>	<b>315,4</b>
Déchets Professionnels	Déchets des professionnels Cartons (estimation)	198 855	0,5%	1,09	453,2
	Déchets des communes Caissons	279 448	0,7%	1,53	235,7
	<b>TOTAL Professionnels</b>	<b>478 304</b>	<b>1,2%</b>	<b>2,63</b>	<b>294,4</b>
	<b>TOTAL tous flux DMA+ Professionnels</b>	<b>39 858 531</b>	<b>100%</b>	<b>218,83</b>	<b>315,2</b>

Coûts des différents flux de déchets et poids relatif dans le coût du service public



Répartition par flux des coûts aidés

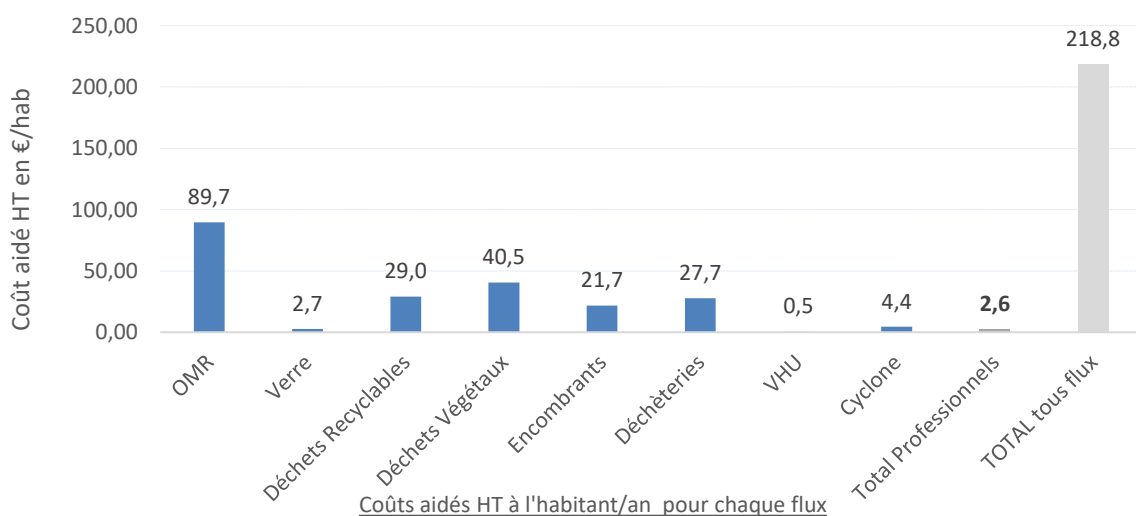


Le flux OMR est le plus important et représente environ **41%** des coûts aidés et environ **40%** des tonnages.

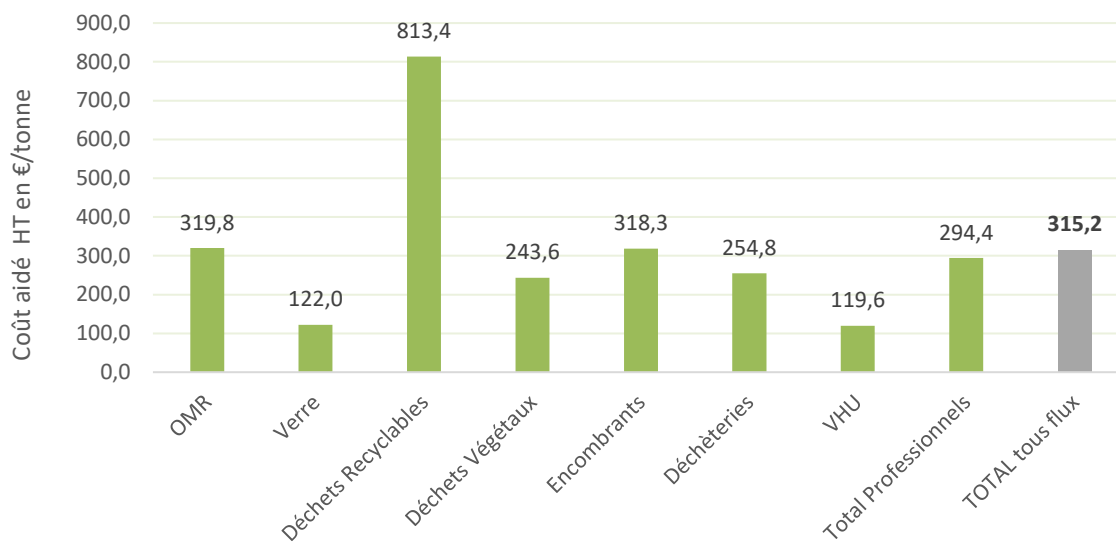
Les flux OMR et Déchets Végétaux réunis représentent environ **60%** des coûts aidés et environ **64%** des tonnages.

**1,2 %** du coût aidé pris en charge par la CIVIS pour l'élimination des déchets est consacré à la gestion de déchets de professionnels (cartons des commerçants, déchets des communes, hors déchets assimilés).

Les graphiques ci-dessous indiquent pour chaque flux le coût aidé HT en €/habitant et le coût aidé HT en €/tonne.



Le cout aidé en €/hab./an est de **251,80 € HT**.

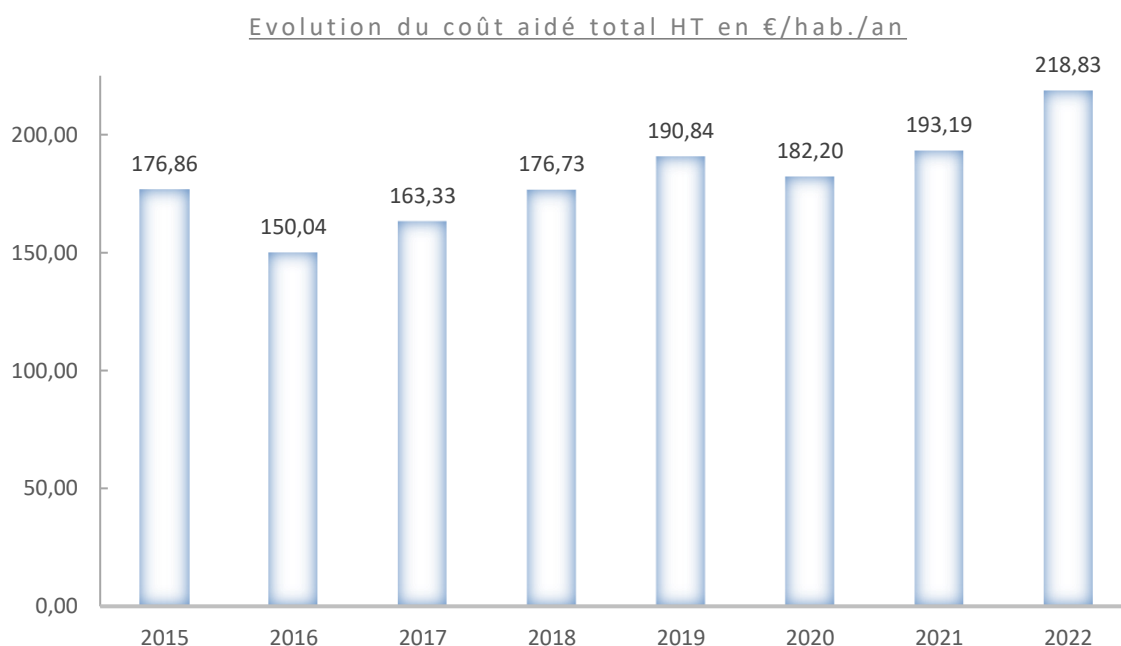


Coûts aidés HT à la tonne pour chaque flux

Le flux Déchets Recyclables est le plus coûteux des DMA à la tonne de déchets collectés (**813 €/tonne**). Ce flux Déchets Recyclables ne représente qu'environ **13,4%** du coût aidé à la charge de la CIVIS.

Hormis le flux VHU, le flux « Verre » est le moins onéreux des DMA à la tonne de déchets collectés (**environ 122 €/tonne**). Ceci s'explique en partie par le mode de collecte en apport volontaire de ce flux qui est moins onéreux que la collecte en porte à porte.

L'évolution annuelle du coût aidé total en €/habitant et par an est indiquée dans le graphique suivant :



## 8.6. POSITIONNEMENT DE LA COLLECTIVITE PAR RAPPORT AUX COÛTS DE GESTION DES DECHETS OBSERVES AU NIVEAU NATIONAL

Le tableau suivant propose une comparaison entre les coûts aidés HT (en €/habitant), par flux, pour la CIVIS et au niveau national.

	Coût aidé HT en € /habitant			
	CIVIS	Niveau national (1)		Ecart CIVIS/National
		Moyenne	Percentiles (2)	
OMR	89,7 €	53,1 €	33,1 € / 73,2 €	+ 68,9%
Verre	2,7 €	1,8 €	0,3 € / 3,5 €	+ 51,2%
Déchets Recyclables (hors verre)	29,0 €	9,8 €	0,1 € / 17,9 €	+ 195,9%
Déchèteries	27,7 €	20,7 €	13,7 € / 35,3 €	+ 33,9%
Autres	69,8 €	7,1 €	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>218,9 €</b>	<b>92,5 €</b>	<b>62,3 € / 122,3 €</b>	<b>+ 136,6%</b>

(1) Référentiel national des coûts du SPPGD - Edition 2019 - Données 2016

(2) Percentiles: 80% des collectivités dans cette fourchette de coûts

Le coût aidé total HT en €/habitant/an de la communauté d'agglomération est plus de **2 fois** (136,6%) plus élevé que la moyenne nationale.

Cette différence est due notamment :

- Aux spécificités de notre territoire situé dans un département d'outre-mer : contrainte de l'insularité/ coûts des marchandises et des services plus élevés, etc. ;
- Aux spécificités de notre territoire en tant que territoire tropical : plus grosse production de déchets végétaux ;
- Aux niveaux de services différents que ceux proposés en moyenne en métropole : collecte en porte à porte des déchets végétaux et des encombrants, alors qu'en métropole ces flux sont préférentiellement collectés en déchèteries en apport volontaire (collecte moins onéreuse que le porte à porte), etc.



## 9. PERSPECTIVES 2023

### **POURSUITE DE LA MISSION D'ASSISTANCE A MAITRISE D'OUVRAGE POUR LA DEFINITION ET LA MISE EN ŒUVRE D'UNE PARTIE DE LA STRATEGIE DE LA CIVIS EN MATIERE DE POLITIQUE DE PREVENTION ET DE GESTION DES DECHETS**

En 2023, la CIVIS finalisera une mission d'assistance à maîtrise d'ouvrage auprès d'un bureau d'études (ou groupement de bureaux d'études) afin d'être accompagné sur :

- La définition et la mise en œuvre d'une politique d'implantation et de gestion de bornes enterrées sur le territoire de la CIVIS.



- La définition et la mise en œuvre de dispositifs de contrôle d'accès et d'outils informatiques de gestion des déchèteries du territoire de la CIVIS

- L'acquisition d'un logiciel métier de « gestion des déchets »



### **POURSUITE DE LA DENSIFICATION DU PARC DE BORNES A VERRE (BAV)**

En 2023 la CIVIS fera l'acquisition, via un partenariat avec CITEO (éco-organisme de la filière emballages ménagers) de 150 BAV supplémentaires dont 120 en métal.



## ANNEXE 1 - Matrice Compta Coût

Matrice de présentation des coûts du service déchets  
Communauté Intercommunale des Villes Solidaires (CIVIS) - Département de la REUNION (974)  
Année - 2022

Montants en € HT		FLUX DE DECHETS										
		Ordures Ménagères Résiduelles (OMR) <small>Collecté en Porte A Porte (PAP)</small>	Verre <small>Collecté en Apport Volontaire (AV)</small>	Emballages en mélanges et Journaux Revus Magazines (JRM) <small>Collecté en Porte A Porte (PAP)</small>	Déchets végétaux <small>Collecté en Porte A Porte (PAP)</small>	Encombrants <small>Collecté en Porte A Porte (PAP)</small>	Déchets des déchèteries	Déchets des professionnels	Déchets des collectivités	Autre service		TOTAL
								Cartons commerçants	Mise à disposition de caissons aux communes membres	VHU	Cyclone	
Fonctionnelles	Charges de structure	1 471 230,73 €	55 610,93 €	607 937,20 €	663 926,44 €	357 120,55 €	620 295,09 €	25 346,48 €	26 103,09 €	7 566,11 €	72 634,69 €	3 907 771,32 €
	Communication	543 777,09 €	17 978,48 €	225 966,40 €	259 187,22 €	139 415,49 €	160 216,36 €	8 986,32 €	9 351,78 €	2 446,05 €	28 310,46 €	1 395 635,64 €
	<b>Total fonctionnelles</b>	<b>2 015 007,82 €</b>	<b>73 589,41 €</b>	<b>833 903,60 €</b>	<b>923 113,66 €</b>	<b>496 536,04 €</b>	<b>780 511,45 €</b>	<b>34 332,80 €</b>	<b>35 454,87 €</b>	<b>10 012,16 €</b>	<b>100 945,15 €</b>	<b>5 303 406,97 €</b>
Techniques	Prévention	114 367,25 €	1 589,14 €	17 372,39 €	45 481,22 €	10 205,06 €	18 649,41 €	724,30 €	745,92 €	216,21 €	2 075,61 €	211 426,51 €
	Pré-collecte	680 000,61 €	74 378,77 €	440 509,17 €					56 440,09 €			1 251 328,64 €
	Collecte	7 001 502,52 €	462 839,00 €	3 017 902,75 €	4 567 226,55 €	2 456 945,79 €	2 287 576,61 €	79 798,73 €	91 974,76 €	59 999,14 €	486 459,77 €	20 512 225,62 €
	Transfert/transport	499 303,43 €					982 249,27 €					1 481 552,70 €
	Traitement déchets non dangereux											
	Tri/Conditionnement			2 428 931,13 €		1 000 194,62 €	144 202,90 €	164 189,89 €	36 002,26 €	13 482,92 €	62 324,36 €	3 849 328,08 €
	Compostage				1 863 636,34 €		363 762,59 €		55 130,52 €		155 116,72 €	2 435 646,18 €
	Méthanisation											
	Incinération											
	Autre valorisation matière-énergie											
	Stabilisation de déchets organiques											
	Stockage de déchets non dangereux	6 069 781,65 €					847 321,63 €		16 396,57 €			6 933 499,84 €
	Gestion des inertes						174 377,06 €					174 377,06 €
Enlèvement et traitement déchets dangereux												
Autres charges												
	<b>Total Techniques</b>	<b>14 364 955,46 €</b>	<b>538 806,91 €</b>	<b>5 904 715,44 €</b>	<b>6 476 344,12 €</b>	<b>3 467 345,47 €</b>	<b>4 818 139,46 €</b>	<b>244 712,92 €</b>	<b>254 690,12 €</b>	<b>73 698,27 €</b>	<b>705 976,45 €</b>	<b>36 849 384,62 €</b>
	<b>Total charges</b>	<b>16 379 963,28 €</b>	<b>612 396,32 €</b>	<b>6 738 619,04 €</b>	<b>7 399 457,78 €</b>	<b>3 963 881,51 €</b>	<b>5 598 650,92 €</b>	<b>279 045,71 €</b>	<b>290 144,99 €</b>	<b>83 710,43 €</b>	<b>806 921,60 €</b>	<b>42 152 791,58 €</b>
Industriels	Ventes de produits et d'énergie											
	Matériaux						22 047,29 €					22 047,29 €
	Compost											0,00 €
	Energie											0,00 €
	Prestations à des tiers											0,00 €
	Autres produits											0,00 €
	<b>Total Industriels</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>22 047,29 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>22 047,29 €</b>
Soutien	<b>Tous soutiens des sociétés agréées</b>	<b>0,00 €</b>	<b>69 835,71 €</b>	<b>1 439 729,55 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>208 851,90 €</b>	<b>79 779,08 €</b>	<b>10 272,84 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>1 808 469,08 €</b>
	Reprises des subventions d'investissements ("amortissements")	26 686,02 €	46 093,94 €	9 334,80 €	9 830,46 €	141,60 €	225 604,04 €	10,05 €	10,35 €	3,00 €		317 714,26 €
Aides	Subventions de fonctionnement											0,00 €
	Aides à l'emploi	23 299,77 €	880,71 €	9 627,86 €	10 514,55 €	5 655,69 €	93 966,75 €	401,41 €	413,39 €	119,82 €	1 150,31 €	146 030,26 €
	<b>Total aides</b>	<b>49 985,79 €</b>	<b>46 974,64 €</b>	<b>18 962,66 €</b>	<b>20 345,02 €</b>	<b>5 797,29 €</b>	<b>319 570,79 €</b>	<b>411,46 €</b>	<b>423,74 €</b>	<b>122,82 €</b>	<b>1 150,31 €</b>	<b>463 744,52 €</b>
	<b>Total produits</b>	<b>49 985,79 €</b>	<b>116 810,36 €</b>	<b>1 458 692,21 €</b>	<b>20 345,02 €</b>	<b>5 797,29 €</b>	<b>550 469,98 €</b>	<b>80 190,54 €</b>	<b>10 696,59 €</b>	<b>122,82 €</b>	<b>1 150,31 €</b>	<b>2 294 260,89 €</b>
Autres Infos	Montant de la TVA acquittée	134 305,72 €	6 937,06 €	49 090,77 €	112 652,24 €	61 779,68 €	-8 666,09 €	2 443,25 €	3 909,14 €	696,03 €	12 468,72 €	375 616,52 €
	Contribution des usagers											
	TEOM	13 056 531,89 €	398 511,61 €	4 226 025,96 €	5 941 131,32 €	3 187 838,82 €	3 996 444,03 €	159 633,99 €	224 708,64 €	66 838,75 €	648 881,99 €	31 906 547,00 €
	REOM											
	Redevance spéciale & facturation usagers	618 173,00 €		526 591,81 €								1 144 764,81 €
	<b>Total Contributions</b>	<b>13 674 704,89 €</b>	<b>398 511,61 €</b>	<b>4 752 617,77 €</b>	<b>5 941 131,32 €</b>	<b>3 187 838,82 €</b>	<b>3 996 444,03 €</b>	<b>159 633,99 €</b>	<b>224 708,64 €</b>	<b>66 838,75 €</b>	<b>648 881,99 €</b>	<b>33 051 311,81 €</b>
<b>Coûts de synthèse issus de la matrice</b>		<b>Ordures Ménagères Résiduelles (OMR) <small>Collecté en PAP</small></b>	<b>Verre <small>Collecté en Apport Volontaire (AV)</small></b>	<b>Emballages en mélanges et JRM <small>Collecté en PAP</small></b>	<b>Déchets végétaux <small>Collecté en PAP</small></b>	<b>Encombrants <small>Collecté en PAP</small></b>	<b>Déchets des déchèteries</b>	<b>Déchets des professionnels <small>Cartons commerçants</small></b>	<b>Déchets des collectivités <small>Mise à disposition de caissons aux communes membres</small></b>	<b>Autre service <small>VHU Cyclone</small></b>		<b>TOTAL</b>
	Coût complet	16 379 963,28 €	612 396,32 €	6 738 619,04 €	7 399 457,78 €	3 963 881,51 €	5 598 650,92 €	279 045,71 €	290 144,99 €	83 710,43 €	806 921,60 €	42 152 791,58 €
	Coût technique	16 379 963,28 €	612 396,32 €	6 738 619,04 €	7 399 457,78 €	3 963 881,51 €	5 576 603,63 €	279 045,71 €	290 144,99 €	83 710,43 €	806 921,60 €	42 130 744,29 €
	Coût partagé	16 379 963,28 €	542 560,61 €	5 298 889,49 €	7 399 457,78 €	3 963 881,51 €	5 367 751,73 €	199 266,63 €	279 872,14 €	83 710,43 €	806 921,60 €	40 322 275,21 €
	Coût aidé HT	16 329 977,49 €	495 585,96 €	5 279 926,83 €	7 379 112,76 €	3 958 084,22 €	5 048 180,94 €	198 855,17 €	279 448,40 €	83 587,61 €	805 771,29 €	39 858 530,69 €
	Montant de la TVA acquittée	134 305,72 €	6 937,06 €	49 090,77 €	112 652,24 €	61 779,68 €	-8 666,09 €	2 443,25 €	3 909,14 €	696,03 €	12 468,72 €	375 616,52 €
	Coût aidé TTC	16 464 283,22 €	502 523,03 €	5 329 017,61 €	7 491 765,00 €	4 019 863,90 €	5 039 514,85 €	201 298,42 €	283 357,54 €	84 283,64 €	818 240,01 €	40 234 147,21 €
	Montant des contributions	13 674 704,89 €	398 511,61 €	4 752 617,77 €	5 941 131,32 €	3 187 838,82 €	3 996 444,03 €	159 633,99 €	224 708,64 €	66 838,75 €	648 881,99 €	33 051 311,81 €

## **ANNEXE 2**

Chiffres clés du rapport annuel sur le prix et la qualité du service public de prévention et de gestion des déchets

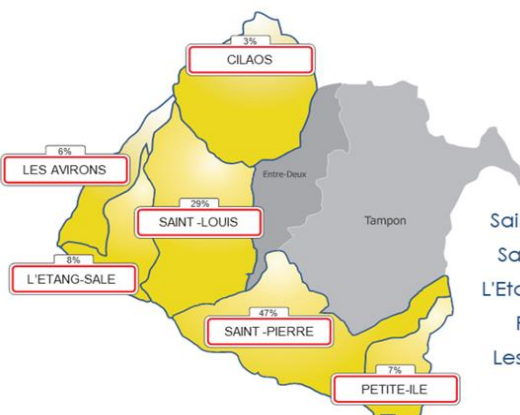
# RAPPORT SUR LE PRIX ET LA QUALITE DU SERVICE PUBLIC DE PRÉVENTION ET DE GESTION DES DÉCHETS

CIVIS - Communauté Intercommunale des Villes Solidaires

## CHIFFRES CLÉS 2022

### LE TERRITOIRE

**6** communes **182 107** habitants



Saint-Pierre : 84 982  
Saint-Louis : 53 693  
L'Etang-Salé : 14 059  
Petite-île : 12 395  
Les Avirons : 11 440  
Cilaos : 5 538

### LA PRÉVENTION ET L'ANIMATION DU TERRITOIRE



**859** ACTIONS DE PRÉVENTION  
soit environ **72** actions par mois

**10 126** personnes sensibilisées

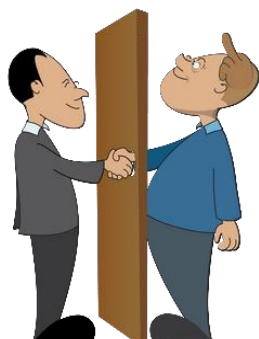


**988** COMPOSTEURS  
DISTRIBUÉS

**27%** des foyers du territoire ont été équipés

### SENSIBILISATION DES HABITANTS

**22 324** FOYERS  
SENSIBILISÉS EN  
PORTE À PORTE



**17 458** PERSONNES  
SENSIBILISÉES LORS  
D'ANIMATIONS  
( grand public ou scolaires)



## NON RESPECT DU RÈGLEMENT DE COLLECTE

### 45 PROCÈS VERBAUX ÉLECTRONIQUES (PVE)

établis pour non respect du règlement de collecte (dépôts sauvages, non respect du calendrier, etc.)



## COMPÉTENCE PRÉCOLLECTE



**11 829** BACS ROULANTS  
LIVRÉS

**45** bacs roulants livrés /jour  
en moyenne

Un parc constitué de **151 621** bacs roulants

UN RÉSEAU DE **8** DÉCHÈTERIES



- ZAC Roland HOAREAU- Pierrefonds -St Pierre
- Bois Noirs - Bois d'Olives - St Pierre
- Palama- Ravine des Cabris - St Pierre

- Rivière Saint-Louis
- Etang - Salé
- Petite - Ile

**69%**

des matériaux collectés dans  
les déchèteries sont orientés  
vers des filières de  
valorisation



**420** BORNES À VERRE

installées sur le territoire

soit **1 BAV** pour **434**  
habitants



## QUALITÉ DU SERVICE

**24 821** DEMANDES AU N° VERT

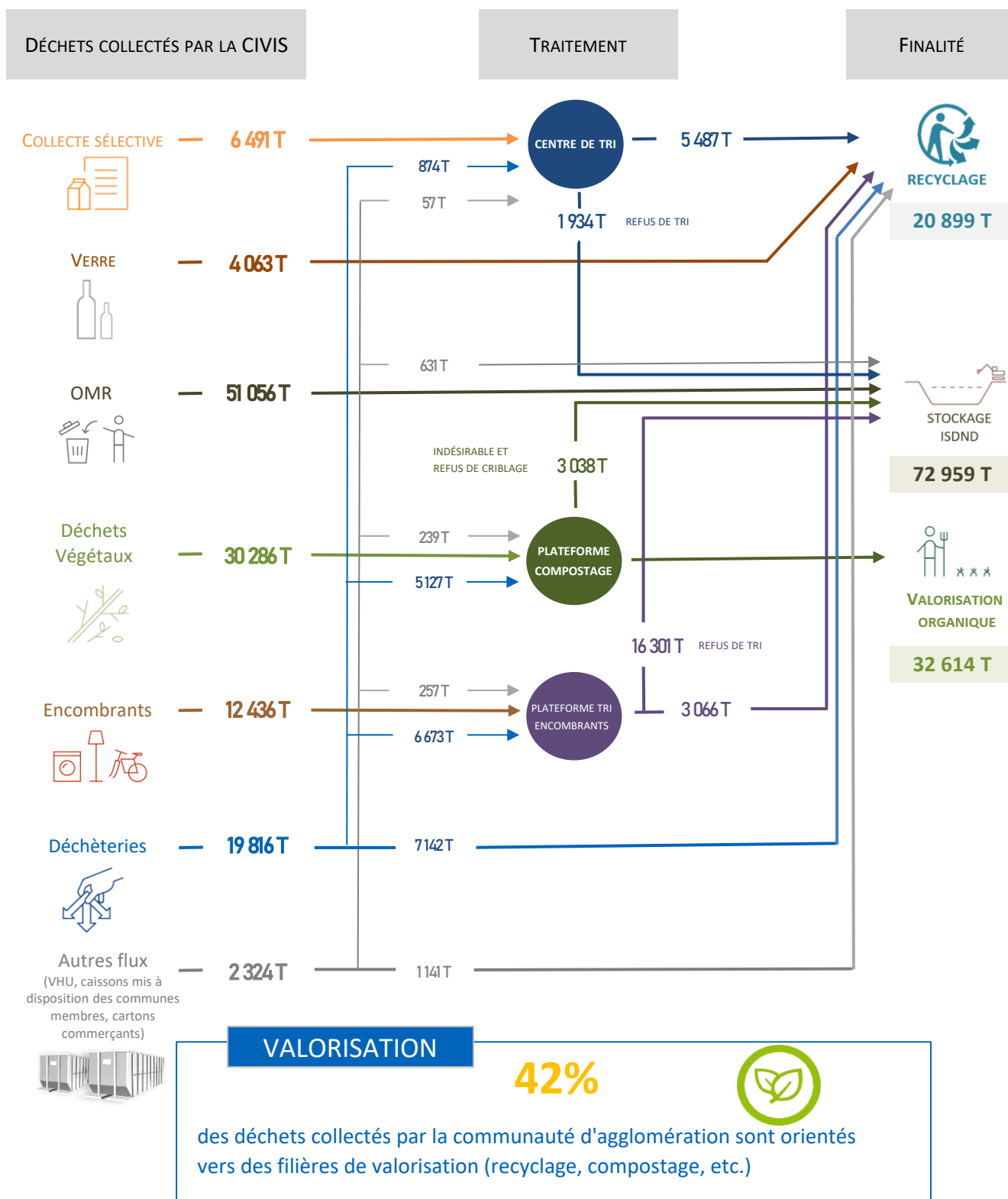
soit **95** demandes /jour

**N°Vert 0 800 501 501**









APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE

# LES DÉCHETS DU TERRITOIRE

**126 472** tonnes de déchets collectés par la CIVIS en 2022



## QUANTITÉ COLLECTÉE PAR HABITANT ET PAR AN (en kg/hab./an)

OMR Ordures Ménagères Résiduelles	Déchets Recyclables	Verre	Déchets Végétaux	Encombrants	Déchets des déchèteries	Autres flux (Véhicule hors d'usage, cartons commerçants, déchets des communes)	Tous flux
							
280 kg/hab	36 kg/hab	22 kg/hab	166 kg/hab	68 kg/hab	109 kg/hab	13 kg/hab	694 kg/hab

## LES ENJEUX FINANCIERS

COÛT DU SERVICE PUBLIC

**39 858 531**

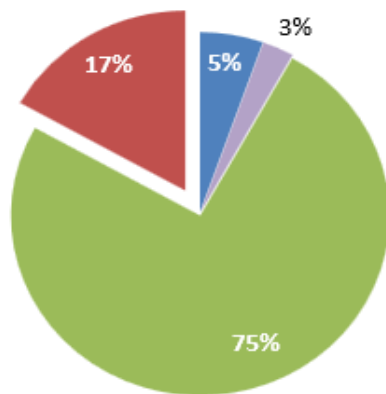


LE COÛT MOYEN DU SERVICE RENDU  
PAR HABITANT ET PAR AN EST DE

**219 €**









coût aidé HT

## COMMENT LE SERVICE EST FINANCÉ ?



- Produits divers (soutien éco-organismes, aides, vente de produits, etc.)
- Redevances Spéciales et facturations usagers
- TEOM (Taxe d'Enlèvement des Ordures Ménagères)
- Participation du budget général

## COÛTS PAR HABITANT ET PAR FLUX (coût aidé HT en €/hab/an)

OMR Ordures Ménagères Résiduelles	Déchets Recyclables	Verre	Déchets Végétaux	Encombrants	Déchets des déchèteries	Autres flux (Véhicule hors d'usage, cartons commerçants, déchets des communes, cyclone)	Tous flux
							
90 € hab/an	29 € hab/an	3 € hab/an	41 € hab/an	22 € hab/an	28 € hab/an	8 € hab/an	219 € hab/an



## ANNEXE 3

Les principaux indicateurs techniques et financiers, au titre de l'année **2022**, relatifs au traitement des déchets ménagers et assimilés sur le territoire de la CIVIS, transmis par le syndicat mixte de traitement des déchets ILEVA à la CIVIS.

# ANNEE 2022

## Rapport Annuel sur le Prix et la Qualité du Service Public d'Élimination des Déchets



### Indicateurs Techniques et Financiers

Syndicat Mixte de Traitement des  
Déchets des Micro-régions Sud et  
Ouest de La Réunion

<b>1. PRESENTATION GENERALE D'ILEVA .....</b>	<b>5</b>
1.1. TERRITOIRE DESSERVI EN 2022 (DONNEES INSEE 2022) .....	5
1.2. EXERCICE DE LA COMPETENCE TRAITEMENT DES DECHETS MENAGERS NON DANGEREUX .....	6
1.3. LES SITES DE TRAITEMENT DES DECHETS MENAGERS .....	8
<b>2. INDICATEURS TECHNIQUES RELATIFS AU TRAITEMENT .....</b>	<b>9</b>
2.1. PRESENTATION DES INSTALLATIONS DE TRAITEMENT DES DECHETS MENAGERS ET ASSIMILES .....	9
2.1.1. <i>Les installations de traitement de déchets ménagers et assimilés ultimes (ISDND et Transit)</i> .....	9
2.1.2. <i>Les installations de traitement des encombrants ménagers</i> .....	13
2.1.3. <i>Les installations de traitement des emballages ménagers</i> .....	14
2.1.4. <i>Les installations de traitement des déchets végétaux ménagers et assimilés</i> .....	15
2.2. INDICATEURS TECHNIQUES RELATIFS AUX TONNAGES TRAITES EN 2022 SUR LE TERRITOIRE D'ILEVA .....	16
2.2.1. <i>Les déchets ultimes</i> .....	16
2.2.2. <i>Les déchets encombrants</i> .....	22
2.2.3. <i>Les emballages ménagers recyclables</i> .....	26
2.2.4. <i>Les déchets végétaux</i> .....	31
<b>3. MESURES PRISES DANS L'ANNEE POUR PREVENIR OU ATTENUER LES EFFETS PREJUDICIALES A LA SANTE DE L'HOMME ET A L'ENVIRONNEMENT DES OPERATIONS DE GESTION DES DECHETS .....</b>	<b>35</b>
3.1. LES DECHETS VERTS .....	35
3.2. LES DECHETS MENAGERS ET ASSIMILES .....	35
<b>4. INDICATEURS FINANCIERS RELATIFS AU TRAITEMENT DES DECHETS .....</b>	<b>38</b>
4.1. MODALITES D'EXPLOITATION DU SERVICE PUBLIC DE PREVENTION ET DE GESTION – TRAITEMENT .....	38
4.2. MONTANT ANNUEL GLOBAL DES DEPENSES LIEES AUX INVESTISSEMENTS ET AU FONCTIONNEMENT DU SERVICE, ET MODALITES DE FINANCEMENT Y COMPRIS LA REPARTITION ENTRE LES DIFFERENTES SOURCES DE FINANCEMENT .....	39
4.3 MONTANT ANNUEL DES PRINCIPALES PRESTATIONS REMUNEREES A DES ENTREPRISES RELATIF AUX PRESTATIONS REALISEES EN 2022 .....	42
4.4. PRODUITS DES DROITS D'ACCES AUX CENTRES DE TRAITEMENT DONT LA COLLECTIVITE EST MAITRE D'OUVRAGE POUR LES DECHETS ASSIMILES APPORTES DIRECTEMENT PAR LES ENTREPRISES ELLES-MEMES OU PAR DES COLLECTIVITES CLIENTES RELATIFS A L'EXERCICE 2022 .....	43
4.5. MONTANT GLOBAL ET DETAILLE DES DIFFERENTES AIDES PUBLIQUES ET DES SOUTIENS REÇUS D'ORGANISMES AGREES POUR LA GESTION DES DECHETS ISSUS DE PRODUITS RELEVANT DES DISPOSITIONS DE L'ARTICLE L. 541-10 DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT .....	43
4.6 MONTANT GLOBAL ET DETAILLE DES RECETTES AU TITRE DE LA VALORISATION RELATIFS A L'EXERCICE 2022 ...	44
4.7 MATRICE DES TONNAGES PAR FLUX DE DECHETS, ET TYPES DE TRAITEMENT : .....	44
4.8 COUT AIDE TOUS FLUX CONFONDUS ET POUR CHAQUE FLUX DE DECHETS ET ANALYSE DE LEURS EVOLUTIONS SUR LES TROIS DERNIERES ANNEES .....	44
4.9 COUT COMPLET PAR ETAPES TECHNIQUES TOUS FLUX CONFONDUS ET POUR CHAQUE FLUX DE DECHETS .	46

## EDITO

---



**Michel FONTAINE**  
**Président d'ILEVA**

La Réunion a évolué en 2021 tout comme en 2020, dans un contexte difficile face à une crise sanitaire et à l'apparition d'une inflation.

L'inflation censée être transitoire selon les économistes, s'est malheureusement accrue au cours de l'année 2022. Celle-ci pèse fortement sur la croissance économique de La France. Cela s'explique notamment par les facteurs de la reprise économique post-Covid, les perturbations qu'ont subi les chaînes de valeur à l'échelle mondiale, la guerre en Ukraine, etc. Les premières conséquences furent l'augmentation du prix de l'énergie mais également l'affaiblissement du pouvoir d'achats des ménages tant sur le plan national que local.

Ainsi, l'année 2022 fut pour ILEVA, une année tendue où l'ensemble du personnel a collaboré avec une cohésion et une rigueur pour atteindre les objectifs et les délais restreints attendus dans le cadre de sa politique en matière de traitement et de valorisation des déchets ménagers du bassin Sud et Ouest de La Réunion.

En conséquence, c'est avec un grand plaisir, que je vous présente le rapport annuel sur le Prix et la Qualité du Service Public d'Élimination des Déchets au titre de l'année 2022.

## PREAMBULE

Créé par arrêté préfectoral N°2777 SG/DRCTCV-1, **le 29 janvier 2014**, ILEVA traite 60 % des déchets de l'île, soit 240 000 tonnes par an d'ordures ménagères résiduelles, dont 90 000 tonnes de déchets verts. A ce titre, ILEVA répond au besoin de salubrité du territoire en assurant **cette mission dans l'intérêt général** au service de tous les habitants.

Les EPCI membres d'ILEVA (CASud, CIVIS, TCO) ont transféré **la compétence Traitement des déchets** conservant à leur charge la compétence Collecte des déchets.

Ainsi, les **trois intercommunalités membres** d'ILEVA assurent :

- ❖ la collecte et le transport des ordures ménagères résiduelles (particuliers) et assimilés (artisans, commerçants, bureaux et établissements collectifs) ;
- ❖ la collecte et le tri des emballages (papiers, cartons, boîtes métalliques, plastiques...) ;
- ❖ la collecte des déchets verts et des encombrants.

Aussi, il revient au Président d'ILEVA de présenter **les indicateurs techniques et financiers relatifs à la compétence Traitement des déchets mentionnés à l'annexe XIII du décret N°2015-1827 du 30 décembre 2015 portant diverses dispositions d'adaptation et de simplification dans le domaine de la prévention et de la gestion des déchets.**

Ce décret apporte diverses modifications aux dispositions réglementaires relatives à la prévention et la gestion des déchets.

**Les indicateurs techniques et financiers figureront dans le rapport de la commune ou du groupement ayant la compétence collecte, prévu par l'article L. 2224-13 du Code Général des Collectivités Territoriales.**

En définitive, le décret apporte plusieurs simplifications aux mesures de prévention et de gestion des déchets, de manière à accélérer la transition vers l'économie circulaire et est pris pour l'application de l'article 98 de la loi n° 2015-992 du 17 août 2015 relative à la transition énergétique pour la croissance verte.

**Le présent document présente ainsi les indicateurs techniques et financiers qui décrivent de manière synthétique le service public de traitement des déchets ménagers et assimilés tel qu'il est géré par le syndicat mixte ILEVA et ce au titre l'année 2022.**





# 1. PRESENTATION GENERALE D'ILEVA

## 1.1. Territoire desservi en 2022 (données INSEE 2022)

Le territoire d'ILEVA regroupe trois Etablissements Publics de Coopération Intercommunale (EPCI) :



## 1.2. Exercice de la compétence Traitement des déchets ménagers non dangereux

Pour rappel, par transfert de la compétence de traitement des déchets, le **syndicat mixte de traitement des déchets non dangereux** exerce pleinement cette compétence sur le territoire des trois intercommunalités. Le syndicat définit, construit et exploite les outils et futurs outils de traitement des déchets non dangereux, dans le respect :

- ❖ des lois dites Grenelle,
- ❖ de la planification relative à la gestion des déchets.

Ainsi, selon ses statuts, le Syndicat mixte a pour **objet** la **gestion des déchets ménagers et assimilés** tels que définis dans le Plan Régional de Prévention et de Gestion des Déchets et encadrés par les Articles L.2224-13 et 14 et suivants du Code Général des Collectivités Territoriales en assurant, dans le cadre du transfert de compétence, le traitement des déchets pour le compte des communautés d'agglomération membres.

Il est entendu par l'expression « **traitement des déchets ménagers et assimilés** » : *toute opération ou tout procédé de valorisation ou d'élimination des déchets et, le cas échéant, toute opération ou tout procédé de préparation en vue de leur réutilisation et de leur recyclage. Sont inclus le développement des méthodes de valorisation énergétique des déchets (y compris, la production et la vente de cette énergie).*

Le syndicat développe l'ensemble des actions liées à l'application de la Directive n°2008/98/CE du Parlement européen et du Conseil du 19 novembre 2008 et abrogeant certaines directives, transposée par la **Loi Grenelle II** (LOI n° 2010-788 du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement – NOR : DEVX0822225L) qui définit la hiérarchisation des modes de traitement des déchets.

La participation aux actions menées en faveur de la protection de l'environnement et de l'amélioration du cadre de vie dans le cadre de l'aménagement et de la gestion des espaces naturels sensibles, des espaces agricoles, forestiers ou ruraux.

Cette **compétence** comprend notamment :

- ❖ Les études générales liées à la faisabilité des équipements et des services,
- ❖ La création et l'exploitation des équipements et des services pour le compte des communautés d'agglomération membres,
- ❖ Le traitement des déchets ménagers et assimilés et des déchets générés par ses propres activités et installations pour le compte des communautés d'agglomération membres,
- ❖ Le tri des déchets des ménages et assimilés pour le compte des communautés d'agglomération membres,
- ❖ La gestion, l'administration et l'exploitation d'Installations de Stockage des Déchets pour le compte des communautés d'agglomération membres,
- ❖ Le transport des déchets pour le compte des communautés d'agglomération membres,
- ❖ Les opérations de communication sur le traitement des déchets pour le compte des communautés d'agglomération membres, sur la protection de l'environnement et sur l'amélioration du cadre de vie,
- ❖ Les actions menées en partenariat avec ses membres ainsi que les collectivités et leurs groupements et l'ADEME pour la protection du patrimoine naturel dans le cadre de la prévention, de la gestion des espaces naturels sensibles, agricoles, forestiers, ruraux, de la gestion du littoral et des espaces dédiés aux activités de loisirs et au sport de pleine nature,



- ❖ La réalisation d'études visant à l'amélioration du cadre de vie et à la prise en compte de la problématique gestion des déchets dans les projets d'aménagement des espaces naturels,
- ❖ La coordination des actions visant à stimuler une meilleure prise en compte de la problématique gestion des déchets dans les espaces à préserver,
- ❖ Les actions menées en partenariat avec ses membres dans le cadre de l'économie circulaire et le développement de filières innovantes liées au traitement des déchets, la préservation du patrimoine naturel et la valorisation des ressources naturelles locales.

Il est précisé que la compétence « traitement des déchets » exercée par ILEVA inclut la prise en compte de toutes les activités connexes utiles à la réalisation et à l'exercice de sa compétence de traitement des déchets dans le respect des documents de planification. Le syndicat exerce les missions qui constituent le complément normal et nécessaire de ses activités parmi lesquelles la conclusion de conventions en tout genre, et notamment celles relatives à la gestion de son patrimoine et/ou des biens mis à sa disposition, ainsi qu'à la perception des fruits et produits susceptibles d'être retirés dudit patrimoine.

Le syndicat définit l'ensemble des moyens et actions nécessaires à l'exercice de sa compétence (création d'emplois, réalisation d'équipements, choix du mode gestion, ...). Le syndicat peut décider pour assurer la continuité ou le secours entrant dans ses compétences, d'établir des partenariats avec le syndicat mixte du Nord-Est (SYDNE), avec les collectivités et les EPCI membres et avec les autres exploitants.

La finalité de la création d'ILEVA est :

- ❖ d'optimiser le traitement et les exploitations des plateformes existantes par la mutualisation des moyens et des outils ;
- ❖ de réfléchir à la mise en place et à la création des futurs outils de traitement des déchets dans les 20 à 30 années à venir.

**La loi NOTRe n°2015-991 du 7 août 2015 portant Nouvelle Organisation Territoriale de la République, complétée par la loi n°2015-992 du 17 août 2015 relative à la Transition Énergétique pour la Croissance Verte définissent ainsi, le nouveau cadre des actions à mener.**

La Région se substitue au Département pour la planification de la gestion des déchets non dangereux et a donc élaboré un Plan Régional de Prévention et la Gestion des Déchets (PRPGD) en intégrant notamment un plan d'action en faveur de l'économie circulaire en cours d'approbation.

**ILEVA** souhaite inscrire pleinement l'exercice de sa compétence « **traitement des déchets** » **dans les orientations du futur plan** régional de prévention et de gestion des déchets.

Sur la base de la loi n°92-646 du 13/07/1992 relative à l'élimination des déchets ainsi qu'aux ICPE, La Réunion s'est dotée d'un Plan Départemental d'Élimination des Déchets Ménagers et Assimilés (PDEDMA) à la date du 4/02/1996.

Le PDEDMA a été révisé :

- ❖ En 2002 et adopté en octobre 2002,
- ❖ En 2011 et adopté le 29 juin 2011,
- ❖ Puis a été remplacé par le PPGDND, adopté le 23 juin 2016 par l'Assemblée Plénière du Conseil Régional.

Les trois voies de valorisation préconisées par le PPGDND sont :

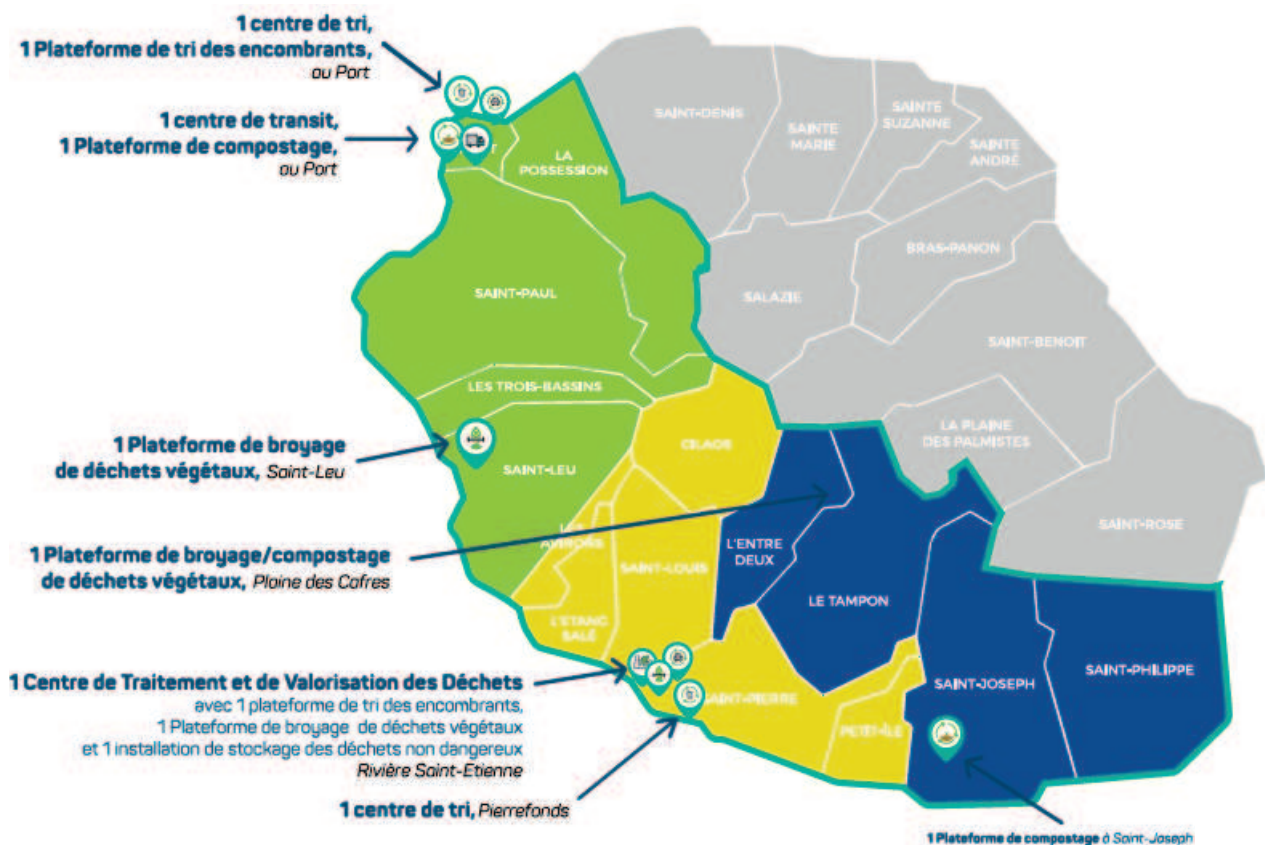
- ❖ la valorisation matière, en vue d'une réutilisation,
- ❖ la valorisation organique, par retour au sol,
- ❖ la valorisation énergétique.

En conséquence, le Plan propose la mise en œuvre d'outils de gestion des déchets non dangereux dit « multifilière » afin de miser sur une complémentarité des types et origines des déchets, des différentes filières de traitement et des trois voies de valorisation.

### 1.3. Les sites de traitement des déchets ménagers

Les installations de traitement de déchets non dangereux suivantes sont exploitées par le syndicat mixte (ILEVA) depuis sa création. Ces sites de traitement étaient antérieurement à 2014, gérés par les intercommunalités membres d'ILEVA.

ILEVA s'inscrit dans une logique de collaboration intercommunale avec la volonté affirmée de tous les élus d'une présence équilibrée des équipements et des emplois sur l'ensemble de son territoire.



## 2. INDICATEURS TECHNIQUES RELATIFS AU TRAITEMENT

---

### 2.1. Présentation des installations de traitement des déchets ménagers et assimilés

#### 2.1.1. Les installations de traitement de déchets ménagers et assimilés ultimes (ISDND et Transit)

##### ▪ Le Centre de Traitement et de Valorisation des Déchets (CTVD) de la Rivière Saint-Etienne - ISDND

Le CTVD situé à la Rivière Saint-Etienne sur la commune de Saint-Pierre a une emprise foncière d'environ 42 ha sur le Domaine Public Fluvial. Le site comprend aujourd'hui les activités de :

- ❖ Stockage de déchets non dangereux (ISDND) ;
- ❖ Traitement et valorisation des lixiviats et du biogaz ;
- ❖ Tri et valorisation des DAE et des encombrants ;
- ❖ Traitement et valorisation des déchets végétaux.

L'activité de stockage de déchets non dangereux (ISDND) existe au lieu-dit de la Rivière Saint-Etienne depuis **1987**. Le site s'est étendu, par tranche successive (de T1 à T6), parallèlement à la rivière Saint Etienne.

Les **casiers de la T7** seront les derniers casiers disponibles et autorisés sur le site pour le « tout enfouissement ». Le site est en effet, autorisé actuellement pour 220 000 t/an en moyenne avec des pointes à 240 000 t/an.

L'ISDND de la Rivière Saint-Etienne est autorisée par Arrêté Préfectoral (AP) n°2015-2612 (depuis le 30 décembre 2015, précédemment par l'AP n°2012-1611 du 8 octobre 2012 modifié) à réceptionner et à traiter les déchets des territoires de la CIVIS, de la CASUD et du TCO (ou ILEVA) à hauteur de 240 000 tonnes par an. Néanmoins et en cas de besoin et après avis des services de l'Etat, l'ISDND de la RSE peut réceptionner et traiter les déchets non dangereux de l'ensemble de l'Ile de la Réunion.

Le syndicat a obtenu les autorisations d'exploiter suivantes dans le cadre de l'extension du CTVD :

- ❖ **Arrêté n° 2018-240/SG/DRECV du 12 février 2018** autorisant le syndicat mixte de traitement des déchets des microrégions Sud et Ouest de La Réunion, ILEVA, à exploiter une installation temporaire de stockage de déchets non dangereux au lieu-dit « La Rivière Saint-Etienne » sur le territoire de la commune de Saint-Pierre
- ❖ **Arrêté n° 2018-2101/SG/DRECV du 5 novembre 2018** autorisant le syndicat mixte de traitement des déchets des microrégions Sud et Ouest de La Réunion (ILEVA), à exploiter deux extensions de son installation de stockage de déchets non dangereux au lieu-dit « La Rivière Saint-Etienne » sur le territoire de la commune de Saint-Pierre
- ❖ **Arrêté n°2020-2278/SG/DRECV du 1<sup>er</sup> juillet 2020** portant prescriptions complémentaires aux installations de traitement de déchets non dangereux exploités

par le Syndicat mixte de traitement des déchets des microrégions Sud et Ouest de La Réunion (ILEVA), au lieu-dit « La Rivière Saint-Etienne » sur le territoire de la commune de Saint-Pierre.

- ❖ Une extension du CTVD, dite **Tranche 6** est en cours d'exploitation. En 2022, ILEVA a eu recours à une surexploitation de cette tranche afin de poursuivre l'exploitation et avoir un vide de fouille en attendant l'arrêté d'exploitation de la **Tranche 7**. Les travaux de la création de ce casier ont démarré en juin 2022. Cette phase est transitoire entre l'enfouissement classique des déchets ménagers pratiqué actuellement et la mise en service industrielle des outils prévus par ILEVA en 2025



*Exploitation de la tranche 6 et travaux de réalisation de la tranche 7*

Le Centre de Traitement et de Valorisation des Déchets de la Rivière Saint-Etienne ne disposait pas d'exutoire des eaux traitées de l'ISDND dans le milieu naturel et les eaux étaient réutilisées pour l'irrigation sur le site. Cela engendrait toutefois des difficultés en temps de pluie pour le réemploi de l'ensemble des eaux traitées. L'infiltration dans le sol est réglementairement impossible pour cette ICPE.

ILEVA a donc décidé de construire un émissaire en mer pour permettre l'évacuation des eaux traitées excédentaires et ainsi sécuriser le traitement des lixiviats.

Une demande d'autorisation d'occupation du Domaine Public Maritime (DPM) pour une durée de 30 ans, soit jusqu'en 2047, conformément à l'article R 2124-1 du Code général de la propriété des personnes publiques, et l'autorisation d'occupation du Domaine Public Fluvial (DPF) a donc été réalisée.

Le 25 février 2019, le Syndicat a obtenu l'**arrêté n° 2019-374/SG/DRECV** portant concession d'utilisation du domaine public maritime (DPM) en dehors des ports pour l'exploitation de l'émissaire en mer du centre de traitement et de valorisation des déchets de La Rivière Saint-Etienne sur la commune de Saint-Pierre.





En **matière de valorisation énergétique**, le biogaz collecté est dirigé vers la plateforme de valorisation pour production d'électricité et de chaleur gérée par la société GRS VALTECH. L'électricité produite est injectée dans le réseau EDF.

Le biogaz capté a été valorisé par production d'électricité par les deux moteurs de cogénération présents sur site.

La durée de fonctionnement des moteurs est de plus de **12 400 heures** pour 299 heures de destruction du biogaz en torchères.

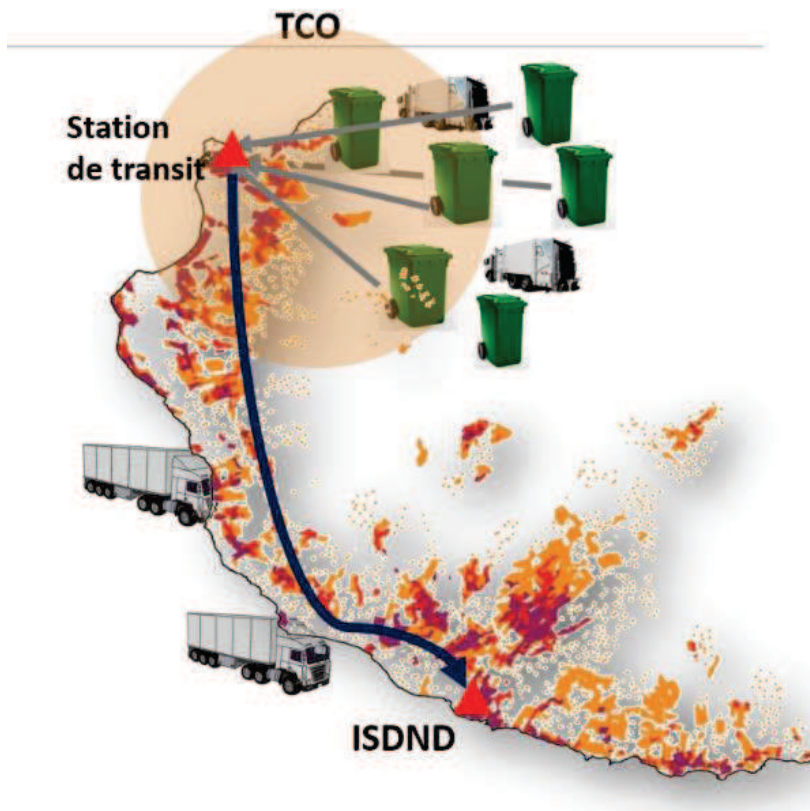
**6 623 574 m<sup>3</sup>** de biogaz à une moyenne de **43 % de CH<sub>4</sub>** (mesuré par l'analyseur en entrée de station) ont été valorisés en moteur produisant ainsi environ **10 037 MW** électrique, soit une augmentation de production de **+ 20 %** en comparaison à 2020.

Environ **202 334 m<sup>3</sup>** de biogaz ont été brûlés en torchère (données GRS Valtech).

## ▪ La station de transit de déchets non dangereux du Port

La station de transit réceptionne les Ordures Ménagères Résiduelles collectés sur le territoire du TCO, les DAE et se charge du transfert des refus de criblage des déchets verts vers l'ISDND de la Rivière Saint-Etienne.

Ces déchets sont transférés vers l'ISDND de la Rivière Ste Etienne en semi-remorque pour **enfouissement** et **valorisation énergétique en cogénération**.



<b>Date de mise en exploitation</b>	1997
<b>Localisation</b>	Boulevard La Marine
<b>Commune</b>	Le Port
<b>Régime ICPE</b>	Déclaration
<b>Exploitant</b>	ILEVA
<b>Mode de gestion</b>	Prestation de service
<b>Gérée par</b>	SUEZ RV REUNION jusqu'en octobre 2022 puis par GTC



## 2.1.2. Les installations de traitement des encombrants ménagers

### ▪ La plateforme de tri des encombrants du Port

L'installation de tri des encombrants localisée au Port réceptionne les déchets encombrants issus des collectes en porte à porte et des déchèteries du TCO. Ces déchets sont triés afin d'en extraire les matières valorisables. Ces dernières sont orientées vers les filières de valorisation puis les refus de tri sont orientés vers l'enfouissement.



<b>Localisation</b>	24 Rue Pierre BROSSOLETTE
<b>Commune</b>	Le Port
<b>Régime ICPE</b>	Autorisation
<b>Exploitant</b>	CYCLEA
<b>Mode De gestion</b>	Concession de service public
<b>Gérée par</b>	CYCLEA

### ▪ La plateforme de tri des encombrants de Saint-Pierre

Une seconde installation de tri des encombrants est localisée à Saint-Pierre, lieu-dit Rivière Saint-Etienne. En complément des mêmes activités également réalisées sur l'installation du Port (tri, valorisation) un broyage des déchets mis au refus est réalisé. Ce broyage permet de diminuer le risque élevé d'incendie et de gagner en matière de volume enfoui (vide de fouille). Ainsi les refus de tri provenant de l'installation de tri du Port sont orientés pour broyage sur le site de Saint-Pierre.



<b>Localisation</b>	Rivière Saint-Etienne
<b>Commune</b>	Saint-Pierre
<b>Régime ICPE</b>	Autorisation
<b>Exploitant</b>	ILEVA
<b>Mode de gestion</b>	AOO Prestations de service
<b>Gérée par</b>	SEMRRE

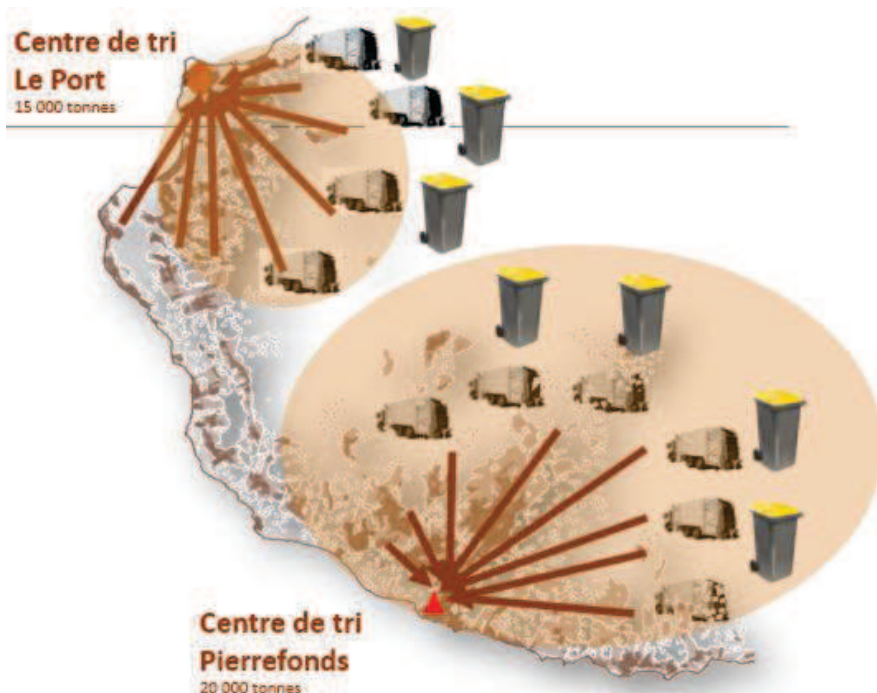


### 2.1.3. Les installations de traitement des emballages ménagers

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2018, ILEVA est en charge de la gestion des deux centres de tri du bassin Sud et Ouest de La Réunion.

Les deux centres de tri permettent **la réception**, le **tri** et le **conditionnement** des matières valorisables tels que :

- Les **emballages ménagers**. Il s'agit des emballages ménagers et assimilés recyclables (en plastique, en papier/carton, en métal) ;
- Les **Revues, journaux et magazines (autre qu'emballage)**.



#### ▪ Le centre de tri des emballages du Port

CYCLÉA gère en **Délégation de Service Public** le centre de tri d'ILEVA situé au Port.



Entièrement reconstruit en 2009, le centre de tri est une Installation Classée pour la Protection de l'Environnement (ICPE) soumise à autorisation, dont l'exploitant est le concessionnaire.

Cycléa exploite donc le centre de tri qui réceptionne les **emballages** provenant de la **collecte sélective du TCO** et les déchets d'emballages valorisables des **professionnels (DAE)**.

#### ▪ Le centre de tri des emballages de Pierrefonds



Le centre de tri de Pierrefonds, géré par la SEMRRE en marché de prestation de service, réceptionne les déchets provenant majoritairement de la collecte en porte à porte de la CIVIS et de la CASUD et en moindre mesure les DAE.



## 2.1.4. Les installations de traitement des déchets végétaux ménagers et assimilés

Le flux de déchets végétaux collectés sur le territoire d’ILEVA est orienté vers quatre exutoires de traitement (la plateforme de Cambaie ne réceptionne plus de déchets végétaux depuis novembre 2020).

Les plateformes de traitement des déchets végétaux sont des Installations Classées pour la Protection de l’Environnement (ICPE), dont la gestion est régie par des arrêtés préfectoraux (précisément pour les ICPE soumises à autorisation) ou d’une façon plus générale par des arrêtés ministériels.

Les déchets végétaux sont traités par :

- **Simple broyage (avec tri préalable)**
- **Compostage (avec tri préalable).**



Localisation	Boulevard La Marine	Route des Colimaçons	Rivière Saint-Etienne	Chemin des Sports mécaniques
Commune	Le Port	Pointe des Châteaux	Saint-Pierre	Plaine des Cafres
Régime ICPE	Autorisation	Autorisation	Autorisation	Déclaration
Exploitant	ILEVA	ILEVA	ILEVA	ILEVA
Mode de gestion	AOO Prestation de service			Contrat de prestation intégrée
Gérée par	GTC			SPL SUDEC

## 2.2. Indicateurs techniques relatifs aux tonnages traités en 2022 sur le territoire D'ILEVA

ILEVA traite les flux suivants :

- Les ordures ménagères résiduelles
- Les emballages ménagers
- Les déchets encombrants ménagers
- Les déchets végétaux ménagers
- Les déchets d'activité économique non dangereux

Types de déchets (ménages et professionnels)	Quantités réceptionnées (en Tonnes)			Variation 2021/2022	
	2020	2021	2022		
<b>Déchets ultimes</b>	232 578	245 008	<b>237 706</b>	-2,98%	↓
<i>Dont déchets ménagers et assimilés</i>	158 162	167 142	<b>162 058</b>	-3,04%	↓
<b>Encombrants</b>	32 344	33 404	<b>36 734</b>	9,97%	↑
	17 743	19 317	<b>18 787</b>	-2,74%	↓
<b>Déchets végétaux</b>	102 470	95 637	<b>103 451</b>	8,17%	↑
<b>Emballages</b>	15 746	16 462	<b>15 703</b>	-4,61%	↓
	15 660	15 965	<b>14 972</b>	-6,22%	↓
<b>Total</b>	<b>416 541</b>	<b>425 793</b>	<b>427 354</b>	<b>0,37%</b>	↑

Tableau 1 : Synthèse des flux de déchets traités en 2022, comparaison sur l'année 2021

### 2.2.1. Les déchets ultimes

En **2022**, **58 842.42 tonnes** de déchets ménagers et assimilés ultimes ont transité par l'installation de regroupement du Port (contre **60 706.42 tonnes** en **2021**).

Type de déchets	Tonnage 2021	Tonnage 2022	Part des déchets transportés 2022	Evolution 2021/2022
Refus de criblage	337	372	0,63%	10,48%
Ordures ménagères	59 105	57 168	97,16%	-3,28%
DAE	1 264	1 302	2,21%	2,97%
<b>TOTAL</b>	<b>60 706</b>	<b>58 842</b>	<b>100,00%</b>	<b>-3,07%</b>

Tableau 2 : Evolution des tonnes de déchets ayant transitées sur la station de transit du Port

L'installation de Stockage de Déchets Non Dangereux (ISDND) de la Rivière Saint-Etienne est destinée à recevoir l'ensemble des déchets ultimes produits sur les microrégions Sud et Ouest de la Réunion par enfouissement.

L'exploitation du casier **C** de la **tranche 6** de l'**ISDND** de la RSE a démarré le **6 septembre 2021 pour se terminer le 21 avril 2023**. Le volume initial disponible dans ce casier était d'environ **349 066 m<sup>3</sup>**.

A fin 2022, le **volume** de déchets enfoui dans le casier C représentait **269 805 m<sup>3</sup>**.

Dates	Volumes de déchets (m <sup>3</sup> )	Vide de fouille restant (m <sup>3</sup> )
27/10/2021	20 358	328 708
28/11/2021	31 020	318 046
16/12/2021	46 460	302 606
28/01/2022	77 107	271 959
24/02/2022	97 015	252 051
28/03/2022	117 939	231 127
28/04/2022	137 491	211 575
31/05/2022	156 074	192 992
30/06/2022	173 945	175 121
28/07/2022	190 202	158 864
31/08/2022	208 340	140 726
28/09/2022	224 127	124 939
29/10/2022	243 102	105 964
29/11/2022	260 064	89 002
15/12/2022	269 805	79 261

Tableau 3 : Suivi du volume en vide fouille du casier en exploitation

Aussi, pour la période du **1<sup>er</sup> janvier 2022 au 31 décembre 2022**, **237 706.32 tonnes** de déchets ont été réceptionnées et enfouies au sein de ce casier.

En 2022, le tonnage moyen mensuel est d'environ **19 809 tonnes**, soit une diminution par rapport à 2021 (**20 417 T**), mais ce chiffre revient au même niveau que les années antérieures à 2021.

Comme pour 2021, la répartition par nature de déchets montre que :

- **61%** des déchets entrant sont des ordures ménagères résiduelles ;
- les DAE entrant directement représentent près de **7%** ;
- environ **32%** sont issus d'opérations de tri, sur site ou en dehors du site comme par exemple les centres de tri du Port ou de Saint Pierre.

On constate une augmentation progressive du **tonnage de déchets organiques** qui représentait 0.14% du tonnage total en 2018, 0.32% en 2019, 0.91% en 2020, 1.1% en 2021 et **1.2% 2022**, en lien avec les dysfonctionnements des unités de traitement SICA AUCRE et SICA des Sables.



Année	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Tonnage Total déchets enfouis</b>	241 336	254 749	222 707	226 046	240 378	240 799	233 449	227 036	227 129 <sup>(1)</sup>	224 851 <sup>(2)</sup>			
<b>Indice Base 100 en 2010 (déchets enfouis)</b>	100	105,56	92,28	93,66	99,6	99,78	96,73	94,07	94,11	93,17	96,37	101,52	<b>98,50</b>
<b>Tonnages de Déchets ultimes Ménagers et Assimilés (DMA)</b>	171 367	161 218	157 508	151 439	150 917	158 638	161 156	158 262	154 190 <sup>(3)</sup>	156 023 <sup>(2)</sup>	158 622	167 142	162 058
<b>Indice Base 100 en 2010 - DMA</b>	100	94,07	91,91	88,37	88,06	92,57	94,04	92,35	89,97	91,04	92,56	97,53	<b>94,57</b>

Tableau 4 : Evolution des tonnages à l'enfouissement en base 100 à l'ISDND de la Rivière Saint-Etienne depuis 2010

Nature déchets	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Total
	Casier C	Casier C	Casier C	Casier C	Casier C	Casier C	Casier C	Casier C	Casier C	Casier C	Casier C	Casier C	Casier C
Boues industrielles	100,48	78,52	119,96	73,2	122,92	62,66	81,48	122,8	102,22	54,64	156,1	148,88	1223,86
Refus de dégrillage		19,06	8,8	6,04		18,52	6,84	9,58	10,98	9,58	3,2	16,92	109,52
Déchets de dessablage	9,98	10,3			0,06	2,18	3,02			1,7			27,24
Déchets de nettoyage des rues	171,86	238,14	221	168,56	158,64	159,72	138,92	179,1	147,22	181,62	190,42	166,14	2121,34
Déchets municipaux en mélange	13479,58	12702,16	13258,18	11640,68	11633,54	11296,76	10912,28	11942,68	11353,04	11083,54	11827,9	13043,6	144173,94
Déchets assimilables à des déchets de cantines ou cuisines centrales non valorisables	233,64	129,16	76,62	117,14	167,64	250,4	142,24	72,16	92,32	67,48	104,4	155,68	1608,88
Déchets assimilés provenant des commerces, industries et des administrations autres fractions	1007,94	933,86	1235,44	1048,1	968,88	961,9	901,16	955,56	973,18	876,96	880,6	977,84	11721,42
Déchets provenant du traitement mécanique des déchets	6251,46	5975,92	7739,58	7310,24	6340,22	6247,3	5492,18	5935,1	5355,2	6693,16	5790,26	6381,04	75511,66
Déchets non spécifiés ailleurs : plumes	82,54	78,06	82,46	85,92	115,9	115,98	94,42	84,38	81,76	86,2	90,32	94,5	1092,44
Machefers	16,32	24,8	18,68	16,18	15,88	18,12	6,04						116,02
<b>TOTAL</b>	<b>21353,8</b>	<b>20189,98</b>	<b>22760,72</b>	<b>20466,06</b>	<b>19523,68</b>	<b>19133,54</b>	<b>17778,58</b>	<b>19301,36</b>	<b>18115,92</b>	<b>19054,88</b>	<b>19043,2</b>	<b>20984,6</b>	<b>237706,32</b>

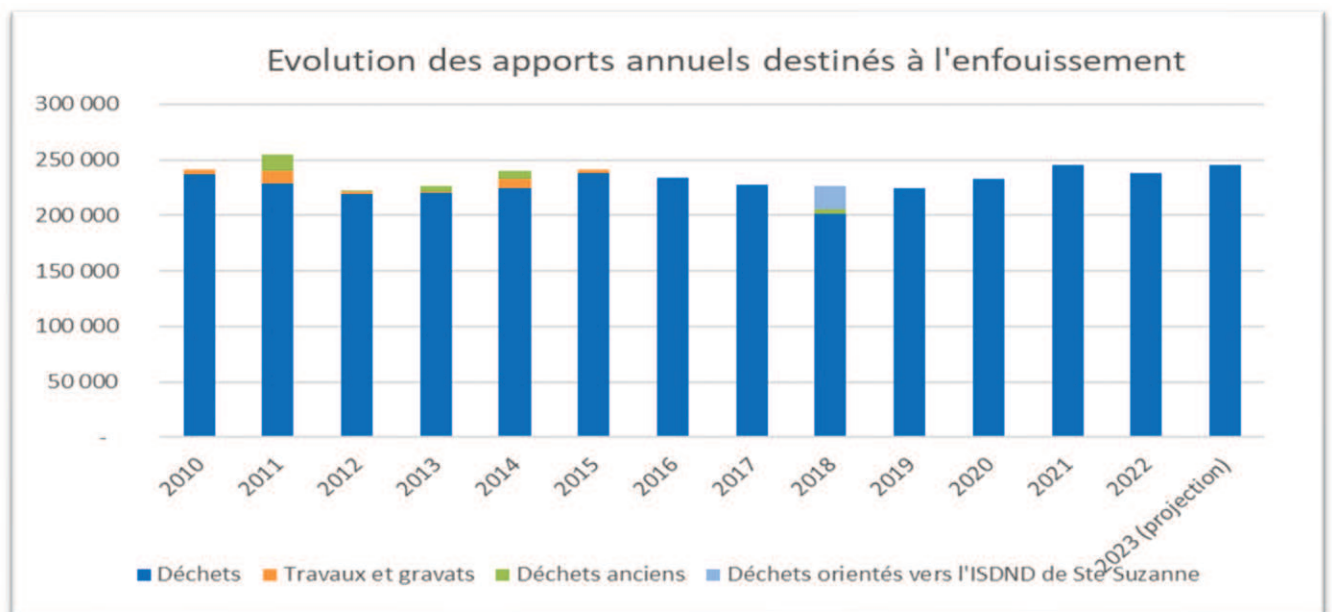
Tableau 5 / Evolution mensuelle des apports à l'ISDND en 2022

**L'année de référence 2010** tient compte de l'enfouissement exceptionnel de **4 496.56 tonnes** de déchets inertes (gravats). En 2018, **3 789.86 tonnes** de déchets initialement enfouis dans le casier B ont été expédiés vers le casier I. Il est à noter que les boues urbaines ne sont plus acceptées à l'enfouissement depuis novembre 2017.

Le transfert des déchets du TCO vers l'ISDND de Sainte Suzanne explique la baisse du tonnage enfoui à l'ISDND de la Rivière Saint-Etienne en 2018. Pour rappel, 21 470 tonnes de déchets ont été orientées vers l'ISDND de Sainte-Suzanne durant la phase transitoire (de février à mai 2018), d'où un total de déchets enfouis s'élevant à **227 129 tonnes** pour l'année 2018.

À la suite d'un incendie sur le site de la Rivière Saint Etienne au mois de mai 2019, **une partie infime des ordures ménagères (375.84 tonnes) ont été redirigées vers l'ISDND de Sainte Suzanne les 10 et 11 mai.**

Malgré les deux phénomènes cycloniques au cours de l'année 2022, la production de **déchets ménagers et assimilés** a diminué considérablement (**-5 084 tonnes**). Cela s'explique notamment par l'absence de déchets encombrants en provenance des bennes d'encombrants des déchèteries (*pour rappel en 2021, il s'agissait de près de 6 300 tonnes*).



Graphique 1 : Évolution des tonnages en enfouissement depuis 2010 destinés à l'enfouissement avec projection 2023

Nature et caractéristique des déchets	Tonnage 2010	Tonnage 2011	Tonnage 2012	Tonnage 2013	Tonnage 2014	Tonnage 2015	Tonnage 2016	Tonnage 2017	Tonnage 2018	Tonnage 2019	Tonnage 2020	Tonnage 2021	Tonnage 2022
<b>Apports réguliers</b>													
Andains non-conformes	-	-	-	-	-	-	188,90	-	-	-	-	-	-
Boues industrielles	161,72	-	-	-	0,82	0,92	334,84	876,80	901,82	704,94	990,28	836,32	1 223,66
Boues urbaines	2 598,54	4 569,50	5 351,80	3 610,50	5 067,78	7 434,36	5 761,44	2 969,68	-	-	-	-	-
Déchets de dessablage	-	-	-	-	-	-	-	81,20	55,52	155,70	71,82	44,26	27,24
Déchets de voirie	4 011,52	3 385,35	2 717,35	2 825,80	3 082,20	3 126,70	2 983,28	2 898,06	2 792,93	2 342,85	1 987,20	2 020,44	2 121,34
Déchets d'activités économiques (DAE)	14 275,65	12 128,90	11 370,19	8 585,46	9 759,10	12 777,70	16 340,84	16 212,48	11 027,20	11 910,97	12 844,10	13 450,46	11 721,42
Déchets municipaux en mélange	151 743,84	144 887,92	143 162,07	139 925,19	137 856,44	142 558,26	141 556,79	138 854,44	125 891,31	141 082,10	141 671,10	148 919,04	144 173,94
Déchets organiques	1 336,04	815,68	258,14	102,94	218,76	174,88	275,44	296,70	281,34	311,52	2 119,10	2 752,58	2 701,32
Déchets verts	-	-	-	-	4,82	-	-	-	-	-	-	-	-
Dépôts sauvages	10,85	11,64	3,56	4,16	1,20	0,38	1,98	0,92	-	-	-	-	-
Encombrants	1 323,32	10,56	10,02	46,54	141,72	-	-	-	-	-	9 620,97	6 297,08	-
Graisse	3,48	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mâchefers	-	-	-	-	-	-	-	50,36	173,34	313,75	289,24	222,78	116,02
Refus de tri	46 500,40	48 372,46	36 468,33	36 565,31	43 953,51	46 602,10	48 337,66	51 573,28	-	-	-	-	-
Refus de criblage des plate-formes de compostage	14 018,64	14 391,72	19 541,68	28 237,03	24 248,03	25 213,18	17 182,98	13 131,38	60 637,42	67 598,71	62 903,38	70 409,98	75 511,66
Refus de dégrillage	-	-	-	-	-	-	-	46,60	109,04	54,86	80,56	55,40	109,52
Cartons/plastiques	855,72	8,32	-	11,04	16,24	15,12	-	3,34	-	-	-	-	-
Géosynthétiques/géomembranes	-	-	-	-	128,09	0,72	-	4,86	-	-	-	-	-
Terre souillée	-	-	-	-	-	-	484,94	36,02	-	-	0	-	-
<b>Tonnage annuel</b>	<b>236 839,72</b>	<b>228 582,13</b>	<b>218 883,14</b>	<b>219 913,97</b>	<b>224 478,71</b>	<b>237 904,32</b>	<b>233 449,09</b>	<b>227 036,32</b>	<b>201 869,92</b>	<b>224 475,40</b>	<b>232 577,75</b>	<b>245 008,34</b>	<b>237 706,32</b>
<b>Apports exceptionnels</b>													
Déchets inertes (graviats)	4 496,56	11 900,90	2 402,04	1 099,54	8 299,88	0	0	0	0	0	0	0	0
Déchets anciens	-	14 265,71	1 421,98	5 033,36	7 599,88	0	0	0	3 789,86	0	0	0	0
Déblais compost	-	-	-	-	-	2894,54	0	0	0	0	0	0	0
<b>Tonnage annuel</b>	<b>4 496,56</b>	<b>26 166,61</b>	<b>3 824,02</b>	<b>6 132,90</b>	<b>15 899,76</b>	<b>2 894,54</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3 789,86</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL STOCKAGE</b>	<b>241 336,28</b>	<b>254 748,74</b>	<b>222 707,16</b>	<b>226 046,87</b>	<b>240 378,47</b>	<b>240 798,86</b>	<b>233 449,09</b>	<b>227 036,32</b>	<b>205 659,78</b>	<b>224 475,40</b>	<b>232 577,75</b>	<b>245 008,34</b>	<b>237 706,32</b>

Tableau 6 Évolution des tonnages en enfouissement depuis 2010 par nature de déchets



ILEVA assure :

- ❖ Un travail de traçabilité des déchets entrants ;
- ❖ Un suivi mensuel de la densité des déchets.

S'agissant des déchets ultimes, avant d'autoriser la mise en enfouissement, un travail de traçabilité est réalisé visant à permettre un suivi précis des différents flux de déchets entrants sur l'ISDND.

En **2022**, ce sont **358** fiches d'information préalable (FIP) qui ont été traitées y compris les FIPs de renouvellement.

Le tableau ci-contre synthétise le travail effectué concernant la procédure d'acceptation des déchets sur le CTVD.

MOIS 2022	NBRE FIP TRAITEES	NBRE DE FIP AUTORISEES	NBRE DE FIP REFUSEES	NBRE DE FIP ANNULEES
JANVIER	33	33		
FEVRIER	43	43		
MARS	31	30		1
AVRIL	23	23		
MAI	24	22		2
JUIN	31	31		
JUILLET	23	23		
AOÛT	19	18	1	
SEPTEMBRE	23	23		
OCTOBRE	23	23		
NOVEMBRE	24	24		
DÉCEMBRE	15	15		
EVOLLYS HEBDO	50	50		
<b>TOTAL</b>	<b>362</b>	<b>358</b>	<b>1</b>	<b>3</b>

### ▪ Zoom sur la gestion des lixiviats

L'unité de traitement BRM a traité **47 735 m<sup>3</sup>** de lixiviat en **2022**.

Les effluents en sortie de la station sont composés en moyenne de **73% de perméats** de nanofiltration, de **18% de concentrats** de nanofiltration et de **9% de boues**.

Le **rendement** de la station en **2022**, représentant le volume de perméats de nanofiltration / volume de lixiviats entrant est de **76%**.

Le tableau suivant donne les flux entrants et sortants de la station de traitement BRM en 2022.

	2022											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Lixiviats	4185	3119	4080	3975	3681	4067	4602	4558	4592	4284	3541	3051
Concentrats NF	693	523	683	715	769	772	913	893	949	843	677	587
Boue	412	271	444	386	359	402	394	318	403	412	322	422



Perméats NF	3284	2451	3070	2978	2717	3118	3483	3673	3540	3267	2646	2142
-------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Les apports de mélasse comme substrat ont permis de rééquilibrer les déficiences en DCO et en DBO<sub>5</sub> des lixiviats afin d’optimiser le traitement des lixiviats par les bactéries (traitement biologique).

Les concentrats issus du traitement, ont été réinjectés dans les bioréacteurs (alvéole A2 du casier A et casier B de la tranche 6, casier I). Avec une très faible concentration en ammoniac, ils ne saturent pas les déchets en azote et permettent de maintenir un taux d’humidité dans le massif de déchets.

Les boues ont été traitées par l’installation de traitement KBox.

Le perméat a été utilisé en arrosage des espaces verts, ou stocké dans le bassin incendie BINC1, ou vidangé en mer.

### 2.2.2. Les déchets encombrants

Les **encombrants ménagers et déchets encombrants des activités économiques** sont orientés vers les installations de tri. Ces déchets y subissent un tri mécanique avant d’être orientés vers les filières de valorisation notamment pour les ferrailles, les D3E ou encore les pneus.

L’installation de tri des encombrants du Port est gérée en Délégation de Service Public par CYCLEA, et réceptionne les déchets exclusivement issus de la collecte en porte à porte et des déchèteries du TCO. L’installation ne réceptionnait pas en 2021 de déchets encombrants issus d’activité économique.

L’installation de tri de la Rivière Saint-Etienne, gérée en prestation de service par la SEMRRE réceptionne les encombrants ménagers (porte à porte et déchèteries) de la CIVIS et de la CASUD. Elle réceptionne également les encombrants des professionnels (DAE).

En **2022**, ces deux installations ont réceptionné plus de **55 000 tonnes** de déchets, qui ont été triés et valorisés à près de **9 % en moyenne**.

	Port (en T)	Rivière Saint- Etienne (en T)	Total (en T)
<b>Déchets encombrants des collectivités (porte à porte + déchèteries)</b>	18 752	35 953	<b>54 705</b>
<b>DAE</b>	-	781	<b>781</b>
<b>Quantités entrantes (en T)</b>	<b>18 752</b>	<b>36 739</b>	<b>55 486</b>
<b>Tonnage valorisée (en T)</b>	<b>1 740</b>	<b>3 387</b>	<b>5 128</b>
<b>Taux de valorisation (en %) y compris DAE <sup>1</sup></b>	<b>9%</b>	<b>9%</b>	<b>9%</b>

Tableau 7 : Tonnages de déchets encombrants réceptionnés en 2022

Ces plateformes présentent un taux de valorisation relativement faible. Cependant, ces installations restent nécessaires pour extraire la part valorisable des déchets avant enfouissement même si cette part ne représente que **9 %**.

## ▪ Zoom sur la plateforme de tri de la Rivière Saint-Etienne

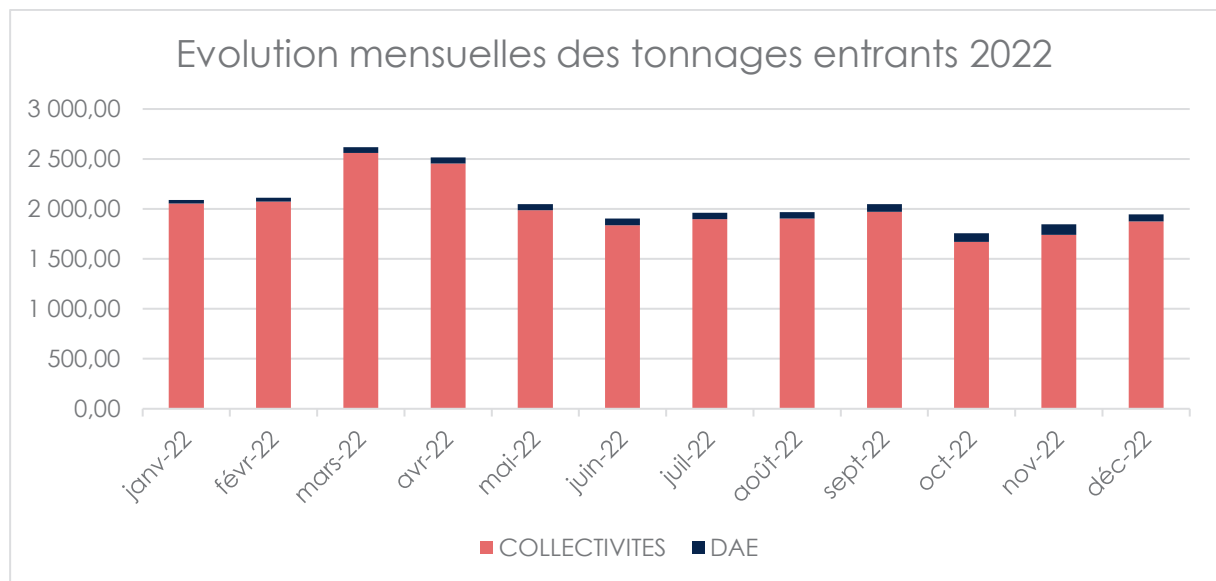
Les apports de déchets encombrants des ménages et des professionnels des territoires CASUD et CIVIS majoritairement, sont orientés puis déchargés sur la plateforme de tri des encombrants de la rivière Saint-Etienne.

Après avoir procédé au tri mécanique des apports et à l'extraction des déchets valorisables, les refus de tri ou déchets ultimes sont vidés au casier d'enfouissement.

En 2022, **36 734 tonnes** ont été apportées sur la plateforme, à **98 %** des collectivités et **2 %** des activités économiques, contre pour **33 4034 tonnes** en **2021**. Le tonnage moyen mensuel est d'environ **3 000 tonnes**.

	Collectivités (Porte à porte)	DAE	Total
<b>Tonnages 2021</b>	<b>26 211</b>	<b>969</b>	<b>27 180</b>
<b>Tonnages 2022</b>	<b>24 027</b>	<b>781</b>	<b>24 808</b>
<b>Variation en %</b>	<b>-8%</b>	<b>-19%</b>	<b>-9%</b>
<b>Variation en tonnes</b>	<b>-2 184</b>	<b>-188</b>	<b>-2 372</b>

Tableau 8 : Quantité de déchets encombrants réceptionnés sur la plateforme de tri des encombrants de la Rivière Saint-Etienne en 2022/2021



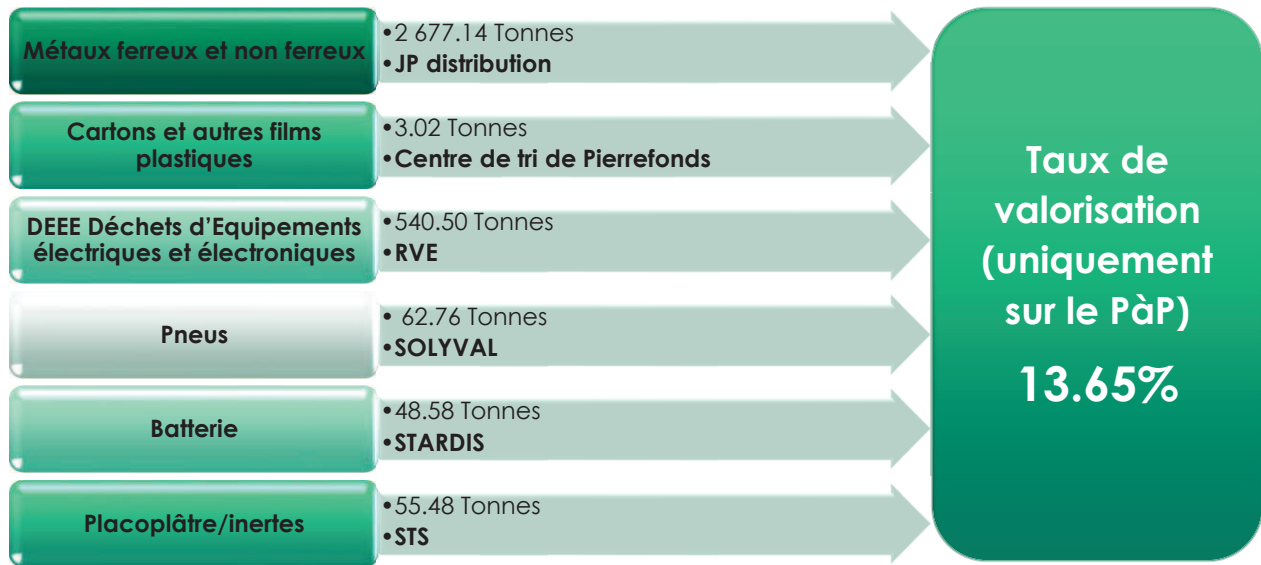
Graphique 2 : Evolution mensuelle des tonnages entrants 2022

**3 387.48 tonnes** des déchets entrants sur la plateforme ont été valorisés en 2022, soit un taux de valorisation de **9 %** des déchets triés au regard des apports entrants provenant des collectes en porte à porte et des déchèteries (pour calcul homogène au regard du taux de valorisation sur le site du Port). En considérant que les apports des déchèteries sont des refus qui ne sont pas triés, le taux de valorisation sur le site de la Rivière Saint-Etienne est de 13.65 %.

Les **filières de valorisation** concernées sont :

- ❖ Le centre de tri de Pierrefonds pour les cartons et films plastiques ;
- ❖ La société SOLYVAL au Port pour le recyclage des pneus ;
- ❖ Les sociétés JP Distribution pour les déchets métalliques ;
- ❖ La société RVE pour les DEEE ;

- ❖ La STARDIS pour les batteries ;
- ❖ La société STS pour les placoplâtre et les inertes.



**51 083.50 tonnes** de refus de tri ont été enfouies en **2022**, ces déchets de refus comprennent notamment les **16 767 tonnes de refus** provenant du site du Port et traités uniquement par broyage sur le site de saint-Pierre.

	ENC	DAE	TOTAL
<b>Tonnages refus enfouis (en Tonnes)</b>	50 856.26	227.24	51 083.50

### ▪ Zoom sur la plateforme de tri des encombrants du Port

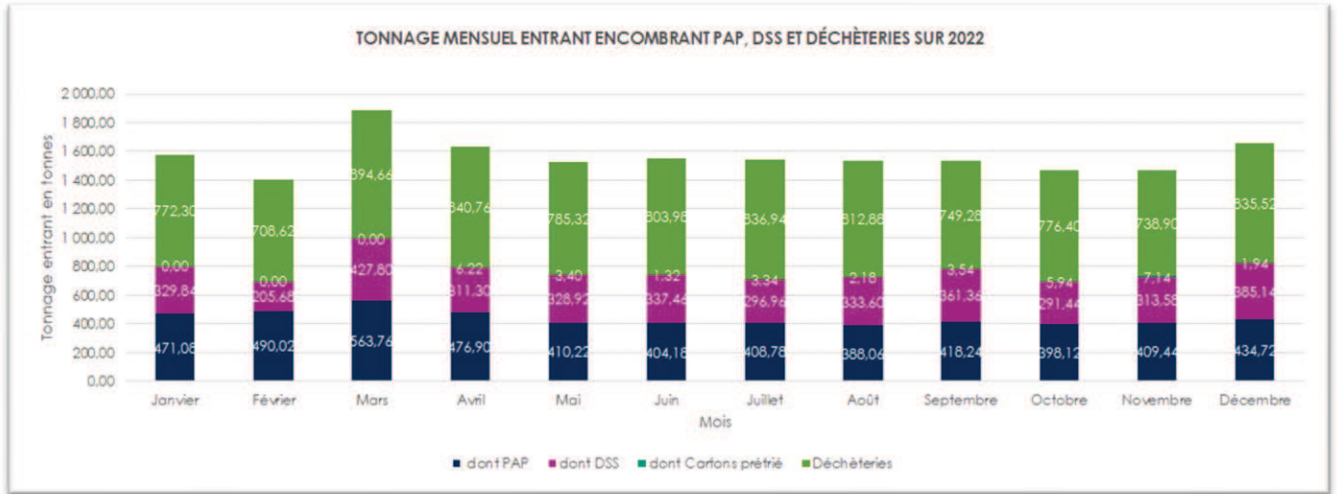
L'installation de tri des encombrants gérée en DSP par CYCLEA, localisée au Port réceptionne les **déchets exclusivement issus de la collecte en porte à porte et des déchèteries du territoire du TCO**. Le contrat de délégation de service public (2013-2021) transféré du TCO à ILEVA est arrivé à échéance le 30 septembre 2021. La concession a ainsi été relancée pour une période de 8 ans, et, le concessionnaire retenu reste CYCLEA.

	Collectivités PàP/Dépôts Sauvages	Collectivités Déchèteries	DAE	Total
<b>Tonnages 2021</b>	9 959,56	9 357,92	-	<b>19 317,48</b>
<b>Tonnages 2022</b>	9 196,60	9 555,56	-	<b>18 752,16</b>
<b>Variation en %</b>	-7,66%	2,11%	-	<b>-2,93%</b>
<b>Variation en tonnes</b>	-762,96	197,64	-	<b>-565,32</b>

Tableau 9 : Quantité de déchets encombrants réceptionnés sur la plateforme de tri des encombrants du Port en 2022/2021

Sur l'année 2022, ce sont **9 196.60 tonnes** qui ont été collectées et rapportées au centre de tri du Port en porte à porte et dépôts sauvages. Comparativement à 2021 une **baisse de 7.66 %** est constatée.

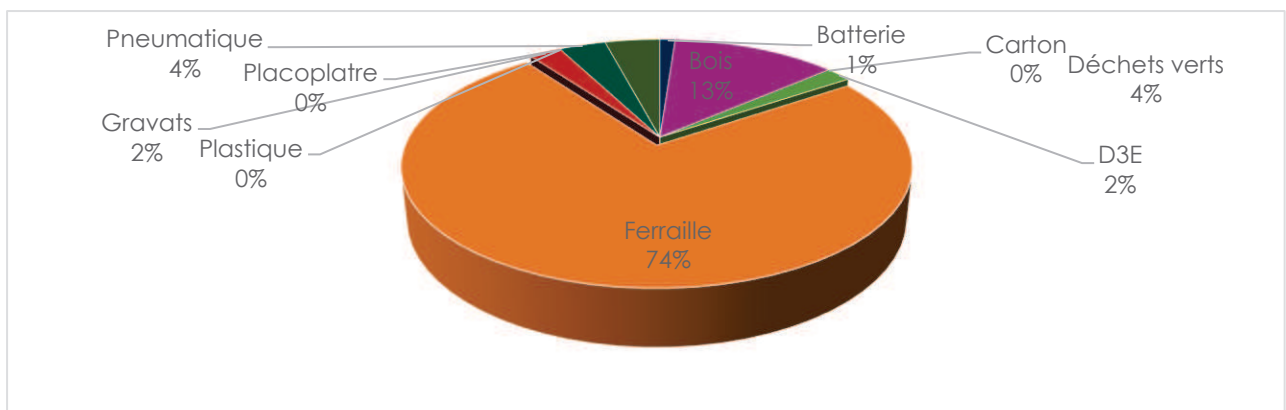
Ce sont **9 555.56 tonnes** d'encombrants provenant des déchèteries du territoire qui ont été réceptionnées sur l'année **2022**, soit une **augmentation de 2.11%** par rapport à l'année 2021.



Graphique 3 : Evolution des tonnages mensuels entrants sur la plateforme en 2022

Depuis 2019, le taux de valorisation des déchets sur la plateforme de tri des encombrants du Port reste stable, à un taux de **9 % avec une valorisation majeure sur la ferraille**.

Tonnes entrantes (PàP + déchèteries)		18 752	
2022		Tonnage Sortant	Répartition en %
Quantités triées	Batterie	20	1%
	Bois	214	13%
	Carton	0	0%
	D3E	33	2%
	Ferraille	1 264	74%
	Gravât	42	2%
	Placoplatre	0	0%
	Plastique	0	0%
	Pneumatique	60	4%
	Déchets verts	71	4%
	<b>Total valorisé</b>	<b>1 703</b>	<b>100%</b>
<b>Taux de valorisation</b>		<b>9%</b>	



Graphique 4 : Part des déchets triés par matière en 2022

### 2.2.3. Les emballages ménagers recyclables

**Les déchets ménagers valorisables** sont orientés vers les centres de tri du Port et de Pierrefonds. Ils font l'objet d'un tri poussé par type de matériau puis sont exportés dans la zone Océan Indien et Europe pour valorisation.

Le centre de tri du Port est géré en DSP par CYCLEA et réceptionne les emballages provenant de la collecte sélective du TCO et les valorisables des professionnels.

Le centre de tri de Pierrefonds, géré par la SEMRRE en prestation de service, réceptionne les déchets provenant majoritairement de la collecte en porte à porte de la CIVIS et de la CASUD et en moindre mesure les DAE.

Ces centres de tri ont été récupérés en gestion par ILEVA le 1<sup>er</sup> janvier 2018.

Durant l'année **2022**, ces deux installations ont réceptionné **22 381.58 tonnes** d'emballages provenant des ménages et **8 293.57 tonnes** des professionnels.

	Port	Pierrefonds	Total
<b>Quantités entrantes (collecte sélective + Déchèteries + Centre villes)</b>	8 755	13 627	<b>22 382</b>
<i>Dont la collecte sélective (PàP)</i>	7 533	11 723	19 257
<b>Tonnages valorisés</b>	4544	8 194	<b>12 738</b>
<b>Tonnages enfouis</b>	3 867	4 365	<b>8233</b>
<b>Taux de valorisation (hors DAE)</b> Matières valorisées sur total entrant	51.90 %	60.13%	<b>56.91%</b>

Tableau 10 : Quantité de déchets d'emballages réceptionnés sur les centres de tri en 2022

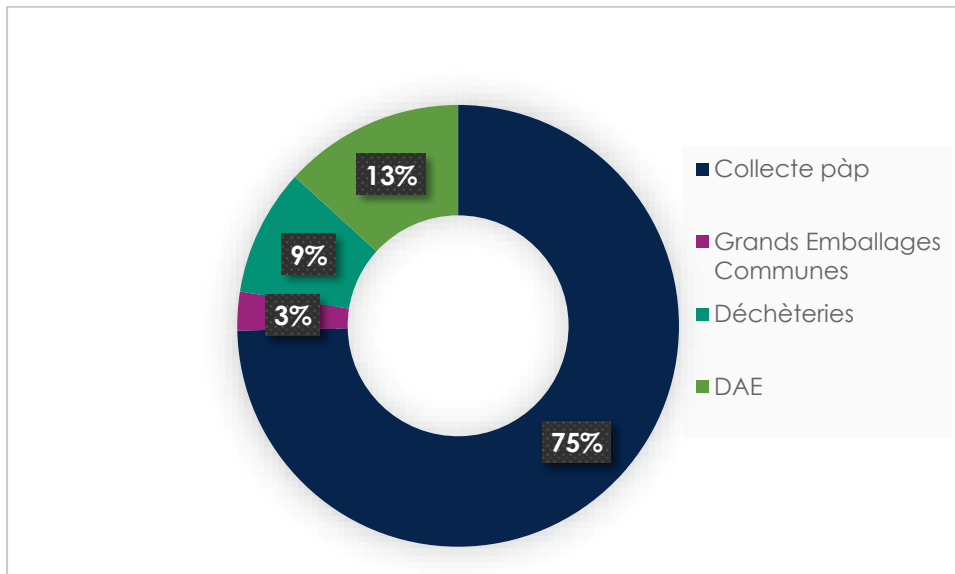
Avec un taux de valorisation moyen de **57 %**, la qualité de la collecte sélective reste peu satisfaisante sur l'ensemble du territoire d'ILEVA.

#### ▪ Zoom sur le centre de tri de Pierrefonds

**13 626.56** tonnes de déchets entrants issus de la collecte sélective et 2 076.76 tonnes apports des professionnels, soit 15 703.32 tonnes ont été réceptionnées en 2022.

Producteur	Tonnage ENTRANT (en T)	%
CIVIS (PàP + déchèteries + Centre ville)	8 397,50	53,48%
CASUD (PàP + déchèteries)	5 156,14	32,83%
TCO(Déchèteries)	72,92	0,46%
DAE	2 076,76	13,22%
<b>TOTAL</b>	<b>15 703,32</b>	<b>100,00%</b>

Tableau 11 : Répartition par apporteur des déchets sur le centre de tri de Pierrefonds en 2022



**Graphique 5 : Ventilation des déchets entrants par nature de déchets en 2022**

Il est constaté que **75 %** de déchets entrants sur le site de Pierrefonds, soit **11 723.36 tonnes** sont issues majoritairement de la collecte sélective en porte à porte au titre de l'année **2022**.

Matières	2021	2022	Répartition 2022	Evolution 2021/2022
RJM	3 238,26	2 826,58	27,01%	-12,71%
CARTON CS PAP	2 869,24	2 760,38	26,37%	-3,79%
CARTON AV	3 164,18	3 040,32	29,05%	-3,91%
EMR PET	959,30	893,80	8,54%	-6,83%
EMR PEHD	324,14	299,40	2,86%	-7,63%
ACIER	342,02	361,02	3,45%	5,56%
ALUMINIUM	35,42	32,50	0,31%	-8,24%
PEBD	197,40	200,50	1,92%	1,57%
VERRE	21,56	12,54	0,12%	-41,84%
DEEE	19,40	28,08	0,27%	44,74%
OUATE	0,00	11,60	0,11%	
<b>TOTAL MPS</b>	<b>11 170,92</b>	<b>10 466,72</b>	<b>100,00%</b>	<b>-6,30%</b>

**Tableau 12 : Quantités de matières premières secondaires triées et valorisées en 2022**

Les matières premières secondaires (MPS) valorisées sont principalement des **RJM** (27.01 %), des **cartons CS PàP** (26.37 %) et des **cartons en apport volontaire** (29.05 %).

Les refus totaux expédiés du centre de tri pour enfouissement en 2022 se sont élevés à **4 688.42 tonnes** ce qui correspond à **30.94 % des matières totales sortantes**.

Refus	2022	%
REFUS CS	4 365,46	93,11%
REFUS DAE	322,96	6,89%
<b>TOTAL</b>	<b>4 688,42</b>	<b>100,00%</b>

**Tableau 13 : Refus sortant du centre de tri de Pierrefonds et orientés à l'enfouissement en 2022.**



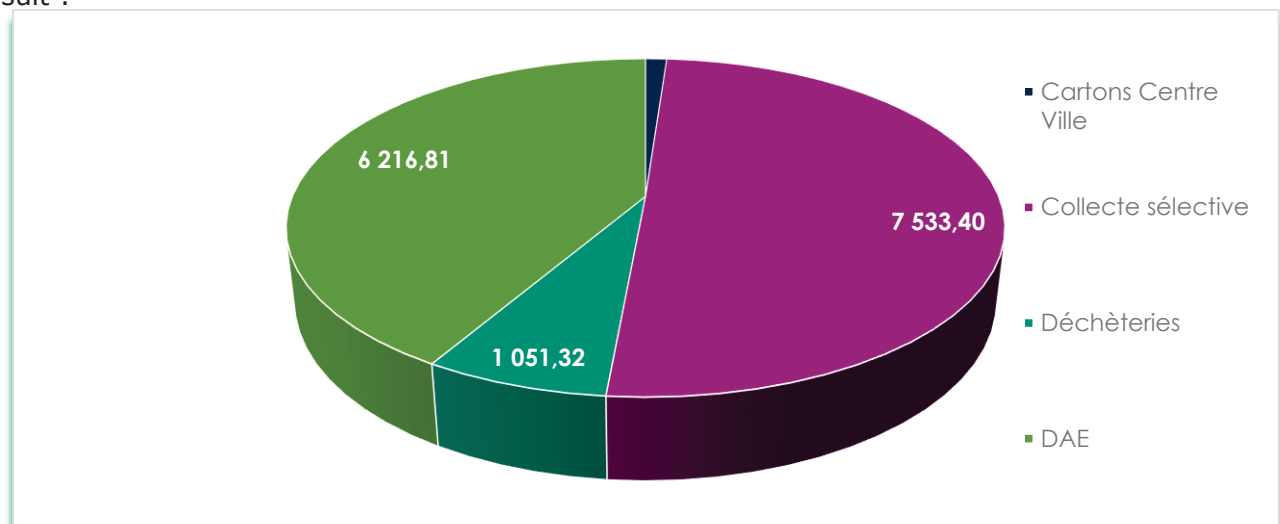
Le bilan matière pour l'année 2022 est le suivant :

2022	Collectivités	DAE	Total
Apports	13 626,56	2 076,76	15 703,32
Refus	4 365,46	322,96	4 688,42
Taux de refus (Refus sur tonnes entrantes)	<b>32,04%</b>	<b>15,55%</b>	<b>29,86%</b>
MPS	8 194,08	2 255,06	10 449,14
Taux de valorisation (MPS sur tonnes entrantes)			<b>66,54%</b>

Le taux de valorisation (sur tonnage entrant : collectivités et DAE) de 2022 est de **66.5%**. Le taux de refus est de **29.9%**. La différence consiste au taux de freinte et aux écarts de stock entre le 1<sup>er</sup> janvier 2022 et 1<sup>er</sup> janvier 2023.

### ▪ Zoom sur le centre de tri du Port

14 971.83 tonnes de déchets entrants issus de la collecte sélective et des DAE réparties comme suit :

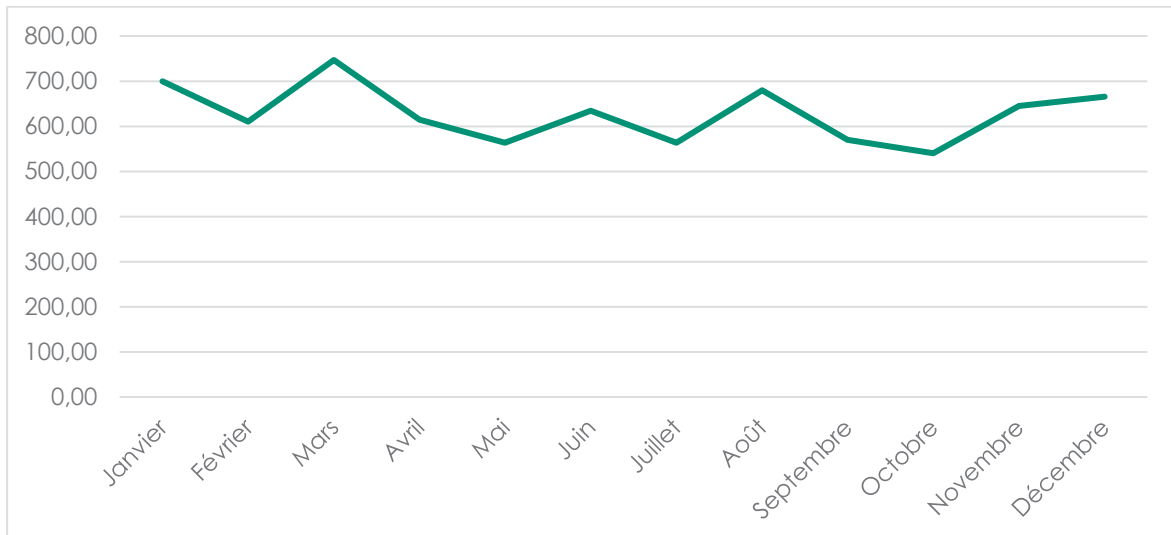


Graphique 6 : Répartition des déchets entrants sur le centre de tri du Port par origine en 2022

Sur le centre de tri du Port, **42 %** des apports proviennent des activités économiques et **51 %** des collectes sélectives réalisées sur le territoire du TCO.

Il est relevé une moyenne mensuelle de **628 tonnes**, contre 638 tonnes en 2021, soit une diminution de **- 1.57 %**.

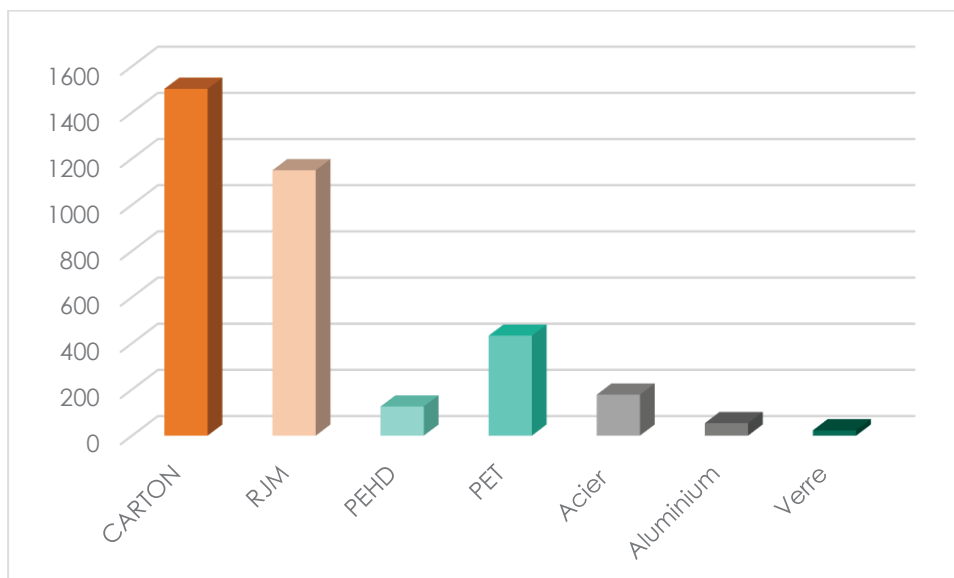
Les volumes les plus importants sont identifiés en janvier, mars, juin, août et décembre, correspondant aux vacances scolaires et aux fêtes de fin d'année.



Graphique 7 : Evolution tonnage entrant mensuel en CS uniquement au Centre de tri du Port

Les tonnages traités sur le site se répartissent en catégorie distincte :

- Les **DAE à broyer** : archives, plastiques et autres matières spécifiques,
- Les **apports MONOMATERIAUX**, ce sont des déchets justes poussés dans la presse à balles afin d'y être compactés. Dans cette catégorie nous distinguons les mono-matières simples : 1 apport d'une même matière, et les mono-matières séparées : le même apport contient plusieurs matières parfaitement identifiées par le producteur sur son site de production.
- Les **apports en MELANGE VALORISABLES**, il y a plusieurs matières en mélanges qui demandent un tri, mais avec un minimum d'autres matières (bois, métal...)
- Les **apports en MELANGE PARTIELLEMENT VALORISABLES**, les matières sont vidées à l'extérieur dans un espace dédié, et sont triées au grappin.



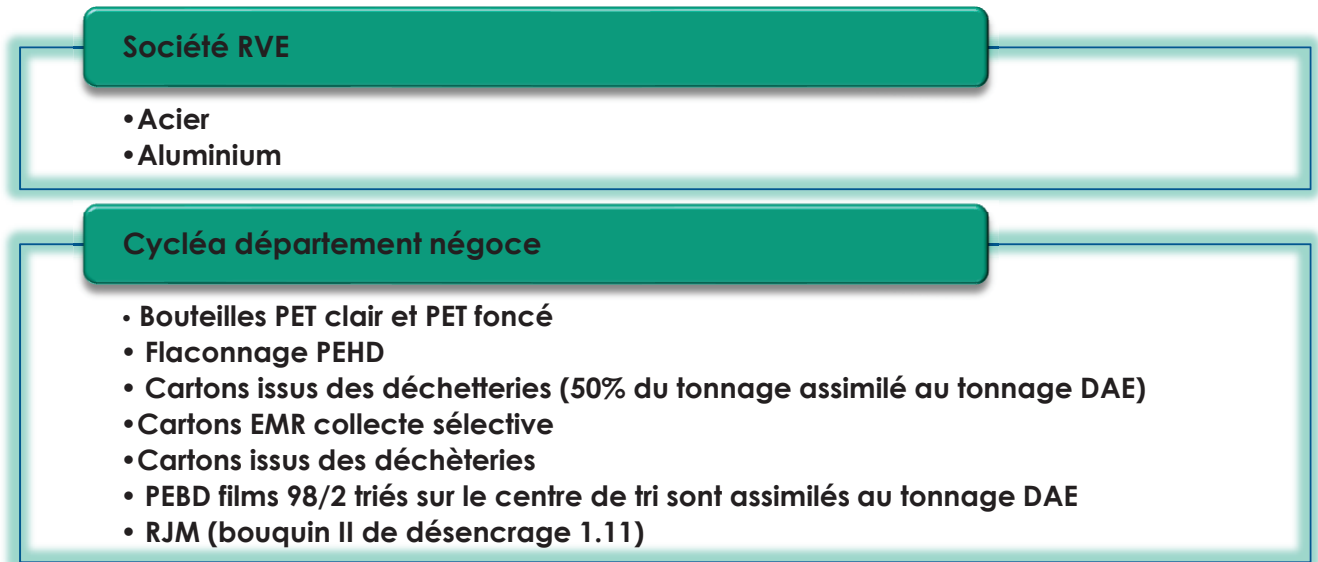
Graphique 8 : Répartition des matières premières secondaires triés sur le centre de tri du Port en 2022.



Il est observé une **baisse** générale de sortants sur les produits de collecte sélective de **10 %** entre 2021 et **2022**, certains postes sont plus impactés que d'autres. La baisse est significative concernant les **RJM (-22 %)**. Cette diminution est induite par l'augmentation des publicités dématérialisées.

Les matières premières secondaires issues des activités du centre de tri sont commercialisées par deux repreneurs : **RVE** et **Cycléa Négoce**, dans le cadre des accords contractuels pris avec CITEO.

Voici la répartition des matières entre les **deux repreneurs** au titre de l'année 2022



2022	Collectivités	DAE	Total
Apports	8 790,40	6 216,81	15 007,21
Refus	3 868,06	1 032,24	4 900,30
Taux de refus (Refus sur tonnes entrantes)	<b>44,00%</b>	<b>16,60%</b>	<b>32,65%</b>
MPS	4 543,68	5 196,50	9 740,18
<b>Taux de valorisation (MPS sur tonnes entrantes)</b>			<b>64,90%</b>

Le taux de valorisation (sur tonnage entrant : collectivités et DAE) de **2022** est de **64,90%**. Le taux de refus est de **32.65%**. La différence consiste au taux de freinte et aux écarts de stock entre le 1<sup>er</sup> janvier 2022 et 1<sup>er</sup> janvier 2023.

Le taux de refus sur les apports des collectivités restent relativement important. Le fait que le centre de tri présente de forts apports de déchets professionnels de bonne qualité, augmente le taux de valorisation globale sur le centre de tri du Port.

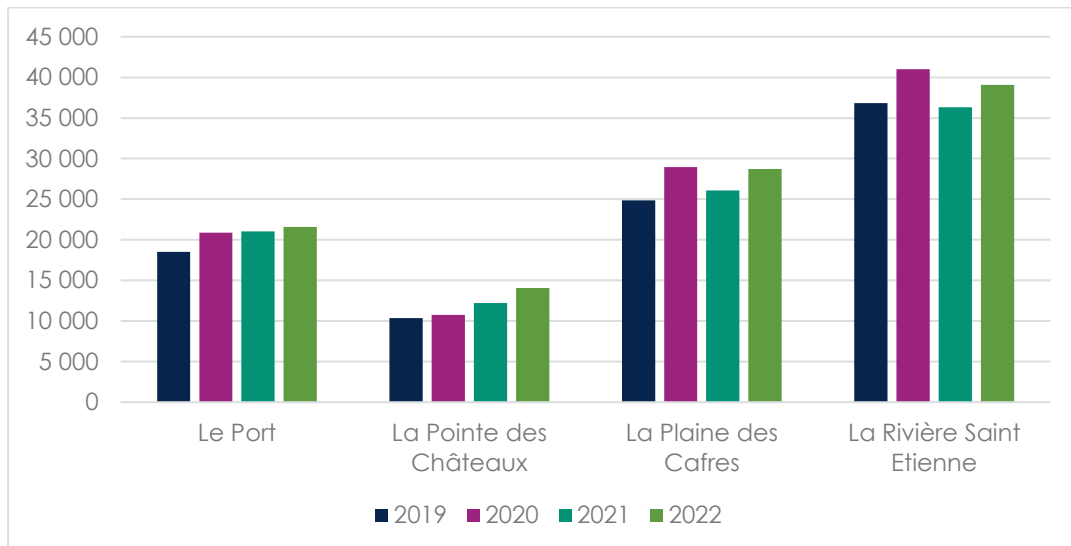
### 2.2.4. Les déchets végétaux

Avec **4 installations** de traitement de déchets végétaux réparties sur son territoire, ILEVA réceptionne **plus de 103 000 tonnes** de déchets verts qui sont transformés en amendement organique pour un retour au sol.

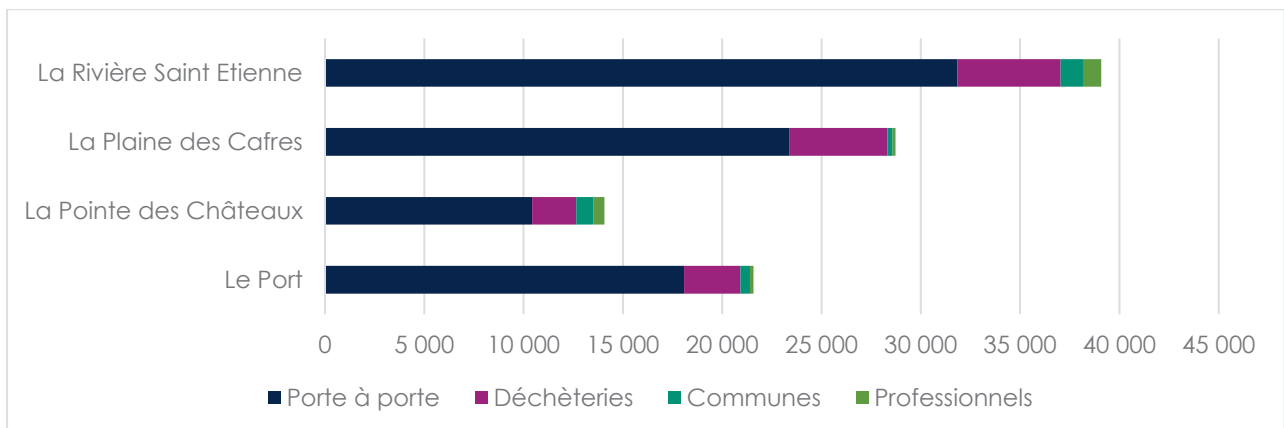
Plateformes	2019	2020	2021	2022	Evolution 2021/2022
Le Port	18 516	20 880	21 025	21 582	2,65%
La Pointe des Châteaux	10 366	10 771	12 194	14 062	15,31%
La Plaine des Cafres	24 860	28 950	26 085	28 727	10,13%
La Rivière Saint Etienne	36 852	41 000	36 333	39 079	7,56%
<b>TOTAL</b>	<b>90 593</b>	<b>101 601</b>	<b>95 638</b>	<b>103 451</b>	<b>8,17%</b>

Tableau 14 : Evolution de la répartition des déchets végétaux par site de 2019 à 2022 :

Il est constaté une variation de **+ 8.17 %** des déchets réceptionnés sur les plateformes de déchets végétaux en **2022** en comparaison à 2021. Cette **augmentation** s'explique notamment par les phénomènes météorologiques de 2022 et notamment le passage du cyclone BATSIRAI.



Graphique 9 : Evolution des apports de déchets végétaux par plateforme sur les 4 dernières années.



Graphique 10 : Répartition des apports de déchets végétaux (DV) par origine et par site en 2022.

Plus de **81 %** des déchets végétaux traités, proviennent de la **collecte en porte à porte** contre **14 %** issus des **déchèteries**, **3 %** des **communes**, et **2 %** des **professionnels**.

Ces déchets réceptionnés sont triés puis subissent :

- Soit un broyage avant mise en vente (Saint-Leu, Rivière Saint-Etienne et Plaine des Cafres) ;
- Soit un broyage puis un process de compostage (fermentation puis maturation) avant mise en vente (Le Port et Plaine des Cafres).

Les refus de tri (plastiques, pneus, batteries, souches, ...) sont orientés vers les filières de valorisation locale ou vers l'installation de stockage de déchets ultimes de la Rivière Saint-Etienne pour les déchets ultimes.

Plateformes	Tonnages des refus de tri	Tonnages des refus de criblage
Le Port	499	4 214
La Pointe des Châteaux	815	0
La Plaine des Cafres	806	4 814
La Rivière Saint Etienne	3 709	0
<b>TOTAL</b>	<b>5 830</b>	<b>9 028</b>

Tableau 15 : Refus de tri et de criblage produits sur les installations en 2022

Les déchets végétaux sont donc triés, broyés et mis en andain pour compostage (ou simple broyage) selon les sites, puis mis à la vente des usagers.

On remarque que la production d'amendements organiques en matière de **compost** a augmenté par rapport à 2021, de **+ 2 %** ; au profit du **broyat** qui connaît une croissance de **+ 11% en 2022**.

Plateformes	Type	Quantités produites en 2021	Quantités produites en 2022	Evolution 2021/2022
<b>Port</b>	Compost	7 226	10 138	40%
	Broyat	-	-	-
<b>Pointe des Châteaux</b>	Compost	-	-	-
	Broyat	8 099	9 669	19%
<b>Plaine des Cafres</b>	Compost	9 723	7 108	-27%
	Broyat	7 755	4 713	-39%
<b>Rivière Saint-Etienne</b>	Compost	-	-	-
	Broyat	18 620	23 932	29%
<b>Total Amendements organiques</b>	Compost	<b>16 949</b>	<b>17 246</b>	<b>2%</b>
	Broyat	<b>34 474</b>	<b>38 314</b>	<b>11%</b>

Tableau 16 : Production d'amendements organiques par site et par type (broyat/compost) en 2022 et comparaison à l'année 2021.

Avec un **taux de valorisation moyen de 95 % après tri**, les déchets végétaux sont donc transformés en amendements organiques pour un retour au sol via des usages agricoles (litière animale) et non agricoles (aménagement paysager notamment).

<i>Valorisation matière</i>	<i>Port</i>	<i>Pointe des Châteaux</i>	<i>Plaine des Cafres</i>	<i>Rivière Saint-Etienne</i>
Tonnage à traiter avec refus de criblage	16 869	13 247	22 824	35 371
Taux de valorisation	78%	94%	79%	91%
<b>Taux de valorisation moyen</b>	<b>86%</b>			
Tonnage à traiter sans refus de criblage	21 083	13 247	27 638	35 371
Taux de valorisation	98%	94%	96%	91%
<b>Taux de valorisation moyen</b>	<b>95%</b>			

Tableau 17 : Taux de valorisation des déchets végétaux en 2022

<i>Année</i>	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Déchets végétaux	88 903	89 680	95 175	88 204	102 353	91 725	102 470	95 637	103 451
<b>Indice Base 100 en 2014</b>	<b>100</b>	<b>100,87</b>	<b>107,05</b>	<b>99,21</b>	<b>115,13</b>	<b>103,17</b>	<b>115,26</b>	<b>107,57</b>	<b>116,36</b>

Tableau 18 : Indice des quantités de déchets non dangereux non inertes admis en installation de traitement de déchets végétaux avec une base 100 en 2014 (création du syndicat).

On constate une **hausse** de la quantité de déchets verts entrants depuis 2014.

La tendance continue en 2022.

Chaque année, données d'auto-surveillance doivent être transmises aux services de l'Etat. Ces chiffres sont ainsi déclarés via la plateforme GEREP.

Le tableau ci-après récapitule tous les éléments chiffrés déclarés pour l'année 2022 pour l'ensemble des installations de traitement des déchets végétaux.



	CODE DECHET	Intitulé	Port	Pointe des Châteaux	Plaine des Cafres	Rivière Saint-Etienne	nature du traitement	Exutoire
<b>Ny 1/ Réception ou traitement de déchets</b>								
Qté admise DV entrants	20 02 01	Déchets biodégradables	21 582,16	14 061,70	28 727,44	39 079,46	R3	
Qté DV traitées	-	Admises - refus (hors criblage)	21 082,92	13 247,00	27 638,22	35 371,42		
<b>Nx1/ Production ou expédition de déchets</b>								
Refus tri DV (ENC)	19 05 02	Fraction non compostée des déchets animaux et végétaux	379,98		806,28		D5 : Dépôt sur ou dans le sol (expl mise en décharge, ...)	CTVD
Refus de tri DV (ENC)	19 12 12	Déchets encombrants issus PF Broyage		740,88		3 577,10	D5 : Dépôt sur ou dans le sol (expl mise en décharge, ...)	CTVD
Refus de tri DV (ferrailles)	19 12 02	Métaux en mélange	20,94	3,90	7,94	12,96	R4 : Recyclage ou récupération des métaux et des composés métalliques	Général Autos
Refus de tri DV (gravats)	19 12 09	mélanges de béton, briques, tuiles et céramiques autres que ceux visés à la rubrique 17 01 06	94,22	69,92	116,42	113,88	R5 : Recyclage ou récupération d'autres matières inorganiques	RES / STS
Refus de tri DV (pneus)	19 12 12	Pneus hors d'usage	0,94	0,00	2,84	2,74	R5 : Recyclage ou récupération d'autres matières inorganiques	Solyval
Refus de tri criblage	19 05 02	Fraction non compostée des déchets animaux et végétaux	4 213,90	0,00	4 814,12	0,00	D5 : Dépôt sur ou dans le sol (expl mise en décharge, ...)	ISDND
refus souche	19 12 07	Bois autres que ceux visés à la rubrique 19 12 06	3,16	0,00	155,10	0,00	R10 : Epandage sur le sol au profit de l'agriculture ou de l'écologie	Professionnels / Agri.
Batteries	19 12 11*	Accumulateurs au plomb	0,00	0,00	0,64	1,36	R5 : Recyclage ou récupération d'autres matières inorganiques	STARDIS
Sortie Compost	19 05 99	Compost	10 137,44		7 108,46		R10 : Epandage sur le sol au profit de l'agriculture ou de l'écologie	Professionnels / Agri.
Sortie Broyat	19 12 12	Broyat (la DEAL demande a déclaré en 19 12 12)		9 668,98	4 712,88	23 932,06	R10 : Epandage sur le sol au profit de l'agriculture ou de l'écologie	Professionnels / Agri.
Sortie Broyat pollué	19 05 03	Déchets non spécifiés ailleurs	0,00	0,00	0,00	0,00	D5 : Dépôt sur ou dans le sol (expl mise en décharge, ...)	ISDND

Tableau 19 / Synthèse des indicateurs techniques de traitement des déchets végétaux en 2022.



### 3. Mesures prises dans l’année pour prévenir ou atténuer les effets préjudiciables à la sante de l’homme et à l’environnement des opérations de gestion des déchets

#### 3.1. Les déchets verts

L’activité de traitement des déchets végétaux retentit peu sur la santé de l’homme ou sur l’environnement. Les déchets traités sont d’origine naturel et présentent des taux d’indésirables relativement faibles. Les process utilisés (broyage simple ou compostage) sont exclusivement mécaniques, et les broyats ou composts obtenus retournent à la terre.

La gestion de ces installations de traitement des déchets végétaux est régie par des arrêtés ministériels et/ou préfectoraux. Ces derniers dictent les mesures à mettre en place pour prévenir ou atténuer les impacts de l’activité de traitement des déchets végétaux sur la santé de l’homme et sur l’environnement.

Pour exemple, l’ensemble des eaux pluviales ou de process transitant sur les installations de traitement est collecté au sein de lagunes de décantation et est systématiquement analysé avant rejet en milieu naturel. Les arrêtés règlementaires viennent fixer des seuils de polluants au-delà desquels tout rejet est proscrit.

ILEVA mène ainsi régulièrement des prélèvements dans ses bassins.

De même, des analyses sont réalisées sur chaque lot de broyat ou de compost afin de vérifier leur conformité à la norme NFU 44-051 relative à la mise sur le marché des amendements organiques.

#### 3.2. Les déchets ménagers et assimilés

##### Synthèse des mesures prises en 2022 pour maitriser les effets et impacts sur l’environnement de l’exploitation de l’ISDND.

THEMATIQUE	MESURES
<b>Sol Et Sous-Sol</b>	Stabilité du massif de déchets : -suivis géotechniques des murs de soutènement en gabions -compactage en plusieurs passes pour limiter les tassements différentiels
<b>Eaux Souterraines</b>	-Maitrise et maintien des niveaux de lixiviats dans les casiers et assainissement des stocks historiques de lixiviats -Suivi de la composition des eaux souterraines -Mise en place d’un programme de suivi composé de 15 piézomètres
<b>Eaux De Process</b>	-Maintien des différents équipements de collecte, de stockage et de traitement des lixiviats en fonctionnement optimal -Location d’une unité de traitement mobile
<b>Eaux Pluviales</b>	-Contrôle des eaux des bassins dédiés et rejets si analyses conformes et dans le cas contraire, transfert vers les bassins lixiviats pour traitement

<b>Rejets D'eaux De Surface</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Rejet dans le milieu naturel après analyse, si les résultats sont conformes, sinon traitement en tant qu'eaux souillées</li> </ul>
<b>Effluents Issus Du Traitement Des Lixiviats</b>	<p>Effluents utilisés pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'irrigation des espaces verts du site avec les perméats de nanofiltration après contrôle de la conformité réglementaire, permettant ainsi une économie de <b>36 369 m<sup>3</sup></b> d'eau sur <b>2022</b></li> <li>- la réinjection de <b>14 427 m<sup>3</sup></b> de <b>concentrats</b> issus du traitement des lixiviats par le BRM, pour le fonctionnement des casiers en mode bioréacteur (mise en service d'une unité de réinjection automatique en septembre 2020)</li> <li>-Rejet de <b>9 897 m<sup>3</sup> d'effluents</b> via l'émissaire en mer</li> <li>-Traitement des <b>4 545 m<sup>3</sup></b> des <b>boues</b> produites par le traitement biologique des lixiviats</li> </ul>
<b>Alimentation En Eau</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Utilisation des perméats de nanofiltration du BRM pour l'irrigation des espaces verts du site permettant une économie sur les consommations d'eau d'irrigation : effet positif temporaire sur la ressource</li> </ul>
<b>Climat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-L'exploitation en mode bioréacteur favorise une production plus rapide de biogaz capté par le réseau mis en place à l'avancement dès le début de la phase de méthanogènes.</li> <li>-Valorisation énergétique du biogaz et présence d'un système palliatif en cas de défaillance (2 torchères)</li> <li>-Connexion des puits biogaz du casier de la tranche 4 au réseau de dégazage pour valorisation</li> </ul>
<b>Risques Naturels</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Levé topographique et contrôle visuel des épis de protection</li> <li>-Suivi mensuel des déformations des massifs avec instrumentation et cibles topographiques</li> </ul>
<b>Habitats Naturels</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Limitation des envols par le compactage, la réduction de la surface d'exploitation, les couvertures hebdomadaires, voir journalières, le choix de l'orientation des zones de vidage et par la mise en place de cages anti-envols en bordure des zones d'exploitation.</li> <li>-Ramassages réguliers des envols en bordure du site et en bordure de rivière.</li> <li>-Limitation des poussières par l'arrosage des voies d'exploitation en période sèche.</li> </ul>
<b>Flore</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Lutte contre les espèces exotiques envahissantes pour limiter leur propagation</li> <li>-Entretien des espaces verts, éco-pâturage</li> <li>-Usage raisonné des produits phytosanitaires</li> </ul>
<b>Faune Invertébrée</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Entretien des milieux.</li> <li>-Usage raisonné des produits phytosanitaires.</li> <li>-Pas d'éclairage permanent et utilisation de lampes orientées vers le sol</li> </ul>
<b>Herpétofaune</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Entretien des milieux.</li> <li>-Usage raisonné des produits phytosanitaires.</li> <li>-Pas d'éclairage permanent et utilisation de lampes orientées vers le sol</li> </ul>
<b>Mammifères</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Entretien des milieux.</li> <li>-Usage raisonné des produits phytosanitaires.</li> <li>-Pas d'éclairage permanent et utilisation de lampes orientées vers le sol</li> </ul>
<b>Avifaune</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Entretien des milieux.</li> <li>-Usage raisonné des produits phytosanitaires.</li> <li>-Pas d'éclairage permanent et utilisation de lampes orientées vers le sol</li> <li>-Entretien des milieux.</li> </ul>

<b>Faune Aquatique</b>	-Pas d'utilisation de produits phytosanitaires.
<b>Nuisibles</b>	-Augmentation de la fréquence des opérations de dératisation pour lutter contre la prolifération des rats et autres rongeurs. -Limitation des surfaces de déchets non couvertes -Passages réguliers des services de la fourrière animale pour la capture des chiens errants. -Opérations de démoustication et de désinsectisation au besoin, et de dératisation régulière
<b>Espèces Exotiques Envahissantes</b>	-Eradication des espèces exotiques envahissantes de façon mécanique
<b>Continuité Ecologiques</b>	-Entretien des milieux. -Pas d'utilisation de produits phytosanitaires. -Pas d'éclairage permanent et utilisation de lampes orientées vers le sol
<b>Odeurs</b>	-Exploitation de surfaces réduites couvertes régulièrement. -Couverture des alvéoles dès la fin du comblement. -Entretien et suivi quotidien du réseau de dégazage et captage à l'avancement et valorisation du biogaz
<b>Emissions Gazeuses</b>	-Exploitation avec réinjection permettant de favoriser la production de biogaz lors de la période d'exploitation de l'ISDND. -Suivi mensuel de la qualité du biogaz produit sur site. -Contrôle annuel des émissions et des rejets.
<b>Poussières</b>	-Arrosage des pistes par temps sec -Entretien régulier des pistes -Limitation des vitesses de circulation -Balayage des voies d'accès
<b>Envol</b>	-Compactage des déchets dès leur déchargement -Mise en place de cages côté Saint Louis, retenant les envols. -Ramassage manuel des envols sur le site et ses alentours, y compris dans le lit de la rivière Saint Etienne -Installation de filets fixes anti-envols
<b>Emissions Lumineuses</b>	-Limitation de l'éclairage, orientation des lumières vers le bas



## 4. INDICATEURS FINANCIERS RELATIFS AU TRAITEMENT DES DECHETS

### 4.1. Modalités d'exploitation du service public de prévention et de gestion – traitement

Les rapports d'activités annuels détaillent l'ensemble des modalités d'exploitation des sites d'ILEVA gérées par des prestataires par le biais de contrats de prestations de services ou concession ou contrat in house. Aussi, une représentation des modes de gestion des sites est détaillée ci-après :

INSTALLATIONS DE TRAITEMENT DES DECHETS VEGETAUX				
Type d'installations	Installation de Compostage	Installation de Broyage	Installation de Broyage	Installation de Compostage/Broyage
				
<b>Localisation</b>	Boulevard La Marine	Route des Colimaçons	Rivière Saint-Etienne	Chemin des Sports mécaniques
<b>Commune</b>	Le Port	Pointe des Châteaux	Saint-Pierre	Plaine des Cafres
<b>Régime ICPE</b>	Autorisation	Autorisation	Autorisation	Déclaration
<b>Exploitant</b>	ILEVA	ILEVA	ILEVA	ILEVA
<b>Mode De gestion</b>	Marché de prestation de service	Marché de prestation de service	Marché de prestation de service	Contrat de prestation intégrée
<b>Gérée par</b>	GREEN TROPICAL CIRCLE (GTC)	GREEN TROPICAL CIRCLE (GTC) (à compter du 17/08/2020)	GREEN TROPICAL CIRCLE (GTC)	SPL SUDEC (2 <sup>ème</sup> semestre 2020)
CENTRE DE TRANSIT DES DECHETS NON DANGEREUX				
Type d'installations	TRANSIT			
				
<b>Localisation</b>	Boulevard La Marine			
<b>Commune</b>	Port			
<b>Régime ICPE</b>	Déclaration			
<b>Exploitant</b>	ILEVA			
<b>Mode De gestion</b>	Marché de prestation de service			
<b>Gérée par</b>	GREEN TROPICAL CIRCLE (GTC) (gestion) - OVIVE (lixiviats)			



CENTRE DE TRAITEMENT ET DE VALORISATION DES DECHETS DE LA RIVIERE SAINT ETIENNE			
Type d'installations	plateforme de tri et de valorisation des DAE et des encombrants	Installation de stockage des déchets non dangereux et ses installations connexes	Installation de Broyage
			
Localisation	Rivière Saint-Etienne		
Commune	Saint-Pierre		
Régime ICPE	Autorisation		
Exploitant	ILEVA		
Mode De gestion	Marché de prestation de service		
Gérée par	SEMRRE	GREEN TROPICAL CIRCLE (GTC)	GREEN TROPICAL CIRCLE (GTC)
CENTRE DE TRI			
Type d'installations	Centre de tri et installation de tri des encombrants	Centre de tri	
			
Localisation	Port	Pierrefonds	
Commune	Port	Saint-Pierre	
Régime ICPE	Autorisation	Autorisation	
Exploitant	ILEVA	ILEVA	
Mode De gestion	Marché de délégation de service public (DSP)	Contrat de prestation de service	
Gérée par	CYCLEA	SEMRRE	

## 4.2. Montant annuel global des dépenses liées aux investissements et au fonctionnement du service, et modalités de financement y compris la répartition entre les différentes sources de financement

### Exécution de la section de Fonctionnement :

Au titre de l'année 2022, le budget de la **section de fonctionnement** s'est exécuté à hauteur de **46 903 826.40 € HT** en **dépenses** dont près de **65 % des dépenses réelles** concernent la **nature 611** « prestations de services et **11 % les charges du personnel (chapitre 012)**.

Les **recettes** de fonctionnement quant à elle, s'élève à **49 908 426.74 € HT**. Elles se composent majoritairement :

- ❖ Des prestations à des tiers (professionnels et collectivités) et par la vente de compost et de biogaz ;
- ❖ Des soutiens d'Eco-organismes (OCAD3E) ;
- ❖ Des contributions des membres d'ILEVA.

En vertu de l'article 14 des statuts du Syndicat mixte ILEVA, les EPCI membres du dit syndicat versent une contribution annuelle afin d'assurer le financement des dépenses nécessaires à l'accomplissement de son objet. Le montant de ces **contributions** qui se chiffre à hauteur de **38 427 905 €** au titre de l'année 2022, se décomposent comme suit :



<b>CIVIS</b>	
Contribution versée au titre de l'année 2022 :	13 704 294,61 €
<b>CA SUD</b>	
Contribution versée au titre de l'année 2022 :	9 233 113,13 €
<b>TCO</b>	
Contribution versée au titre de l'année 2022 :	14 710 473,35 €
<b>REGION REUNION</b>	
Contribution versée au titre de l'année 2022 :	390 011,96 €
<b>DEPARTEMENT DE LA REUNION</b>	
Contribution versée au titre de l'année 2022 :	390 011,96 €

### **Exécution de la section d'Investissement :**

En section d'investissement, **94 989 295.43 € HT** ont été mandatés dans le cadre de la programmation pluriannuel d'investissement. Près de **78 % de ces dépenses réalisées** ont été consacrées au paiement des factures rattachées au marché global de performances, de conception, de **réalisation du Pôle Déchet Sud**.

Ces investissements sont notamment financés sur l'exercice 2022, au travers des **emprunts, des subventions d'investissements et des recettes de FCTVA**. Le montant de ces encaissements s'élevait à hauteur de **156 201 045.05 € HT**.

Une représentation globale par chapitre de l'exécution budgétaire 2022 est détaillée ci-après.

Envoyé en préfecture le 12/06/2023

Reçu en préfecture le 12/06/2023

Publié le 12/06/2023

ID : 974-200045342-20230612-CS230602\_09-DE



SECTION	DEPENSES				RECETTES						
	Chapitre	Libellé	Montant en TTC (en euros)	Montant en HT (en euros)	Chapitre	Libellé	Montant en TTC (en euros)	Montant en HT (en euros)			
Section de Fonctionnement	011	Charges à caractère général	39 241 897,50	38 432 840,37	013	Atténuation de charges	134 316,98 €	134 316,98 €			
	012	Charges de personnel, frais assimilés	4 877 679,29	4 875 091,02	70	Produits services, domaines et ventes diverses	8 746 925,19 €	8 746 925,19 €			
	65	Autres charges de gestion courante	19 263,53 €	19 263,53 €	74	Dotations et participations	38 667 441,03 €	38 667 441,03 €			
	Total des dépenses de gestion courante			44 138 840,32 €	43 327 194,92 €	75	Autres produits de gestion courante	1,45 €	1,45 €		
	66	Charges financières	2 062 491,67 €	2 038 489,58 €	Total des recettes de gestion courante				47 548 684,65 €	47 548 684,65 €	
	67	Charges exceptionnelles	702 695,33 €	676 831,49 €	76	Produits financiers	19 940,00 €	19 940,00 €			
	Total des dépenses financières et exceptionnelles			2 765 187,00 €	2 715 321,07 €	77	Produits exceptionnels	141 594,64 €	141 594,64 €		
	Total des dépenses réelles de fonctionnement			46 904 027,32 €	46 042 515,99 €	Total des recettes financières et exceptionnelles				161 534,64 €	161 534,64 €
	68	Dotations provisions semi-budgétaires	- €	- €	Total des recettes réelles de fonctionnement				47 710 219,29 €	47 710 219,29 €	
	042	Opérat° ordre transfert entre sections	861 310,41	861 310,41	78	Reprises provisions semi-budgétaires	- €	- €			
	Total des dépenses d'ordres de fonctionnement			861 310,41 €	861 310,41 €	042	Opérat° ordre transfert entre sections	142 494,34 €	142 494,34 €		
	Total dépenses de fonctionnement			47 765 337,73 €	46 903 826,40 €	002	Résultat reporté de fonctionnement	2 055 713,11 €	2 055 713,11 €		
						Total des recettes d'ordres de fonctionnement				2 198 207,45 €	2 198 207,45 €
					Total recettes de fonctionnement				49 908 426,74 €	49 908 426,74 €	
Section d'Investissement	20	Immobilisations incorporelles	631 399,02 €	582 700,28 €	13	Subventions d'investissement	16 000 000,00 €	16 000 000,00 €			
	21	Immobilisations corporelles	128 353,53 €	118 329,40 €	16	Emprunts et dettes assimilées	90 000 000,00 €	90 000 000,00 €			
	23	Immobilisations en cours	87 277 739,46 €	84 185 687,19 €	20	Immobilisations incorporelles	213,38 €	213,38 €			
	26	Participations créances rattachées à des participations	96 100,00 €	96 100,00 €	23	Immobilisations en cours	4 860,93 €	4 860,93 €			
	Total des dépenses d'équipements			88 133 592,01 €	84 982 816,87 €	Total des recettes d'équipements				106 005 074,31 €	106 005 074,31 €
	10	Dotations, fond divers et réserves			10	Dotations, fonds divers et réserves (hors 1068)	1 578 639,35 €	1 578 640,35 €			
	16	Emprunts et dettes assimilés	5 110 841,45 €	5 059 727,96 €	1068	Excédents de fonctionnement capitalisés					
	Total des dépenses financières			5 110 841,45 €	5 059 727,96 €	Total des recettes financières				1 578 639,35 €	1 578 640,35 €
	Total des dépenses réelles d'investissement			93 244 433,46 €	90 042 544,83 €	Total des recettes réelles d'investissement				107 583 713,66 €	107 583 714,66 €
	040	Opérations d'ordre de transfert entre sections	142 494,34 €	142 494,34 €	040	Opérations d'ordre de transfert entre sections	861 310,41 €	861 310,41 €			
	041	Opérations patrimoniales	4 804 256,26 €	4 804 256,26 €	041	Opérations patrimoniales	4 804 256,26 €	4 804 256,26 €			
	Total des dépenses d'ordres d'investissement HT			4 946 750,60 €	4 946 750,60 €	001	Résultat reporté d'investissement	42 951 763,72 €	42 951 763,72 €		
	Total dépenses d'investissement			98 191 184,06 €	94 989 295,43 €	Total des recettes d'ordres d'investissement				48 617 330,39 €	48 617 330,39 €
					Total recettes d'investissement				156 201 044,05 €	156 201 045,05 €	
TOTAL GENERAL	TOTAL DEPENSES			145 956 521,79 €	141 893 121,83 €	TOTAL RECETTES			206 109 470,79 €	206 109 471,79 €	

### 4.3 Montant annuel des principales prestations rémunérées à des entreprises relatif aux prestations réalisées en 2022

Sites / Prestation	Prestataire	Montant en € HT	Montant en € TTC
Exploitation de la Plateforme de compostage de déchets verts du Port	GREEN TROPICAL CIRCLE	1 201 659,55 €	1 226 894,41 €
Exploitation de la Plateforme de broyage de déchets verts de La pointe des châteaux	GREEN TROPICAL CIRCLE	1 110 140,11 €	1 133 453,05 €
Exploitation de la Plateforme de traitement de déchets verts de la Rivière Saint-Étienne	GREEN TROPICAL CIRCLE	1 856 241,76 €	1 895 222,84 €
Exploitation de la Plateforme de déchets verts de la Plaine des Cafres	SPL SUDEC	1 554 756,41 €	1 587 406,29 €
La plateforme de tri et de valorisation des encombrants et des déchets d'activité économique	SEMRRE	2 257 333,73 €	2 309 582,90 €
Exploitation du centre de tri du Port et installation de tri des encombrants	Cycléa	8 837 284,50 €	9 031 860,64 €
Exploitation du centre de tri de Pierrefonds	SEMRRE	5 420 374,40 €	5 600 332,82 €
Exploitation CTVD et traitement des lixiviats - L'Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux de la Rivière Saint-Etienne lot 1	GREEN TROPICAL CIRCLE	6 563 713,17 €	6 729 778,53 €
Exploitation CTVD et traitement des lixiviats - L'Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux de la Rivière Saint-Etienne lot 2 (traitement des lixiviats)			
Gestion du biogaz - exploitation CTVD	GRS VALTECH	30 423,02 €	31 280,90 €
Exploitation du Centre de transit des déchets non dangereux du Port	SUEZ RV REUNION	1 688 860,73 €	1 724 417,77 €
	GREEN TROPICAL CIRCLE	311 670,61 €	318 215,69 €
Exploitation du Centre de transit des déchets non dangereux du Port (traitement des lixiviats)	OVIVE	389 933,17 €	398 121,75 €
Gardiennage du CTVD de la Rivière Saint-Étienne	RAS : SARL REUNION AIR SURETE	328 328,00 €	352 235,88 €
Analyse des amendements organiques	AUREA	16 825,00 €	16 825,00 €
<b>TOTAL</b>		<b>31 550 719,16 €</b>	<b>32 338 803,47 €</b>

#### 4.4. Produits des droits d'accès aux centres de traitement dont la collectivité est maître d'ouvrage pour les déchets assimilés apportés directement par les entreprises elles-mêmes ou par des collectivités clientes relatifs à l'exercice 2022

	Types de déchets	installation de traitement	Produits des droits d'accès en 2021	Produits des droits d'accès en 2022	Variation 2021/2022
	Déchets ménagers et assimilés	ISDND de la RSE	4 264 567 €	5 593 317 €	31,16%
	Encombrants et DAE DV	PF DV et PF Encombrant			
		Transit du Port	626 839 €	564 742 €	-9,91%
	Déchets valorisables (CS/carton/EMM/DAE)	Centre de tri de Pierrefonds	213 779 €	462 826 €	116,50%
		Centre de tri du Port*	617 343 €	441 294 €	-28,52%
<b>TOTAL DES DECHETS TRAITES EN 2021 TOUS SITES CONFONDUS</b>			<b>5 722 528 €</b>	<b>7 062 179 €</b>	<b>23,41%</b>

\* Il s'agit d'un reversement du concessionnaire à ILEVA de certaines recettes et du paiement du loyer

#### 4.5. Montant global et détaillé des différentes aides publiques et des soutiens reçus d'organismes agréés pour la gestion des déchets issus de produits relevant des dispositions de l'article L. 541-10 du code de l'environnement

##### ➤ Soutiens reçus d'organismes agréés : OCAD3E

Eco-système est un organisme agréé par les pouvoirs publics depuis le 9 août 2006. Conformément à la directive européenne 2002/96-CE et au décret du 20 juillet 2005, Eco-système assure la mise en place sur tout le territoire français depuis le 15 novembre 2006, d'un dispositif national pour collecter, dépolluer et recycler les déchets d'équipement électriques et électroniques en fin de vie (DEEE), à l'exception des lampes.

Le montant des soutiens OCAD3E au titre de l'année 2022 s'élève à **52 473.06 €**.

##### ➤ Aides publiques :

###### ○ L'Agence de Services et de Paiement :

L'Agence de services et de paiement (ASP) est un établissement public interministériel qui contribue à la mise en œuvre de politiques publiques.

Le Syndicat a perçu **28 986.02 €** d'aides relatives aux CAE, CUI et contrats d'avenir au titre de l'exercice 2022.

#### 4.6 Montant global et détaillé des recettes au titre de la valorisation relatifs à l'exercice 2022

PRODUITS ISSUS DE LA VALORISATION	Types de déchets	installation de traitement	Produits des droits d'accès en 2021	Produits des droits d'accès en 2022	Variation 2020/2021
	BIOGAZ	ISDND		240 661 €	153 644 €
	DECHETS VEGETAUX	PF DECHETS VEGETAUX *	326 442 €	505 517 €	55%
TOTAL			567 103 €	659 161 €	16%

\*hors recettes des communes

#### 4.7 Matrice des tonnages par flux de déchets, et types de traitement :

La **matrice** des tonnages ComptaCoût au titre de l'année 2022, est présenté en **annexe 1**.

#### 4.8 Coût aidé tous flux confondus et pour chaque flux de déchets et analyse de leurs évolutions sur les trois dernières années

Les coûts suivants ont été calculés selon la méthode **ComptaCoût**.

La matrice des coûts est un référentiel d'expression des coûts du service public d'élimination des déchets élaboré par le Comité des connaissances des Coûts, instance nationale présidée par **l'ADEME** dont l'objectif est de favoriser l'information et la transparence.

Contrairement à la comptabilité publique cette matrice intègre les **dotations aux amortissements** concernant les équipements mis en service et les **reprises annuelles des subventions** de ces mêmes investissements.

La matrice 2022 prend donc notamment en compte les amortissements du bioréacteur, du casier I, les travaux au quai de transit et de la Tranche 6 de l'ISDND.

La Matrice intègre également des charges extra-comptables non incluses au compte administratif telles que la **provision pour post-exploitation et les amortissements supplétifs**.

Les charges exceptionnelles relatives aux **contributions**, ont été impactés sur le montant de ces dernières dans la matrice, afin de ne pas impacter les coûts d'exploitation par type de traitement, et les dépenses de structure.

Par ailleurs, les recettes exceptionnelles relatives aux remboursements liés aux dépenses de personnel, ont été intégrées en tant qu'atténuation de charges sur ces dépenses. De même, les remboursements de la SPL SUDEC relatives aux charges de personnels ont été affectés dans la matrice en tant qu'atténuation de charge sur ces dépenses d'exploitation.

A l'inverse, est exclu le remboursement du capital de la dette. En conséquence, l'élaboration de la **matrice des coûts et les analyses qui en découlent doivent être distinguées de celles du compte administratif.**

Par ailleurs, les données de la Matrice sont présentées en **Hors Taxe.**

En 2019, par **délibération CS191031\_03**, le Syndicat mixte a adopté une clé de répartition pour l'affectation des charges indirectes aux dépenses d'exploitation des équipements de traitement et aux dépenses liées à l'exploitation générale du budget principal du Syndicat. Cette clé de répartition a donc été appliquée afin d'affecter les charges indirectes de la Matrice ComptaCoût 2022, hormis celles du 012.

La matrice présentée est en cours de validation sur SINOË.

Les indicateurs financiers sont exprimés en **€ HT**, en **€ HT par tonne** et en **€ HT par habitant.**

Au sens de l'annexe XIII du décret n°2015-1827, le coût aidé est l'ensemble des charges, notamment de structure, de collecte et de transport, moins les produits industriels (ventes de matériaux et d'énergie, prestations à des tiers), les soutiens des organismes agréés pour la gestion des déchets issus de produits relevant des dispositions de l'article L. 541-10 du code de l'environnement et les aides publiques. »

➤ **Evolution du coût aidé tous flux confondus pour tout le territoire d'ILEVA :**

Coût aidé tous flux confondus (en € HT)	2020	2021	2022	Evolution 2021/2022
a - Coût Complet	43 095 105	43 095 105	48 074 246	12%
b- Produits industriels	6 260 863	6 260 863	8 044 790	28%
c- Soutiens	64 786	64 786	67 773	5%
d- Aides reçues	490 543	490 543	502 752	2%
<b>Coût aidé tous flux confondus (en € HT)</b>	<b>32 749 406</b>	<b>36 278 913</b>	<b>39 458 931</b>	<b>9%</b>

➤ **Coût aidé par flux de déchets pour tout le territoire d'ILEVA :**

La matrice détaillée du Coût aidé par flux de déchets est présentée en **annexe 2.**

➤ **Evolution du coût aidé sur les 4 dernières années pour tout le territoire d'ILEVA :**

Evolution du coût aidé tous flux confondus (en € HT)					
Années	2022	2021	2020	2019	2018
Coût aidé (en € HT)	39 458 931	36 278 913	32 749 406	30 368 068	32 410 062



## 4.9 Coût complet par étapes TECHNIQUES TOUS flux confondus et pour chaque flux de déchets

Les indicateurs financiers sont exprimés en € HT, en € HT par tonne et en € HT par habitant.

Les coûts suivants ont été calculés selon la méthode ComptaCoût.

### ➤ Coût complet par étapes techniques tous flux confondus et pour chaque flux de déchets

#### ○ Coût complet par étapes techniques tous flux confondus

2022		TOTAL EN € HT	TOTAL EN € HT/ T	TOTAL EN € HT/ HAB	
En € HT					
CHARGES	Fonctionnelles	Charges de structure	4 290 881	12,00	8,13
		Communication	250 575	1,00	0,47
		<b>TOTAL DES CHARGES FONCTIONNELLES</b>	<b>4 541 456</b>	<b>13,00</b>	<b>8,60</b>
	Techniques	Transit/ Transport	2 248 700	13,00	4,26
		Tri et Conditionnement	5 036 314	67,00	16,98
		Traitement des déchets non dangereux	8 965 438	20,00	9,54
		Compostage	6 543 031	40,00	12,39
		Stockage des déchets non dangereux	20 739 307	117,00	39,29
		<b>TOTAL DES CHARGES TECHNIQUES</b>	<b>43 532 790</b>	<b>123,00</b>	<b>78,21</b>
	<b>COUT COMPLET PAR FLUX DECHETS (EN HT)</b>		<b>48 074 246</b>	<b>136,00</b>	<b>91,07</b>

#### ○ Coût complet par flux de déchets (€ HT)

Le coût complet par flux de déchets est présenté en **annexe 3**.

#### ○ Coût complet par flux de déchets à la tonne (€ HT/T) et par habitant

Le coût complet par flux de déchets est présenté en **annexe 4**.

# ANNEXES



Envoyé en préfecture le 12/06/2023

Reçu en préfecture le 12/06/2023

Publié le 12/06/2023

ID : 974-200045342-20230612-CS230602\_09-DE



## ANNEXE 1 : Matrice COMPTACOUT 2022

### Populations et tonnages

Population de la collectivité (habitants) :

527 882

Typologie de la collectivité :

MIXTE à dominante urbaine

Année 2022	Flux de déchets											
	Ordures ménagères résiduelles	Papiers et emballages hors verre	Déchets verts	Déchets en déchèterie			Encombrants	Déchets des collectivités			Déchets des professionnels	
				Déchets Verts	Encombrant	RSOM hors verre		OMR	Déchets Verts	Encombrant		RSOM hors verre
Population desservie	527 882	527 882	527 882	527 882	527 882	527 882	527 882	527 882	527 882	527 882	527 882	
Tonnage pris en charge	135 484,02	19 256,76	84 257,98	15 182,60	21 481,96	2 510,16	32 795,28	769,56	2 217,54	463,24	614,66	37 601,03

## ANNEXE 2 : Matrice COMPTACOUT 2022

## COUT AIDE DETAILLE PAR FLUX DE DECHETS

Année 2022 Montants HT		Flux des déchets							Total	
		Ordures ménagères résiduelles	Papiers et emballages hors verre	Déchets verts	Déchets en déchèterie	Encombrants	Déchets des collectivités	Déchets des professionnels		
Ratio en kg collecté par habitant desservi		257	36	160	74	62	8	71		
Ratio en kg collecté par habitant de la collectivité		257	36	160	74	62	8		597	
Charges	Fonctionnelles	Charges de structure	1 792 519	674 724	525 275	352 642	276 465	30 266	638 990	4 290 881
		Communication	104 678	39 402	30 675	20 593	16 145	1 767	37 315	250 575
		<b>TOTAL Fonctionnelles</b>	<b>1 897 197</b>	<b>714 126</b>	<b>555 950</b>	<b>373 235</b>	<b>292 610</b>	<b>32 033</b>	<b>676 305</b>	<b>4 541 456</b>
	Techniques	<b>TOTAL Collecte et pré-collecte</b>	---	---	---	---	---	---	---	---
		Transfert/Transport	2 162 774	---	---	---	---	28 497	57 429	2 248 700
		Traitement des déchets non dangereux	40 783	---	---	2 236 771	2 718 883	21 946	17 931	5 036 314
		Tri et conditionnement	---	6 845 353	---	380 668	85 968	95 038	1 558 411	8 965 438
		Compostage	---	---	5 329 130	960 266	---	140 254	113 381	6 543 031
		Stockage de déchets non dangereux	15 982 299	---	---	---	---	21 336	4 735 672	20 739 307
		<b>TOTAL Traitement des déchets non dangereux</b>	<b>16 023 082</b>	<b>6 845 353</b>	<b>5 329 130</b>	<b>3 577 705</b>	<b>2 804 851</b>	<b>278 574</b>	<b>6 425 395</b>	<b>41 284 090</b>
<b>TOTAL Techniques</b>	<b>18 185 856</b>	<b>6 845 353</b>	<b>5 329 130</b>	<b>3 577 705</b>	<b>2 804 851</b>	<b>307 071</b>	<b>6 482 824</b>	<b>43 532 790</b>		
<b>TOTAL Charges</b>		<b>20 083 053</b>	<b>7 559 479</b>	<b>5 885 080</b>	<b>3 950 940</b>	<b>3 097 461</b>	<b>339 104</b>	<b>7 159 129</b>	<b>48 074 246</b>	
Produits	Industriels	Compost	---	---	411 731	74 191	---	10 836	8 760	505 518
		Energie	118 403	---	---	---	---	158	35 084	153 645
		<b>TOTAL Ventes de produits et d'énergie</b>	<b>118 403</b>	---	<b>411 731</b>	<b>74 191</b>	---	<b>10 994</b>	<b>43 844</b>	<b>659 163</b>
		Prestations à des tiers	---	---	---	---	---	---	7 256 632	7 256 632
	Soutiens	Autres produits	---	---	---	---	---	---	128 995	128 995
		<b>TOTAL Industriels</b>	<b>118 403</b>	---	<b>411 731</b>	<b>74 191</b>	---	<b>10 994</b>	<b>7 429 471</b>	<b>8 044 790</b>
		Soutiens des éco-organismes	---	---	---	22 482	44 418	873	---	67 773
	Aides	Reprises des subventions d'investissement	299 570	---	---	---	82 303	400	91 493	473 766
		Subventions de fonctionnement	---	---	---	---	---	---	---	---
		Aides à l'emploi	14 228	5 355	4 169	2 799	2 194	241	---	28 986
<b>TOTAL Aides</b>	<b>313 798</b>	<b>5 355</b>	<b>4 169</b>	<b>2 799</b>	<b>84 497</b>	<b>641</b>	<b>91 493</b>	<b>502 752</b>		
<b>TOTAL Produits</b>		<b>432 201</b>	<b>5 355</b>	<b>415 900</b>	<b>99 472</b>	<b>128 915</b>	<b>12 508</b>	<b>7 520 964</b>	<b>8 615 315</b>	
Fiscalité et financement déchets	Montant de la TVA acquittée		-15 578	81 347	98 069	72 864	69 038	4 848	32 570	343 158
	Financement déchets direct	TEOM	---	---	---	---	---	---	---	---
		REOM	---	---	---	---	---	---	---	---
		Redevance spéciale & facturations usagers	---	---	---	---	---	178 128	---	178 128
		<b>TOTAL Financement déchets direct</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>178 128</b>	<b>---</b>	<b>178 128</b>
	Contribution des collectivités		18 862 212	7 099 941	5 527 328	3 710 764	2 909 168	318 494	---	38 427 907
	<b>TOTAL Financement déchets</b>		<b>18 862 212</b>	<b>7 099 941</b>	<b>5 527 328</b>	<b>3 710 764</b>	<b>2 909 168</b>	<b>496 622</b>	<b>---</b>	<b>38 606 035</b>
Coût aidé HT		19 650 852	7 554 124	5 469 180	3 851 468	2 968 546	326 596	-361 835	39 458 931	
Coût aidé TTC		19 635 274	7 635 471	5 567 249	3 924 332	3 037 584	331 444	-329 265	39 802 089	

**ANNEXE 3 : Matrice COMPTACOUT 2022**  
**COÛT COMPLET DETAILLE PAR FLUX DE DECHETS**

Année 2022 Montants HT		Flux des déchets							Total	
		Ordures ménagères résiduelles	Papiers et emballages hors verre	Déchets verts	Déchets en déchèterie	Encombrants	Déchets des collectivités	Déchets des professionnels		
<b>Ratio en kg collecté par habitant desservi</b>		257	36	160	74	62	8	71		
<b>Ratio en kg collecté par habitant de la collectivité</b>		257	36	160	74	62	8		597	
Charges	Fonctionnelles	Charges de structure	1 792 519	674 724	525 275	352 642	276 465	30 266	638 990	4 290 881
		Communication	104 678	39 402	30 675	20 593	16 145	1 767	37 315	250 575
		<b>TOTAL Fonctionnelles</b>	<b>1 897 197</b>	<b>714 126</b>	<b>555 950</b>	<b>373 235</b>	<b>292 610</b>	<b>32 033</b>	<b>676 305</b>	<b>4 541 456</b>
	Techniques	<b>TOTAL Collecte et pré-collecte</b>	---	---	---	---	---	---	---	---
		Transfert/Transport	2 162 774	---	---	---	---	28 497	57 429	2 248 700
		Traitement des déchets non dangereux	40 783	---	---	2 236 771	2 718 883	21 946	17 931	5 036 314
		Tri et conditionnement	---	6 845 353	---	380 668	85 968	95 038	1 558 411	8 965 438
		Compostage	---	---	5 329 130	960 266	---	140 254	113 381	6 543 031
		Autre valorisation matière ou énergie	---	---	---	---	---	---	---	---
		Stockage de déchets non dangereux	15 982 299	---	---	---	---	21 336	4 735 672	20 739 307
		<b>TOTAL Traitement des déchets non dangereux</b>	<b>16 023 082</b>	<b>6 845 353</b>	<b>5 329 130</b>	<b>3 577 705</b>	<b>2 804 851</b>	<b>278 574</b>	<b>6 425 395</b>	<b>41 284 090</b>
		<b>TOTAL Techniques</b>	<b>18 185 856</b>	<b>6 845 353</b>	<b>5 329 130</b>	<b>3 577 705</b>	<b>2 804 851</b>	<b>307 071</b>	<b>6 482 824</b>	<b>43 532 790</b>
	<b>TOTAL Charges</b>	<b>20 083 053</b>	<b>7 559 479</b>	<b>5 885 080</b>	<b>3 950 940</b>	<b>3 097 461</b>	<b>339 104</b>	<b>7 159 129</b>	<b>48 074 246</b>	
Produits	Industriels	Compost	---	---	411 731	74 191	---	10 836	8 760	505 518
		Energie	118 403	---	---	---	---	158	35 084	153 645
		<b>TOTAL Ventes de produits et d'énergie</b>	<b>118 403</b>	<b>---</b>	<b>411 731</b>	<b>74 191</b>	<b>---</b>	<b>10 994</b>	<b>43 844</b>	<b>659 163</b>
		Prestations à des tiers	---	---	---	---	---	---	7 256 632	7 256 632
		Autres produits	---	---	---	---	---	---	128 995	128 995
	<b>TOTAL Industriels</b>	<b>118 403</b>	<b>---</b>	<b>411 731</b>	<b>74 191</b>	<b>---</b>	<b>10 994</b>	<b>7 429 471</b>	<b>8 044 790</b>	
	Soutiens	Soutiens des éco-organismes	---	---	---	22 482	44 418	873	---	67 773
	Aides	Reprises des subventions d'investissement	299 570	---	---	---	82 303	400	91 493	473 766
		Aides à l'emploi	14 228	5 355	4 169	2 799	2 194	241	---	28 986
		<b>TOTAL Aides</b>	<b>313 798</b>	<b>5 355</b>	<b>4 169</b>	<b>2 799</b>	<b>84 497</b>	<b>641</b>	<b>91 493</b>	<b>502 752</b>
<b>TOTAL Produits</b>	<b>432 201</b>	<b>5 355</b>	<b>415 900</b>	<b>99 472</b>	<b>128 915</b>	<b>12 508</b>	<b>7 520 964</b>	<b>8 615 315</b>		
Fiscalité et financement déchets	Montant de la TVA acquittée		-15 578	81 347	98 069	72 864	69 038	4 848	32 570	343 158
	Financement déchets direct	Redevance spéciale & facturations usagers	---	---	---	---	---	178 128	---	178 128
		<b>TOTAL Financement déchets direct</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>178 128</b>	<b>---</b>	<b>178 128</b>
	Contribution des collectivités		18 862 212	7 099 941	5 527 328	3 710 764	2 909 168	318 494	---	38 427 907
	<b>TOTAL Financement déchets</b>	<b>18 862 212</b>	<b>7 099 941</b>	<b>5 527 328</b>	<b>3 710 764</b>	<b>2 909 168</b>	<b>496 622</b>	<b>---</b>	<b>38 606 035</b>	
<b>Coût complet</b>		<b>20 083 053</b>	<b>7 559 479</b>	<b>5 885 080</b>	<b>3 950 940</b>	<b>3 097 461</b>	<b>339 104</b>	<b>7 159 129</b>	<b>48 074 246</b>	

## ANNEXE 4 : Matrice COMPTACOUT 2022

## COUT COMPLET DETAILLE PAR FLUX DE DECHETS par tonne et par habitant

Année 2022 Montants HT		Flux des déchets							Total	
		Ordures ménagères résiduelles	Papiers et emballages hors verre	Déchets verts	Déchets en déchèterie	Encombrants	Déchets des collectivités	Déchets des professionnels		
<b>Ratio en kg collecté par habitant desservi</b>		257	36	160	74	62	8	71		
<b>Ratio en kg collecté par habitant de la collectivité</b>		257	36	160	74	62	8		597	
Charges	Fonctionnelles	Charges de structure	1 792 519	674 724	525 275	352 642	276 465	30 266	638 990	4 290 881
		Communication	104 678	39 402	30 675	20 593	16 145	1 767	37 315	250 575
		<b>TOTAL Fonctionnelles</b>	<b>1 897 197</b>	<b>714 126</b>	<b>555 950</b>	<b>373 235</b>	<b>292 610</b>	<b>32 033</b>	<b>676 305</b>	<b>4 541 456</b>
	Techniques	<b>TOTAL Collecte et pré-collecte</b>	---	---	---	---	---	---	---	---
		Transfert/Transport	2 162 774	---	---	---	---	28 497	57 429	2 248 700
		Traitement des déchets non dangereux	40 783	---	---	2 236 771	2 718 883	21 946	17 931	5 036 314
		Tri et conditionnement	---	6 845 353	---	380 668	85 968	95 038	1 558 411	8 965 438
		Compostage	---	---	5 329 130	960 266	---	140 254	113 381	6 543 031
		Autre valorisation matière ou énergie	---	---	---	---	---	---	---	---
		Stockage de déchets non dangereux	15 982 299	---	---	---	---	21 336	4 735 672	20 739 307
		<b>TOTAL Traitement des déchets non dangereux</b>	<b>16 023 082</b>	<b>6 845 353</b>	<b>5 329 130</b>	<b>3 577 705</b>	<b>2 804 851</b>	<b>278 574</b>	<b>6 425 395</b>	<b>41 284 090</b>
		<b>TOTAL Techniques</b>	<b>18 185 856</b>	<b>6 845 353</b>	<b>5 329 130</b>	<b>3 577 705</b>	<b>2 804 851</b>	<b>307 071</b>	<b>6 482 824</b>	<b>43 532 790</b>
	<b>TOTAL Charges</b>	<b>20 083 053</b>	<b>7 559 479</b>	<b>5 885 080</b>	<b>3 950 940</b>	<b>3 097 461</b>	<b>339 104</b>	<b>7 159 129</b>	<b>48 074 246</b>	
Produits	Industriels	Compost	---	---	411 731	74 191	---	10 836	8 760	505 518
		Energie	118 403	---	---	---	---	158	35 084	153 645
		<b>TOTAL Ventes de produits et d'énergie</b>	<b>118 403</b>	<b>---</b>	<b>411 731</b>	<b>74 191</b>	<b>---</b>	<b>10 994</b>	<b>43 844</b>	<b>659 163</b>
		Prestations à des tiers	---	---	---	---	---	---	7 256 632	7 256 632
		Autres produits	---	---	---	---	---	---	128 995	128 995
	<b>TOTAL Industriels</b>	<b>118 403</b>	<b>---</b>	<b>411 731</b>	<b>74 191</b>	<b>---</b>	<b>10 994</b>	<b>7 429 471</b>	<b>8 044 790</b>	
	Soutiens	Soutiens des éco-organismes	---	---	---	22 482	44 418	873	---	67 773
	Aides	Reprises des subventions d'investissement	299 570	---	---	---	82 303	400	91 493	473 766
		Aides à l'emploi	14 228	5 355	4 169	2 799	2 194	241	---	28 986
		<b>TOTAL Aides</b>	<b>313 798</b>	<b>5 355</b>	<b>4 169</b>	<b>2 799</b>	<b>84 497</b>	<b>641</b>	<b>91 493</b>	<b>502 752</b>
<b>TOTAL Produits</b>	<b>432 201</b>	<b>5 355</b>	<b>415 900</b>	<b>99 472</b>	<b>128 915</b>	<b>12 508</b>	<b>7 520 964</b>	<b>8 615 315</b>		
Fiscalité et financement déchets	Montant de la TVA acquittée		-15 578	81 347	98 069	72 864	69 038	4 848	32 570	343 158
	Financement déchets direct	Redevance spéciale & facturations usagers	---	---	---	---	---	178 128	---	178 128
		<b>TOTAL Financement déchets direct</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>178 128</b>	<b>---</b>	<b>178 128</b>
	Contribution des collectivités		18 862 212	7 099 941	5 527 328	3 710 764	2 909 168	318 494	---	38 427 907
	<b>TOTAL Financement déchets</b>		<b>18 862 212</b>	<b>7 099 941</b>	<b>5 527 328</b>	<b>3 710 764</b>	<b>2 909 168</b>	<b>496 622</b>	<b>---</b>	<b>38 606 035</b>
<b>Coût complet en € HT</b>		<b>20 083 053</b>	<b>7 559 479</b>	<b>5 885 080</b>	<b>3 950 940</b>	<b>3 097 461</b>	<b>339 104</b>	<b>7 159 129</b>	<b>48 074 246</b>	
<b>Coût complet / tonne</b>		<b>148</b>	<b>393</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>117</b>	<b>150</b>	<b>94</b>	<b>72</b>	
<b>Coût complet / habitant</b>		<b>38,04</b>	<b>14,32</b>	<b>11,15</b>	<b>2,01</b>	<b>4,76</b>	<b>0,72</b>	<b>5,87</b>	<b>0,10</b>	





# **RAPPORT ANNUEL 2022**

CIVIS  
Direction Environnement  
29 route de l'Entre-Deux  
97410 Saint-Pierre—LA REUNION  
Tel: 0262 49 96 00  
[www.civis.re](http://www.civis.re)