



Rapport annuel sur le prix et la qualité du

# Service Public de Prévention et de Gestion des Déchets

2023



- Table des matières

<b>1<sup>ère</sup> PARTIE : PRÉSENTATION DE LA COLLECTIVITE.....</b>	<b>3</b>
1-A) ] Population .....	3
1-B) ] Territoires et Compétences de la collectivité.....	3
• 1-B I : Territoires .....	3
• 1-B II : Compétences .....	4
1-C) ] Equipements existants - Localisation .....	4
1-D) ] Evènements marquants de 2023: .....	5
1-E) ] CIREST en quelques chiffres.....	5
• 1-E I Évolution des déchets et Ordures Ménagères 2014 à 2023.....	5
• 1-E II Suivi des flux (Tonnage et kg/hab/an) 2020 à 2023 .....	6
• 1-E III Synoptique des flux des déchets sur le territoire Est en 2023 .....	7
<b>2<sup>ème</sup> PARTIE : LES ACTIONS DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE.....</b>	<b>8</b>
2-A) ] Programme Local de Prévention des Déchets Ménagers et Assimilés .....	8
2-B) ] Service Accompagnement au Changement.....	11
• 2-B I : Sensibiliser suite aux refus de collecte des poubelles jaunes .....	11
• 2-B II : Sensibiliser sur une problématique spécifique .....	11
• 2-B III : Animations grand public.....	11
• 2-B IV : Les autres manifestations .....	12
• 2-B V : Les sensibilisations en immeuble .....	12
• 2-B VI : Les interventions scolaires .....	13
• 2-B VII : Les visites de sites.....	13
• 2-B VIII : Les Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques (D3E) ...	13
2-C) ] Pole Bio déchets .....	14
• 2-C I Généraliser le compostage de proximité.....	14
• 2-C II Enquêtes bac compos .....	15
• 2-C III Ateliers compostage à destination des écoles .....	15
• 2-C IV Appel à candidature « création d'un jardin potager ».....	16
• 2-C V Faciliter le broyage de proximité des déchets verts.....	17
2-D) ] Service Economie Circulaire .....	17
• 2-D I Créer un réseau sur l'exemplarité des services publics .....	17
• 2-D II : Développer les manifestations écoresponsables .....	18
• 2-D III : Organiser le tri des déchets sur les marchés forains.....	18
• 2-D IV : Accompagner la restauration scolaire dans la lutte contre le gaspillage alimentaire.....	18
• 2-D V : Accompagner les commerces de bouche dans la lutte contre le gaspillage alimentaire .....	19
• 2-D VI : Allonger la durée de vie des objets.....	19
• 2-D VII : Faciliter la vente en vrac et le réemploi des contenants .....	20
2-E) ] Brigade Intercommunale de l'environnement .....	21
• 2-E I : Les missions de la Brigade Intercommunale de l'environnement .....	21

• 2-E II : Le Fonctionnement de la BIE.....	21
• 2-E III : Synthèse des interventions réalisées en 2023 .....	21
• 2-E IV : Les autres missions menées en 2023.....	23
• 2-E V : L'impact de la BIE sur le territoire Est .....	24
<b><u>3<sup>ème</sup> partie : BILAN TECHNIQUE ET TONNAGES.....</u></b>	<b><u>24</u></b>
3-A) La collecte.....	24
• 3-A I La collecte sélective en bornes d'apport volontaire .....	24
• 3-A II La collecte sélective des recyclables en bac jaune.....	25
• 3-A III La collecte des ordures ménagères résiduelles en bacs gris/vert .....	27
• 3-A IV La collecte des encombrants en porte à porte .....	28
• 3-A V La collecte des déchets verts en porte à porte.....	30
• 3 A VI La collecte des ferrailles en vrac collectées en porte à porte .....	31
• 3-A VII La collecte des Véhicules Hors d'Usages .....	31
• 3-A VIII La collecte des caissons occasionnels et permanents (nombres de vidages) .....	31
• 3-A IX Les prestataires de collecte.....	32
• 3-A X Collecte des caissons et fréquentation des usagers dans les déchèteries	33
• 3-A XI La collecte des filières à Responsabilité Elargis des Producteurs :.....	35
.3-B) Le traitement.....	37
• 3-B I Le centre de tri.....	37
• 3-B II Les centres de broyage et de compostage des déchets verts .....	39
• 3-B III Centre Multifilières et enfouissement des déchets .....	40
3-C) Le bilan du traitement des déchets.....	41
3-D) L'emploi.....	43
• 3-D I La Direction du Service Environnement de la CIREST : .....	43
• 3-D II Les prestataires de collecte.....	44
<b><u>4<sup>ème</sup> partie : BILAN FINANCIER DU TRAITEMENT DES DECHETS MENAGERS .....</u></b>	<b><u>44</u></b>
4- A) Le bilan comptable .....	44
• 4-A I : Dépenses de fonctionnement .....	45
• 4-A II Recettes de fonctionnement.....	46
4-B) Résultat d'exploitation .....	48
<b><u>5<sup>ème</sup> partie : EVOLUTION DU BILAN FINANCIER DEPUIS 2019.....</u></b>	<b><u>49</u></b>

# 1ère PARTIE : PRÉSENTATION DE LA COLLECTIVITE

## 1-A) Population

La Communauté d'Agglomération du territoire Est exerce la compétence collecte des déchets ménagers et assimilés.

Elle regroupe les six communes suivantes :

Tableau 01 :

Population (municipale) légale des communes en vigueur à compter du 1<sup>er</sup> janvier de l'année N+1 de référence: chiffres INSEE connus

**Populations légales territoire Est**

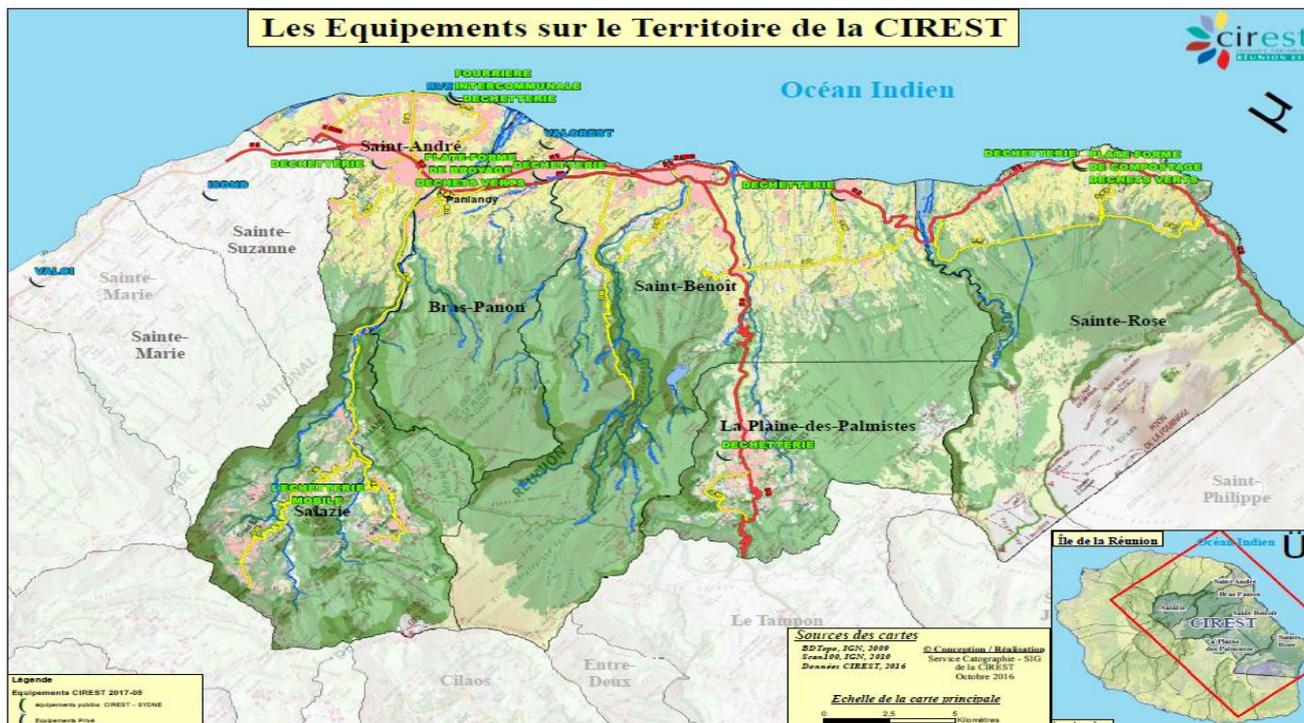
Populations	2020	2021	2022	2023	Évolution sur 4 ans
Bras Panon	12 768hab.	12 768hab.	13 416hab.	13 344hab.	+4,51%
Plaine des Palmistes	6 568hab.	6 568hab.	6 723hab.	6 821hab.	+3,85%
Saint André	56 747hab.	56 747hab.	56 857hab.	57 150hab.	+0,71%
Saint Benoit	37 274hab.	37 274hab.	36 994hab.	37 023hab.	-0,67%
Sainte Rose	6 296hab.	6 296hab.	6 237hab.	6 343hab.	+0,75%
Salazie	7 224hab.	7 224hab.	7 310hab.	7 243hab.	+0,26%
<b>Total CIREST</b>	<b>126 877hab.</b>	<b>126 877hab.</b>	<b>127 537hab.</b>	<b>127 924hab.</b>	<b>+0,83%</b>
<b>Réunion</b>	<b>857 800hab.</b>	<b>857 800hab.</b>	<b>863 083hab.</b>	<b>871 157hab.</b>	<b>+1,56%</b>

Elle a transféré la compétence traitement au SYDNE depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2015.

## 1-B) Territoires et Compétences de la collectivité

1-B I : Territoires

Figure 01



## 1-B II : Compétences

Le service de prévention et de gestion des déchets comprend :

- La mise en œuvre d'actions de prévention,
- l'information et la sensibilisation des administrés sur les thématiques liées à la gestion des déchets
- la lutte contre les incivilités via la Brigade Environnement,
- la pré-collecte et la collecte des déchets ménagers et assimilés,
- la gestion des déchèteries,
- la mise en place de nouvelles filières,

Pour mémoire, depuis 2015 la compétence traitement des déchets a été transférée à SYDNE.

## 1-C] Equipements existants - Localisation

### Descriptif des Equipements existants

Tableau 02 :

ÉQUIPEMENTS DE COLLECTE		DÉCHETS RÉCEPTIONNÉS	
DÉCHÈTERIES CIREST	Bras-Panon	14 rue des Lilas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Déchets verts,</li> <li>• Encombrants/bois, gravats, inertes,</li> <li>• Métaux, cartons, DEEE, Emballages,</li> <li>• Piles, lampes,</li> <li>• Huiles de vidange,</li> <li>• Vêtements,</li> <li>• <i>Placoplatre uniquement déchèteries Saint-André, Bras-Panon et Sainte-Anne</i></li> </ul>
	Plaine des Palmistes	51 avenue du Stade	
	Saint André	300 rue du stade	
	Saint André grand canal	473 Chemin grand canal RD47	
	Sainte-Anne	85 chemin Morange	
	Sainte-Rose	252 RN2 Derrière le Pôle environnement	
	Salazie ( <b>déchèterie mobile</b> mise en place à la mi-février 2013)	Déchèterie mobile en alternance sur les quartiers : Grand Ilet, Hell-bourg, Mare à Vieille Place et Salazie Village	
ÉQUIPEMENTS DE TRAITEMENT		DÉCHETS TRAITÉS	
UNITES DE TRAITEMENTS	METAL RÉUNION	Boulevard Marine – Au Port	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verre</li> <li>• Ferrailles</li> </ul>
	VAL OI	<i>Le centre de tri, prestataire du SYDNE, situé dans la zone d'activité de la Mare à Sainte-Marie appartient à la Suez Environnement</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cartons, Journaux et magazines</li> <li>• Emballages ménagers (issus du bac jaune)</li> </ul>
	EnT. ROBERT	ZA Paniandy Bras Panon	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gravats</li> </ul>
	DSDN : Recyclage	ZI N° 2 Ravine Creuse Saint-André	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Déchets Verts issus des collectes :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- en PAP,</li> <li>- caissons mairie</li> </ul> </li> <li>• caissons des déchèteries</li> </ul>
	SYDNE : GTC Jamaïque	252 RN2 Sainte Rose Saint-Denis	
	SUEZ ENVIRONNEMENT : CVMF et ISDND	3 frères 97441 Sainte-Suzanne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OMR, ENC, BOIS, PLACO,</li> </ul>
ACTEURS DU REEMPLOI		DÉCHETS TRAITÉS	
RESSOURCER	VIMR	Tampon	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matériaux électrique,</li> <li>• Mobilier</li> <li>• Vêtements,</li> <li>• Matériel informatique</li> <li>• Articles de loisir, de sport....</li> </ul>
	ADRIE	- St Benoit - Bras Fusil	
	SERVIS	St-Benoit	
	TTR	St-Paul	

## 1-D] Evènements marquants de 2023:

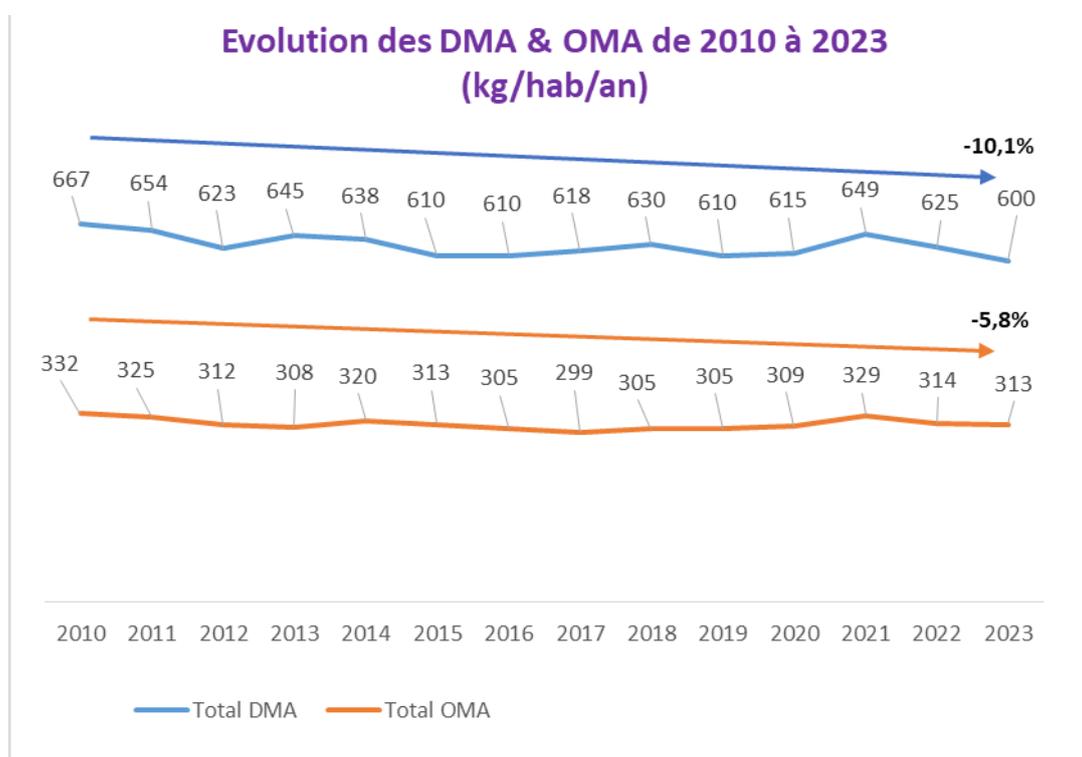
L'année de 2023 a surtout été marquée par :

- ✓ La finalisation de la rénovation du parc des bornes à verre, avec 180 nouvelles bornes implantées ;
- ✓ La poursuite des études en vue de l'extension de la déchèterie de Saine Anne ;
- ✓ La validation du projet d'implantation des bornes enterrées dans les logements collectifs ;
- ✓ La définition des modalités de collecte des déchets dans le cadre du futur marché 2025-2031 ;
- ✓ Les difficultés de collecte de la part du prestataire en charge des bornes et des caissons de déchèteries ayant entraîné sa fermeture en fin d'année ;
- ✓ Le changement d'exutoire pour plusieurs flux (métal, déchets verts et plâtre)
- ✓ La poursuite des actions de sensibilisation en vue d'améliorer le tri et la réduction des déchets
  - Déploiement d'une application mobile Kitritou
  - Inauguration d'un espace de vente d'objets issus du réemploi : magasin ALE FAR FAR à St André
  - Accompagnement de Bras Panon pour une Foire Agricole éco-responsable

## 1-E] CIREST en quelques chiffres

1-E I Évolution des déchets et Ordures Ménagères 2014 à 2023

*Figure 02*



## 1-E II Suivi des flux (Tonnage et kg/hab/an) 2020 à 2023

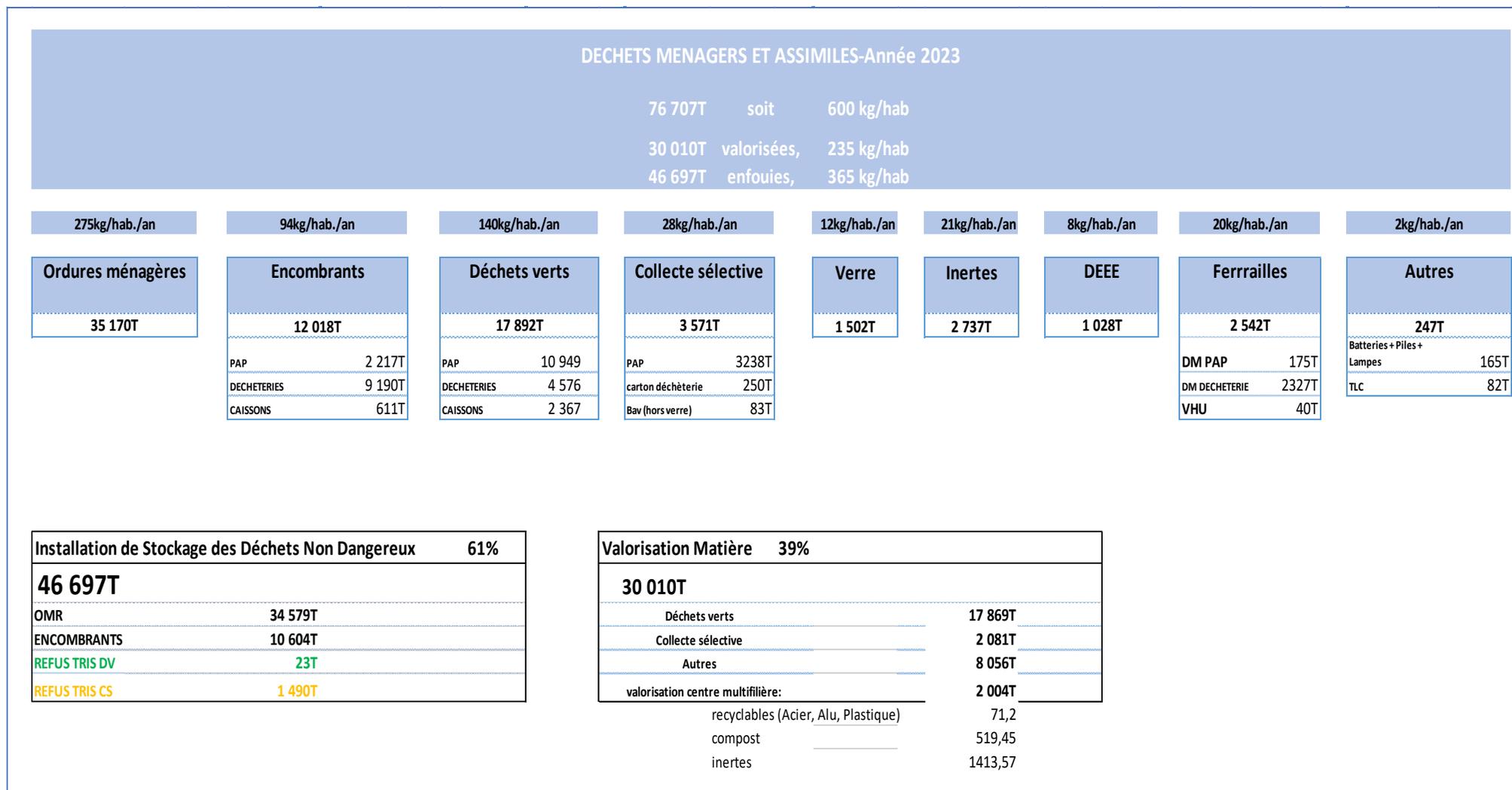
### Suivi des flux 2020-2023

Tableau 03 :

	FLUX	2020		2021		2022		2023		Evolution 2023/2022		Evolution / 4 ans	
		TONNAGE	Kg/hab	TONNAGE	Kg/hab	TONNAGE	Kg/hab	TONNAGE	Kg/hab	Tonnage	Ratio	Tonnage2020/2023	Ratio 2020/2023
COLLECTE	OMR PAP	34 499 T	271kg/hab	36 480 T	288kg/hab	35 047 T	275kg/hab	35170T	275kg/hab	0%	0%	2%	1%
	CS PAP+BAV	3 506 T	28kg/hab	3 715 T	29kg/hab	3 569 T	28kg/hab	3321T	26kg/hab	-7%	-7%	-5%	-6%
	VERRE	1 303 T	10kg/hab	1 520 T	12kg/hab	1 488 T	12kg/hab	1502T	12kg/hab	1%	1%	15%	15%
	ENCOMBRANTS PAP+DECH+CAISSON+placo	14 473 T	114kg/hab	14 543 T	115kg/hab	13 980 T	110kg/hab	12018T	94kg/hab	-14%	-14%	-17%	-17%
	DECHETS VERTS PAP+DECH+CAISSON	16 737 T	132kg/hab	18 010 T	142kg/hab	17 964 T	141kg/hab	17892T	140kg/hab	0%	-1%	7%	6%
	INERTES	3 071 T	24kg/hab	3 322 T	26kg/hab	3 095 T	24kg/hab	2737T	21kg/hab	-12%	-12%	-11%	-11%
	ENCOMBRANTS RECYCLABLES DEEE+METAUX+VHU+CARTON	4 387 T	35kg/hab	4 608 T	36kg/hab	4 293 T	34kg/hab	3821T	30kg/hab	-11%	-11%	-13%	-13%
	AUTRES BATTERIE + TLC	222 T	2kg/hab	201 T	2kg/hab	220 T	2kg/hab	246T	2kg/hab	11%	11%	11%	10%
	<b>TOTAL COLLECTE</b>	<b>78 198T</b>	<b>615kg/hab</b>	<b>82 399T</b>	<b>649kg/hab</b>	<b>79 656T</b>	<b>625kg/hab</b>	<b>76 707T</b>	<b>600kg/hab</b>	<b>-4%</b>	<b>-4%</b>	<b>-2%</b>	<b>-3%</b>
VALORISATION	CS PAP+BAV	1 793 T	14kg/hab	2 174 T	17kg/hab	1 639 T	13kg/hab	1 830T	14kg/hab	12%	11%	2%	1%
	DECHETS VERTS PAP+DECH+CAISSON	16 127 T	127kg/hab	17 369 T	137kg/hab	17 748 T	139kg/hab	17 869T	140kg/hab	1%	0%	11%	10%
	VERRE	1 303 T	10kg/hab	1 520 T	12kg/hab	1 488 T	12kg/hab	1 502T	12kg/hab	1%	1%	15%	15%
	INERTES	3 071 T	24kg/hab	3 322 T	26kg/hab	3 095 T	24kg/hab	2 737T	21kg/hab	-12%	-12%	-11%	-11%
	ENCOMBRANTS RECYCLABLES DEEE+METAUX+VHU+CARTON	4 387 T	35kg/hab	4 608 T	36kg/hab	4 293 T	34kg/hab	3 821T	30kg/hab	-11%	-11%	-13%	-13%
	AUTRES BATTERIE + TLC	223 T	2kg/hab	201 T	2kg/hab	220 T	2kg/hab	246T	2kg/hab	11%	11%	10%	9%
	Autres (Valorisation CVDND)					583 T	5kg/hab	2 004T	16kg/hab	244%	243%	#DIV/0!	#DIV/0!
	<b>TOTAL VALORISE</b>	<b>26 904 T</b>	<b>212kg/hab</b>	<b>29 194 T</b>	<b>230kg/hab</b>	<b>29 066 T</b>	<b>228kg/hab</b>	<b>30 010T</b>	<b>235kg/hab</b>	<b>3%</b>	<b>3%</b>	<b>12%</b>	<b>11%</b>
	ENFOUISSEMENT	Ordures ménagères	34 499 T	271kg/hab	36 480 T	288kg/hab	34 678 T	272kg/hab	34 579T	270kg/hab	0%	-1%	0%
Encombrants		14 473 T	114kg/hab	14 543 T	115kg/hab	13 766 T	108kg/hab	10 605T	83kg/hab	-23%	-23%	-27%	-27%
Refus CS		1 713 T	13kg/hab	1 541 T	12kg/hab	1 930 T	15kg/hab	1 490T	12kg/hab	-23%	-23%	-13%	-14%
Refus DV		610 T	5kg/hab	641 T	5kg/hab	216 T	2kg/hab	23T	0kg/hab	-89%	-89%	-96%	-96%
<b>TOTAL ENFOUISSEMENT</b>		<b>51 295 T</b>	<b>403kg/hab</b>	<b>53 204 T</b>	<b>419kg/hab</b>	<b>50 590 T</b>	<b>397kg/hab</b>	<b>46 697 T</b>	<b>365kg/hab</b>	<b>-8%</b>	<b>-8%</b>	<b>-9%</b>	<b>-10%</b>

1-E III Synoptique des flux des déchets sur le territoire Est en 2023

Figure 03



## 2ème PARTIE : LES ACTIONS DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE

La Direction de la Transition Ecologique comprend deux services, en charge de porter :

- Le Programme Local de Prévention des Déchets Ménagers et Assimilés 2021-2026
- Le Contrat d'Objectifs Déchets Outre-Mer 2021-2024

Pour se faire, elle dispose de : 16 agents

### 2-A ] Programme Local de Prévention des Déchets Ménagers et Assimilés

En décembre 2021, la CIREST a adopté son Programme Local de Prévention des Déchets Ménagers et Assimilés (PLPDMA) pour la période 2022/2027. Le 28 novembre 2023, s'est tenue la 3<sup>e</sup> Commission Consultative d'Elaboration et de Suivi (CCES), à laquelle 21 personnes ont participé (élus, partenaires, associations...).

Le tableau ci-dessous présente une synthèse des actions menées en 2023 dans le cadre du PLPDMA, ainsi que les avis des membres de la CCES :

Axes stratégiques du PLPDMA		Principales actions menées en 2023	Avis et remarques de la CCES
1	Développer l'exemplarité des services publics	<p>Fresque du Climat en interne (9 participants)  Réunion collaborative sur le gaspillage alimentaire en restauration scolaire (23 participants)  39 agents CIREST sensibilisés lors d'ateliers (écogestes, consommation responsable)  13 agents formés à l'utilisation du broyeur thermique  Diagnostic sur les déchets des marchés forains  Accompagnement de la Foire agricole de Bras Panon</p>	<p><u>Remarques</u> :</p> <p>Manque d'adhésion des élus aux actions  Besoin de réaliser un bilan sur l'exemplarité  Besoin d'harmoniser les règlements des marchés  Consigne pour gobelets réutilisables difficile avec 15 000 visiteurs/jour sur la Foire de Bras Panon</p> <p><u>Propositions</u> :</p> <p>Rédiger une note plus contraignante du DGS aux services  Responsabiliser les forains en leur imposant de repartir avec leurs déchets à la fin du marché  Remplacer les cartons par des caisses réutilisables</p>
2	Informer et sensibiliser	<p>13 ateliers de réparation organisés  5 écoles accompagnées pour la création d'un jardin potager  88 interventions sur le compostage dans les écoles  Création de nouveaux outils pédagogiques pour les interventions scolaires  24 animations « 5R » sur les marchés forains</p>	<p><u>Remarques</u> :</p> <p>Problèmes des déchets générés par les snacks autour des lycées</p> <p><u>Propositions</u> :</p> <p>Accentuer la communication sur les bennes D3E et les ateliers de réparation</p>
3	Lutter contre le gaspillage alimentaire (GA) et faciliter la gestion de proximité des biodéchets	<p>9 diagnostics réalisés en entreprises  Accompagnement de 4 écoles (Salazie et Plaine des Palmistes) sur la lutte contre le GA en restauration scolaire  1 000 bacs à compost livrés sur le territoire Est  14 guides composteurs CIREST formés</p>	<p><u>Remarques</u> :</p> <p>Les habitudes alimentaires à la Réunion impactent le GA  Le prêt de broyeurs électriques est une très bonne initiative et les usagers sont généralement satisfaits  Besoin d'une présence humaine importante sur le terrain pour accompagner le compostage domestique</p> <p><u>Propositions</u> :</p> <p>Mettre les vidéo tuto (compostage et broyage) sur le site Internet de la CIREST  Proposer systématiquement un bac à compost lors d'une demande de poubelle  Fournir plus d'informations sur le compostage lors des demandes de bacs</p>

Axes stratégiques du PLPDMA		Principales actions menées en 2023	Avis et remarques de la CCES
4	Encourager l'allongement de la durée de vie des objets	Création d'un flyer sur le réemploi Sensibilisation des agents de déchèterie Ouverture d'un espace de vente d'objets d'occasion à St André 22 restaurants partenaires de l'action « Amène out barket »	<u>Remarques :</u> Besoin de communiquer sur l'indice de réparabilité Prendre en compte le bonus réparation <u>Propositions :</u> Etre vigilant sur la durée de garantie légale de conformité qui est de 2 ans pour l'achat d'un bien d'occasion, tout comme un bien neuf. Etudier la possibilité d'installer des armoires pour la collecte du verre pour réemploi Consulter les importateurs de contenants en verre dans l'Est

## 2-B ] Service Accompagnement au Changement



### 2-B I : Sensibiliser suite aux refus de collecte des poubelles jaunes

Suite aux retours d'information des prestataires de collecte, les ambassadeurs se rendent chez les habitants concernés pour leur expliquer les erreurs de tri qui ont conduit au refus de collecte de leur poubelle jaune.

2023	Total annuel	Taux
Relevés adresses collecteur	1978	
Adresses trouvées	1385	70%
Foyers présents	475	34%

En cas d'absence, les ambassadeurs laissent quand même dans la boîte aux lettres un avis de passage indiquant les déchets non conformes retrouvés dans la poubelle jaune.

Les ambassadeurs ont aussi procédé au suivi de secteur de collecte. Ainsi ils ont contrôlé et refusé les bacs non conformes, avant la collecte. Ensuite, ils vont sensibiliser les administrés concernés.

Nb de secteurs contrôlés en 2023	Anomalies relevées	Foyers sensibilisés	Taux de présence
15	415	246	60%

### 2-B II : Sensibiliser sur une problématique spécifique

Les ambassadeurs interviennent également pour des sensibilisations ponctuelles liées à des problématiques signalées par les habitants, les mairies, les contrôleurs de collecte, les prestataires ou les ambassadeurs : non-respect du calendrier, dépôts sauvages, mise en place de points de regroupement, etc.

### 2-B III : Animations grand public

En 2023, la tournée « 3R » a de nouveau été programmée, une fois par trimestre, sur les marchés forains du territoire, ou sur un site de passage pour les communes ne disposant pas de marchés forains. Cette opération de proximité vise à informer la population sur la bonne gestion des déchets et sur l'errance animale. Lors de cette action, la CIREST distribue gratuitement du compost.

Au cours des 24 journées d'animation, les ambassadeurs ont pu apporter des informations et des conseils aux habitants pour :

- Réduire les déchets et éviter de jeter,
- Réutiliser les objets quand cela est possible,

- Recycler les déchets pour qu'ils redeviennent des matières premières,
- Prendre soins de son animal domestique et lutter contre l'errance animale.



*Stand de sensibilisation sur le marché de Bras Panon*

#### 2-B IV : Les autres manifestations

En 2023, la CIREST est intervenue lors de diverses manifestations organisées sur le territoire Est : Clean Up Day, nettoyage du sentier littoral, Raid UNSS, Foire de Bras-Panon, etc.

Lors de ces manifestations, la CIREST accompagne au tri et à la collecte des déchets ramassés, tient un stand d'information et propose des jeux pédagogiques sur la gestion des déchets.

Pour les animations périscolaires (centre de loisirs et mercredi jeunesse), le parcours sportif est proposé, alliant des épreuves physiques et des jeux sur la gestion des déchets.

#### 2-B V : Les sensibilisations en immeuble

En 2023, 12 immeubles ont bénéficié d'une sensibilisation sur le tri et la réduction des déchets. Ces animations sont également l'occasion de distribuer des poubelles de pré-tri pour les foyers qui s'engagent à trier en signant une convention avec la CIREST. Les ambassadeurs procèdent, ensuite, à des contrôles de suivi de l'utilisation de ces poubelles de tri.

Nb d'immeubles	Nb de logements	Foyers sensibilisés	Tx de présence	Conventions signées
12	807	319	36%	233



*Immeuble Serins, STA, 19 août*



*Immeuble Helios, STB, 9 août*

## 2-B VI : Les interventions scolaires

En 2023, le service à travailler sur les thématiques et les procédures d'interventions pour les niveaux des cycles 2 et 3 dans les écoles.

Ainsi, les CP et CE1 se voient proposer un module sur le tri et le recyclage, les CE2 un module sur la réduction des déchets et du CM1 à la 6eme un jeu de plateau « le parcours du tri ».

L'ensemble des outils ont été validés en fin d'année. Le lancement des courriers aux établissements scolaires a été effectué à la rentrée de janvier 2024.

## 2-B VII : Les visites de sites

En 2023, le service à travailler sur les thématiques et les procédures d'interventions pour les niveaux des cycles 2 et 3 dans les écoles.

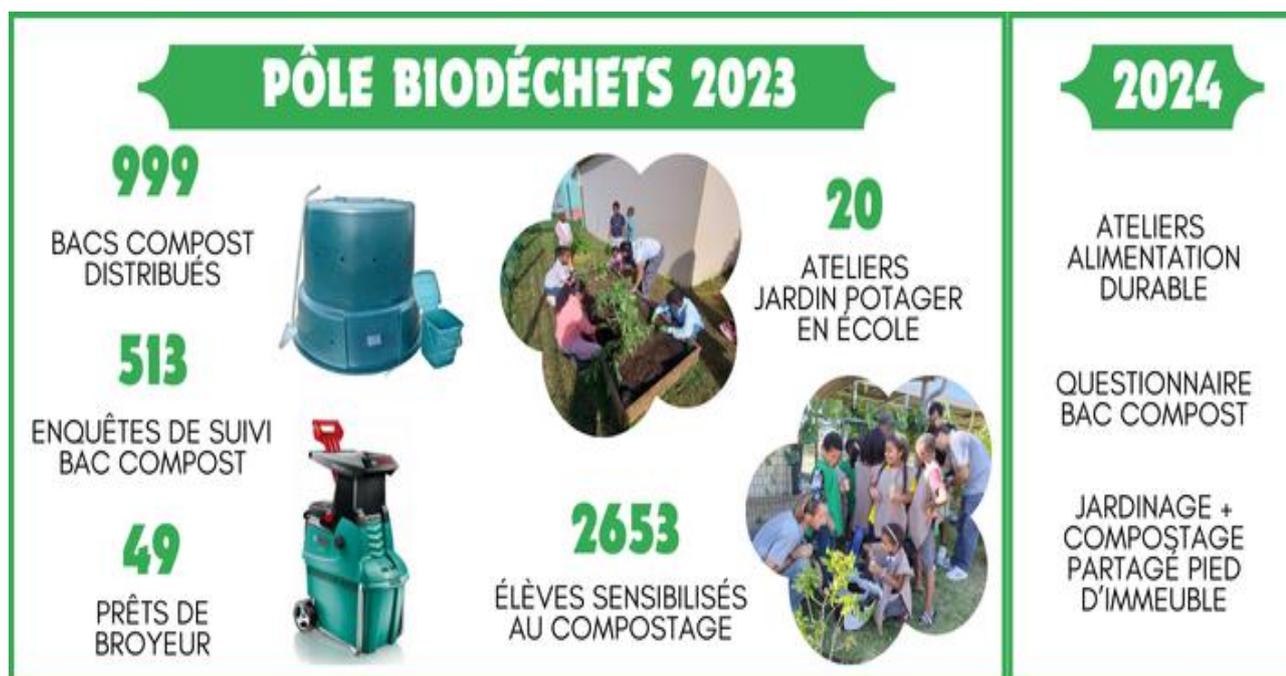
Ainsi, les CP et CE1 se voient proposer un module sur le tri et le recyclage, les CE2 un module sur la réduction des déchets et du CM1 à la 6eme un jeu de plateau « le parcours du tri ».

L'ensemble des outils ont été validés en fin d'année. Le lancement des courriers aux établissements scolaires a été effectué à la rentrée de janvier 2024.

## 2-B VIII : Les Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques (D3E)

En 2023, 33 journées ont été consacrées à réceptionner les D3E sur différents lieux du territoire Est. Dans ce cadre, la CIREST a collecté 1490 DEEE. Ces journées sont aussi l'occasion de répondre aux demandes des habitants qui viennent déposer un appareil.

Au cours de l'année 2023, la CIREST a organisé 13 ateliers de réparation sur les points de collecte des D3E, assurés par l'entreprise AUSOI. Les habitants qui déposent un appareil ont ainsi la possibilité de bénéficier d'un diagnostic gratuit de leur appareil, et de le faire réparer sur place quand cela est possible, ou de recevoir un devis pour une réparation en atelier. Sur 57 appareils diagnostiqués, 19 ont pu être réparés sur place.



### 2-C I Généraliser le compostage de proximité

En 2023, la CIREST a poursuivi la mise à disposition à titre gratuit d'un composteur individuel pour tous les foyers qui en font la demande. Entre janvier et décembre 2023, avec l'aide financière de l'ADEME et de la Région via le FEDER, la CIREST a distribué 999 bacs à compost pour un montant de près de 98 434 € HT.

Le tableau ci-dessous reprend les quantités de bacs livrés par commune et par capacité. Les chiffres INSEE les plus récents sur le nombre de maisons sur le territoire CIREST datent de 2020 mais permettent tout de même d'évaluer un taux d'équipement en bac à compost. La commune la plus équipée à ce jour est la Plaine des Palmistes avec 74% de taux d'équipements contre 45% pour la commune de Saint André. Sur l'ensemble du territoire, le taux d'équipements est de 52% sur l'ensemble des maisons du territoire de la CIREST.

Tableau 04 :

	STA	STB	BP	PDP	STR	SAL	TOTAL
<b>BAC 350 L</b>	248	238	107	18	40	97	748
<b>BAC 800 L</b>	70	86	28	9	18	40	251
<b>Total livré en 2023</b>	318	324	135	27	58	137	999
<b>Total dotation au 31.12.2023</b>	7389	6018	2228	2400	1594	2153	<b>20 783</b>
<b>Nb de Maisons INSEE 2020</b>	16 281	10 915	3 623	3 250	2 578	3 117	<b>40 211</b>
<b>Taux d'équipement</b>	<b>45%</b>	<b>55%</b>	<b>61%</b>	<b>74%</b>	<b>62%</b>	<b>69%</b>	<b>52%</b>

## 2-C II Enquêtes bac compos

Au cours de l'année 2023, les agents compostage ont réalisé **513 enquêtes**, en porte-à-porte, auprès des administrés disposant d'un bac à compost. Sur l'ensemble des répondants, **99%** conservent leur bac à compost et **96%** utilisent effectivement le compost produit.

L'analyse de la répartition des éléments compostés révèle des variations significatives, avec une forte présence d'herbes et d'épluchures, mais un compostage moins fréquent de certains déchets tels que les cendres et les restes de repas. Ces résultats mettent en lumière l'importance de l'éducation et de la sensibilisation pour encourager une gestion plus complète des déchets organiques au sein de la collectivité. Aussi, ils permettent aux agents d'orienter et de conseiller les administrés sur les bonnes pratiques à mettre en œuvre autour du compostage.

Les résultats des enquêtes mettent également en évidence une tendance répandue consistant à offrir les restes de repas aux animaux, comme indiqué par **38% des répondants**.

## 2-C III Ateliers compostage à destination des écoles

En 2023, les agents compostage et le RCCR, prestataire de service pour la CIREST sur les ateliers compostage en école, ont réalisé **130 interventions** en école. Celles-ci ont permis de sensibiliser **2653 élèves** du CP au CM2.

Ces interventions ont pour objectif d'informer et de sensibiliser les élèves au compostage domestique en leur présentant les bases de la pratique (Comment composter ? Quoi composter ? La faune du compost, les règles d'or du compost).



Atelier RCCR, école André Hoarau, STB



Atelier RCCR, école Maxime Fontaine, STB



Atelier CIREST, école Marius Teza, STA

## 2-C IV Appel à candidature « création d'un jardin potager »

En 2023, la CIREST a reconduit l'action « Création d'un jardin potager à l'école ». L'appel à candidature a été lancé en novembre 2022, 8 écoles ont répondu, 3 avaient déjà été accompagnées et 1 était en cours de rénovation. Au final, la CIREST a donc accompagné **4 écoles** :

- André Hoarau à Saint Benoît
- Saint Joseph à Saint Benoît
- Ravine Creuse à Saint André
- Georges Marie Soba à Saint André

Dans chaque école, une classe a bénéficié de **5 ateliers de 2 heures** animés par le centre de formation professionnel agricole, FORMA TERRA, alternant par demi-groupe une partie théorique en salle et une partie pratique sur le potager. En tout cela représente **98 élèves** ayant bénéficié de l'accompagnement.

**L'objectif** : apprendre aux élèves les bases du compostage, du jardinage au naturel, de la protection de la ressource en eau et de la biodiversité pour la santé de son potager et récolter pour dégustation la production de leur potager en fin d'année.



Atelier 1 école André Hoarau, STB



Atelier 3 école Ravine Creuse, STA



Atelier 3, école St Joseph, STB



Atelier 5, école Georges Marie Soba, STA

## 2-C V Faciliter le broyage de proximité des déchets verts

Depuis mars 2022, la CIREST propose aux habitants de l'Est la mise à disposition gratuite, pour une durée d'une semaine, d'un petit broyeur électrique. Pour mener à bien cette action, la CIREST a fait l'acquisition de 4 broyeurs pour branchage de maximum 4 cm de diamètre.

Les objectifs de cette action sont :

- Réduire la quantité de déchets de jardin collectés ou déposés en déchèterie
- Eviter la pratique du brûlage à l'air libre (interdit par le Code de l'Environnement)
- Réduire le recours aux produits phytosanitaires en privilégiant le paillage
- Produire son propre apport carboné pour le compost

Entre janvier et décembre 2023, la CIREST a reçu **198 appels d'informations** et **49 administrés** ont finalement donné suite et emprunté un broyeur.



*Broyeur BOSCH*



*Broyeur STIHL*

## 2-D ] Service Economie Circulaire

En 2023, le service économie circulaire comprenait :

- Une responsable du service
- Une chargée de mission éco-exemplarité des services publics

### 2-D I Créer un réseau sur l'exemplarité des services publics

Evènements marquants en 2023 :

- 3 séances de sensibilisation aux éco gestes - 17 agents de la CIREST présents
- SERD : 22 agents de la CIREST sensibilisés lors des ateliers « Consommation responsable » et
- 9 participants (directeurs CIREST et élu) à la Fresque du Climat assurée par un prestataire externe
- 13 agents (communaux et CIREST) formés à l'utilisation du broyeur de déchets végétaux mutualisé avec les communes



- Formation broyeur déchets verts



Atelier sensibilisation SERD 2023

## 2-D II : Développer les manifestations écoresponsables

Evènements marquants en 2023 :

- Mise en place et suivi du dispositif de tri à la Foire Agricole de Bras Panon : poubelles jaunes pour les visiteurs (operculées) et pour les restaurateurs, animation CITEO...
  - Création d'une zone de tri (recyclables, verre, ordures ménagères) réservée aux exposants
  - Lancement d'un « Défi zéro sac plastique » en coopération avec la mairie
  - 13 agents mobilisés pendant la manifestation pour sensibiliser et assurer le suivi
- ➔ Résultat : + **11%** de déchets triés - **9%** de déchets produits/visiteur



Poubelle jaune visiteurs



Contrôle quotidien des bacs jaunes



Zone de tri réservée aux exposants

## 2-D III : Organiser le tri des déchets sur les marchés forains

En 2023, le diagnostic de la gestion du tri des marchés forains a été finalisé. Les conclusions sont les suivantes :

- Gestion du tri et des collectes hétérogènes (présence de benne, mise à disposition grappin, collecte RSE), avec des coûts parfois élevés
  - Présence d'un grand volume de cartons qui n'est pas trié sur certains marchés forains
  - Présence importante de plastique à usage unique
  - La quantité de biodéchets reste minime. Ces derniers sont glanés en fin de marché
- ➔ Besoin d'harmoniser les dispositifs et d'actualiser les règlements des marchés

## 2-D IV : Accompagner la restauration scolaire dans la lutte contre le gaspillage alimentaire

Evènements marquants en 2023 :

- Finalisation de l'accompagnement sur les communes de Salazie et la Plaine des Palmistes, avec l'appui d'un prestataire externe
- Campagnes de pesées d'évaluation dans 4 écoles
- 4 ateliers d'éveil au goût pour les élèves des classes pilotes
- 4 ateliers sur l'équilibre alimentaire destinés aux parents d'élèves ont été effectués sur les 2 communes participantes – soit 30 familles sensibilisés.
- Réunion de concertation en août 2023 avec les communes (agents et élus) pour envisager de nouvelles approches en 2024

Tableau 05 :

<b>Taux moyen du gaspillage alimentaire</b>	
Campagne de pesée initiale	36%
Campagne de pesées d'évaluation	31%
Evolution	<b>-13%</b>



*Réunion de concertation avec les communes  
Août 2023*



*Atelier gaspillage alimentaire pour parents d'élèves  
Ecole Rolland Sellier, Salazie, Novembre 2023*

#### 2-D V : Accompagner les commerces de bouche dans la lutte contre le gaspillage alimentaire

En 2023, la CIREST a réalisé 9 diagnostics en entreprises pour identifier les solutions anti-gaspi déjà appliquées et proposer d'autres pistes d'action : vente de paniers à prix réduits, doggy bag, dons alimentaires... Mais aussi compostage et réduction des emballages.

En 2024, de nouvelles entreprises seront évaluées, sur la base notamment de leur dotation de bacs poubelles en RSE.

#### 2-D VI : Allonger la durée de vie des objets

##### **Evènements marquants en 2023**

- Inauguration de l'espace ALE Farfar Solidèr à St André en novembre 2023

- Réunions de sensibilisation au réemploi pour les agents de déchèterie
- Conception d'un flyer sur le réemploi



#### Bilan des collectes pour réemploi en déchèteries

2023	ADRIE	VIMR	ARDIE	EKOTRONIC	TTR
Tonnage collecté	10 T	35,7 T	446 kg	2 T	81,6 T
Tonnage réemployé	4,5 T	31 t	112 kg	1,8 T	
Taux de réemploi	45%	87%	25%	94%	

Globalement, en 2023, l'ADRIE a collecté 89,2 tonnes d'objets sur le territoire Est, dont 11% en déchèteries, et Ti Tang Récup a collecté 210 tonnes de textiles, linges et chaussures, dont 39% en déchèterie.

#### **Perspectives pour 2024**

- Promotion du magasin de St André
- Amélioration des zones de réemploi en déchèterie
- Expérimentation des collectes thématiques en déchèterie

#### 2-D VII : Faciliter la vente en vrac et le réemploi des contenants

#### **Evènements marquants en 2023**

- Visite de 18 restaurants pratiquant la vente de repas à emporter
- Réunion de concertation avec la CCI et CMA sur l'action « Amène out barket »
- Adoption d'une convention pour une réduction de 0,50 €
- Expérimentation sur les emballages de fleurs réutilisables lors de la Toussaint à St Benoît



## Perspectives pour 2024

- Diffuser le kit de communication via les chambres consulaires
- Etendre le réseau des restaurants participants à l'action « Amène out barket »
- Faire un diagnostic de l'utilisation des contenants en verre des filières locales

## 2-E ] Brigade Intercommunale de l'environnement

Depuis 2022 la BIE est placée sous la direction de la tranquillité Publique.

### 2-E I : Les missions de la Brigade Intercommunale de l'environnement

Opérationnelle depuis le 1er mars 2019, la Brigade Intercommunale de l'Environnement (BIE) intervient dans le cadre du pouvoir de police spécial déchets pour faire respecter le règlement intercommunal de collecte des déchets ménagers et assimilés (arrêté 2016-01 du 24/11/2016) et résorber les dépôts sauvages sur le territoire Est.

Elle agit ainsi en complément des forces de police des communes, qui interviennent dans le cadre du pouvoir de Police Générale du Maire en matière de la salubrité publique.

Pour assurer ses missions de prévention et de répression, la BIE assure des patrouilles, des interventions à la demande de requérants et agit en coopération avec les forces de l'ordre territoriales (Gendarmerie, Police Nationale et Polices Municipales).

Lors du constat d'une infraction au règlement de collecte, la BIE procède soit à une géo-verbalisation électronique (GVE), soit à une procédure au Parquet.

### 2-E II : Le Fonctionnement de la BIE

Au 31 décembre 2023, la BIE de la CIREST était composée de **6 agents** assermentés, agréés et commissionnés.

Les agents travaillent en binôme et en rotation sur les plages horaires de 6h00 à 14h00, 8h00 à 16h00 ou de 10h à 18h du lundi au vendredi.

Ils procèdent également à des opérations ponctuelles en soirée et le week-end.

Un service d'astreinte téléphonique est opérationnel 7j/7j au 0262 94 70 01 ou par e-mail [bie@cirest.fr](mailto:bie@cirest.fr).

### 2-E III : Synthèse des interventions réalisées en 2023

Le tableau ci-dessous synthétise l'ensemble des interventions réalisées par la BIE en 2023 :

Type d'interventions	Nombre d'interventions
Ramassage des déchets + GVE	811
Ramassage + rappel à la réglementation	491
Sans suite	329
Poses de panneaux + végétalisations	39
Divers (VHU, bacs poubelles, n° Vert, patrouille...)	1287
<b>TOTAL 2022</b>	<b>2957</b>
Contestations GVE	6
Procédures au Parquet	0

Avec l'arrivée des 3 brigadiers en 2022 et après une année de formation technique et administrative la Brigade Intercommunale de l'Environnement tourne à plein régime. Parmi les **2957 interventions réalisées en 2023, 60% sont à l'origine de sollicitations directes des habitants**, via le site Internet de la CIREST, le numéro vert ou par contact direct avec la BIE.

La répartition des interventions sur le territoire Est est globalement corrélée à la population sur chaque commune, à l'exception de Sainte Rose où la BIE n'intervient plus depuis 2020 (pouvoir de police non transféré à la CIREST).

RAMASSAGES DEPOTS PAR MIS EN CAUSE 2023						
MOIS	DV (m3)	ENC (m3)	DM (m3)	GRAVATS (m3)	D3E (U)	TOTAL (m3)
janv.23	175	83	7	0	4	265
fev.23	153	25	3	11	3	181
mars.23	315	86	3	0	18	404
avril.23	264	77	10	0	15	351
mai.23	170	104	10	10	6	284
juin.23	124	95	24	1	17	243
juillet.23	126	59	19	2	6	204
aout.23	169	49	10	0	4	228
sept.23	86	65	20	12	40	171
oct.23	123	69	27	8	14	219
nov.23	60	50	6	10	5	116
déc.23	83	26	2	8	0	111
<b>TOTAL (m3)</b>	<b>1848</b>	<b>788</b>	<b>141</b>	<b>62</b>	<b>132</b>	<b>2777</b>
<b>TOTAL (Coût évité)</b>	<b>96 600 €</b>	<b>73 710 €</b>	<b>2 649 €</b>	<b>3 800 €</b>	<b>8 500 €</b>	
<b>TOTAL coût évité</b>	<b>185 259 €</b>					

Les procédures amiables contraignant le mis en cause au ramassage de ses déchets ont permis à la CIREST d'éviter un surcoût de collecte et de traitement estimé à **185 259 euros soit 2839 m3 de déchets et 132 unités DEEE**. Ces dépôts ont été résorbés sous le contrôle de la BIE et déposés en déchetterie et ou rentrés chez l'utilisateur dans l'attente des collectes mensuelles.

## 2-E IV : Les autres missions menées en 2023

En parallèle de ses missions premières, la BIE a participé à plusieurs opérations :

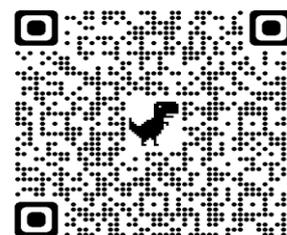
- Résorptions des points de dépôt récurrents (végétalisation, pose de panneau)
- Appui aux missions de la fourrière animale (capture nocturne, sécurisation des interventions).
- Communication de proximité (dans les quartiers, chez les bailleurs)
- Réunions régulières avec les partenaires : Inter-BIE, élus, Police Nationale, Gendarmerie, CLSPD, bailleurs, UTR, DRR, Parc National, les services des Mairies...
- Création de plusieurs cartographies (dépôts sauvages, pose de panneau, végétalisation)
- Participation au Forum des métiers, Grand Raid, Foire agricole de Bras-Panon...



### Gestion des VHU sur les parties communes des bailleurs :

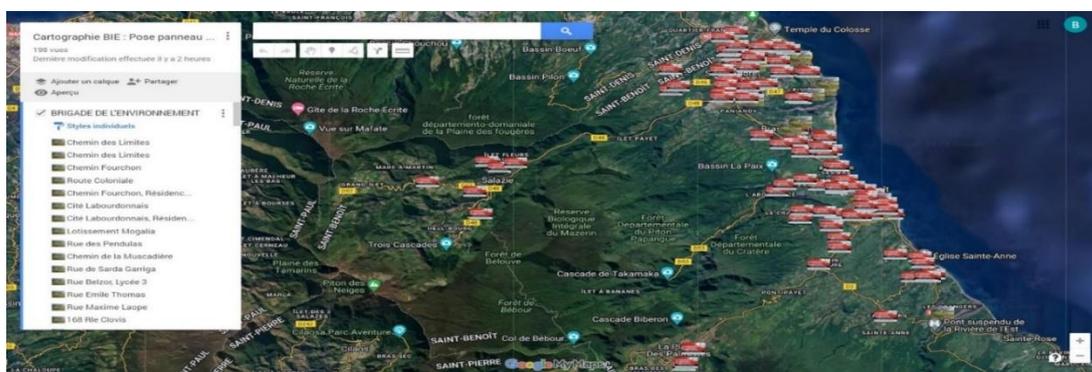
Depuis la fin 2023 à la demande de la Gendarmerie de St Benoit et des bailleurs, la BIE procède au marquage des véhicules dont la procédure est échue et procédé à leur enregistrement pour collecte sur DROCOM Réunion.

Au titre de l'année 2023, **57 VHU** ont été marqués et retirés **uniquement** sur les groupes d'habitations de St Benoit.



### CARTOGRAPHIES dépôts sauvages, pose de panneau, végétalisation

Dans le cadre de nos activités et suivi de l'évolution des dépôts, des poses de panneau ; des cartographies ont été mises en place et sont **accessibles via un Qr-code**.



## 2-E V : L'impact de la BIE sur le territoire Est

Après 5 ans d'activité, la BIE a créé un réseau de partenaires (particuliers ou institutions) qui organise une veille régulière dans les quartiers. Les sollicitations sont nombreuses, les agents tentent de répondre à l'ensemble des demandes d'intervention afin de donner satisfaction à l'utilisateur.

**Les agents effectuent en moyenne 11 interventions/jour.**

Il est à noter également une très forte demande de la population en matière de « **sanction du pollueur** ».

**Au fil du temps, la répression porte ses fruits et de nombreux quartiers du territoire Est sont devenus plus propres.**



## 3ème partie : BILAN TECHNIQUE ET TONNAGES

### 3-A) La collecte

La direction de l'Environnement comporte un service collecte et un service équipement de proximité, qui dispose de 32 agents.

Prestataires ayant réalisé des prestations en 2023 :

- Collecte : HCE, NICOLLIN, CITEVA, GREEN OI
- Pré collecte : R2D2, SULO, BENNE DE BOURBON

Budget du service : **10,2 M € en 2023** (10 M € en 2022)

### 3-A I La collecte sélective en bornes d'apport volontaire

En 2023, 179 bornes neuves en métal (3 et 4 m3) ont été installées, dont 51 sur de nouveaux emplacements.

Au total le territoire compte 407 Borne dont :

-dont 386 pour le verre et 11 emballages et 10 pour les papiers, journaux.

Tableau 06 :

Citeva	Répartition des Borne d'Apport Volontaire								Tonnage/Performance des Borne à verre						Variation 2023/2022	
	Verre		Emballage		Papier		Totaux		Tonnage		Nbre d'hab./BAV		Kg/hab./an		T n o a e n g	K h . g a / n / b a
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023		
Communes	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023		
Bras Panon	45	50	2	2	1	1	48	53	252	287	298	267	18,78	21,53	+14,01%	+14,65%
Plaine des Palmistes	38	39	2	2	1	1	41	42	132	141	177	175	19,64	20,71	+6,95%	+5,43%
Saint André	110	118	4	4	4	4	118	126	513	477	517	484	9,08	8,34	-7,11%	-8,11%
Saint Benoit	90	112	2	2	3	3	95	117	419	426	411	331	11,34	11,50	+1,52%	+1,40%
Sainte Rose	28	33	1	1	1	1	30	35	74	82	223	192	11,90	12,97	+10,81%	+8,95%
Salazie	25	34	0	0	0	0	25	34	97	89	292	213	13,32	12,29	-8,57%	-7,74%
	336	386	11	11	10	10	357	407	1 488	1 502	380	331	11,67	11,74	+0,94%	+0,63%
<b>Collecte des déchets recyclables en B.A.V.</b>									2022		2023		Variation 2023/2022			
Coût de la collecte des Borne des Borne recyclables									351 007,65 €		351 752,33 €		+0,21%			
Titre de recette (remboursement sucôts de prestations frais et risques)											-4 494,66 €					
Tonnage (verre + autres recyclables)									1 488T		1 502T		+0,95%			
Verre Ratio kg/hab/an									11,67kg/hab./an		11,74kg/hab./an		+0,64%			
Coût en €/hab/an									2,75€/hab/an		2,75€/hab/an		-0,09%			

Le tonnage du verre connaît une très légère augmentation de 0.95% (1 502T en 2023 contre 1 488 T en 2022, soit + 14 tonnes). Le ratio par hab est de 11,74 kg/hab en 2023 contre 11,67 kg/hab en 2022. Le coût de la collecte est stable par rapport à 2022

Figure 04

Le tonnage de verre collecté sur le territoire de la Ciresa a augmenté de 15% entre 2020 et 2023.



3-A II La colle

La mise en place de la collecte sélective des recyclables en porte à porte s'est faite de manière progressive entre février et juin 2010. Les matériaux concernés sont les emballages ainsi que les journaux-magazines.

Les fréquences de collecte des emballages recyclables ménagers :

Tableau 07 :

Communes	Matériaux	Prestataires	Fréquence
Bras Panon Plaine des Palmistes Saint Benoit Sainte Rose	Emballages Journaux Magazines	HCE  ENVIRONNEMENT Z.I. N° 3 - 17, Avenue Charles Levaillant 97410 ST-PIERRE (REUNION) TEL: 0262.35.15.50 / FAX: 0262.25.21.21	C0.5 (2 / mois)
Saint André Salazie		NICOLLIN 	
<i>Les emballages collectés sont acheminés chez VAL OI, pour le tri des différents matériaux et conditionnement avant exportation vers les filières de revalorisation.</i>			



Tableau 08 :

COLLECTE SÉLECTIVE en Porte à Porte						
Communes	TONNAGE		Variation 2023/2022	Performance kg/hab/an		Variation 2023/2022
	2022	2023		2022	2023	
Bras-Panon	341	364	+6,77%	25,42	26,86	+5,66%
Plaine des Palmistes	220	208	-5,70%	32,75	30,01	-8,38%
Saint-André	1 593	1 487	-6,64%	28,02	25,81	-7,90%
Saint-Benoît	935	838	-10,41%	25,27	22,46	-11,15%
Sainte-Rose	186	144	-22,44%	29,77	22,43	-24,67%
Salazie	189	163	-13,61%	25,80	22,26	-13,71%
<b>TOTAL CIREST</b>	<b>3 463</b>	<b>3 238</b>	<b>-6,52%</b>	<b>27,16</b>	<b>25,07</b>	<b>-7,68%</b>
Gestion de la Collecte Sélective	Coût TTC			1 599 979,04 €	1 624 874,00 €	+1,56%
	Coût €/hab			12,55€/hab	12,58€/hab	+0,29%
Gestion des bacs la Collecte Sélective	Coût de maintenance			150 329,07 €	165 185,55 €	+9,88%
	Coût d'investissement			73 700,39 €	57 191,45 €	-22,40%
Coût global TTC de la CS				1 824 008,50 €	1 847 251,00 €	+1,27%
Coût global €/hab de la CS				14,30 €	14,48 €	+1,27%

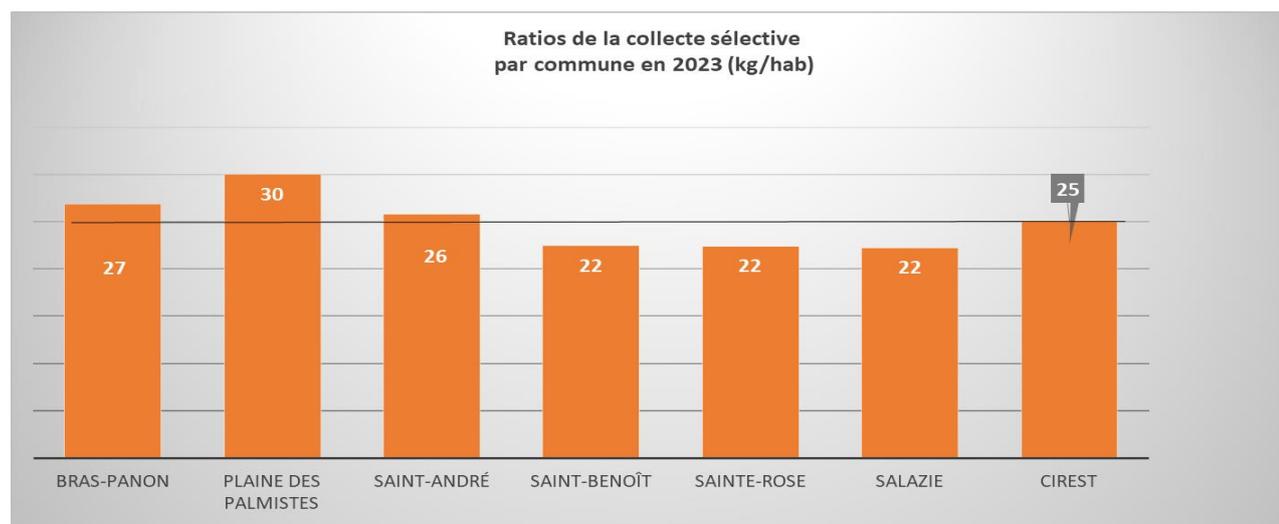
La collecte sélective connaît une diminution de 6.52 %. Elle passe de 3 463T en 2022 à 3 238T en 2023 (- 226 T).

Pratiquement toutes les communes enregistrent une diminution en 2023, sauf la commune de Bras Panon qui passe de 25.42 kg/hab/an en 2022 à 26.86 kg/hab/an en 2023.

Le coût de collecte s'élève à 1624874 € TTC (+1.56 % par rapport à 2022).

Le coût de maintenance des bacs jaunes augmente de 9.88 % (en raison des indices de révision) tandis que le coût de dotation est en diminution.

Figure 05



La commune de la Plaine des Palmistes reste la plus performante avec un ratio 20% supérieur à la moyenne du territoire

Figure 06



### 3-A III La collecte des ordures ménagères résiduelles en bacs gris/vert

#### Fréquence de collecte des Ordures Ménagères Résiduelles

Tableau 09:

Communes	Matériaux	Prestataires	Fréquence
Bras Panon Plaine des Palmistes Saint Benoit Sainte Rose	Ordures Ménagères Résiduelles	HCE 	C1 (1 / semaine) Circuit C2 spécifique
Saint André Salazie		NICOLLIN 	
<i>Les OMR collectées sont acheminées vers le Centre multiflaires de Sainte Suzanne –SUEZ environnement-</i>			

#### Tonnages, performances et variations de la collecte des Ordures Ménagères Résiduelles

Tableau 10 :

ORDURES MENAGERES RESIDUELLES						
Communes	Tonnage OMR PAP		Variation 2023/2022	Ratio kg/hab./an		Variation 2023/2022
	2022	2023		2022	2023	
Bras-Panon	3 527	3 827	+8,49%	263	282	+7,35%
Plaine des Palmistes	1 826	1 584	-13,21%	272	229	-15,68%
Saint-André	15 994	15 927	-0,42%	281	276	-1,75%
Saint-Benoît	10 376	10 572	+1,89%	280	283	+1,05%
Sainte-Rose	1 644	1 419	-13,68%	264	221	-16,16%
Salazie	1 680	1 840	+9,53%	230	251	+9,39%
<b>TOTAL CIREST</b>	<b>35 047</b>	<b>35 170</b>	<b>+0,35%</b>	<b>275</b>	<b>272</b>	<b>-0,90%</b>
Gestion de la Collecte des OMR	Coût de la Collecte des OMR TTC			<b>3 570 977,69 €</b>	<b>3 668 612,14 €</b>	<b>+2,73%</b>
	Coût €/hab			<b>28,00€/hab</b>	<b>28,41€/hab</b>	<b>+1,45%</b>
	Coût de maintenance			147 949,96 €	160 806,44 €	+8,69%
	Coût d'investissement			95 810,23 €	92 492,03 €	-3,46%
	Coût global TTC des OMR			<b>3 814 737,88 €</b>	<b>3 921 910,61 €</b>	<b>+2,81%</b>
	Coût global €/hab des OMR			<b>29,91€/hab</b>	<b>30,37€/hab</b>	<b>+1,53%</b>

Le tonnage dans les bacs gris/vert est de 35 170 tonnes. Il augmente de 123 tonnes (soit +0.35 %), avec une performance de 272 kg/hab./an contre 275 kg/hab./an en 2022. Le coût global de collecte en porte à porte s'élève à 3 668 612.14 € TTC (+2.73% par rapport à 2022). Cette augmentation est due à l'impact des révisions économiques.

3 Communes sur 6 enregistrent une augmentation : Bras Panon +7.35 %, Saint-Benoit +1.05 % et Salazie +9.49 %. La Plaine des Palmistes et Sainte Rose enregistrent une baisse notable.

Figure 07

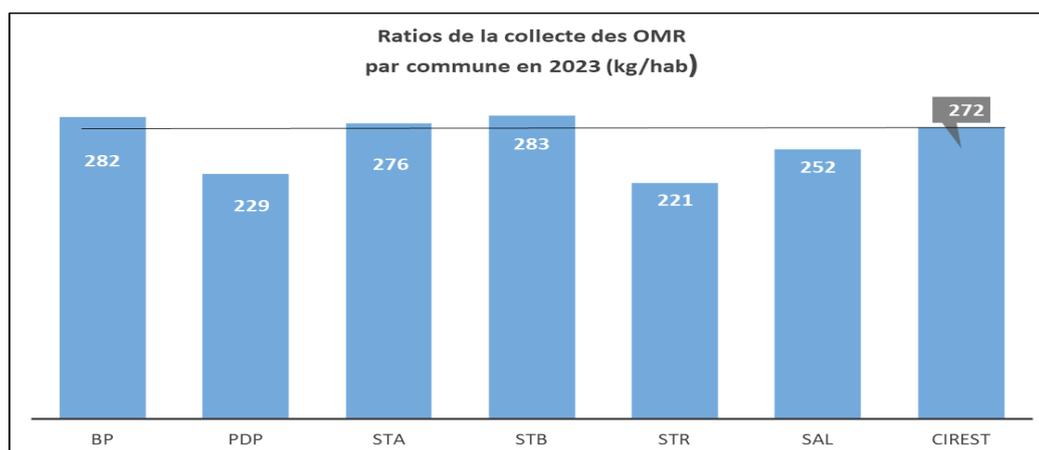
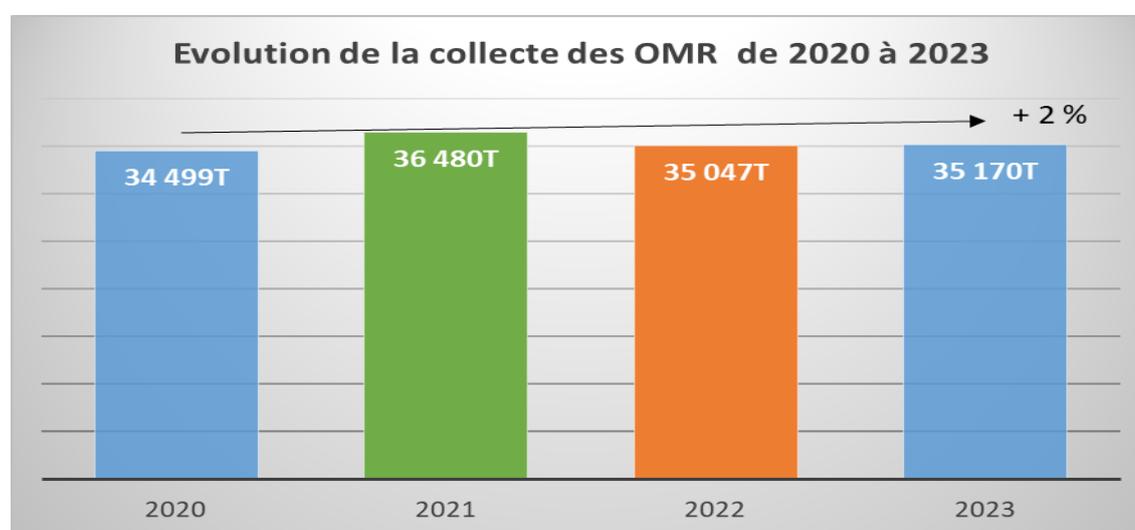


Figure 08



### 3-A IV La collecte des encombrants en porte à porte

#### Fréquence de collecte des Encombrants

Tableau 11 :

Communes	Matériaux	Prestataires	Fréquence
Bras Panon Plaine des Palmistes Saint Benoit Sainte Rose	Encombrants	HCE  ENVIRONNEMENT Z.I. N° 3 - 17, Avenue Charles Leclercq 87410 ST-PIERRE (PRELIGNON) TEL. 0352.35.15.50 / FAX. 0352.25.71.21	C 0.25 (1/mois) toute l'année
Saint André Salazie		NICOLLIN 	
<i>Les Encombrants collectés sont acheminés vers le Centre Multifilaires de Sainte Suzanne –SUEZ environnement-</i>			

## Tonnages, performances et variations de la collecte des encombrants

Tableau 12:

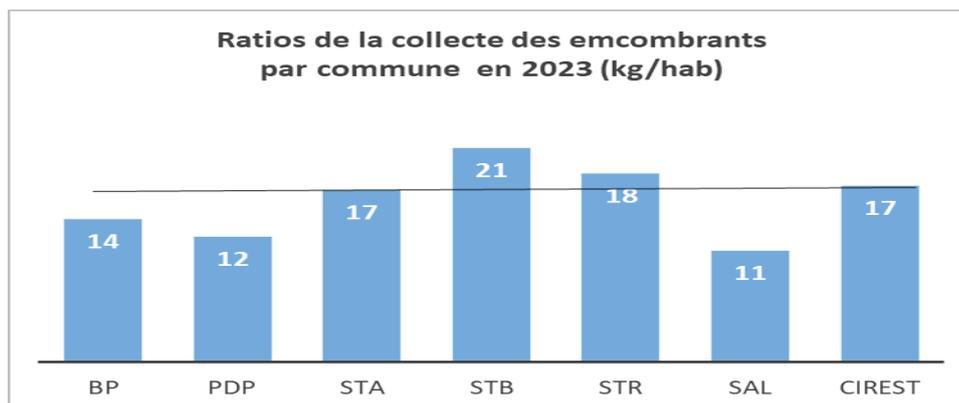
ENCOMBRANTS EN PORTE A PORTE						
Communes	2022	2023	Variation 2023/2022	Ratio Kg/hab/an		Variation 2023/2022
				2022	2023	
Bras-Panon	216	189	-12,24%	16,06	13,95	-13,17%
Plaine des Palmistes	108	84	-22,10%	16,13	12,21	-24,32%
Saint-André	1127	966	-14,23%	19,81	16,77	-15,37%
Saint-Benoît	999	779	-22,00%	27,00	20,89	-22,64%
Sainte-Rose	111	118	+6,60%	17,78	18,41	+3,53%
Salazie	179	79	-55,59%	24,48	10,86	-55,65%
<b>TOTAL CIREST</b>	<b>2739</b>	<b>2217</b>	<b>-19,08%</b>	<b>21,48</b>	<b>17,16</b>	<b>-20,09%</b>
Coût global en €TTC				1 251 802,59 €	1 219 972,96 €	-2,54%
Coût €/ hab.				9,82 €	9,45 €	-3,76%

Le tonnage encombrant collecté est passé de 2739 tonnes en 2022 à 2217 tonnes en 2023 (- 19.08%) pour un coût de 1 219 972.96 € TTC en baisse, de -2.54 %.

Le tonnage global connaît une diminution de 523 T.

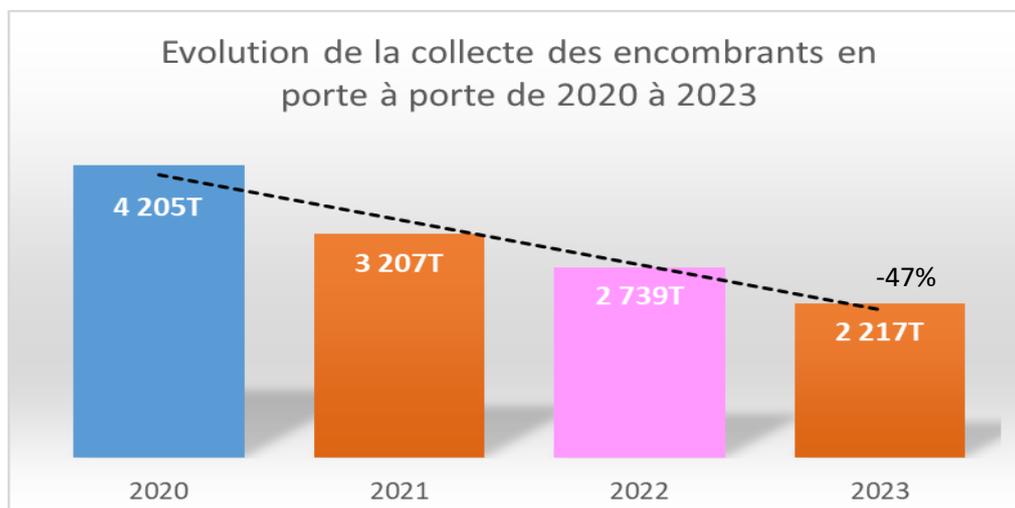
Le tonnage des encombrants collectés en porte à porte continue de baisser chaque année. A l'échelle de l'habitant, le ratio est de 17.16 kg/hab./an en 2023 contre 21.48 kg/hab./an en 2022 soit une diminution de 4.31 kg/hab./an.

Figure 09



On constate une diminution sur presque toutes les communes, sauf sainte Rose qui passe de 17.78 kg/hab/an à 18.41 kg/hab/an.

Figure 10



### 3-A V La collecte des déchets verts en porte à porte

#### Fréquence de collecte des DECHETS VERTS

Tableau 13 :

Communes	Matériaux	Prestataires	Fréquences
Bras Panon Plaine des Palmistes Saint Benoit Sainte Rose	Déchets Verts	HCE 	C 0,25 (1/mois) toute l'année
Saint André Salazie		NICOLLIN 	
<i>Les Déchets verts collectés en Porte à Porte sont acheminés vers diverses Plateforme de broyage et de compostage de Sainte-Rose</i>			

#### Tonnages, performances et variations de la collecte des déchets verts

Tableau 14:

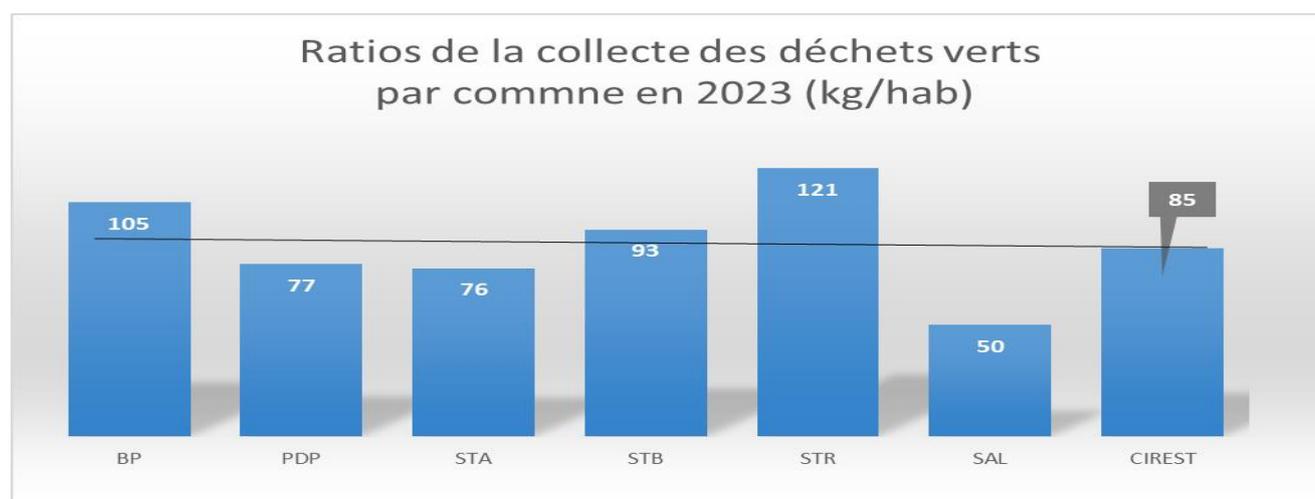
Déchets verts en Porte à Porte						
Communes	2022	2023	Variation 2023/2022	Performance kg/hab/an		Variation 2023/2022
				2022	2023	
Bras-Panon	1 433	1 429	-0,31%	106,84	105,38	-1,36%
Plaine des Palmistes	674	536	-20,48%	100,31	77,50	-22,74%
Saint-André	4 432	4 365	-1,49%	77,94	75,75	-2,81%
Saint-Benoît	3 388	3 476	+2,58%	91,59	93,18	+1,74%
Sainte-Rose	762	776	+1,91%	122,11	120,86	-1,03%
Salazie	336	367	+9,08%	45,99	50,11	+8,94%
<b>TOTAL CIREST</b>	<b>11 025</b>	<b>10 949</b>	<b>-0,69%</b>	<b>86,45</b>	<b>84,78</b>	<b>-1,93%</b>
Coût global TTC				1 819 844,73 €	1 875 734,72 €	+3,07%
Coût €/hab				14,27€/hab	14,52€/hab	+1,79%

En 2023, le tonnage global s'élève à 10 949 tonnes soit une diminution de + 0,69 %, pour un coût de 1 875 734.72 € TTC en augmentation de 3,07 %. Cette hausse est due à la révision des prix.

A l'échelle de l'habitant, la performance de déchets verts collectés en porte à porte diminue de + 1.93 % par rapport à 2022. Le ratio est de 84.78 kg/hab./an en 2023 contre 86,45 kg/hab/an en 2022.

Il est à noter que DSDN a fermé en novembre 2023 suite à la liquidation judiciaire de CITEVA. Les déchets verts sont depuis réorientés vers la Jamaïque et Sainte Rose ce qui engendre des surcoûts de collectes.

Figure 11



La commune de Sainte Rose à toujours une production de dechet vert 30 % supérieur à la moyenne du territoire .

### 3 A VI La collecte des ferrailles en vrac collectées en porte à porte

#### Tonnages, performances et variations des Déchets Métalliques

Tableau 15 :

 Communes	DECHETS METALLIQUES PORTE A PORTE					
	Tonnage		Variation 23/22	Performance kg/hab/an		Variation 23/22
	2022	2023		2022	2023	
Bras-Panon	38	4	-90,11%	2,83	0,28	-90,20%
Plaine des Palmistes	16	8	-48,63%	2,38	1,19	-50,09%
Saint-André	102	27	-73,41%	1,79	0,47	-73,71%
Saint-Benoît	168	29	-82,50%	4,54	0,79	-82,64%
Sainte-Rose	16	18	+11,13%	2,49	2,77	+11,19%
Salazie	27	9	-68,00%	3,63	1,18	-67,48%
Multi		80	+0,00%			
<b>TOTAL CIREST</b>	<b>367</b>	<b>175</b>	<b>-52,20%</b>	<b>2,87</b>	<b>1,36</b>	<b>-52,68%</b>
Coût global en €TTC				122 806,83 €	98 916,58 €	-19,45%
Coût /hab				0,96 €	0,77 €	-20,46%

Le coût de la collecte des déchets métalliques a diminué en 2023 (-19,45 %) en raison des prix unitaires plus faibles pratiqués par GREEN OI (prestataire depuis février 2023) et de la diminution des quantités traitées. Si le nombre d'adresses collectées est resté similaire d'une année sur l'autre, les dépôts présentés par les particuliers sur rendez-vous sont constitués de déchets métalliques moins denses.

### 3-A VII La collecte des Véhicules Hors d'Usages

Les VHU sont collectés par l'association VHU REUNION depuis Février 2023 (sans dépense pour la CIREST).

La Direction Environnement assure seulement l'enregistrement des demandes émanant des propriétaires particuliers sur la plateforme de VHU Réunion (DROMCOM).

De janvier à février 2023, seuls 33 VHU ont été collectés par le prestataire CDAA pour un coût de 4 302,56 €. Sur le reste de l'année VHU REUNION a procédé à 'enlèvement de 270 VHU.

### 3-A VIII La collecte des caissons occasionnels et permanents (nombres de vidages)

Les caissons occasionnels et permanents disposés essentiellement aux abords des cimetières, et des services techniques des communes, ainsi que les caissons ponctuels pour les manifestations diverses (sportives, culturelles, culturelles) sont présentés dans le tableau ci-dessous :

#### Évolution 2021-2023 des vidages des caissons occasionnels et permanents

Tableau 16 :

	2022	2023	Variation 2023/2022
Mise à disposition de caisson occasionnels	307	227	-26,06%
Vidages caissons occasionnels et permanents	837	648	-22,58%
Coût TTC	170 342,38 €	141 351,85 €	-17,02%
Coût /hab	1,34€/hab	1,09€/hab	-18,05%

On constate une diminution des mises à dispositions et des vidages, des caissons occasionnels et permanents.

Le coût de la mise en place et d'enlèvement des caissons diminue de 17 % en 2023.

A partir de décembre 2023 suite à la défaillance de CITEVA, peu de mises à disposition de caissons ont pu être réalisées.

En décembre 2023 il y a eu un nouveau prestataire qui a assuré l'enlèvement des caissons avec des tarifs en augmentation.

### Évolution 2022-2023 du nombre des caissons permanents

Tableau 17 :

Nombres de caissons permanents		
Communes	2022	2023
Saint André	3	1
Saint Benoit	5	5
Plaine des Palmistes	3	3
Bras Panon	2	1
Sainte Rose	2	2
Salazie	1	1
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>13</b>

On note 3 caissons permanents de moins sur le territoire en 2023. La commune de St André a notamment retiré les caissons implantés sur son Pole Environnement privilégiant des apports en régies en déchèteries et des demandes occasionnelles de caissons

### 3-A IX Les prestataires de collecte

Le tableau ci-après dresse le bilan social du service public d'élimination des déchets chez les prestataires :

Tableau 18 :

Emplois	Nb	Agents	Encadrants	
<b>Pré-collecte (Bacs)</b> 	<b>07</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 2 secrétaires d'exploitation et opératrice de saisie</li> <li>✓ 3 agents (livraison)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 1 directeur</li> <li>✓ 1 responsable des opérations</li> </ul>	
<b>Collecte</b>	 ENVIRONNEMENT Z.I. N° 3 - 17, Avenue Charles Isautier 97410 ST-PIERRE (REUNION) TEL: 0262.35.15.50 / FAX: 0262.25.21.21	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 38 chauffeurs et Ripeurs</li> <li>✓ 1 animateur</li> <li>✓ 1 personnel d'entretien</li> <li>✓ 3 mécaniciens</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 1 Président</li> <li>✓ 2 agents de maîtrise administrative</li> <li>✓ 1 Responsable Administratif</li> </ul>	
		<b>45</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 1 Agent administratif</li> <li>✓ 1 personnel d'entretien</li> <li>✓ 40 agents de collecte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 1 Directeur de centre</li> <li>✓ 1 Directeur Général des Services</li> <li>✓ 1 responsable d'exploitation</li> </ul>
		<b>23</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 6 Agents administratifs</li> <li>✓ 2 gestions technique, sociale et financière</li> <li>✓ 12 conducteurs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 1 Gérante</li> <li>✓ 1 Directeur</li> <li>✓ 1 Directeur d'exploitation</li> </ul>
		<b>3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 2 conducteurs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 1 Gérant</li> </ul>
<b>TOTAL</b>			<b>126</b>	

### 3-A X Collecte des caissons et fréquentation des usagers dans les déchèteries

#### Tonnage et fréquentation des usagers dans les déchèteries 2022-2023

Tableau 19 :

Communes	2022						2023						2022	2023	Variation tonnage 2023/2022	2022	2023	Variation Kg/hab/an 2023/2022
	DV	Bois & Enc	Gravat & Inertes	Métaux Ferreux et non ferreux	Cartons	Picoplatre	DV	Bois & Enc	Gravat & Inertes	Métaux Ferreux et non ferreux	Cartons	Picoplatre	Tonnage CIREST			Ratio kg/hab/an		
																		
Bras-Panon	1284,52	2611,69	1415,66	530,7	77,92	120,88	1 402,53	2190,53	917,64	533,92	63,66	67,8	6 041,37	5 176,08	-14,32%	450,31	381,74	-15,23%
Plaine des Palmistes	342,41	770,43	127,64	178,34	16,8		294,69	646,70	143,92	176,60	17,24		1 435,62	1 279,15	-10,90%	213,54	184,85	-13,44%
Saint-André Centre	1102,36	2445,46	575,58	562,04	91,72	82,74	1090,3	2089,32	597,18	474,72	79,7	71,2	4 859,90	4 402,42	-9,41%			
Saint-André Grand canal	734,67	1765,15	468,3	296,66	28,42	45,66	892,98	1724,91	459,32	358,3	30,9	36,32	3 338,86	3 502,73	+4,91%	144,20	137,18	-4,87%
Saint-Benoît	663,89	1477,14	369,92	380,64	43,1	92,12	572,39	1 517,48	503,58	455,18	38,50	58,70	3 026,81	3 145,83	+3,93%	81,82	84,34	+3,08%
Sainte-Rose	231,78	537,06	137,52	208,72	19,7		323,32	489,21	115,80	190,82	19,68		1 134,78	1 138,83	+0,36%	181,94	177,33	-2,53%
Salazie	435,14			134,44				298,24		119,70			569,58	417,94	-26,62%	77,92	57,10	-26,71%
<b>Total CIREST</b>	<b>4359,63</b>	<b>10042,07</b>	<b>3094,62</b>	<b>2291,54</b>	<b>277,66</b>	<b>341,4</b>	<b>4 576,21</b>	<b>8956,39</b>	<b>2737</b>	<b>2309,24</b>	<b>249,68</b>	<b>234,02</b>	<b>20 406,92</b>	<b>19 062,98</b>	<b>-6,59%</b>	<b>160,01</b>	<b>147,61</b>	<b>-7,75%</b>

Communes	Particuliers		Professionnels		Totaux usagers		Rotation caissons		Variation 2023/2022			
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	Particuliers	Profess	Usagers	Rotations
Bras-Panon	26 673	28 952	1 466	2 449	28 139	31 401	2 169	1 919	+8,54%	+67,05%	+11,59%	-11,53%
Plaine des Palmistes	10 536	11 036	33	40	10 569	11 076	521	546	+4,75%	+21,21%	+4,80%	+4,80%
Saint-André Centre	29 208	31 901	2 749	2 908	31 957	34 809	2 167	1 965	+9,22%	+5,78%	+8,92%	-9,32%
Saint-André Grand canal	15 080	21 855	1 553	1 741	16 633	23 596	1 299	1 492	+44,93%	+12,11%	+41,86%	+14,86%
Saint-Benoît	13 904	12 973	1 005	1 141	14 909	14 114	1 191	1 228	-6,70%	+13,53%	-5,33%	+3,11%
Sainte-Rose	6 189	6 950	210	690	6 399	7 640	483	464	+12,30%	+228,57%	+19,39%	-3,93%
Salazie	2 108	1 949	89	50	2 197	1 999	223	231	-7,54%	-43,82%	-9,01%	+3,59%
<b>TOTAL CIREST</b>	<b>103 698</b>	<b>115 616</b>	<b>7 105</b>	<b>9 019</b>	<b>110 803</b>	<b>124 635</b>	<b>8 053</b>	<b>7 845</b>	<b>+11,49%</b>	<b>+26,94%</b>	<b>+12,48%</b>	<b>-2,58%</b>

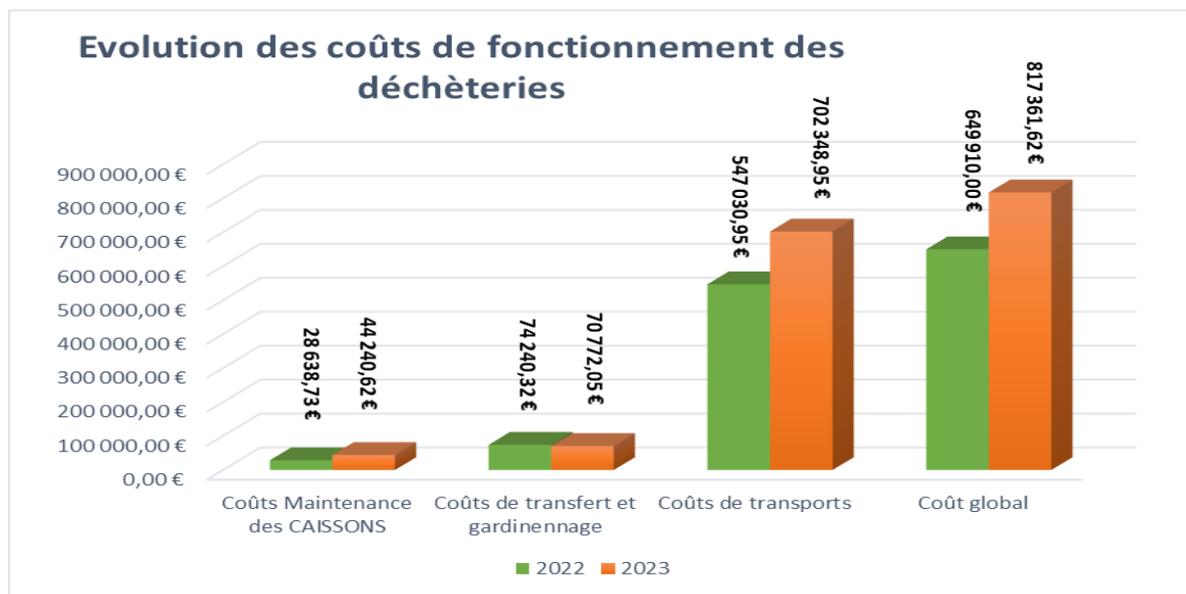
  

	2022	2023	Variation 2022/2021
<b>COUTS</b>			
Transports caissons (pénalités déduites)	547 030,95 €	726 615,25 €	+32,83%
pénalités appliquées	-17 522,22 €	-19 702,92 €	+12,45%
Titre de recette (remboursement surcoûts prestations frais et risques)		-24 266,30 €	
Maintenance caissons	28 638,73 €	44 240,62 €	+54,48%
Transfert/gardiennage	74 240,32 €	70 772,05 €	-4,67%
<b>TTC</b>	<b>649 910,00 €</b>	<b>817 361,62 €</b>	<b>+25,77%</b>
€/Tonne	31,85€/T	42,88€/T	+34,63%
€/Habitant	5,10€/hab	6,33€/hab	+24,20%
Recette vente des tickets aux professionnels	46 850,00 €	51 630,00 €	+10,20%

Les 7 déchèteries de l'Est ont accueilli 19 062 tonnes de déchets en 2023 contre 20 406 tonnes en 2022 (hors filière REP) soit une baisse de 6.59%. A l'échelle de l'habitant, le ratio est de 147.61 kg/hab/an en 2023 contre 160.01 kg/hab/an en 2022, soit une baisse de -7.75 %.

Le coût d'exploitation (transport et maintenance des caissons) est de 817 361.62 € (+25.77 %). Cette augmentation est liée à l'attribution d'un marché de substitution pour les prestations de collecte des caissons des déchèteries afin de pallier les dysfonctionnements du prestataire principal ainsi que la révision économique des marchés. Le montant des pénalités s'élève à 19 702.92 € en 2023. Aux pénalités viennent s'ajouter les titres de recettes en faveur de la CIREST. A noter que les professionnels se sont acquittés de tickets donnant droits à déverser des déchets contre rémunération. Les recettes ont représenté 51 630 € en 2023 contre 46 850 € en 2022, soit une augmentation de 10.20%.

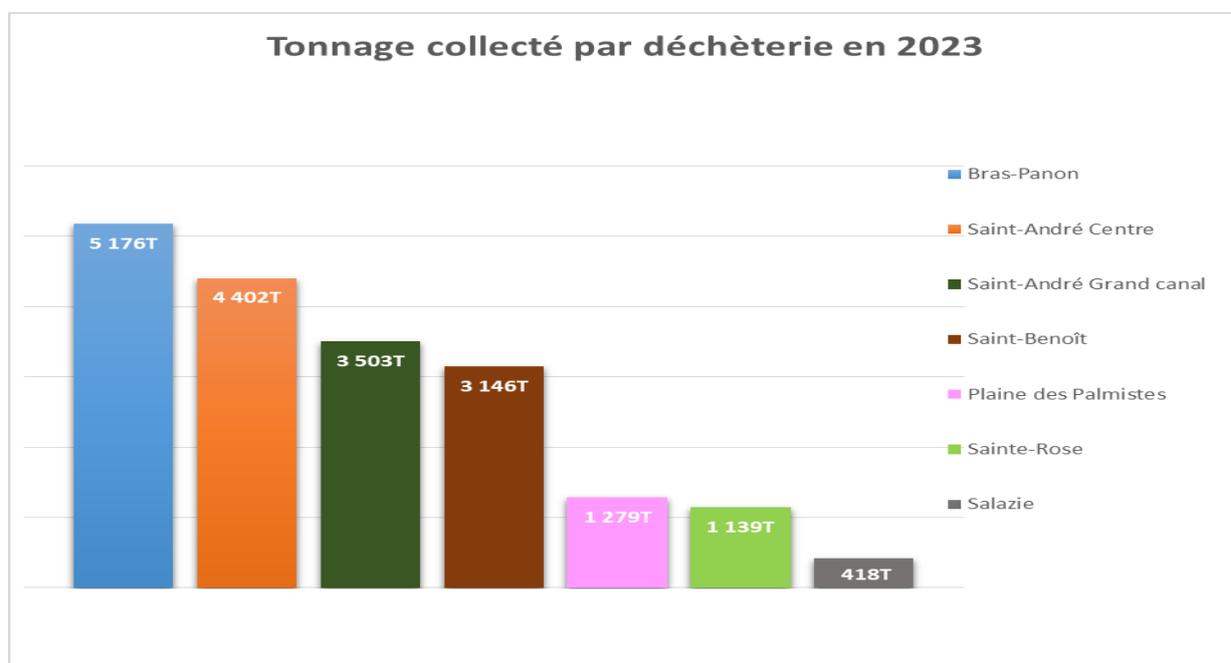
Figure 12



Le coût global de la gestion des déchèteries est en hausse de 25.77 % en 2023 ; en raison des défaillances du prestataire principal impliquant l’attribution d’un marché de substitution afin de pallier les dysfonctionnements.

### Evolution du tonnage par déchèterie en 2023

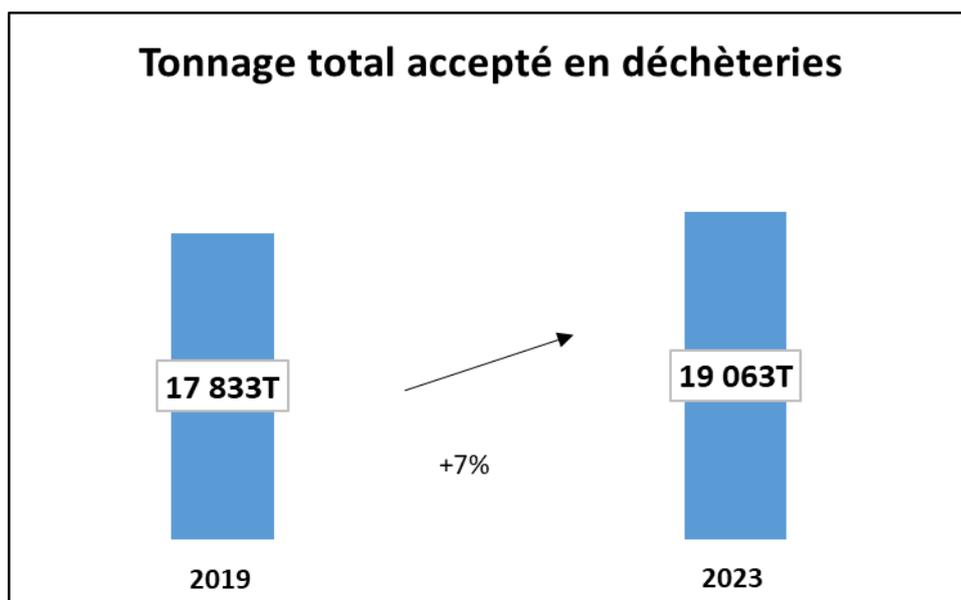
Figure 13



En 2023, les déchèteries ont réceptionné 19 062 tonnes de déchets (hors filière REP), ce qui représente une baisse de 6.59 % par rapport à 2022. Cette diminution est enregistrée sur les déchèteries de Salazie (-27%), Bras-Panon (-14%) et la Plaine des Palmistes (-11%) et Saint André Centre.

### Evolution du tonnage en déchèterie de 2019 à 2023

Figure 14

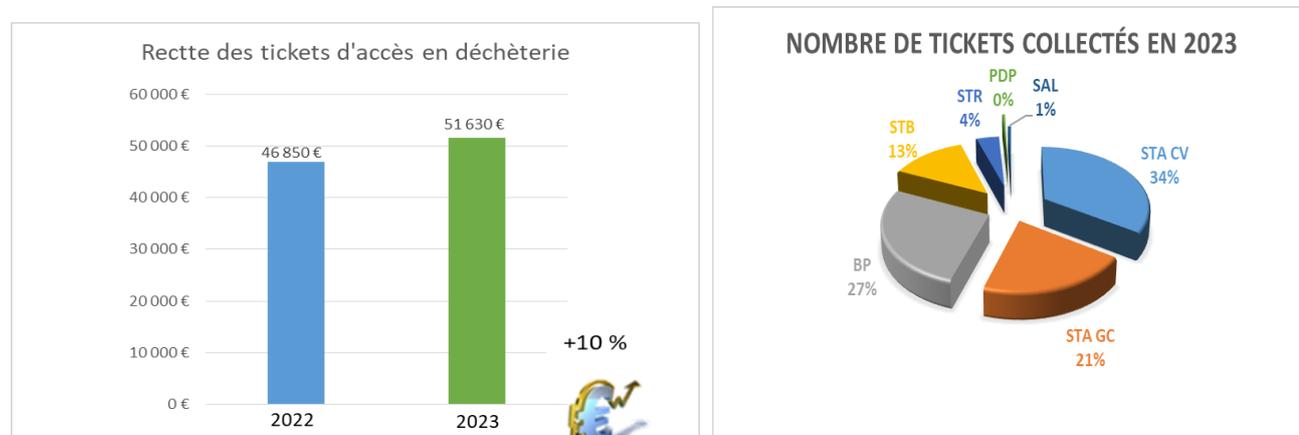


#### Recettes des tickets déchèteries :

Les professionnels se sont acquittés de tickets donnant droits à déverser des déchets contre rémunération. En 2023, la vente des tickets d'accès en déchèteries au siège et à la déchèterie de Saint-André Centre-Ville s'est élevée à 51 630 €, soit une hausse de 10% par rapport à 2022.

#### *Figure 15*

Suivant le diagramme ci-dessous, nous constatons que les professionnels se sont rendus principalement sur les déchèteries de Saint-André centre 34 %, Bras Panon 27 %, et Grand Canal 21 %.



Les déchèteries de l'Est ont connu un taux de fréquentation croissant 124 635 usagers en 2023, contre 110 803 en 2022.

#### **Evenements marquants en déchèterie en 2023**

- Liquidation de l'entreprise titulaire du marché d'enlèvement des bennes – relance de consultations en urgence et maintien des emplois
- Fermeture de l'exutoire des déchets verts DSDN – modification d'exutoire (Jamaïque à Saint- Denis)
- Modification de l'exutoire des déchets métalliques (Métal Réunion au Port)
- Acquisition des bacs en bois de palettes et mise à disposition du compost sur les sites
- Arrêt de collecte des placoplâtres sur les déchèteries en octobre
- Mise en place de la sous-régie de vente des tickets à la déchèterie de Bras-Panon

#### **3-A XI La collecte des filières à Responsabilité Elargis des Producteurs :**

## Flux des filières à Responsabilité Elargie des Producteurs

Tableau 20 :

	FLUX		Prestataire de collecte
COREPILE	Piles, luminaires et Huile de vidange		Suez RV
ATBR	Batteries		Suez RV
OCAD3E Eco system	GEM froid	Gros Électroménager	RVE
	GEM hors froid		
	PAM	Petits Appareils en Mélange	
	Écrans	TV, Ordinateurs...	
Association TTR	Textiles		Association Ti tang R
Le soutien pour les DEEE représente une recette de 64 150 €.			
Les apports proviennent des particuliers, des collectivités et des entreprises qui sont issus du territoire de la CIREST.			
Eco system	Lampe		Suez RV
ADEME	Huile de vidange		Suez RV

### Litrage, tonnage et variation des filières REP



Tableau 21 :

Communes	2022						2023						Variation Tonnage 2023/2022
	Litre		Tonnage				Litre		Tonnage				
	Huile de vidange	Huile alimentaire	Batterie	DEEE	TLC	Total Tonnage	Huile de vidange	Huile alimentaire	Batterie	DEEE	TLC	Total Tonnage	
Bras-Panon	11 370	1 890	36	246	21	303	13 330	1 280	40	250	25	316	+4,20%
Plaine des Palmistes	5 620	2 410	12	71	7	90	7 070	980	10	61	6	77	-14,55%
Saint-André centre	13 460	4 540	52	324	27	390	13 460	2 690	52	324	36	395	+1,39%
Saint-André G. canal	12 880	3 100	8	197		219	12 880	-	8	197		223	+1,93%
Saint-Benoît	9 030	3 240	26	186	7	219	14 220	1 690	31	170	9	209	-4,45%
Sainte-Rose	8 320	960	16	66	6	88	5 080	1 420	15	60	6	81	-7,48%
Salazie	0	-	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	
<b>TOTAL CIREST</b>	<b>60 680</b>	<b>16 140</b>	<b>150</b>	<b>1 090</b>	<b>68</b>	<b>1 308</b>	<b>66 040</b>	<b>8 060</b>	<b>156</b>	<b>1 063</b>	<b>82</b>	<b>1 301</b>	<b>-0,54%</b>

#### Batteries :

En 2023, le tonnage des batteries collectées sur l'ensemble des déchèteries a augmenté de 4 % (156 tonnes contre 150 tonnes en 2022).

#### Textiles Linges et Chaussures (TLC) :

En 2023, l'association Ti Tang Récup a effectué 476 interventions au sein des déchèteries CIREST pour collecter les TLC. Le tonnage des TLC a augmenté de 20.59 % par rapport à 2022.

#### Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques (DEEE) (hors lampes et néons) :

Le tonnage des DEEE a diminué de 0.54% par rapport à 2023. D'après le tableau suivant, on constate que les apports en déchèterie ont été principalement les DEEE hors froids (325.4) suivi des petits appareils en mélange -PAM- (354.3) et les DEEE froids (294.9) contrairement aux écrans.

Tableau 22 :

	FROID	HORS FROID	PAM	ECRAN	Total (t)
<b>Déchèteries CIREST</b>	294,9	325,4	354,3	51	1025,6

La collecte de lampe en déchèterie représentent 2.6 tonnes

### Autres filières collectées en déchèteries

Selon le tableau ci-après, nous observons une augmentation de 8.8 % du volume d'huile de vidange collecté sur les déchèteries en 2023. A l'inverse, nous observons une diminution de 50 % pour les huiles alimentaires usagées.

La déchèterie de Grand Canal sur Saint-André a rencontré un gros problème de pollution du flux, résolu en fin d'années. Cette baisse est généralisée à l'exception de Sainte Rose.

Tableau 23 :

	Volume (Litre)						2022	2023	Variation 23/22
	STA CV	STA GC	BP	STB	PDP	STR			
Huiles de vidange	13 460	12 880	13 330	14 220	7 070	5 080	60 680	66 040	+8,83%
Huiles alimentaires	2 690	0	1 280	1 690	980	1 420	16 140	8 060	-50,06%

### .3-B] Le traitement

Rappel : Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2015, la CINOR et la CIREST se sont regroupées au sein d'un syndicat mixte de traitement de déchets SYDNE (Syndicat intercommunal de traitement des Déchets du Nord et de l'Est).

#### 3-B I Le centre de tri

Conformément au cahier des charges de l'agrément « emballages ménagers » CITEO assure la reprise et le recyclage des matériaux sur les territoires ultra-marins. Dans ce cadre, Citeo contractualise avec les repreneurs locaux chargés d'assurer la logistique et de trouver les débouchés pour les matériaux triés. Les matériaux triés au centre de tri de VAL OI à Sainte Marie sont ainsi repris par les opérateurs désignés par CITEO puis orientés vers les usines de recyclage à l'export (Europe et Océan Indien).

La convention signée avec CITEO via le barème F pour le tri et le recyclage des déchets secs ouvre droit à des recettes de l'ordre de 1 050 000 € en 2023.

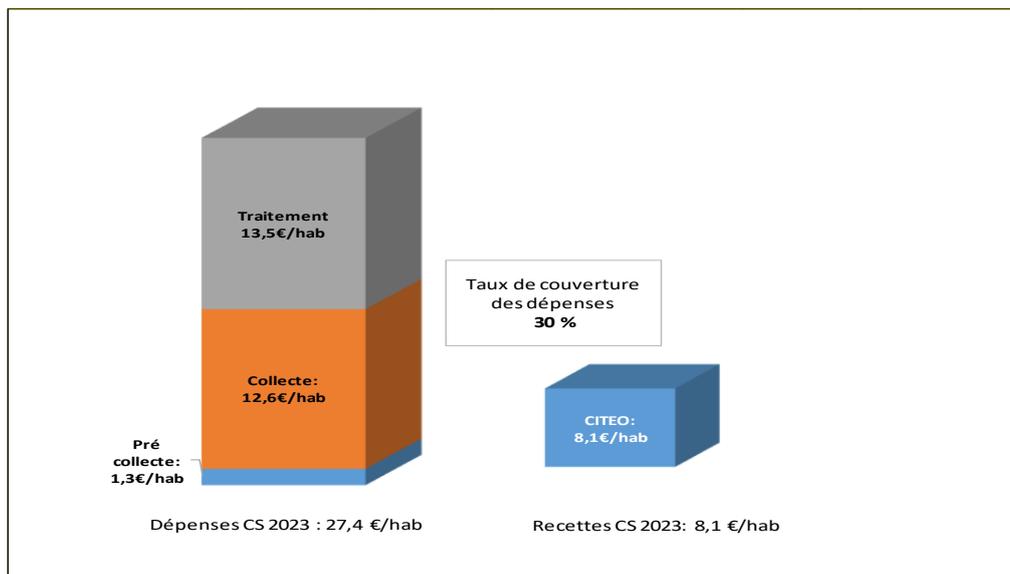
#### Gisement entrant au centre de tri 2022-2023

Tableau 24 :

PRESTATION	2022	2023	Variation 2023/2022
BAV (Hors verre)	106	83	-21,66%
Cartons des déchèteries	278	250	-10,19%
Bacs jaunes	3463	3238	-6,50%
Tonnage total	3 847T	3 571T	-7,19%
Coût traitement du Tri	1 627 001,45 €	1 742 406,56 €	+7,09%
Coût en € / Tonne	423€/T	488€/T	+15,39%
Coût en € / hab	12,76€/hab	13,49€/hab	+5,76%
kg/hab	30,16kg/hab	27,65kg/hab	-8,34%

Il est à noter une diminution du tonnage collecte (-7,19%) et une augmentation du coût du tri sur le site de VALOI (+7,09%).

**Figure 16**



### 3-B II Les centres de broyage et de compostage des déchets verts

#### Évolution des tonnages des Déchets verts 2022-2023

#### Synthèse des centres de broyage et de compostage 2022-2023

Tableau 25 :

SYNTHESE DES DECHETS VERTS 2022/2023												
Communes	2022			2023			Tonnage			Performance kg/hab/an		
	PAP	Déchèterie	Caissons & Apports Mairies	PAP	Déchèterie	Caissons & Apports Mairies	2022	2023	Variation 2023/2022	2022	2023	Variation 2023/2022
Bras Panon	1433	1285	146	1429	1403	42	2864	2873	+0,32%	213,48	215,31	+0,86%
Plaine des Palmistes	674	342	182	536	295	18	1198	849	-29,14%	178,19	124,46	-30,16%
Saint-André	4432	1837	550	4365	1983	464	6819	6813	-0,09%	119,93	119,21	-0,60%
Saint-Benoît	3388	664	374	3476	572	310	4426	4358	-1,53%	119,64	117,72	-1,61%
Sainte-Rose	762	232	1327	776	323	1532	2321	2632	+13,39%	372,13	414,93	+11,50%
Salazie	336	0	0	367	0	0	336	367	+9,14%	45,96	50,63	+10,15%
<b>TOTAL CIREST</b>	<b>11025</b>	<b>4360</b>	<b>2579</b>	<b>10949</b>	<b>4576</b>	<b>2367</b>	<b>17964</b>	<b>17892</b>	<b>-0,40%</b>	<b>140,85</b>	<b>139,86</b>	<b>-0,70%</b>
  							Coût Traitement en TTC		1 334 469,73 €	1 408 981,93 €	+5,58%	
							Coût €/hab		10€/hab	11€/hab	+5,26%	
							Coût Global/Tonne		74,29€/T	78,75€/T	+6,01%	
							Centre de Broyage et de Compostage			2022	2023	Variation 2023/2022
Coût de Traitement par plate forme							Pénalités		130 651,72	188 376,56 €	+44,18%	
							Coût de Traitement		1 334 469,73 €	1 408 981,93 €	+5,58%	
							Coût total		1 203 818,01 €	1 220 605,37 €	+1,39%	
							Tonnage entrant		17 964 T	17 892 T	-0,40%	
							Coût €/Tonne		74€/T	79€/T	+6,01%	
							Coût €/hab		10€/hab	11€/hab	+5,26%	
							Performance kg/hab		74kg/hab	79kg/hab	+6,01%	

Le tonnage global traité en 2023 est en baisse de -0,4 % . De 17 964 T en 2022, il passe à 17892 T en 2023. Le coût du traitement (pénalités déduites) s'élève à 1,22 M€ en 2023, en hausse de 1,39 % par rapport à 2022.

### 3-B III Centre Multifilières et enfouissement des déchets

La totalité des déchets collectés non valorisables est transférée vers le centre multi filière de Sainte-Suzanne (CVDND). Les tonnages ont diminué de 4,63 % (48 052 tonnes en 2023 contre 50 385 tonnes en 2022).

Le coût augmente de 13,14 % (8 419 122,43 € en 2023 contre 7 441 314,70 € en 2022).

#### Évolution de l'enfouissement des déchets 2022-2023

Tableau 26:

SYNTHESES DU CVDND 2022-2023																		
Communes	2022						2023						TONNAGE		RATIO kg/hab/an		Variation 2022/2023	
	OMR	Encombrants			Refus		OMR	Encombrants			Refus		2022	2023	2022	2023	Tonnage	kg/hab/an
		PAP	DECH	Caisson & apports mairies	Déchets Vert	Collecte sélectives		PAP	DECH	Caisson & apports mairies	Déchets Vert	Collecte sélectives						
Bras Panon	3 527	215	2 733	220	216	1930	3 827	189	2 258	124	23	1 490	6 695	6 398	499,05	479,50	-4,43%	-3,92%
Plaine des Palmistes	1 826	108	770	55			1 584	84	647	41			2 760	2 357	410,51	345,50	-14,61%	-15,84%
Saint-André	15 994	1 127	4 339	126			15 927	966	3 922	123			21 586	20 938	379,65	366,36	-3,00%	-3,50%
Saint-Benoît	10 376	212	1 569	317			10 572	779	1 576	207			12 474	13 135	337,18	354,78	+5,30%	+5,22%
Sainte-Rose	1 644	111	537	110			1 419	118	489	74			2 402	2 100	385,16	331,14	-12,56%	-14,02%
Salazie	1 680	179	435	28			1 840	79	298	42			2 322	2 260	317,69	312,00	-2,69%	-1,79%
<b>TOTAL CIREST</b>	<b>35 047</b>	<b>1 952</b>	<b>10 383</b>	<b>857</b>	<b>216</b>	<b>1930</b>	<b>35 170</b>	<b>2 217</b>	<b>9 190</b>	<b>611</b>	<b>23</b>	<b>1 490</b>	<b>50 385</b>	<b>46 697</b>	<b>395,06</b>	<b>365,04</b>	<b>-7,32%</b>	<b>-7,60%</b>
<b>Coût de Traitement</b>													<b>2022</b>		<b>2023</b>		<b>Variation 2023/2022</b>	
<b>Pénalités</b>													605 971,20 €		627 309,33 €		+3,52%	
<b>Coût € TTC</b>													8 047 285,90 €		9 046 431,76 €		+12,42%	
<b>Coût total</b>													7 441 314,70 €		8 419 122,43 €		+13,14%	
<b>Coût €/Tonne</b>													147,69€/T		180,29€/T		+22,08%	
<b>Coût €/hab</b>													63,10€/hab		70,72€/hab		+12,08%	

Le taux de valorisation matière du CVDND est de 4,3 % pour 2023 :

- Recyclables 0,2%, compost 1,1%, inertes 3%

Le taux de valorisation énergétique (CSR Valorisés) du CVDND est nul pour 2023.

Malgré un gisement en baisse de 3 %, le coût de traitement enregistre une hausse de +13,14 % notamment en raison de l'augmentation des indices de révision et de l'avenant d'augmentation du coût d'enfouissement suite à l'extension du site de Sainte-Suzanne (intervenu en août 2022).

### 3-C] Le bilan du traitement des déchets

#### Bilan des déchets traités ( tonnage et kg/hab/an 2022-2023)

Tableau 27 :

Population 127 924 hab en 2023			Variation 2023/2022
Designation	2022	2023	
Valorisation des déchets recyclables (bornes d'apport volontaire, bac jaune et borne à verre)	3 127	3 333	+6,58%
Compostage et broyage des déchets verts (issus des déchèteries de la collecte en PAP et des caissons)	17 748	17 869	+0,68%
Encombrants recyclables (cartons et ferrailles)	2937	2 753	-6,28%
Collecte et élimination des VHU	265	40	-84,91%
Valorisation des Inertes (déchèteries)	3 095	2 737	-11,55%
D.E.E.E (PAP, Caissons et déchèteries)	1 091	1 028	-5,76%
Batteries+TLC	220	246	+11,61%
valorisation centre multifilière	538	2 004	
Valorisation énergétique	45	0	
<b>Valorisation</b>	<b>29 066</b>	<b>30 010</b>	<b>+3,25%</b>
<b>Enfouissement</b>	<b>50 589</b>	<b>46 697</b>	<b>-7,69%</b>
<b>Tonnage annuel</b>	<b>79 655</b>	<b>76 707</b>	<b>-3,70%</b>
<b>soit valorisation</b>	<b>36%</b>	<b>39%</b>	

Il est à noter qu'en 2023, le tonnage global des déchets produits connaît une diminution de -3.7% et que le taux de valorisation passe de 36 % en 2022 à 39 % en 2023.

Figure 17

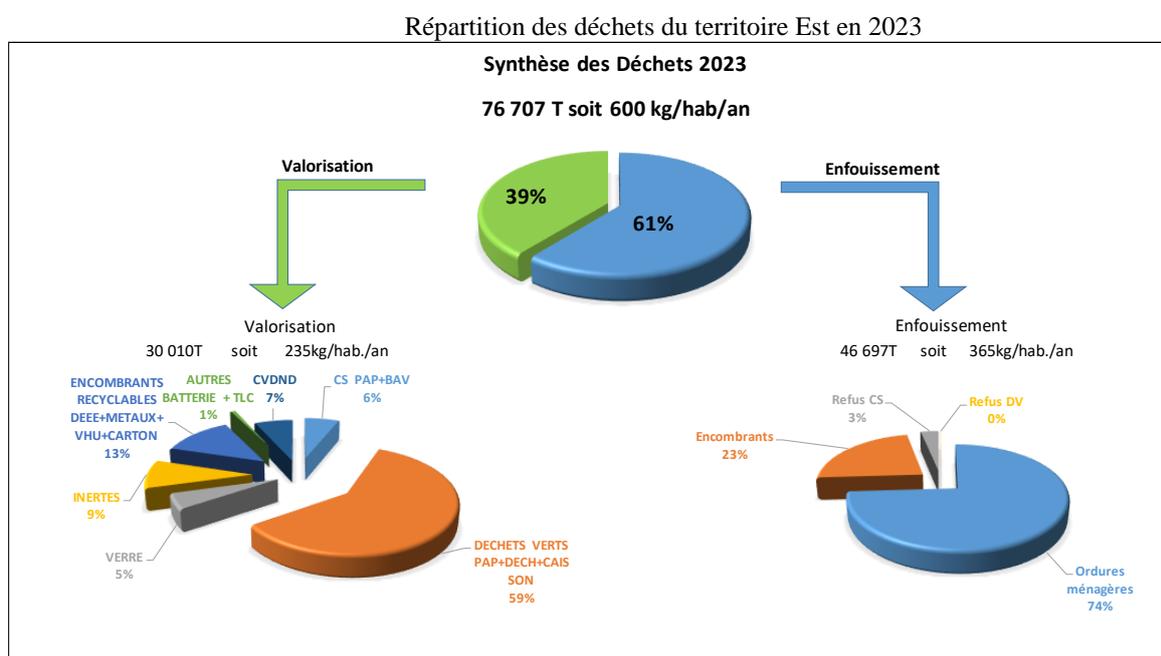
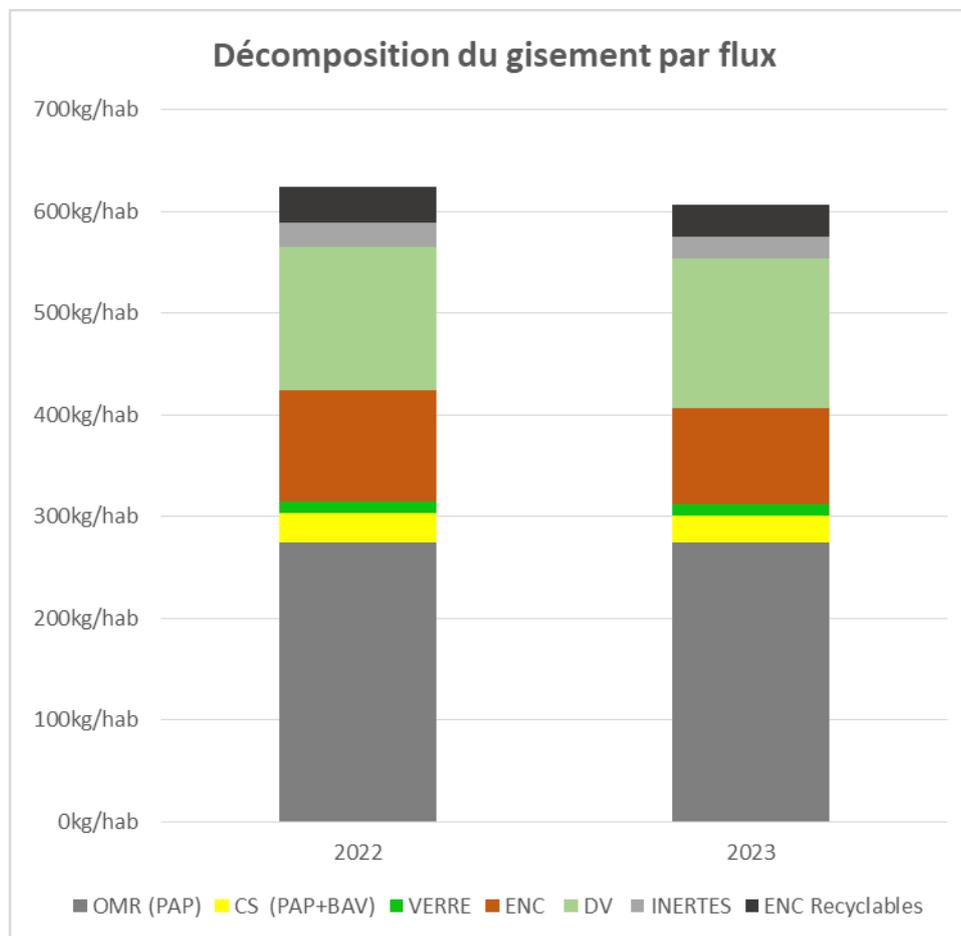


Figure 18

### Décomposition du gisement par flux (KG/HAB/AN)



Tous les flux sont en diminution.

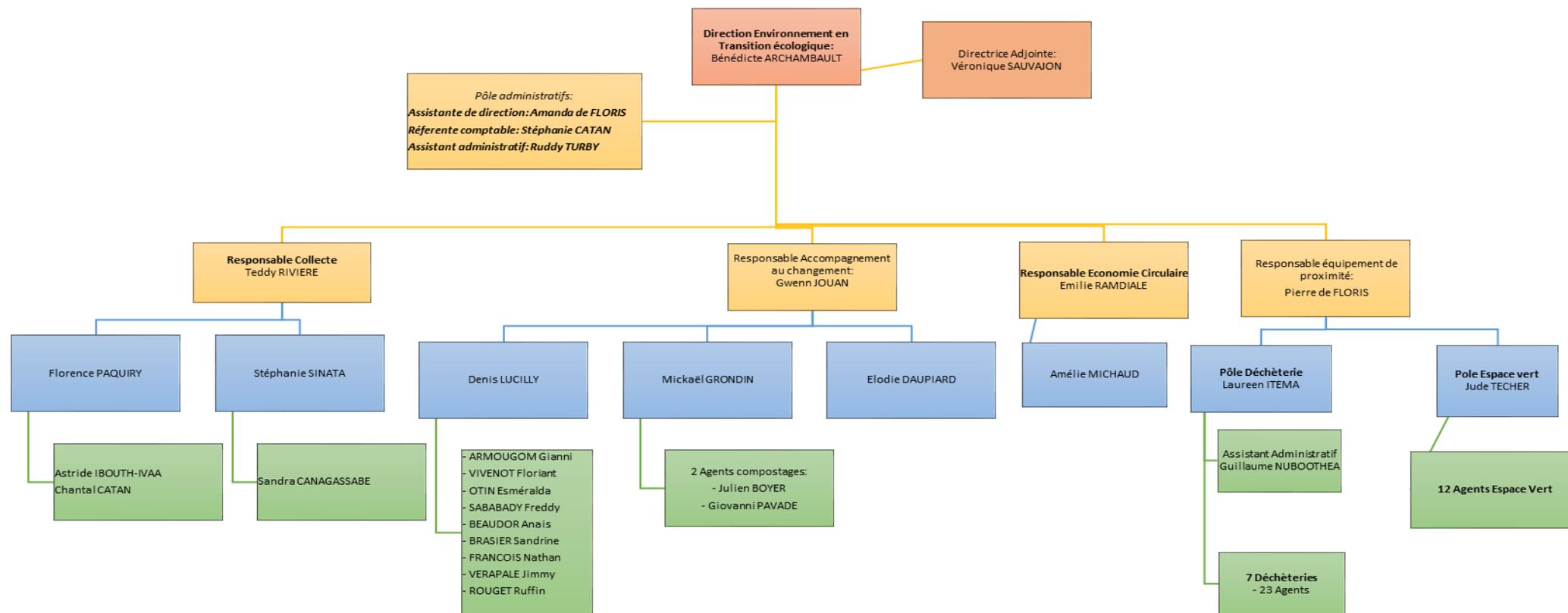
En moyenne chaque usager aura produit 600 kg de déchets en 2023 contre 625 kg en 2022.

### 3-D] L'emploi

#### 3-D I La Direction du Service Environnement de la CIREST :

#### Répartition des emplois au sein de la collectivité (67 agents)

Figure 19



### 3-D II Les prestataires de collecte

Le tableau ci-après dresse le bilan social du service public d'élimination des déchets chez les prestataires :

Tableau 28 :

Emplois	Nb	Agents	Encadrants
<b>Pré-collecte (Bacs)</b> 	<b>07</b>	✓ 2 secrétaires d'exploitation et opératrice de saisie ✓ 3 agents (livraison)	✓ 1 directeur ✓ 1 responsable des opérations
<b>Collecte</b>   	<b>47</b>	✓ 38 chauffeurs et Ripeurs ✓ 1 animateur ✓ 1 personnel d'entretien ✓ 3 mécaniciens	✓ 1 Président ✓ 2 agents de maîtrise administrative ✓ 1 Responsable Administratif
	<b>45</b>	✓ 1 Agent administratif ✓ 1 personnel d'entretien ✓ 40 agents de collecte	✓ 1 Directeur de centre ✓ 1 Directeur Général des Services ✓ 1 responsable d'exploitation
	<b>23</b>	✓ 6 Agents administratifs ✓ 2 gestions technique, sociale et financière ✓ 12 conducteurs	✓ 1 Gérante ✓ 1 Directeur ✓ 1 Directeur d'exploitation
<b>TOTAL</b>		<b>123</b>	

## 4<sup>ème</sup> partie : BILAN FINANCIER DU TRAITEMENT DES DECHETS MENAGERS

### 4- A) Le bilan comptable

❖ Les principales composantes de l'exercice 2023 sont les suivantes :

❖ La collecte et le traitement des déchets ménagers et assimilés

- 76 707 tonnes de déchets pris en charges.
- un coût global de gestion de 22 891 758 € (hors frais de structure)

❖ Bilan des déchets traités

En 2023, pour une population de 127 924 habitants (population municipale), ce sont **76 707 tonnes** de déchets qui ont été collectés en porte à porte ou en apport volontaire avant d'être orientés vers les filières de traitement, selon la répartition suivante :

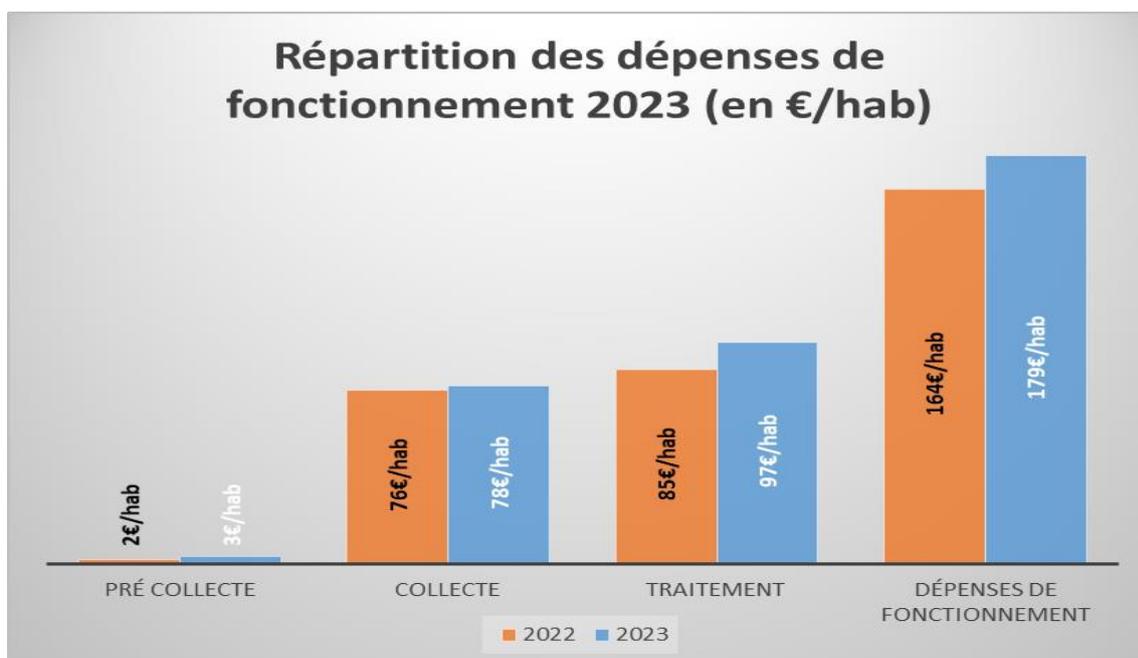
## 4-A I : Dépenses de fonctionnement

Tableau 29 :

Dépenses de fonctionnement	2022	2023	Variation 2023/2022
<b><u>Pré Collecte:</u></b>	<b>298 279 €</b>	<b>325 992 €</b>	<b>+ 9,29%</b>
Maintenance des bacs poubelles OMR et CS	298 279 €	325 992 €	+ 9,29%
<b><u>Collecte :</u></b>	<b>9 735 306 €</b>	<b>9 878 822 €</b>	<b>+ 1,47%</b>
Caissons de grandes capacités+Vidages conteneurs des déchèteries (inclus prestations déchèterie mobile)	791 613,65 €	914 472,85 €	+ 15,52%
Vidage des BAV	358 290,46 €	345 133,01 €	-3,67%
Collecte bacs gris	3 570 977,69 €	3 668 612,40 €	+ 2,73%
Collecte bacs jaunes	1 599 979,04 €	1 624 874,04 €	+ 1,56%
Collecte Encombrants	1 251 802,59 €	1 219 972,96 €	-2,54%
Collecte Déchets Verts	1 819 844,73 €	1 875 734,72 €	+ 3,07%
Collecte exceptionnelle ENC/DV/OM, pneus, dech carnés, DEEE, autres	100 724,63 €	56 730,97 €	-43,68%
Collecte exceptionnel Cyclone	- €	- €	
Collecte et traitement VHU + ferrailles en porte à porte	160 489,53 €	103 219,14 €	-35,68%
Gestion des déchetteries fournitures, consommations, réparations caissons...)	81 583,81 €	70 071,98 €	-14,11%
<b><u>Traitement (pénalités déduites)</u></b>	<b>10 806 639 €</b>	<b>12 414 937 €</b>	<b>+ 14,88%</b>
Tri des déchets recyclables	1 627 001 €	1 742 407 €	+ 7,09%
Inertes	211 100 €	192 042 €	-9,03%
Enfouissement des déchets à ISDnD Sainte- Suzanne (hors cyclone)	7 441 315 €	8 419 122 €	+ 13,14%
Compostage et broyage des déchets verts	1 203 818 €	1 220 605 €	+ 1,39%
Charges de structures SYDNE	323 405 €	840 760 €	+ 159,97%
<b><u>Autres dépenses :</u></b>	<b>138 344 €</b>	<b>272 007 €</b>	<b>+ 96,62%</b>
Prévention et sensibilisation	106 786,08 €	184 133,31 €	+ 72,43%
Etudes / aménagements dépôts sauvages...	31 557,65 €	87 874,02 €	+ 178,46%
<b>Coût global de fonctionnement (€TTC)</b>	<b>20 978 568 €</b>	<b>22 891 758 €</b>	<b>+ 9,12%</b>
Population	127 537hab.	127 924hab.	+ 0,30%
Tonnage annuel	79 656T	76 707T	-3,70%
Coût €/tonne	263€/T	298€/T	+ 13,31%
Coût €/hab	164€/hab	179€/hab	+ 8,79%
Kg/hab/an	625kg/hab./an	600kg/hab./an	-3,99%

Le coût global de fonctionnement connaît une augmentation de +1,9 M€ soit + 9,22% , notamment en raison de l'inflation et de l'impact du marché du centre multifilière.

Figure 20:



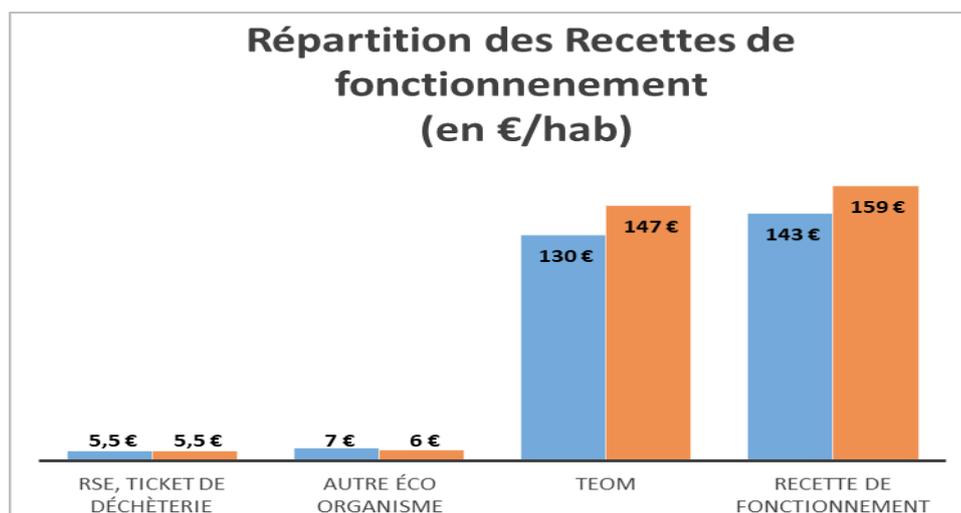
#### 4-A II Recettes de fonctionnement

Tableau 30 :

Recettes de fonctionnement	2022	2023	Variation 2023/2022
TEOM	16 622 403 €	18 863 515 €	+13,48%
Tickets déchèteries	46 850 €	51 630 €	+10,20%
RSE	657 670 €	646 302 €	-1,73%
Citéo	860 000 €	659 856 €	-23,27%
Eco Folio			
OCAD3E	78 145 €	75 376 €	-3,54%
<b>Total Recette (€ Ttc)</b>	<b>18 265 068 €</b>	<b>20 296 679 €</b>	<b>+11,12%</b>
Recette €/Tonne	229€/T	265€/T	+15,39%
Recettes €/hab	143€/hab	159€/hab	+10,79%

En 2023, les recettes ont progressé de 11,12 %, notamment en raison de l'augmentation des recettes de la TEOM, des ventes de tickets en déchèterie, et de la subvention de CITEO.

Figure 21:



#### La Redevance Spéciale des Entreprises :

Pour les déchets ne provenant pas des ménages, la CIREST a mis en place une redevance. Elle offre aux professionnels et autres organismes, l'opportunité d'utiliser la filière des déchets ménagers pour l'élimination des déchets issus de leurs activités, conformément à l'article L.2224-14 et L.2333-78 du Code Général des Collectivités Territoriales, dans les conditions rappelées ci-après:

#### 4-A II a-) Franchise des bacs gris et jaune

Tableau 31 :

Communes	BP	STR	PDP	STB	STA	SAL	
Franchise bac gris-vert	240 litres hebdomadaire gratuits						C1 : Bac 240 l gratuit
Coût unitaire RSE bac gris-vert	A partir de 240 l hebdomadaire 0.55€/ volume hebdomadaire						C2 : Bac 120 l gratuit
Franchise bac jaune	120 litres hebdomadaire gratuit						Bac 240 l
Coût unitaire RSE bac jaune	0.68 €/ volume hebdomadaire						

#### 4-A II b-) Évolution de professionnels adhérents par communes et par type d'établissements 2022-2023

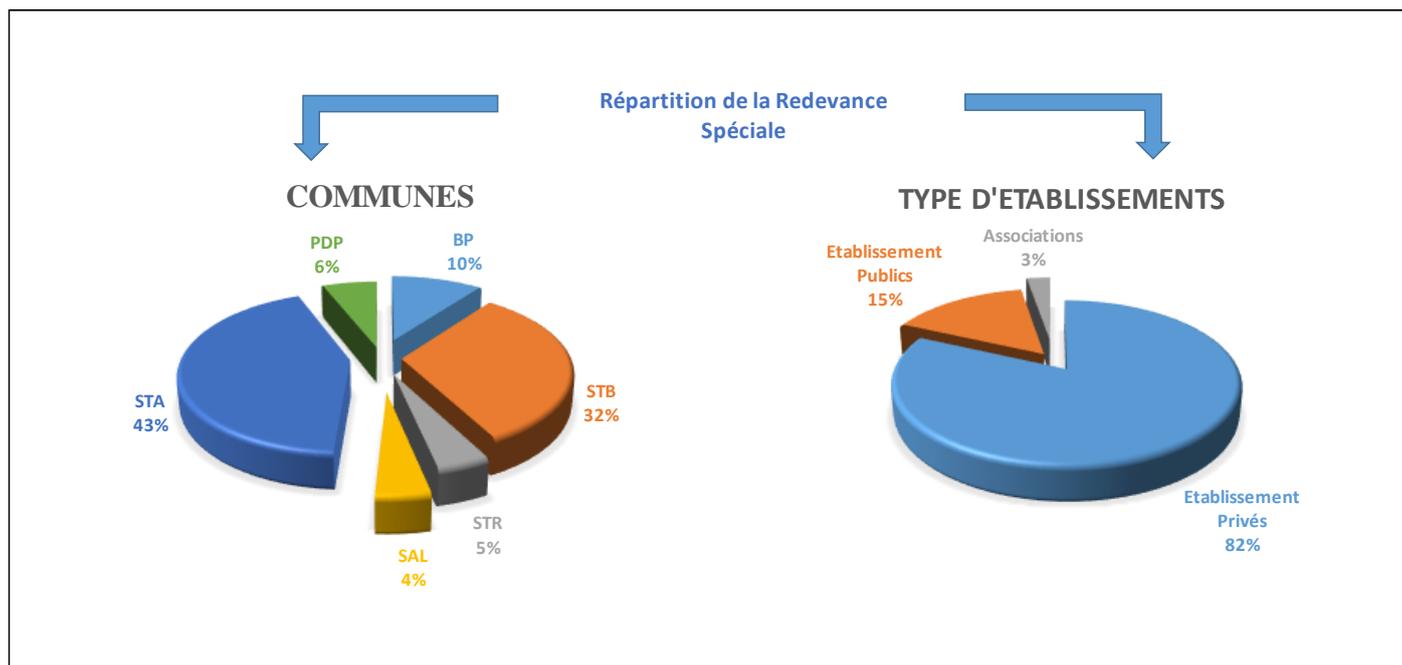
Tableau 32 :

Communes	2022			2023			2022	2023	Variation 2023/2022	
	Nombres d'établissements			Nombres d'établissements						TOTALUX
	Publics	Privés	Association	Publics	Privés	Association				
BRAS PANON	5	32	2	5	35	2	39	42	+7,69%	
PLAINES DES PALMISTES	4	21	0	3	22	0	25	25	+0,00%	
SAINT ANDRE	21	144	5	21	152	5	170	178	+4,71%	
SAINT BENOIT	24	95	4	25	104	4	123	133	+8,13%	
SAINTE ROSE	7	10	0	5	13	0	17	18	+5,88%	
SALAZIE	6	10	0	5	13	0	16	18	+12,50%	
TOTAL CIREST	67	312	11	64	339	11	390	414	+6,15%	

Le nombre d'établissements privés, publics et associations sont concentrés principalement sur les communes de Saint-André (43 %) et Saint-Benoit (32%), représentant une part importante des recettes (82%).

La RSE 2023 s'élève à **646 302 €**. En baisse de 11 368 € par rapport à 2022.

Figure 22:



#### 4-B] Résultat d'exploitation

Tableau 33 :

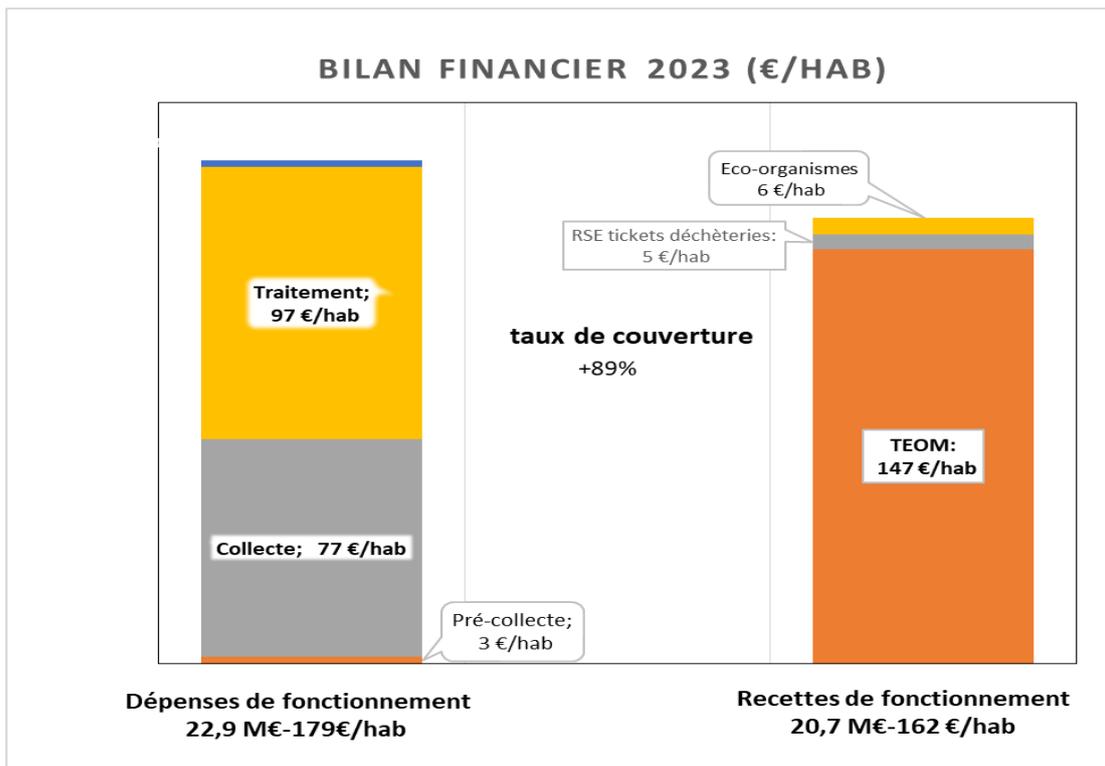
RESULTAT D'EXPLOITATION	2022	2023	Variation 2022/2023
Dépense de Fonctionnement	20 978 568 €	22 891 758 €	+9,12%
Ratio en €/hab	164€/hab	179€/hab	+8,79%
Recettes de fonctionnement	18 265 068 €	20 296 679 €	+11,12%
Ratio en €/hab	143€/hab	159€/hab	+10,79%
Bilan (recettes-dépenses)	-2 713 500 €	-2 595 079 €	-4,36%
Taux de couverture	87%	89%	+1,84%

Le déficit du bilan d'exploitation est passé de -2,7 M€ en 2022 à -2,2 M€ en 2023.

Le taux de couverture des dépenses (hors charges de structures) est quant à lui passé de 87% en 2022 à 89 % en 2023.

Il est à noter qu'il s'agit du coût des prestations de service et non du coût global intégrant les charges de structures.

Figure 23:



## 5<sup>ème</sup> partie : EVOLUTION DU BILAN FINANCIER DEPUIS 2019

Figure 24:

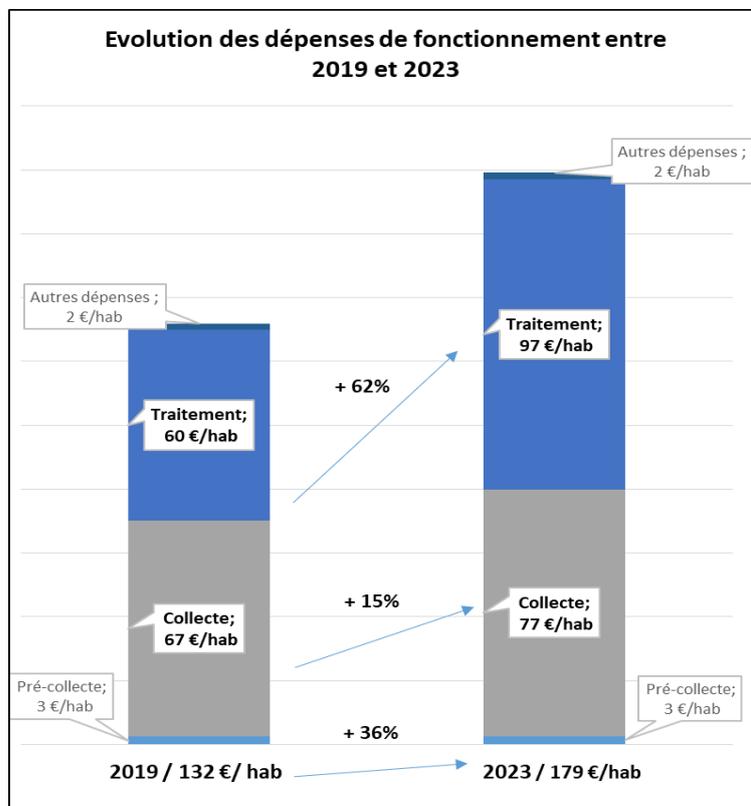


Figure 25:

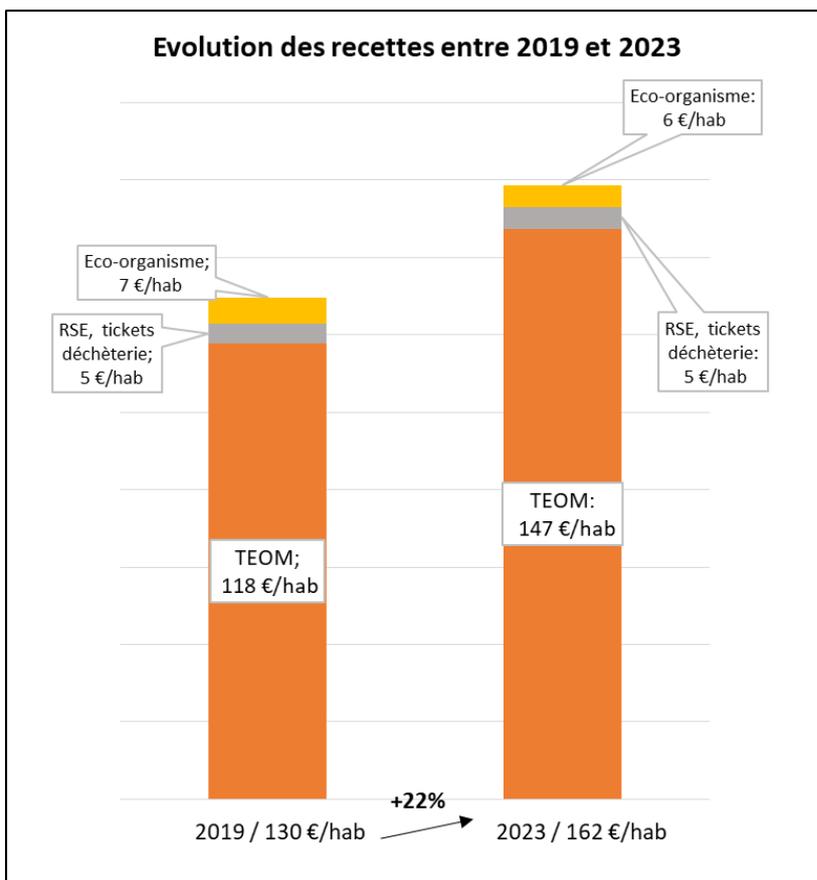
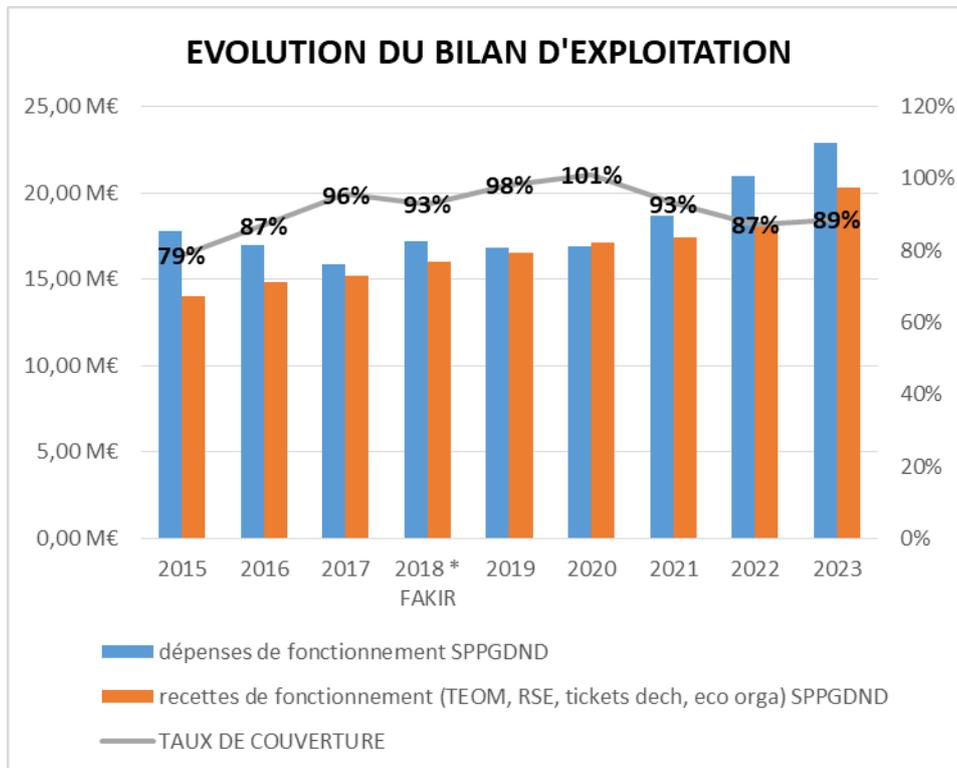


Figure 26:



• TABLE DES TABLEAUX

Tableau 01 : Population légales en vigueur territoire Est..... 3

Tableau 02 : Descriptif des Equipements existants .....	4
Tableau 03 : Suivi des flux (Tonnage et kg/hab/an) 2020 à 2023 .....	6
Tableau 04 : Suivi des bacs à compost livrer en 2023.....	14
Tableau 05 : Taux de gaspillage alimentaire moyen sur les écoles de la Plaine des Palmistes et de Salazie.....	19
Tableau 06 : Répartition des BAV 2022-2023 .....	24
Tableau 07 : Fréquence de collecte des emballages .....	25
Tableau 08 : Tonnages, performances et variations de la COLLECTE SÉLECTIVE .....	26
Tableau 09: Fréquence de collecte des OMR .....	27
Tableau 10: Tonnages, performances et variations de la COLLECTE DES ORDURES MENAGERES RESIDUELLES.....	27
Tableau 11 : Fréquence de collecte des Encombrants .....	28
Tableau 12 :Tonnages, performances et variations de la COLLECTE DES ENCOMBRANTS.....	29
Tableau 13 : Fréquence de collecte des Déchets Verts.....	30
Tableau 14: Tonnages, performances et variations de la COLLECTE DES DECHETS VERTS .....	30
Tableau 15 : Tonnages, performances et variations des Déchets Métalliques .....	31
Tableau 16: Évolution 2021/2023 des vidages des caissons occasionnels et permanents.....	31
Tableau 17: Évolution 2022/2023 du nombre des caissons permanents .....	32
Tableau 18 : Répartition des emplois chez les prestataires de service .....	32
Tableau 19: Tonnage et fréquentation des usagers dans les déchèteries .....	33
Tableau 20 : les Filières à Responsabilité Elargis des Producteurs.....	36
Tableau 21 : Litrages des Huiles de vidange et tonnages Batteries, DEEE, Textiles.....	36
Tableau 22 : Tonnage des DEEE collectés en 2022 .....	36
Tableau 23 : La collecte des huiles en déchèteries .....	37
Tableau 24 : Gisement entrant au centre de tri 2022-2023.....	37
Tableau 25 : Synthèse et évolution des tonnages des Déchets verts 2022-2023 .....	39
Tableau 26 : Synthèse et évolution de l'enfouissement des déchets 2022-2023 .....	40
Tableau 27 : Bilan des déchets traités (tonnage et kg/hab/an 2022-2023.....	41
Tableau 28 : Répartition des emplois chez les prestataires de service .....	44
Tableau 29 : Dépenses de fonctionnement .....	45
Tableau 30 : Recettes de fonctionnement.....	46
Tableau 31 : Franchise des bacs gris et jaune.....	47
Tableau 32 : Évolution du nombre de professionnels adhérents 2022-2023.....	47
Tableau 33 : Résultat d'exploitation.....	48

- TABLE DES FIGURES:

- ✓ Illustrations

- ✓ Graphiques

Figure 01: Les équipements sur le Territoires de la CIREST .....	3
Figure 02: Évolution des OMA et DMA 2014 à 2023 .....	5
Figure 03: Déchets ménagers et assimilés - année 2023 .....	7
Figure 04: Évolution de la collecte du verre 2020 à 2023 en tonne. ....	25
Figure 05: Ratios de la collecte sélective par commune en 2023 (kg/hab)/.....	26
Figure 06: Evolution de la collecte sélective de 2020 à 2023 (en tonne)/ .....	27
Figure 07 : Ratios de la collecté des OMR par commune en 2023 (kg/hab).....	28
Figure 08: Evolution de la collecté des OMR de 2020 à 2023 (en tonne) .....	28
Figure 09 : Ratios de la collecte des Encombrants en -2023 .....	29
Figure 10 : Evolution de la collecte des Encombrants de 2020 à -2023.....	29
Figure 11: Évolution de la collecte des déchets verts en PAP kg/hab/an en 2023 .....	30
Figure 12: Évolution des coûts de fonctionnement des déchèteries 2022-2023.....	34
Figure 13: Évolution des tonnage par déchèteries en 2023 .....	34
Figure 14: Évolution des tonnages en déchèterie de 2019 à 2023.....	34
Figure 15: Évolution des vente des tickets de déchèterie 2022-2023 et le nombres de tickets collectées en 2023.....	35
Figure 16: Répartition des dépenses et recette en 2023 en €/hab.....	38
Figure 17: Synthèse des déchets du territoire Est -2023.....	41
Figure 18 : Décomposition du gisement en Tonne .....	42
Figure 19 : Répartition des emplois au sein de la collectivité 2023 .....	43
Figure 20: Répartition des dépenses de fonctionnement en €/hab .....	45
Figure 21: Recette de fonctionnement en €/hab .....	46
Figure 22: Répartition RSE des professionnels par commune et par type d'établissements .....	48
Figure 23: Bilan Financier de 2023 (€/hab) .....	48
Figure 24: Évolution des dépenses de fonctionnement en €/hab de 2019 et 2023 .....	49
Figure 25: Évolution des Recette de fonctionnement en €/hab de 2019 et 2023.....	49
Figure 26: Evolution du Bilan d'Exploitation.....	50