



Rapport annuel sur le prix et la qualité du

Service Public de Prévention et de Gestion des Déchets

2022



- Table des matières

<u>1^{ère} PARTIE : PRÉSENTATION DE LA COLLECTIVITE.....</u>	<u>3</u>
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 2022:	5
• 1-D I Evènements marquants 2022	5
1-E] CIREST en quelques chiffres.....	6
• 1-E I Évolution des déchets et Ordures Ménagères 2010 à 2022.....	6
• 1-E II Suivi des flux (Tonnage et kg/hab/an) 2018 à 2021	7
• 1-E III Synoptique des flux des déchets sur le territoire Est en 2022	8
<u>2^{ème} PARTIE : LES ACTIONS DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE.....</u>	<u>9</u>
2-A I] Développer l'éco exemplarité des services	9
• 1-A I : Constituer une équipe d'élus convaincus, motivés et acteurs.....	9
• 2-A I : Créé un réseau sur l'exemplarité des services publics.....	9
• 3-A I : Développer les manifestations écoresponsables	9
• 4-A I : Organiser le Tri des déchets sur les marchés forains	10
2-A II] Informer et sensibiliser.....	11
• 1-A II Accompagner le consom'acteur dans ses achats et ses usages	11
• 2-A II Sensibiliser les enfants	11
• 2-A II 3 Sensibiliser le grand public	14
3-A III] Lutte contre le gaspillage alimentaire	17
• 1-A III Accompagner les restaurants scolaires dans la réduction du gaspillage alimentaire.....	17
• 2-A III : Faciliter la valorisation de proximité des biodéchets.....	18
2-A IV] Encourager l'allongement de la durée de vie des objets.....	19
• 1-A IV Développer l'information au public sur les solutions de réemploi ..	19
• 2-A IV Développer les ressourcerie sur le territoire Est.....	20
• 3-A IV Faciliter la vente en vrac et le réemploi des contenants.....	20
2 B- La Tranquillité publique.....	20
• 1-B : Les missions de Brigade Intercommunale de l'Environnement	20
• 2 B Fonctionnement de la BIE	21

• 3-B : Synthèse des interventions réalisées en 2022.....	21
• 4-B Les autres missions menées en 2022.....	22
• 5-B Impact de la BIE sur le territoire Est.....	22
<u>3^{ème} partie : BILAN TECHNIQUE ET TONNAGES.....</u>	<u>23</u>
3-A] La collecte.....	23
• 3-A I La collecte sélective en bornes d'apport volontaire.....	23
• 3-A II La collecte sélectives des recyclables en bac jaune.....	24
• 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.....	33
• 3-A VIII La collecte des caissons occasionnels et permanents (nombres de vidages)	33
• 3-A IX Collecte des caissons et fréquentation des usagers dans les déchèteries	34
• 3-A X La collecte des filières à Responsabilité Elargis des Producteurs :.....	37
3-B] Le traitement.....	38
• 3-B I Le centre de tri.....	38
• 3-B II Les centres de broyage et de compostage des déchets verts.....	40
• 3-B III Centre Multifilières et enfouissement des déchets.....	41
3-C] Le bilan du traitement des déchets.....	42
4-D] L'emploi.....	45
4-D I La Direction du Service Environnement de la CIREST :.....	45
• 4-D II Les prestataires de collecte.....	46
<u>4^{ème} partie : BILAN FINANCIER DU TRAITEMENT DES DECHETS MENAGERS.....</u>	<u>47</u>
4- A] Le bilan comptable.....	47
• 4-A I : Dépenses de fonctionnement.....	47
• 4-A II Recettes de fonctionnement.....	48
4-B] Résultat d'exploitation.....	50
<u>5^{ème} partie : EVOLUTION DU BILAN FIANCIER DEPUIS 2019.....</u>	<u>52</u>

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^{er} janvier de l'année N+1 de référence; chiffres INSEE connus

Populations légales territoire Est

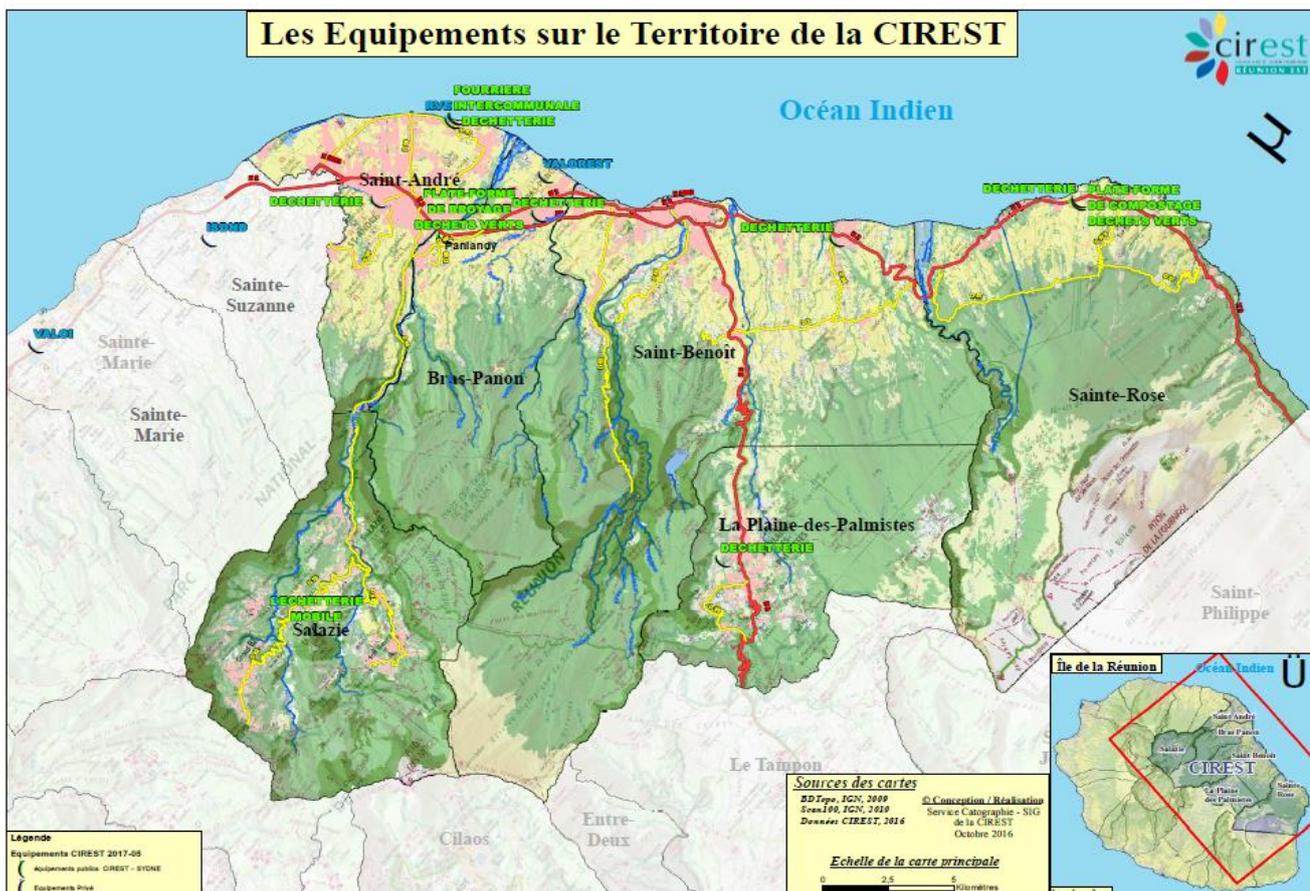
Populations	2019	2020	2021	2022	Évolution sur 4 ans
Bras Panon	12 811hab.	12 768hab.	12 768hab.	13 416hab.	+4,72%
Plaine des Palmistes	6 565hab.	6 568hab.	6 568hab.	6 723hab.	+2,41%
Saint André	56 268hab.	56 747hab.	56 747hab.	56 857hab.	+1,05%
Saint Benoît	37 759hab.	37 274hab.	37 274hab.	36 994hab.	-2,03%
Sainte Rose	6 418hab.	6 296hab.	6 296hab.	6 237hab.	-2,82%
Salazie	7 312hab.	7 224hab.	7 224hab.	7 310hab.	-0,03%
Total CIREST	127 133hab.	126 877hab.	126 877hab.	127 537hab.	+0,32%
Réunion	853 659hab.	857 800hab.	857 800hab.	863 083hab.	+1,10%

Elle a transféré la compétence **traitement** au SYDNE depuis le 1^{er} 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"> • Déchets verts, • Encombrants/bois, gravats, inertes, • Métaux, cartons, DEEE, Emballages, • Piles, lampes, • Huiles de vidange, • Vêtements, • <i>Placoplatre uniquement déchèteries Saint-André, Bras-Panon et Sainte-Anne</i>
	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 (déchèterie mobile 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	• Verre
	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"> • Cartons, Journaux et magazines • Emballages ménagers (issus du bac jaune)
	CDAA/CRMM	Sainte-Marie	<ul style="list-style-type: none"> • VHU • Ferrailles
	EnT. ROBERT	ZA Paniandy Bras Panon	• Gravats
	DSDN : Recyclage	ZI N° 2 Ravine Creuse Saint-André	<ul style="list-style-type: none"> • Déchets Verts issus des collectes : <ul style="list-style-type: none"> - en PAP, - caissons mairie • caissons des déchèteries
	SYDNE : GTC	252 RN2 Sainte Rose	
	SUEZ ENVIRONNEMENT : ISDND	<i>3 frères 97441 Sainte-Suzanne</i>	• OMR, ENC, BOIS, PLACO,
ACTEURS DU REEMPLOI			DÉCHETS TRAITÉS
RESSOURCERIES	VIMR	Plaine des Cafres, Plaine des Palmistes et Ste Rose	<ul style="list-style-type: none"> • Matériaux électrique, • Mobilier • Vêtements, • Matériel informatique • Articles de loisir, de sport...
	ADRIE	- St Benoît - Bras Fusil - Saint-André	
	SERVIS	St-Benoit	

1-D] Evènements marquants de 2022:

1-D I Evènements marquants 2022

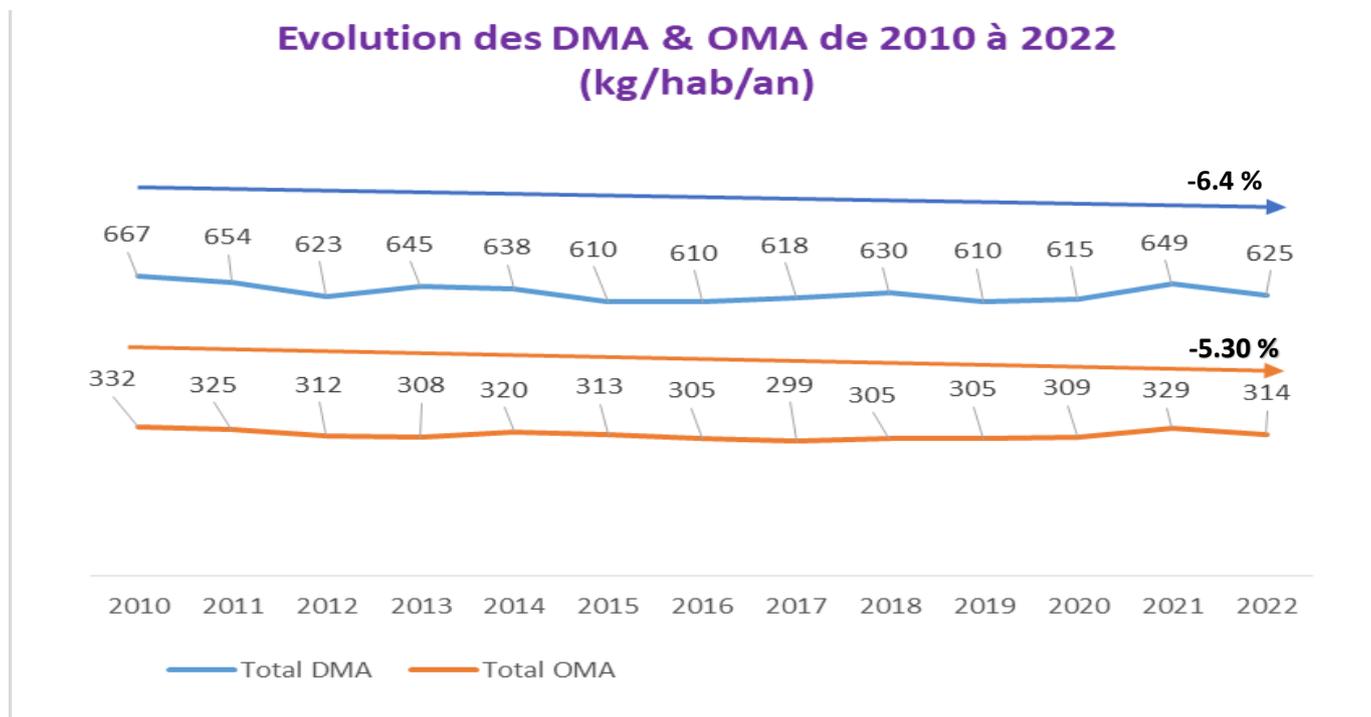
L'année de 2022 a surtout été marquée par :

- ✓ L'audit organisationnel mené au sein de la CIREST et la réorganisation qui en a découlé
- ✓ La réalisation d'une étude de faisabilité pour la rénovation et l'extension de la déchèterie de Sainte Anne
- ✓ Des dysfonctionnements dans la collecte des caissons de déchèteries ayant entraîné la fermeture occasionnelle de certains sites et la résiliation du marché concerné
- ✓ La réalisation d'un « diagnostic déchets » sur la foire agricole de Bras Panon
- ✓ La réalisation d'une étude de faisabilité pour l'implantation de bornes enterrées en pied d'immeubles pour la collecte des ordures ménagères
- ✓ L'augmentation des couts des prestations via l'augmentation des indices de révision
- ✓ L'augmentation substantielle des couts de traitement, et donc de la contribution versée au SYDNE
- ✓ La poursuite des actions de sensibilisation en vue d'augmenter le tri (actions en pieds d'immeuble et sur les marchés forains) et de réduire les erreurs de tri
- ✓ La création d'une application « Guide du Tri », dotée d'un moteur de recherche pour trouver la bonne consigne de tri
- ✓ La réalisation de plus de 350 actions de sensibilisation auprès des scolaires (ateliers de lutte contre le gaspillage alimentaires, création de jardins potagers, sessions de sensibilisation au compostage, au tri et à la prévention des déchets)
- ✓ L'intervention de la Brigade Intercommunale de l'Environnement auprès d'environ 1000 usagers (dont 390 Géo Verbalisation Electronique)

1-E] CIREST en quelques chiffres

1-E I Évolution des déchets et Ordures Ménagères 2010 à 2022

Figure 02



1-E II Suivi des flux (Tonnage et kg/hab/an) 2018 à 2021

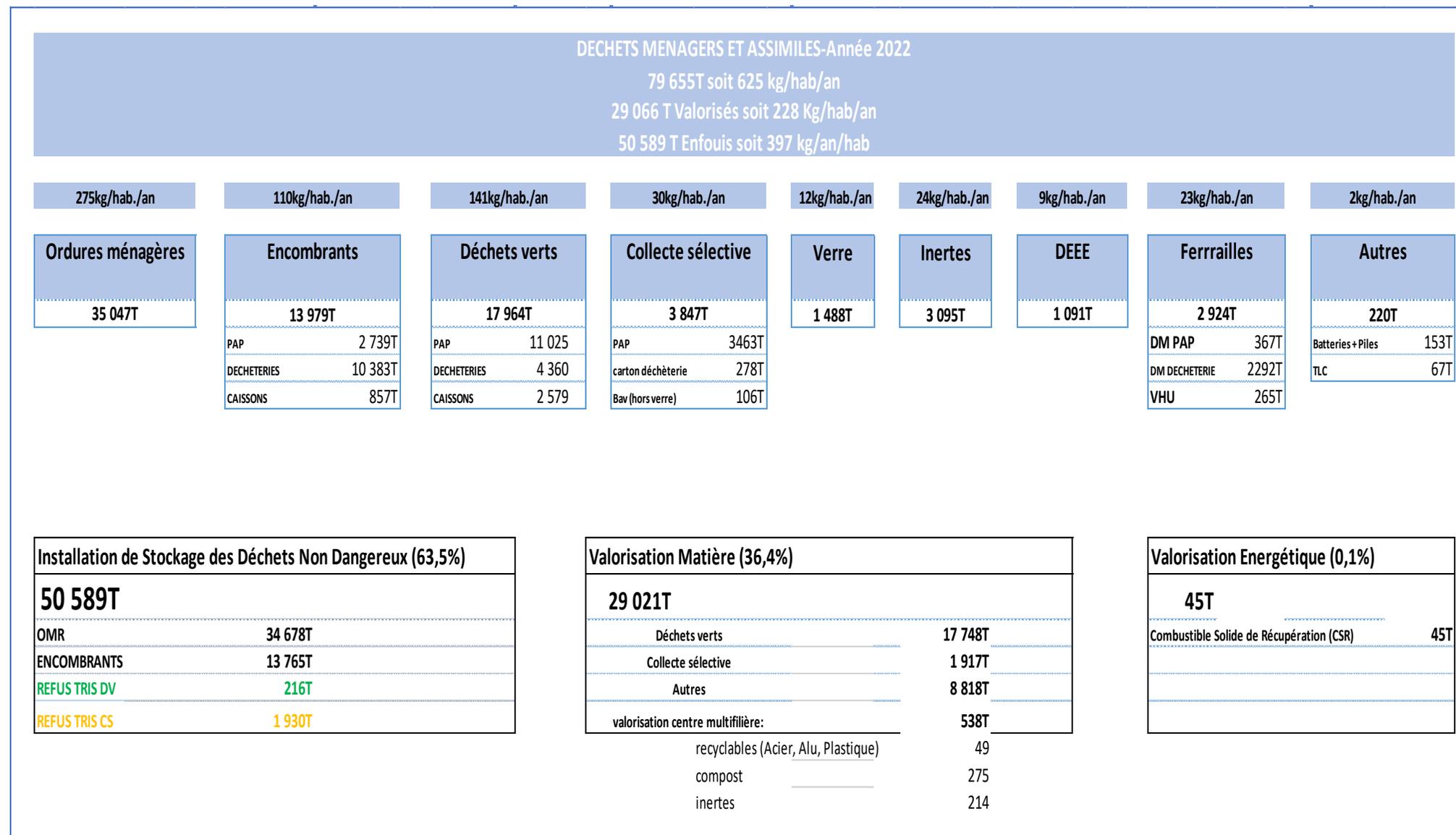
Suivi des flux 2019-2022

Tableau 03 :

	FLUX	2019		2020		2021		2022		Evolution 2022/2021		Evolution / 4 ans	
		TONNAGE	Kg/hab	TONNAGE	Kg/hab	TONNAGE	Kg/hab	TONNAGE	Kg/hab	Tonnage	Ratio	Tonnage2019/2022	Ratio 2019/2022
COLLETTE	OMR PAP	33 962 T	267kg/hab	34 499 T	271kg/hab	36 480 T	288kg/hab	35 047 T	275kg/hab	-4%	-4%	3%	3%
	CS PAP+BAV	3 693 T	29kg/hab	3 506 T	28kg/hab	3 715 T	29kg/hab	3 569 T	28kg/hab	-4%	-4%	-3%	-4%
	VERRE	1 116 T	9kg/hab	1 303 T	10kg/hab	1 520 T	12kg/hab	1 488 T	12kg/hab	-2%	-3%	33%	33%
	ENCOMBRANTS												
	PAP+DECH+CAISSON+placo	16 371 T	129kg/hab	14 473 T	114kg/hab	14 543 T	115kg/hab	13 980 T	110kg/hab	-4%	-4%	-15%	-15%
	DECHETS VERTS												
	PAP+DECH+CAISSON	15 261 T	120kg/hab	16 737 T	132kg/hab	18 010 T	142kg/hab	17 964 T	141kg/hab	0%	-1%	18%	17%
	INERTES	2 591 T	20kg/hab	3 071 T	24kg/hab	3 322 T	26kg/hab	3 095 T	24kg/hab	-7%	-7%	19%	19%
	ENCOMBRANTS RECYCLABLES												
	DEEE+METAUX+VHU+CARTON	4 383 T	34kg/hab	4 387 T	35kg/hab	4 608 T	36kg/hab	4 293 T	34kg/hab	-7%	-7%	-2%	-2%
AUTRES													
BATTERIE + TLC	221 T	2kg/hab	222 T	2kg/hab	201 T	2kg/hab	220 T	2kg/hab	10%	9%	0%	-1%	
TOTAL COLLETTE		77 598T	610kg/hab	78 198T	615kg/hab	82 399T	649kg/hab	79 656T	625kg/hab	-3%	-4%	3%	2%
VALORISATION	CS												
	PAP+BAV	2 314 T	18kg/hab	1 793 T	14kg/hab	2 174 T	17kg/hab	1 639 T	13kg/hab	-25%	-25%	-29%	-29%
	DECHETS VERTS												
	PAP+DECH+CAISSON	14 929 T	117kg/hab	16 127 T	127kg/hab	17 369 T	137kg/hab	17 748 T	139kg/hab	2%	2%	19%	19%
	VERRE	1 116 T	9kg/hab	1 303 T	10kg/hab	1 520 T	12kg/hab	1 488 T	12kg/hab	-2%	-3%	33%	33%
	INERTES	2 591 T	20kg/hab	3 071 T	24kg/hab	3 322 T	26kg/hab	3 095 T	24kg/hab	-7%	-7%	19%	19%
	ENCOMBRANTS RECYCLABLES												
	DEEE+METAUX+VHU+CARTON	4 383 T	34kg/hab	4 387 T	35kg/hab	4 608 T	36kg/hab	4 293 T	34kg/hab	-7%	-7%	-2%	-2%
AUTRES													
BATTERIE + TLC	221 T	2kg/hab	223 T	2kg/hab	201 T	2kg/hab	220 T	2kg/hab	10%	9%	0%	-1%	
Autres (Valorisation CVDND)								583 T	5kg/hab				
TOTAL VALORISE		25 554 T	201kg/hab	26 904 T	212kg/hab	29 194 T	230kg/hab	29 066 T	228kg/hab	-0,44%	-1%	14%	13%
ENFOUSSEMENT	Ordures ménagères	33 962 T	267kg/hab	34 499 T	271kg/hab	36 480 T	288kg/hab	34 678 T	272kg/hab	+5%	+5%	2%	2%
	Encombrants	16 371 T	129kg/hab	14 473 T	114kg/hab	14 543 T	115kg/hab	13 766 T	108kg/hab	+5%	+6%	-16%	-16%
	Refus CS	1 379 T	11kg/hab	1 713 T	13kg/hab	1 541 T	12kg/hab	1 930 T	15kg/hab	+25%	+25%	40%	40%
	Refus DV	331 T	3kg/hab	610 T	5kg/hab	641 T	5kg/hab	216 T	2kg/hab	+66%	+66%	-35%	-35%
TOTAL ENFOUSSEMENT		52 043 T	409kg/hab	51 295 T	403kg/hab	53 204 T	419kg/hab	50 590 T	397kg/hab	+5%	+5%	-3%	-3%

1-E III Synoptique des flux des déchets sur le territoire Est en 2022

Figure 03



2^{ème} PARTIE : LES ACTIONS DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE

Dans le cadre de la nouvelle organisation des services, à compter d'août 2022, la direction de la Transition écologique est organisée autour de 3 cibles : les citoyens, les services publics, les entreprises et associations.

Au 31 décembre 2022, la direction de la Transition Ecologique compte 15 agents.

Les actions de la direction de la Transition écologique sont engagées dans le cadre de 2 programmes d'actions pluriannuels :

- Le Programme Local de Prévention des Déchets (PLPDMA) adopté en décembre 2021 pour la période 2022/2027
- Le Contrat d'Objectif Déchets Outre-Mer (CODOM) signé avec l'ADEME en août 2021 pour une durée de 3 ans

Les actions s'articulent autour de 4 axes stratégiques :

2-A) Développer l'éco exemplarité des services

1-A I : Constituer une équipe d'élus convaincus, motivés et acteurs

Le 10 mai 2022, la CIREST a organisé une rencontre pour l'ensemble des élus communautaires et municipaux, avec pour thème : « L'éco-exemplarité, on a tous à y gagner ! » **7 élus** étaient présents, pour participer à cet atelier animé par un prestataire externe.

2-A II : Créer un réseau sur l'exemplarité des services publics

En 2022, le service a poursuivi les séances de sensibilisation aux écogestes en interne : **41 agents** ont assisté à ces réunions, et ont reçu un contenant alimentaire en verre pour les encourager à utiliser des contenants réutilisables lors de l'achat d'un repas à emporter.

La CIREST a également organisé un groupe de travail intercommunal sur le broyage des déchets végétaux sur les espaces verts publics. La réunion s'est tenue en mars 2022 à Bras Panon, suivie d'une démonstration du broyeur acheté par la commune. Cette concertation en présence des 6 communes a débouché sur l'acquisition d'un broyeur de déchets végétaux par la CIREST qui a vocation à être mutualisé avec les communes à partir de 2023.

3-A III : Développer les manifestations écoresponsables

En mai 2022, la CIREST a réalisé un diagnostic de la gestion des déchets sur la Foire de Bras Panon. Avec l'aide à distance de l'association Les Connexions, la CIREST a réalisé une caractérisation des déchets produit pendant l'évènement, ainsi qu'un sondage auprès des différents publics intervenants sur le site (visiteurs et exposants).



En synthèse, la Foire agricole a généré 34,2 tonnes de déchets en 10 jours, soit 3,4 T/jour en moyenne. Seulement 0,4% a été trié, alors que la caractérisation des poubelles témoigne d'un potentiel de recyclage important, notamment pour les cartons et le verre côté exposants, et les bouteilles en plastique et les canettes côté visiteurs.

Dans toutes les poubelles, les biodéchets représentent également une part importante des déchets.

Ces éléments ont fait l'objet d'une restitution à la mairie de Bras Panon en novembre 2022, et ont permis de mettre en place un plan d'actions pour améliorer la gestion des déchets pour la Foire 2023.

Caractérisation des déchets de la Foire de Bras Panon, mai 2022

En parallèle, la CIREST a débuté une réflexion sur la gestion des déchets lors d'autres manifestations du territoire : les Folies Florales à la Plaine des Palmistes, la Tropica'dingue à St André et le marché de Noël à Salazie, notamment. Les actions s'orientent principalement vers une réduction du plastique à usage unique (sacs plastiques, gobelets, etc.) et une mise en œuvre du tri des déchets lors de ces événements.

4-A IV : Organiser le Tri des déchets sur les marchés forains

Il y a 4 marchés forains hebdomadaires sur le territoire de la CIREST. Le tri des déchets n'y est globalement pas effectué. Les objectifs de cette action sont de :

- Réduire la quantité de déchets enfouis
- Préserver les ressources
- S'inscrire dans les objectifs nationaux sur l'obligation faite aux collectivités de proposer des solutions de tri à la source des biodéchets, au 31 décembre 2023
- S'inscrire dans les objectifs CIREST de mener une étude de faisabilité sur les solutions de tri à la source des biodéchets

La première étape de ce travail a consisté à prendre contact avec les services des mairies organisatrices de marchés forains. Elles sont au nombre de 4 sur le territoire est : Saint-André, Bras Panon, Saint-Benoît et la Plaine des Palmistes.

La récupération des règlements des marchés ainsi que des informations sur leur organisation (nombre de forains, type de vente, logistique de gestion des déchets) a permis de faire un premier diagnostic de la situation. La CIREST s'est ensuite rendue sur place, en fin de marché, afin d'observer les déchets présents après le départ des forains.

Principaux enseignements :

- La plupart des règlements spécifient que les forains doivent repartir avec leurs déchets et pourtant il reste une quantité non négligeable de déchets laissés sur place à même le sol. Il faut dire qu'aucune mairie n'applique de sanction en cas de non-respect.
- Comme nous pouvons observer grâce aux photos ci-dessous, une grande part des déchets de fin de marchés sont des emballages plastiques et cartons. La quantité de biodéchets est bien moindre qu'escomptée, à l'exception notable du marché de La Plaine des Palmistes.



Fin de marché, BP, avril 2022



Fin de marché, STA, juillet 2022



Fin de marché, STB, août 2022



Fin de marché, Plaine des palmistes, décembre 2022

2-B] Informer et sensibiliser

1-B I Accompagner le consom'acteur dans ses achats et ses usages

Au cours de l'année 2022, **36 journées** ont été consacrées à réceptionner les D3E sur différents lieux du territoire Est. Dans ce cadre, la CIREST a collecté **1.292 DEEE**. Ces journées sont aussi l'occasion d'organiser des ateliers de réparation sur les points de collecte. Assurés par l'entreprise AUSOI, **14 ateliers** ont eu lieu en 2022. Les habitants ont ainsi la possibilité de bénéficier d'un diagnostic gratuit de leur appareil. Suite au diagnostic, soit le prestataire peut réparer sur place et effectue la réparation gratuitement pour l'utilisateur, soit un devis lui est remis pour une réparation en atelier. En 2022, **sur 90 appareils diagnostiqués, 29 ont pu être réparés sur place.**

À l'avenir, la CIREST souhaite également proposer d'autres ateliers pratiques aux habitants autour des habitudes de consommation. La CIREST a notamment d'ores et déjà procédé à un sourcing de prestataires pour la réalisation des ateliers Alimentation durable qui devraient débuter en 2023.

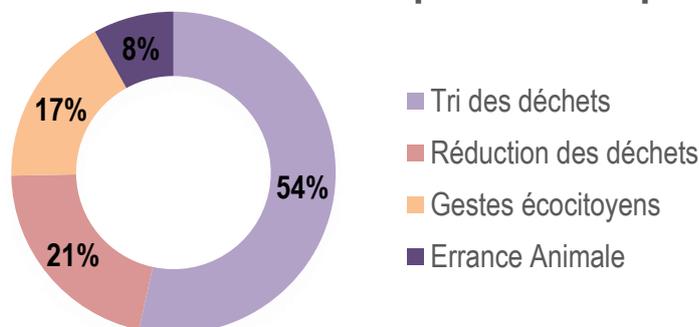
2-B II Sensibiliser les enfants

Interventions scolaires

De janvier 2022 à juillet 2022, la CIREST a réalisé **250 interventions scolaires**. Le graphique ci-dessous présente la répartition des interventions par thématique :

Figure 04

Animations Scolaires par thématique



Pour les animations périscolaires (centre de loisirs et mercredi jeunesse), un parcours sportif a été imaginé, alliant des épreuves physiques et des jeux sur la gestion des déchets.



Parcours du tri pour animation périscolaire

A partir de juillet dans le cadre d'une réorganisation des services, et d'un renouvellement important de l'équipe d'ambassadeurs (5 nouvelles recrues sur une équipe de 8 agents), un protocole de formation des agents a été mis en place afin de leur permettre d'élargir leurs thématiques d'intervention ainsi que leurs compétences en animation. Dans ce contexte, les interventions scolaires ont été suspendues le temps de former les équipes et de repenser le contenu des interventions. L'objectif est de reprendre les animations scolaires à la rentrée d'août 2023, sous une forme différente.

Création de Supports pédagogiques

Comme indiqué ci-dessus, au cours du second semestre 2022, la réorganisation des services CIREST a abouti à l'intégration de l'équipe au sein d'une nouvelle Direction de la Transition Ecologique, il a donc été décidé de former l'ensemble des ambassadeurs de l'environnement et de l'encadrement aux thématiques : biodiversité, consommation responsable, climat et création de supports pédagogiques.

Il s'agissait donc là d'une occasion pour le service d'engager une réflexion sur les interventions scolaires, tant sur la forme que sur le fond.

Dans ce contexte, plusieurs supports pédagogiques ont été créés, soit en interne soit en externe. En premier lieu, un Escape Game a été imaginé par l'équipe du réseau Canopée – formation des enseignants. Cet outil est divisé en 3 parcours « Réduire » « Réutiliser » « Recycler » et s'articule autour de devinettes, jeux de calculs et autres obstacles permettant d'ouvrir des cadenas et des boîtes afin de retrouver la réponse finale à l'énigme. Livré en mai 2022, il a été testé dans 6 classes en école primaire. L'équipe doit aujourd'hui déterminer à quel moment et dans quel contexte il sera le plus opportun d'utiliser cet outil (début de parcours pédagogique, fin de parcours pédagogique, découpé en trois parcours distincts, etc.).

En second lieu, dans le cadre des formations organisées de septembre à décembre, deux supports pédagogiques ont été créés par les ambassadeurs de l'environnement. Un jeu de l'oie autour du tri des déchets, plutôt orienté vers les élèves d'écoles primaires et/ou tout début collège, et un support autour de la réduction des emballages, plutôt orienté grand public.



Test Escape Game



Plateau du jeu de l'oie « Parcourons la carte du tri »

Ateliers compostage en école

De janvier à juin 2022, l'ambassadeur compostage a effectué **74 interventions** scolaires sur le compostage, qui ont permis de sensibiliser près de **1400 élèves**. 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, etc.).

Tout comme pour l'équipe d'ambassadeurs environnement, les interventions compostage en écoles ont été suspendues à partir de juillet 2022 et reprendront en 2023.

Appel à Projet « Je trie, je réduis, je composte »

Durant l'année scolaire 2021-2022, sur le projet « Je trie, je composte et je réduis mes déchets à l'école », la CIREST a pu accompagner 3 écoles dans leur démarche éco-citoyenne.

Les écoles retenues étaient : Bellevue à Bras Panon, Claire Henou à la Plaine des Palmistes et Notre Dame de la Salette à Saint-André.

Les écoles ont bénéficié de :

- Formation des agents communaux, élèves, enseignants et personnel administratif
- Formation des éco-délégués
- Information et sensibilisation sur : tri des emballages, gaspillage alimentaire, réparation
- Animation sur le tri sélectif et interventions en classe des agents CIREST
- Visites mensuelles d'un agent CIREST pour faire le point
- Goûter zéro déchet

Des outils sont également mis à disposition des écoles participantes : affiches sur le tri sélectif, disques de tri et bioseaux 30L pour les biodéchets.

La CIREST propose également de revoir la dotation des bacs poubelles de l'école (plus ou moins de bacs jaunes, par exemple, en fonction des besoins).

Pour les **3 écoles**, **35 classes** ont été sensibilisées, dont **2 classes référentes** et **21 éco-délégués**.

Globalement les écoles ont vu leurs quantités de déchets résiduels diminuer. Ceci dit, sur l'école Claire Henou, au retour des vacances scolaires de mars 2022, des problèmes logistiques de collecte des bacs jaunes ainsi qu'un

manque d'implication d'une partie du personnel a entraîné une diminution de la qualité du tri et donc une démotivation des élèves de la classe référente.

Appel à Projet « Création d'un jardin potager en école »

En 2022, la CIREST a reconduit l'action « Création d'un jardin potager à l'école » avec **5 écoles** :

- Josée Léger à St André
- Bois de Couleurs à Bras Panon
- Reine Pitou et Daniel Honoré à St Benoit
- Maximilienne Lambert à Salazie

Dans chaque école, une classe a bénéficié de **5 ateliers de 2 heures** animés par les agents de la CIREST, alternant par demi-groupe une partie théorique en salle et une partie pratique sur le potager. En tout cela représente **100 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.



Potager - école Bois de Couleur



Dégustation de la récolte sur l'école Maximilienne Lambert

2-B III Sensibiliser le grand public

La tournée 3R – Réduire, Réparer, Recycler

En 2022, la tournée « 3R » a été programmée, 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. La tournée est aussi l'occasion pour la CIREST de distribuer gratuitement du compost.

Au cours des 24 journées d'animation, soit une opération par trimestre, 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,
- Valoriser les biodéchets via le compostage et le broyage de proximité,
- Prendre soin de son animal domestique et lutter contre l'errance animale.



Stand 3R sur le marché de Bras Panon



Stand 3R sur le marché de Noel de Salazie

Sensibilisation suite aux refus de collecte des poubelles jaunes

Lors de la collecte, les prestataires doivent effectuer un contrôle du contenu du bac jaune de tri sélectif. Les bacs considérés comme non conformes sont scotchés et le prestataire fait parvenir à la CIREST un rapport de collecte reprenant l'ensemble des adresses des bacs scotchés. Suite à ce retour d'information, les ambassadeurs se rendent chez les habitants concernés pour leur expliquer les erreurs de tri ayant conduit au refus de collecte de leur poubelle jaune.

En 2022, **1 900 relevés d'adresse** ont été transmis par les collecteurs. Sur **1 415 adresses trouvées** (74%), les ambassadeurs ont pu voir **418 foyers**, soit un taux de présence de **22%**. En cas d'absence, les ambassadeurs laissent quand même dans la boîte aux lettres un avis de passage indiquant quels déchets non conformes ont été retrouvés dans la poubelle jaune.

Les ambassadeurs ont aussi procédé au suivi de secteur de collecte. Ainsi ils ont contrôlés et refusés, c'est-à-dire scotchés, les bacs non conformes. Dans un deuxième temps, ils se rendent chez les administrés concernés afin de les sensibiliser aux bons gestes de tri.

15 secteurs de collectes ont été contrôlés, 411 bacs refusés et 295 foyers sensibilisés (72%).

Les actions de sensibilisation à destination des immeubles

La CIREST a mis en place la sensibilisation en immeuble dans le cadre du CODOM – Contrat d'Objectifs Déchets Outre-Mer – signé avec l'ADEME en 2021.

12 groupements d'immeubles représentant 633 foyers ont été diagnostiqués. **9 groupements** ont été éligibles afin d'y programmer une sensibilisation adaptée. De ce fait, 467 foyers ont été concernés, **185 foyers ont été sensibilisés** (taux de présence de 39%). Afin d'inciter les locataires à trier, des poubelles de tri d'appartements ont été mis à disposition, accompagnées d'une convention d'engagement. **69 poubelles ont été distribuées**, soit une dotation de 37% des foyers sensibilisés.



Pied d'immeuble, Saint-Benoît



Pied d'immeuble, Saint-André



Bioseau de pré-tri bac jaune

Sensibiliser le grand public au compostage et au jardinage au naturel

L'équipe compostage participe régulièrement à des événements sur le territoire en lien avec le compostage et/ou le jardinage au naturel. Elle est également présente sur les 3R avec l'équipe d'ambassadeurs de l'environnement.

En 2022, elle a notamment été présente sur : les Folies Florales à la Plaine des Palmistes, le Crokali (anciennement fête des Fruits et Légumes Frais) à Bras Panon, la journée MAIF « Consommer et agir responsable ensemble » à Saint-André, la journée agricole au carré fayard à Saint-André, etc.

Autres actions de sensibilisation

En 2022, les ambassadeurs sont intervenus pour des sensibilisations ponctuelles liées à des problématiques signalées par les habitants, les mairies, les contrôleurs de collecte, les prestataires ou les ambassadeurs eux-mêmes : non-respect du calendrier, dépôts sauvages, mise en place de points de regroupement, etc.

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



Nettoyage Littoral, Saint-Benoît



Marché aux fleurs de la Toussaint, Folies Florales, Plaine des Palmistes

Création d'une application Guide du Tri

Afin de faciliter le geste de tri pour les habitants de l'Est, la CIREST a fait appel au prestataire Design System pour créer une application mobile d'information sur le tri des déchets. Après une première mouture en août 2022, la CIREST a souhaité y ajouter la géolocalisation des bornes à verre et déchèteries du territoire. L'application devrait être officiellement lancée au second semestre 2023, après le déploiement des nouvelles bornes à verre et permettra aux usagers :

- Grâce au moteur de recherche, de trouver la bonne consigne de tri pour chaque produit
- Avec l'onglet « points de dépôt », de connaître les consignes d'utilisation de tous les moyens disponibles pour gérer ses déchets (bac jaune, bac gris, bac compost, borne à verre, borne textile, déchèterie, retour en magasin, secteur associatif/réemploi)
- De géo localiser les bornes à verre et déchèteries du territoire
- De contacter la CIREST pour toute demande, via un formulaire de contact

3-C] Lutte contre le gaspillage alimentaire

1-C I Accompagner les restaurants scolaires dans la réduction du gaspillage alimentaire

L'action démarrée à la rentrée scolaire d'août 2021 sur la commune de Salazie s'est poursuivie en 2022 avec une large concertation sur les résultats des pesées réalisées en novembre 2021 : restitution en Comité de pilotage en mars 2022, puis au personnel de la restauration, aux classes pilotes et aux enseignants. Les élèves des 2 classes pilotes ont également participé à un atelier d'éveil au goût réalisé par l'association REUNIR en juin 2022.



Restitution au personnel de la restauration scolaire

Salazie



Atelier d'éveil au goût

Ecole Roland Sellier, Salazie

À la rentrée scolaire d'août 2022, la CIREST a démarré l'accompagnement de la commune de la Plaine des Palmistes, avec l'appui d'un prestataire externe. Des pesées des restes alimentaires ont été organisées en novembre 2022 dans les écoles pilotes : Claire Hénou et Zulmé Pinot.

Après analyse des résultats, le taux de gaspillage alimentaire s'élève à 34 % et 47% en moyenne sur 4 jours (quantité de nourriture jetée/quantité de nourriture préparée). Le 2^e Comité de pilotage s'est tenu en décembre 2022, et un plan d'actions a été élaboré pour réduire le gaspillage alimentaire. Ce plan porte sur la production, le service et la sensibilisation.



Campagne de pesées

Ecole Zulmé Pinot, La Plaine des Palmistes



Fromages intacts sur les plateaux

Ecole Claire Hénou, La Plaine des Palmistes

2-C II : Faciliter la valorisation de proximité des biodéchets



Biocomposteur + Bioseau, FCI



Broyeur BOSCH



Broyeur STIHL

Généraliser le compostage de proximité

En 2022, 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 2022, avec l'aide financière de l'ADEME et de la Région via le FEDER, la CIREST a distribué 990 bacs à compost pour un montant de près de 120 000 € 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 2019 mais permettent tout de même d'évaluer un taux d'équipement en bac à compost. La Plaine des Palmistes tient le haut du podium avec 73% des maisons équipées et en bas de tableau se trouve Saint-André à 43%.

Tableau 04 :

	STA	STB	BP	PDP	STR	SAL	TOTAL
BAC 350 L	288	236	60	92	30	56	762
BAC 800 L	71	51	15	45	14	32	228
Total livré en 2022	359	287	75	137	44	88	990
Total dotation au 31.12.2022	7071	5694	2093	2373	1536	2016	20 783
Nb de Maisons INSEE 2019	16 281	10 915	3 623	3 250	2 578	3 117	39 764
Taux d'équipement	43%	52%	58%	73%	60%	65%	52%

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. La CIREST a fait l'acquisition de 3 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 mars et décembre 2022, la CIREST a reçu **140 demandes d'information** et **25 administrés** ont finalement donné suite et emprunté un broyeur.

2-D] Encourager l'allongement de la durée de vie des objets

1-D I Développer l'information au public sur les solutions de réemploi

En 2022, la CIREST a signé 2 conventions avec les associations ADRIE et VIMR pour l'utilisation de bons d'achat d'une valeur unitaire de 5 euros. Ces bons d'achat sont remis aux habitants lors des manifestations (stand 3R ou autres) pour faire la promotion des structures de réemploi.

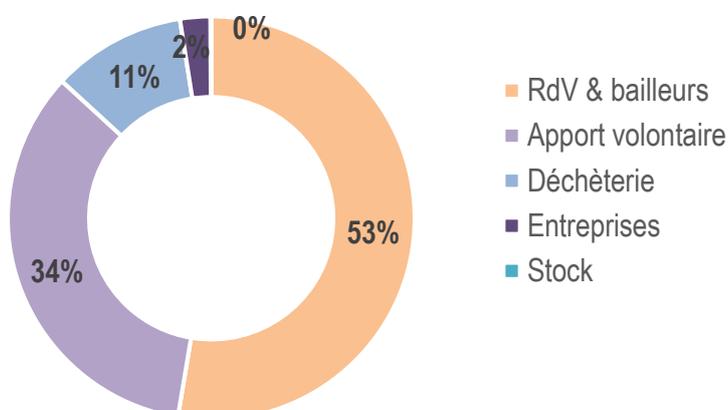
En 2022, la CIREST a également conventionné avec l'association EKOPRATIK pour la récupération de matériel électrique et électronique en déchèterie. L'objectif pour EKOPRATIK est de récupérer des pièces détachées qui pourront être utilisées lors des Réparali Kafé. Pour mémoire, 2 Réparali Kafé se tiennent dans l'Est : au Soubik à Bras Panon (porté par l'association Yourte Vanille) et au Bisik à St Benoit (porté par l'association ACTER).

2-D II Développer les ressourceries sur le territoire Est

En 2022, l'ADRIE, qui gère la ressourcerie intercommunale de Bras Fusil, a collecté **80 tonnes d'objets** répartis comme suit :

Figure 05

Origine des objets à la ressourcerie de Bras Fusil



En 2022, le **taux de réemploi était de 31%** (objets revendus d'occasion). 37% du tonnage collecté a été recyclé, 7% a été mis au rebus, et les 25% restant sont restés en stock.

3-D III Faciliter la vente en vrac et le réemploi des contenants

En 2022, la CIREST a fait l'acquisition de 1 200 contenants alimentaires en verre pour relancer le dispositif « Amène out barket ». L'objectif est d'aller plus loin que le simple affichage, et remettre un lot de contenants aux restaurateurs qui sont prêts à appliquer une réduction aux clients qui apportent leur contenant pour acheter un repas à emporter.

2 E- La Tranquillité publique

La Direction du Contrôle du Service public et de la tranquillité publique est issue de la réorganisation des services opérée au sein de la CIREST en 2022 et est placée sous la Direction Générale des Services Techniques en charge de la Transformation du Territoire et des Services à la population.

Elle est composée de **28 agents** et regroupe **4 services** à savoir :

- La Brigade Intercommunale de l'Environnement
- La fourrière Intercommunale animale
- Le contrôle des collectes
- Le contrôle des transports scolaires

Cette Direction opérationnelle est chargée de la bonne exécution des marchés de collecte, de transport scolaire et d'assurer la tranquillité publique de nos concitoyens.

1-E I : Les missions de Brigade Intercommunale de l'Environnement

Opérationnelle depuis le 1^{er} 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 Fonctionnement de la BIE

Au 31 décembre 2022, 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 6h à 14h, 8h à 16h 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.

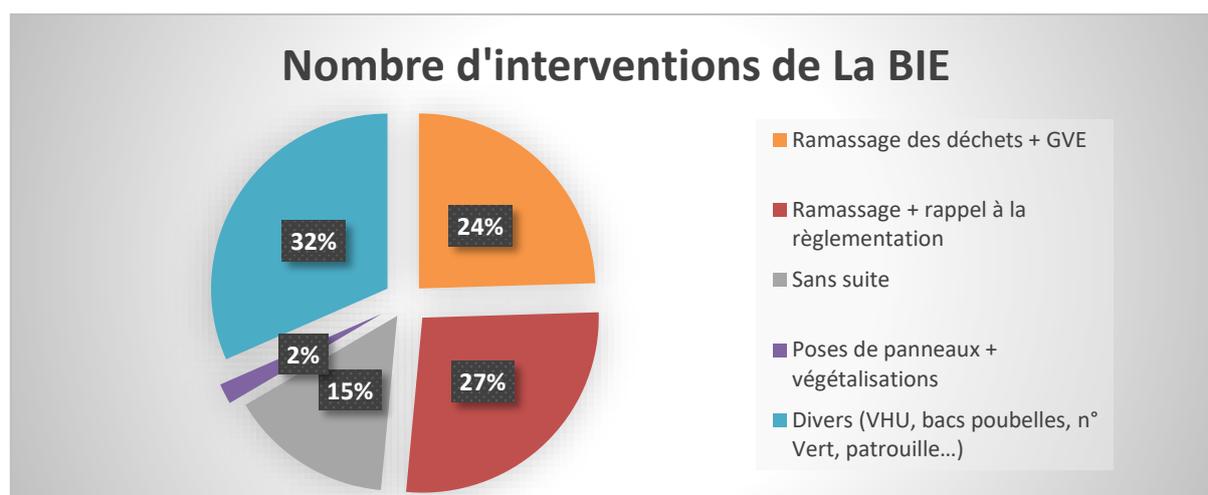
3-E III Synthèse des interventions réalisées en 2022

Tableau 05 :

Le tableau ci-dessous synthétise l'ensemble des interventions réalisées par la BIE en 2022 :

Type d'interventions	Nombre d'interventions
Ramassage des déchets + GVE	390
Ramassage + rappel à la réglementation	429
Sans suite	239
Poses de panneaux + végétalisations	30
Divers (VHU, bacs poubelles, n° Vert, patrouille...)	503
TOTAL 2022	1591
Contestations GVE	5
Procédures au Parquet	0

Figure 06



Parmi les **1.591 interventions réalisées en 2022**, **55%** sont à l'origine de sollicitations directes des habitants, via le site Internet de la CIREST, le numéro vert ou via un 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'est plus intervenue en 2020 (pouvoir de police non transféré à la CIREST).

4-E IV Les autres missions menées en 2022

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, soutien de capture sur la TCO).
- 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 journée de sensibilisation MAIF...)



5-E V Impact de la BIE sur le territoire Est

Après 4 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 7.2 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.

3^{ème} partie : BILAN TECHNIQUE ET TONNAGES

3-A] La collecte

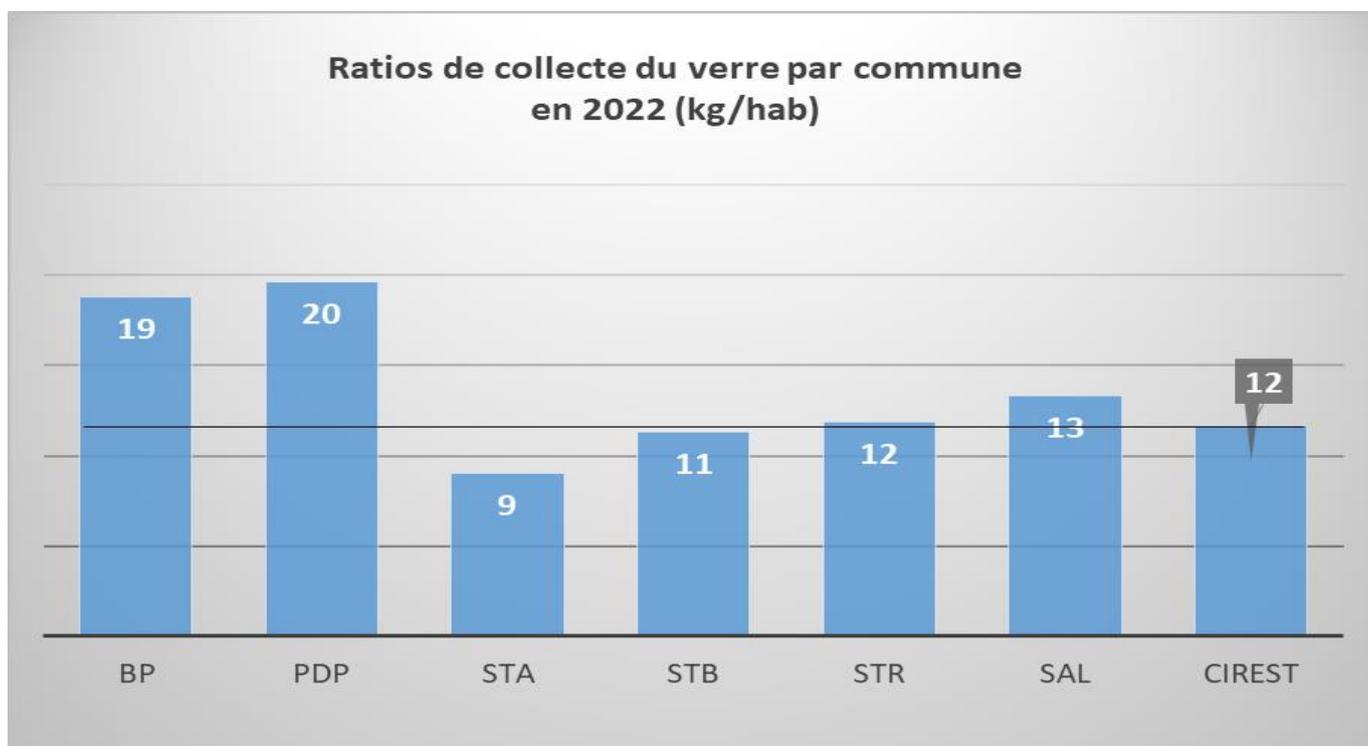
3-A I La collecte sélective en bornes d'apport volontaire

Tableau 06 :

 Communes	Répartition des Bornes d'Apport Volontaire								Tonnage/Performance des Bornes à verre						Variation 2022/2021	
	Verre		Emballage		Papier		Totaux		Tonnage		Nbre d'hab./BAV		Kg/hab./an		Tonnage	Kg/hab./an
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022		
Bras Panon	41	45	2	2	1	1	44	48	260	252	311	298	20,37	18,78	-3,13%	-7,79%
Plaine des Palmistes	36	38	2	2	1	1	39	41	126	132	182	177	19,25	19,64	+4,43%	+2,04%
Saint André	114	110	4	4	2	4	120	118	539	513	498	517	9,50	9,03	-4,77%	-4,97%
Saint Benoit	89	90	2	2	1	3	92	95	423	419	419	411	11,34	11,34	-0,83%	-0,04%
Sainte Rose	28	28	1	1	1	1	30	30	77	74	217	223	12,26	11,90	-3,87%	-2,94%
Salazie	25	25	0	0	0	0	25	25	94	97	289	292	13,04	13,32	+3,31%	+2,13%
Autres structures	1	0	0	0	1	0	2	0	0							
	334	336	11	11	7	10	352	357	1520	1488	380	380	11,98	11,67	-2,08%	-2,59%
Collecte des déchets recyclables en B.A.V.									2021		2022		Variation 2022/2021			
Coût de la collecte des Bornes des Bornes recyclables									312 359,52 €		351 006,65 €		+12,37%			
Tonnage (verre + autres recyclables) ①									1 520T		1 488T		-2,09%			
Ratio kg/hab/an ①									11,96kg/hab./an		11,67kg/hab./an		-2,40%			
Coût en €/hab/an									2,46€/hab./an		2,75€/hab./an		+12,02%			

Le tonnage du verre connaît une diminution de 2.09% (1 488T en 2022 contre 1 520 T en 2021). Le ratio par hab est de 11,67 kg/hab en 2022 contre 11,98 kg/hab en 2021. En 2022, on observe une diminution du tri du verre avec 32 tonnes en moins par rapport à 2021.

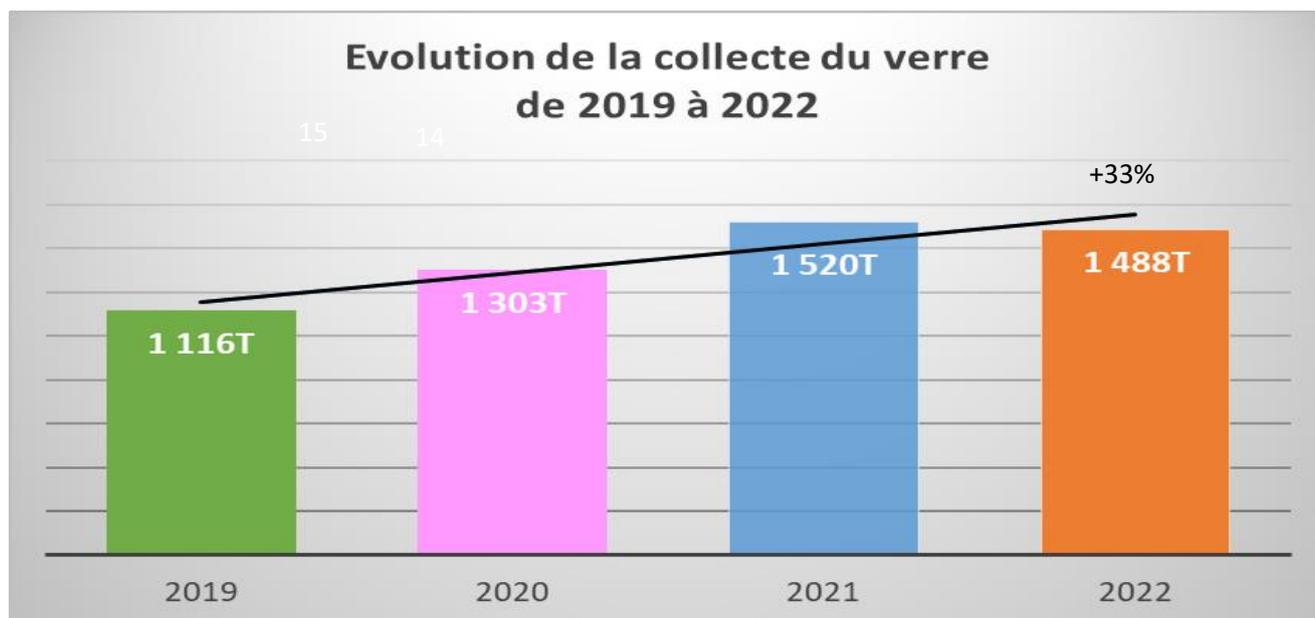
Figure 07



On constate une forte disparité selon la commune.

Figure 08

Le tonnage de verre collecté sur le territoire de la Ciresst a augmenté de 33.35% entre 2019 et 2022.



3-A II La collecte sélectives des recyclables en bac jaune

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 	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	2021	2022	Variation 2022/2021	Performance kg/hab/an		Variation 2022/2021
				2021	2022	
Bras-Panon	387	341	-11,87%	30,31	25,42	-16,12%
Plaine des Palmistes	220	220	+0,18%	33,47	32,75	-2,13%
Saint-André	1 657	1 593	-3,88%	29,20	28,02	-4,06%
Saint-Benoît	991	935	-5,61%	26,57	25,27	-4,89%
Sainte-Rose	171	186	+8,29%	27,23	29,77	+9,32%
Salazie	180	189	+4,91%	24,89	25,80	+3,67%
TOTAL CIREST	3 606	3 463	-3,95%	28,42	27,16	-4,44%
Gestion de la Collecte Sélective	Coût TTC			1 524 612,51 €	1 599 979,04 €	+4,94%
	Coût €/hab			12,02€/hab	12,55€/hab	+4,40%
Gestion des bacs la Collecte Sélective	Volume (m3) bacs en place au 31 décembre			10 464	10 701	+2,26%
	Nombre de bacs en place au 31 décembre			49 441	50 744	+2,64%
	Coût de maintenance			166 642,81 €	150 329,07 €	-9,79%
	Coût d'investissement			51 687,53 €	67 774,26 €	+31,12%
Coût global TTC de la CS				1 742 942,85 €	1 818 082,37 €	+4,31%
Coût global €/hab de la CS				13,74 €	14,26 €	+3,77%

La collecte sélective connaît une diminution de 3.95 %. Elle passe de 3 606T en 2021 à 3 463T en 2022. Pratiquement toutes les communes enregistrent une légère diminution en 2022, sauf la commune de Sainte Rose qui passe de 27.23 kg/hab/an en 2021 à 29.77 kg/hab/an en 2022 et Salazie qui passe de 24.89 kg/hab/an en 2021 à 25.80 kg/hab/an en 2022.

Même si la commune de la Plaine des Palmistes est en tête avec 32.75 kg/hab/an en 2022 elle est en légère diminution. Le ratio par habitant est de 12.02 €/hab en 2021 contre 12.55 €/hab en 2022.

Le coût de maintenance des bacs jaunes est en baisse tandis que le coût de dotation est en augmentation.

Figure 09

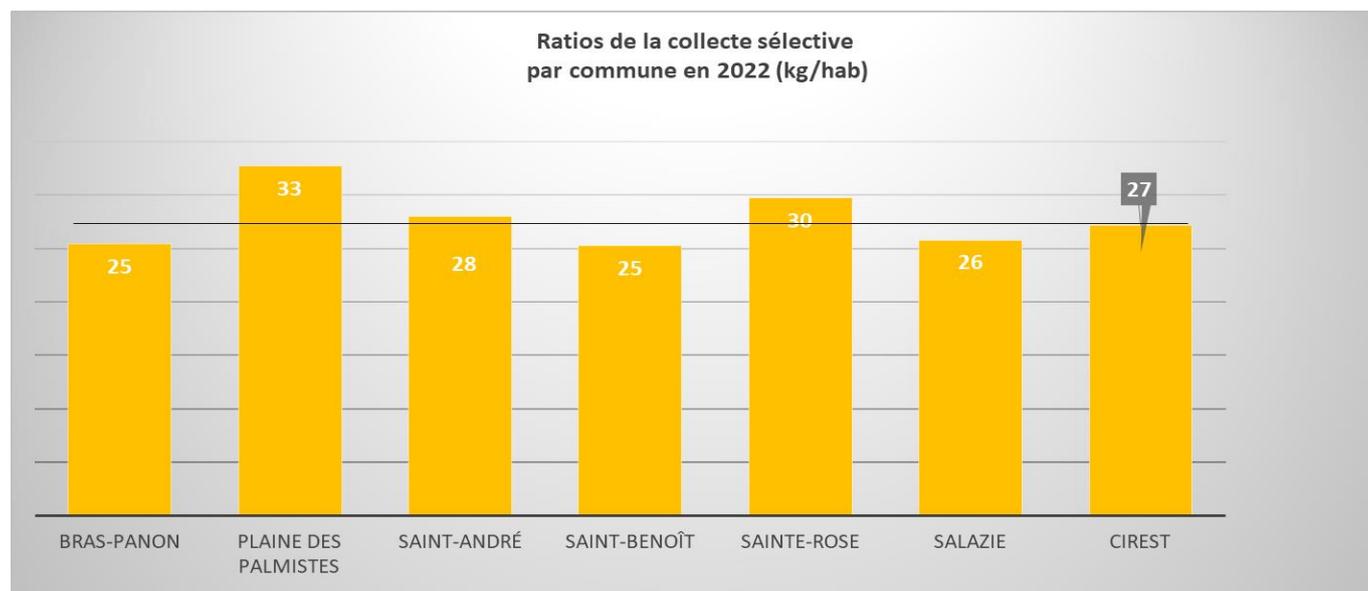


Figure 10



Indicateur : le taux de captage CS

Cet indicateur est calculé comme suit :

- $\text{Ratio CS} / (\text{Ratio CS} + \text{Ratio Omr})$

Tableau 09 .:

Cet indicateur donne une autre analyse sur les performances des communes de 2022.

Le taux de recyclage par rapport à la production de déchet par habitant est le plus performant dans les communes rurales.

Communes	Taux de captage CS	Classement
	2022	2022
Plaine des Palmistes	10,76%	1
Sainte Rose	10,15%	2
Salazie	10,09%	3
Saint-André	9,06%	4
Bras Panon	8,82%	5
Saint-Benoît	8,27%	6
TOTAL CIREST	8,96%	

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

Fréquence de collecte des Ordures Ménagères Résiduelles

Tableau 10:

Communes	Matériaux	Prestataires	Fréquence
Bras Panon* Plaine des Palmistes Saint Benoît* Sainte Rose	Ordures Ménagères Résiduelles	HCE 	C1 (1 / semaine) Circuit C2 spécifique
Saint André* Salazie		NICOLLIN 	
<i>Les OMR collectés sont acheminés vers l'Installation de Stockage des Déchets non Dangereux (ISDnD) de Sainte Suzanne –SUEZ environnement-</i>			

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

Tableau 11 :

ORDURES MENAGERES RESIDUELLES						
Communes	Tonnage OMR PAP		Variation 2022/2021	Ratio kg/hab./an		Variation 2022/2021
	2021	2022		2021	2022	
Bras-Panon	3 982	3 527	-11,43%	312	263	-15,70%
Plaine des Palmistes	1 554	1 826	+17,50%	237	272	+14,80%
Saint-André	16 479	15 994	-2,95%	290	281	-3,13%
Saint-Benoît	11 166	10 376	-7,08%	300	280	-6,37%
Sainte-Rose	1 411	1 644	+16,48%	224	264	+17,58%
Salazie	1 887	1 680	-10,95%	261	230	-12,00%
TOTAL CIREST	36 480	35 047	-3,93%	288	275	-4,43%
Gestion de la Collecte des OMR	Coût de la Collecte des OMR TTC			3 368 337,88 €	3 570 977,69 €	+6,02%
	Coût €/hab			26,55€/hab	28,00€/hab	+5,47%
Gestion des Bacs OMR	Volume (m3) bacs en place au 31 décembre			10 050	10 367	+3,15%
	Nombre de bacs en place au 31 décembre			51 978	53 545	+3,01%
	Coût de maintenance			134 193,22 €	147 949,96 €	+10,25%
	Coût d'investissement			80 712,86 €	101 105,07 €	+25,27%
Coût global TTC des OMR				3 583 243,96 €	3 820 032,72 €	+6,61%
Coût global €/hab des OMR				28,24€/hab	29,95€/hab	+6,06%

Le tonnage dans les bacs gris/vert est de 35 047 tonnes. Il diminue de 1433 tonnes (soit -3.93 %), avec une performance de 276 kg/hab./an contre 288 kg/hab./an en 2021, pour une dépense globale de collecte en porte à porte de 3.820 032.72 € soit 6.61% d'augmentation équivalent à 236 788.76 €. Cette augmentation est due à l'impact de révision économique

A l'échelle de l'habitant, le ratio est 275 kg/hab/an en 2022 contre 288 kg/hab/an en 2021.

Soit une diminution de 13 kg/hab/an.

2 Communes sur 6 enregistrent une augmentation : Plaine des Palmistes +17.50 %, et Sainte Rose 16.48 % .

Figure 11

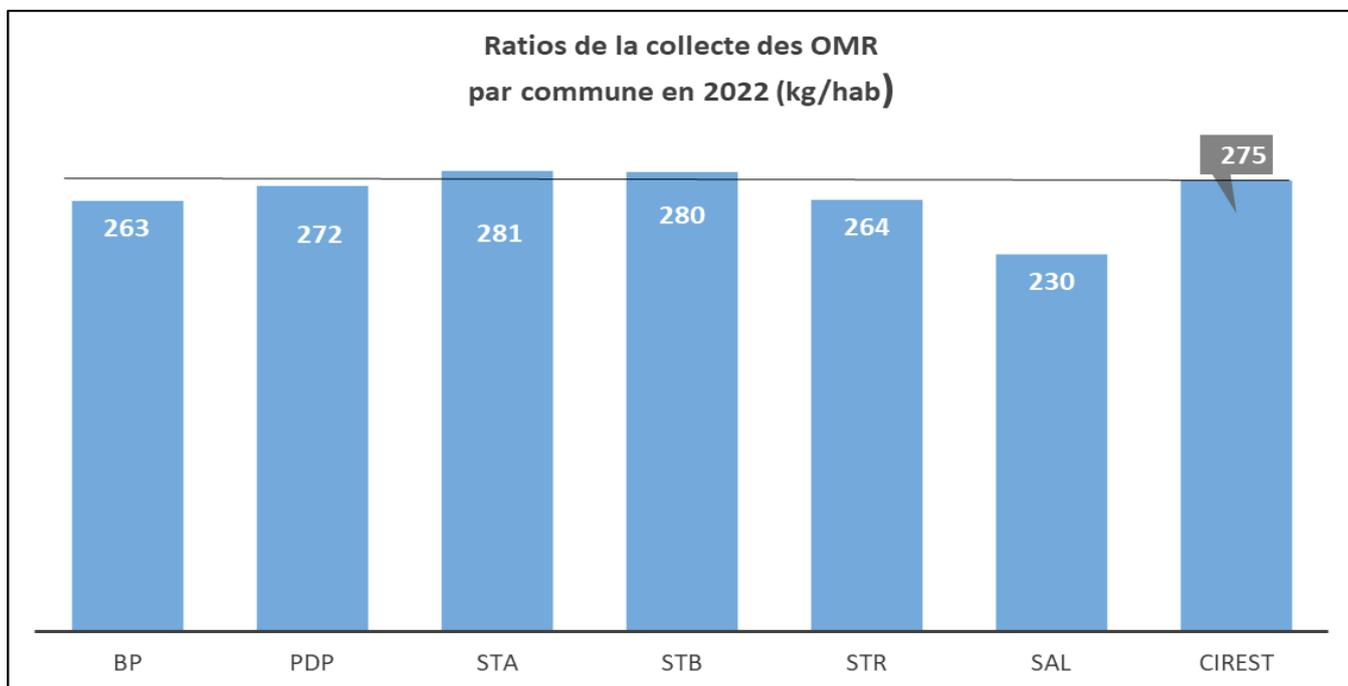
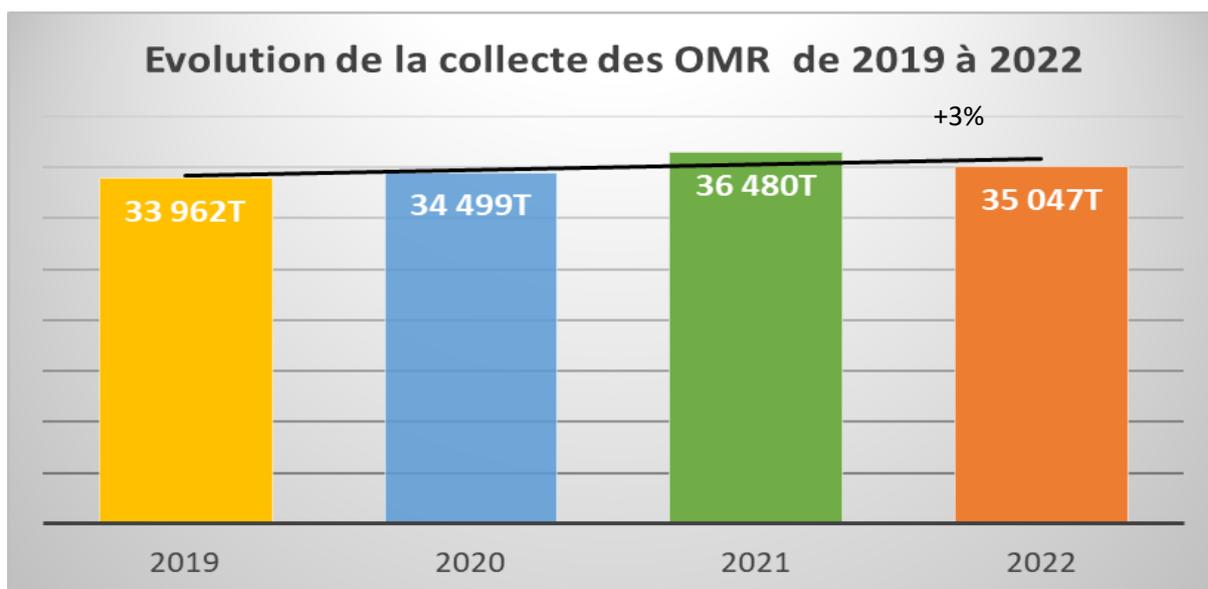


Figure 12



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

Fréquence de collecte des Encombrants

Tableau 12 :

Communes	Matériaux	Prestataires	Fréquence
Bras Panon Plaine des Palmistes Saint Benoit Sainte Rose	Encombrants	HCE 	C 0.25 (1/mois) toute l'année
Saint André Salazie		NICOLLIN 	
<i>Les Encombrants collectés sont acheminés vers l'Installation de Stockage des Déchets non Dangereux (ISDnD) de Sainte Suzanne –SUEZ environnement-</i>			

Tonnages, performances et variations de la collecte des encombrants

Tableau 13:

ENCOMBRANTS EN PORTE A PORTE						
Communes	2021	2022	Variation 2022/2021	Ratio Kg/hab/an		Variation 2022/2021
				2021	2022	
Bras-Panon	272	216	-20,91%	21,34	16,06	-24,73%
Plaine des Palmistes	120	108	-9,89%	18,32	16,13	-11,97%
Saint-André	1308	1127	-13,87%	23,05	19,81	-14,04%
Saint-Benoît	1243	999	-19,61%	33,34	27,00	-19,00%
Sainte-Rose	116	111	-4,46%	18,44	17,78	-3,56%
Salazie	147	179	+21,35%	20,41	24,48	+19,92%
TOTAL CIREST	3207	2739	-14,58%	25,28	21,48	-15,03%
Coût global en €TTC				1 175 395,98 €	1 251 802,59 €	+6,50%
Coût €/ hab.				9,25 €	9,82 €	+6,16%

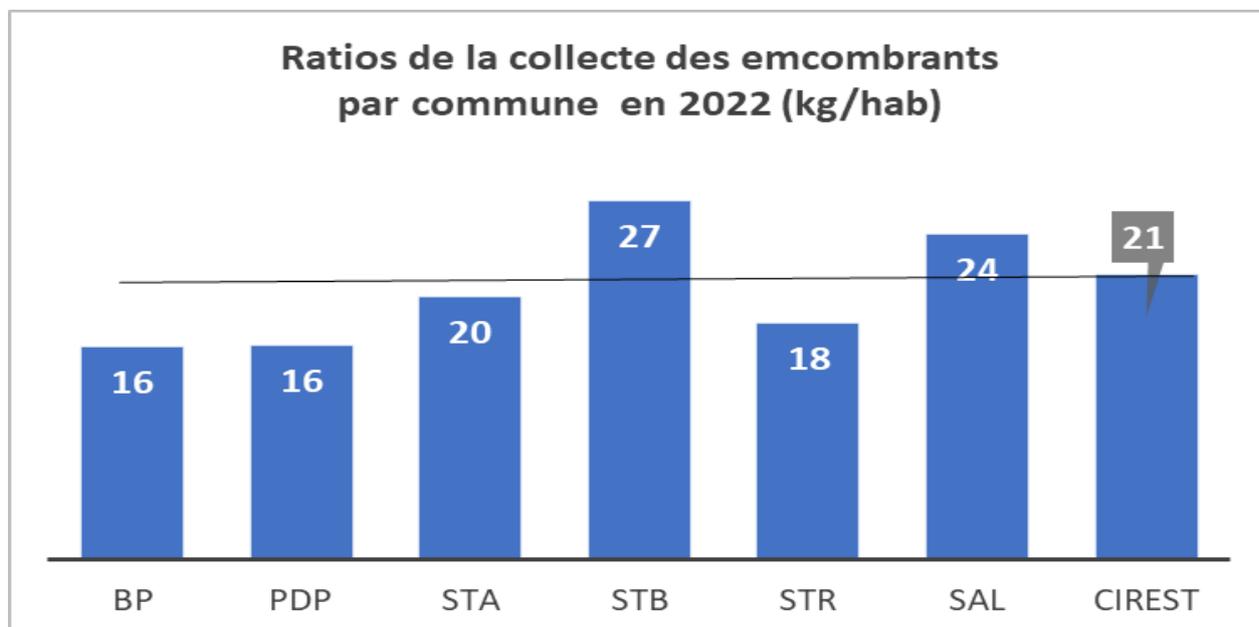
Le tonnage encombrant collecté est passé de 3207 tonnes en 2021 à 2739 tonnes en 2022 (- 14.58%) pour un coût de 1 251 802.59 € TTC est en baisse, soit +6.50%. Cette hausse est due à la révision des prix.

Le tonnage global connaît une diminution de 468 T.

Le tonnage des encombrants collectés en porte à porte continue à baisser chaque année et à augmenter en déchèterie, ce qui montre l'adhésion grandissante pour les déchèteries.

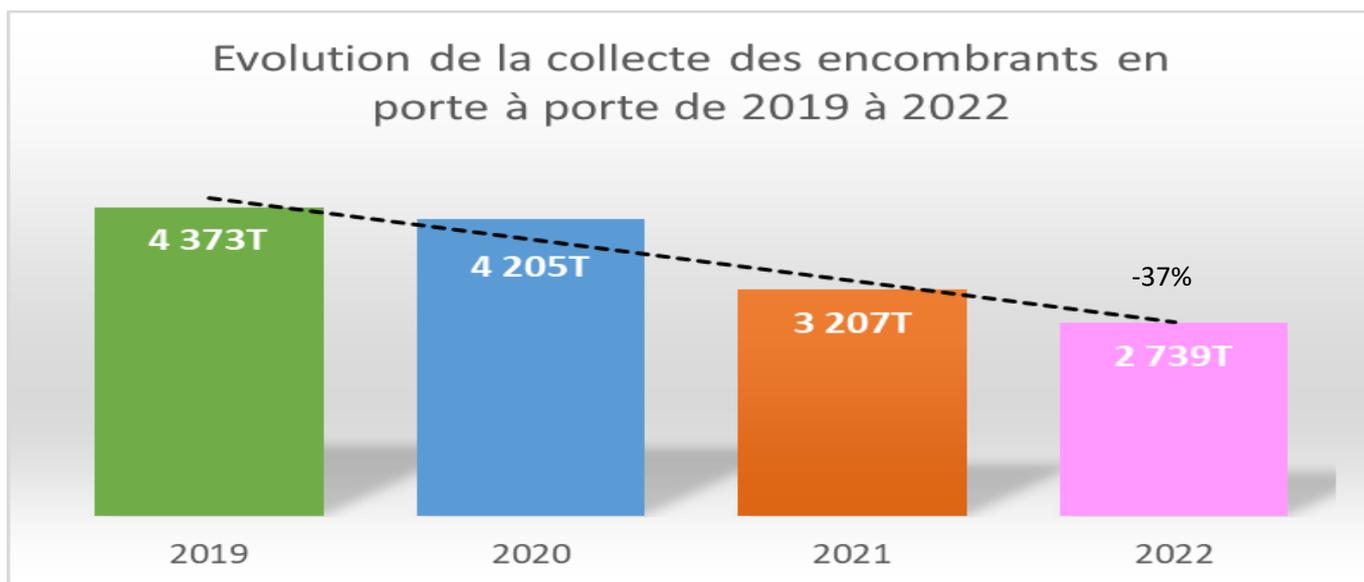
A l'échelle de l'habitant, le ratio est de 21.48 kg/hab./an en 2022 contre 33.14 kg/hab./an en 2021 soit une diminution de 11.66 kg/hab./an.

Figure 13



On constate une diminution sur presque toutes les communes, mais particulièrement sur les communes de, la Plaine des Palmistes, Saint-Benoit et de Bras Panon. La seule commune en augmentation c'est Salazie qui passe de 20.41 kg/hab/an à 24.48 kg/hab/an.

Figure 14



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

Fréquence de collecte des DECHETS VERTS

Tableau 14 :

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 	
Les Déchets verts collectés en Porte à Porte sont acheminés vers diverses Plateforme de broyage et de compostage (Broyage Bras Panon, Compostage sainte Rose et Recyclage DSDN Saint André)			

Tonnages, performances et variations de la collecte des déchets verts

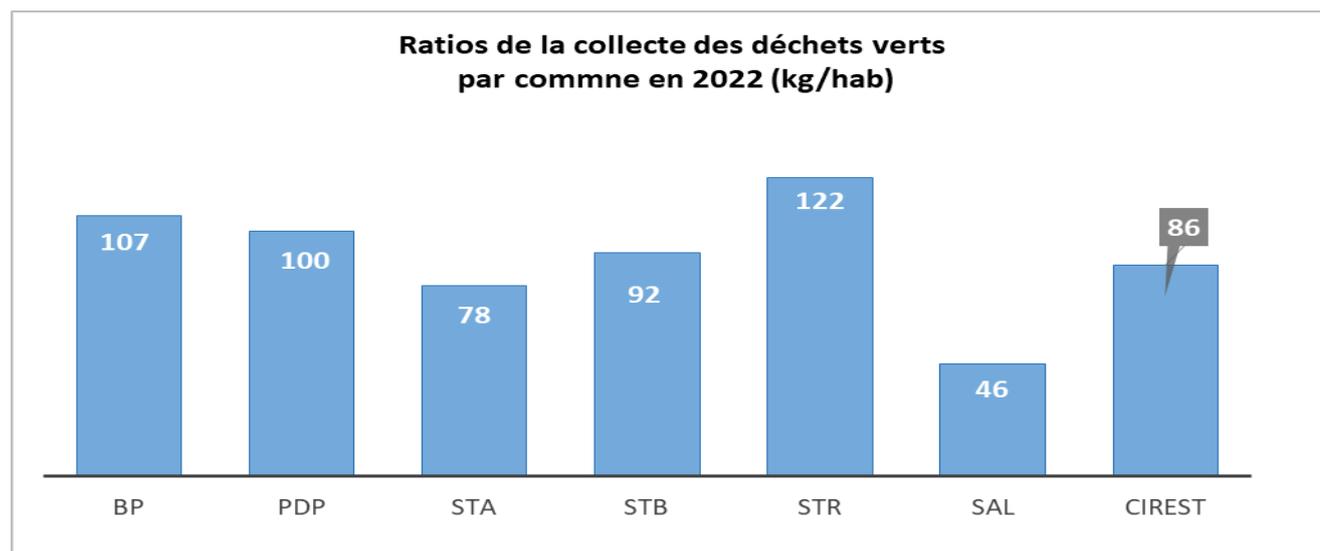
Tableau 15:

Déchets verts en Porte à Porte						
Communes	2021	2022	Variation 2022/2021	Performance kg/hab/an		Variation 2022/2021
				2021	2022	
Bras-Panon	1 536	1 433	-6,68%	120,29	106,84	-11,19%
Plaine des Palmistes	681	674	-0,93%	103,64	100,31	-3,22%
Saint-André	4 444	4 432	-0,29%	78,32	77,94	-0,48%
Saint-Benoît	3 740	3 388	-9,40%	100,33	91,59	-8,71%
Sainte-Rose	748	762	+1,79%	118,85	122,11	+2,75%
Salazie	446	336	-24,54%	61,68	45,99	-25,43%
TOTAL CIREST	11 594	11 025	-4,91%	91,38	86,45	-5,40%
Coût global TTC				1 714 533,09 €	1 819 844,73 €	+6,14%
Coût €/hab				13,51€/hab	14,27€/hab	+5,59%

En 2022, le tonnage global s'élève à 11 025 tonnes soit une diminution de -4,91 %, pour un coût de 1 819 844.73 € TTC en augmentation de 6,14 %. 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 -5,40% par rapport à 2021. Le ratio est de 86,45 kg/hab./an en 2022 contre 91,38 en 2021.

Figure 15



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

Tonnages, performances et variations des Déchets Métalliques

Tableau 16 :

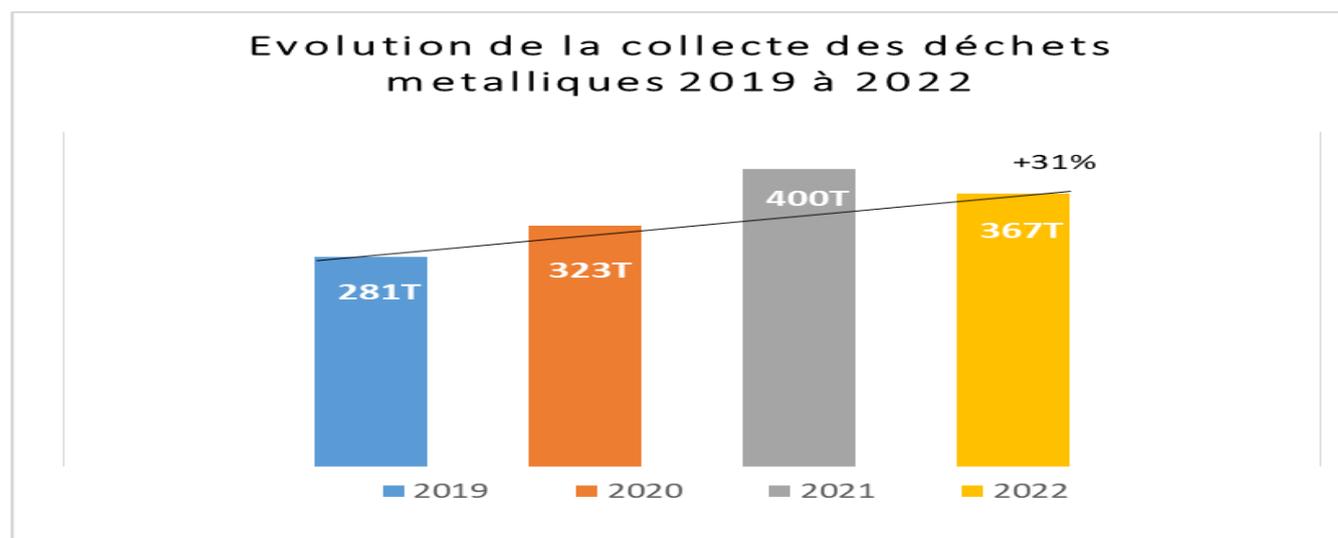
DECHETS METALLIQUES PORTE A PORTE						
Communes	Tonnage		Variation 22/21	Performance kg/hab/an		Variation 22/21
	2021	2022		2021	2022	
Bras-Panon	44	38	-13,64%	3,45	2,83	-17,81%
Plaine des P	29	16	-44,83%	4,42	2,38	-46,10%
Saint-André	108	102	-5,56%	1,90	1,79	-5,74%
Saint-Benoît	192	168	-12,54%	5,15	4,54	-11,88%
Sainte-Rose	6	16	+161,82%	0,94	2,49	+164,30%
Salazie	22	27	+22,52%	2,99	3,63	+21,07%
OTAL CIREST	401	367	-8,50%	3,16	2,87	-8,97%
Coût global en €TTC				117 032,22 €	122 806,83 €	+4,93%
Coût /hab				0,92 €	0,96 €	+4,39%

Les déchets métalliques en vrac collectés en PAP sur le territoire représentent un tonnage valorisé de 367 tonnes en 2022 contre 401 tonnes en 2021 (soit une diminution de ferrailles en vrac collectées de -8.50%), ce qui nous ramène à un ratio de 2,87 kg/hab. en 2022 contre 3,16 kg/hab. en 2021.

Le coût de la collecte des déchets métalliques est de 122 806,83 € en 2022 contre 117 032,22 € en 2021 soit une augmentation de 4,93 % (soit + 5 774,61 €).

Cette augmentation est liée à l'augmentation des indices de révision économique.

Figure 16



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

Nombres, tonnages, performances et variations des Véhicules Hors d'Usages

Tableau 17 :

VEHICULES HORS D'USAGES									
Communes	Nombres (unités)		Variation 22/21	Tonnage		Variation 22/21	Performance kg/hab/an		Variation 22/21
	2021	2022		2021	2022		2021	2022	
Bras-Panon	68	37	-45,59%	71	35	-50,60%	5,55	2,61	-52,99%
Plaine des Palmistes	3	3	+0,00%	3	3	+0,50%	0,45	0,45	-1,81%
Saint-André	115	88	-23,48%	114	83	-26,90%	2,00	1,46	-27,04%
Saint-Benoît	82	77	-6,10%	94	73	-22,24%	2,52	1,97	-21,65%
Sainte-Rose	1	3	+200,00%	0	3		0,08	0,48	
Salazie	81	71	-12,35%	70	68	-2,21%	9,63	9,30	-3,36%
TOTAL CIREST	350	279	0	351	265	-24,56%	2,77	2,08	-24,95%
Coût global en €TTC							45 469,47 €	37 682,70 €	-17,13%
Coût €/ hab.							0,36 €	0,30 €	-17,55%

Les V.H.U. collectés en PAP sur le territoire représentent un tonnage valorisé de 265 tonnes en 2022 contre 351 tonnes en 2021 (soit une diminution de 24,57 %). Un ratio qui passe à 2,08 kg/hab en 2022 contre 2,77 kg/hab en 2021.

Le coût de la collecte a connu une diminution de 17,13 % pour un montant financier de 37 682,70 € en 2022 contre 45 469,47 € pour 2021 (soit 7 786,77 € de moins)

Le nombre de VHU collecté a encore diminué en 2022 suite à l'utilisation des services de VHU REUNION par la quasi-totalité des communes. Comme en 2021, la commune de Ste Rose gère seule les enlèvements de VHU sur son territoire.

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, cultuelles) sont présentés dans le tableau ci-dessous :

Évolution 2021-2022 des vidages des caissons occasionnels et permanents

Tableau 18 :

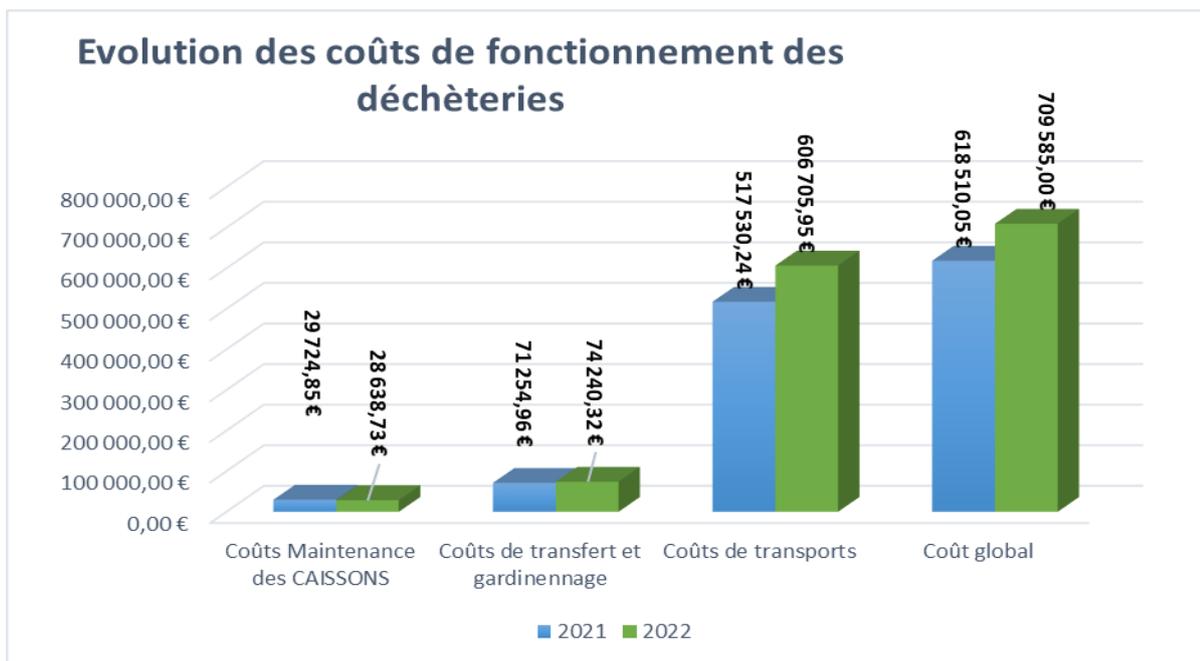
Communes	Nombres de rotations des caissons occasionnels		
	2021	2022	Variation 2021/2020
Bras-Panon	75	73	-2,67%
Plaine des Palmistes	99	105	+6,06%
Saint-André	341	225	-34,02%
Saint-Benoît	349	351	+0,57%
Sainte-Rose	78	64	-17,95%
Salazie	19	19	+0,00%
TOTAL CIREST	961	837	-12,90%
Coût TTC	132 537,80 €	89 050,94 €	-32,81%
Coût /hab	1,04€/hab	0,70€/hab	-33,16%

On constate une faible augmentation des enlèvements des caissons sur les communes de la Plaine des Palmistes et de Saint-Benoît.

Les autres communes ont une diminution qui va de 2,67% à 34,02 %.

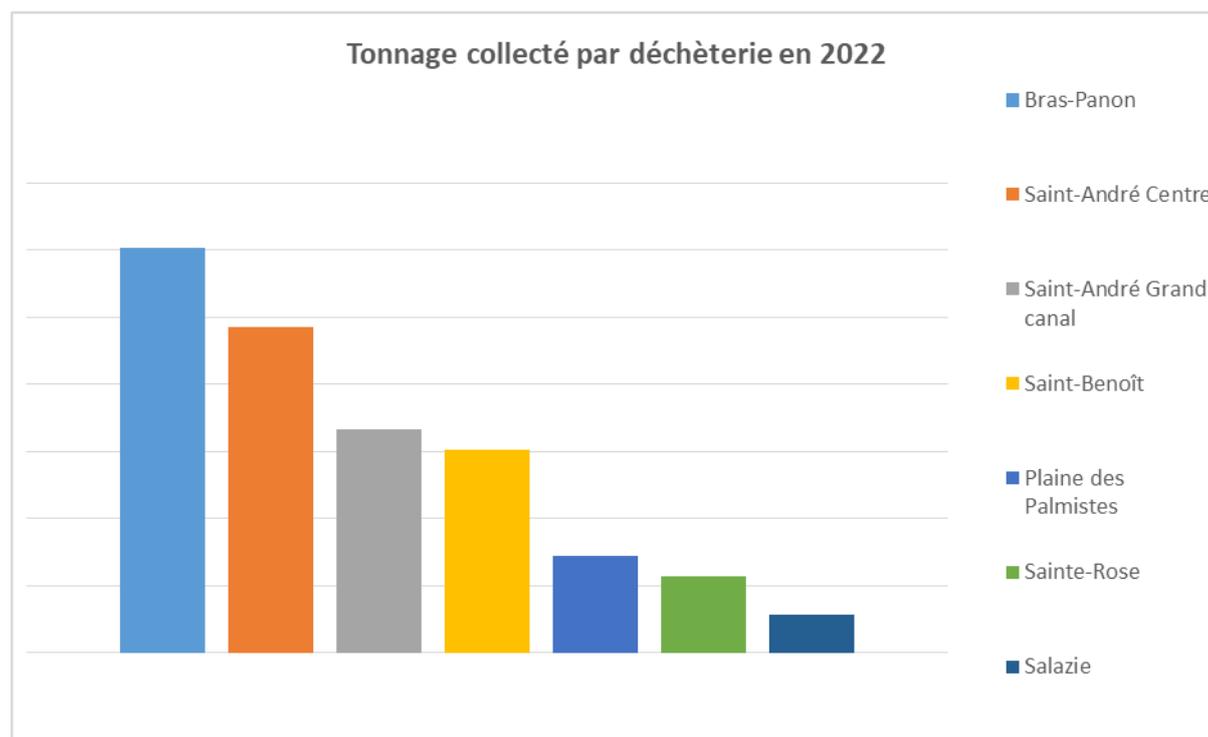
Le coût de la mise en place et d'enlèvement des caissons diminue 32,81% par rapport à 2021.

Figure 17



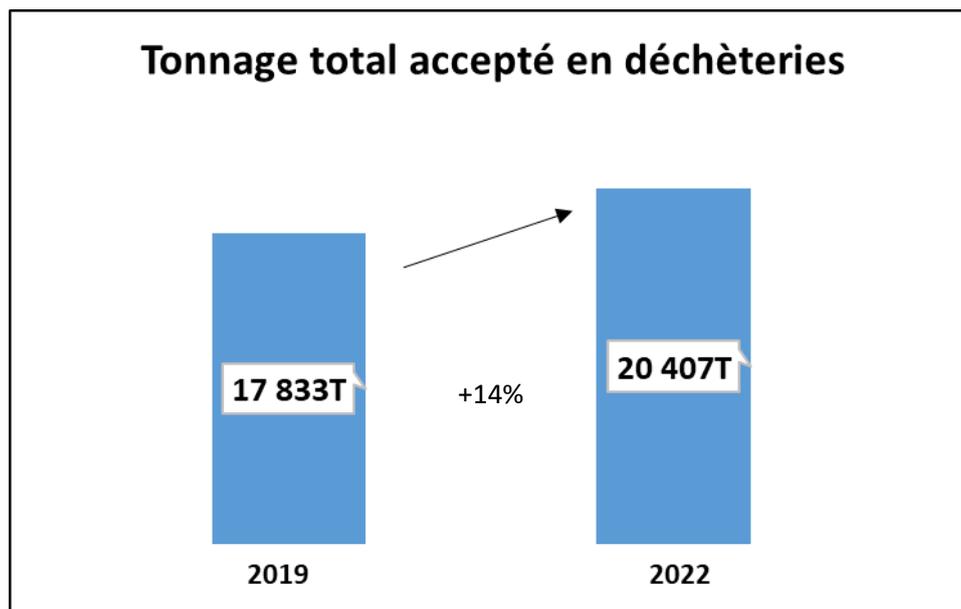
Evolution du tonnage par déchèterie en 2022

Figure 18



Evolution du tonnage en déchèterie de 2019 à 2022

Figure 19

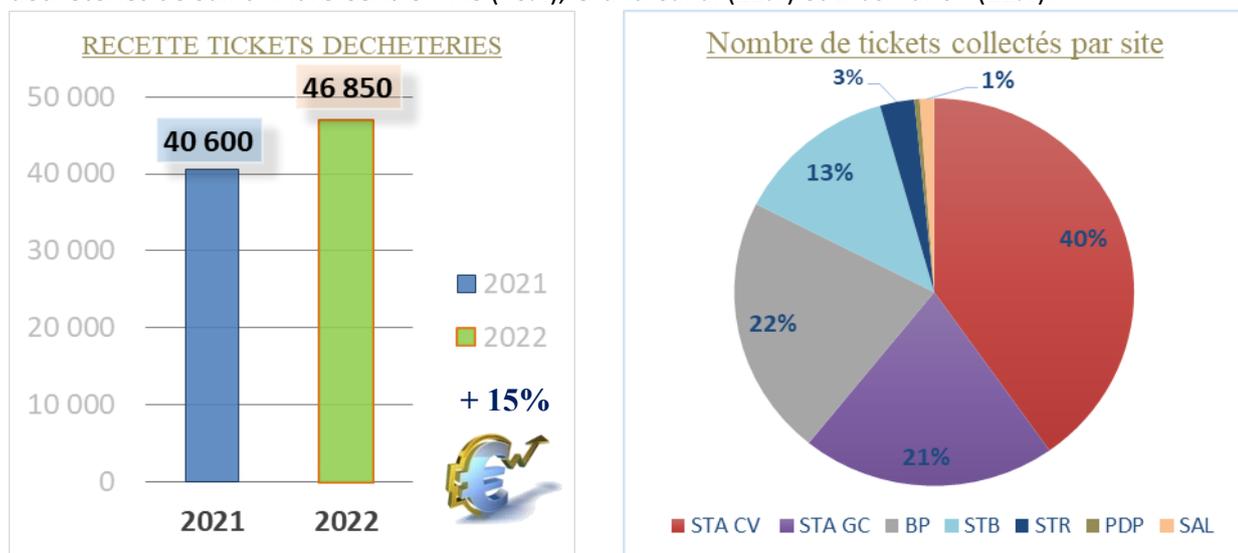


Recettes des tickets déchèteries :

Les professionnels se sont acquittés de tickets donnant droits à déverser des déchets contre rémunération. En 2022, la vente des tickets d'accès en déchèteries au siège et à la déchèterie de Saint-André Centre-Ville s'est élevée à 46 850€, soit une hausse de 15% par rapport à 2021.

Figure 20

Suivant le diagramme ci-dessus, nous constatons que les professionnels se sont rendus principalement sur les déchèteries de Saint-André Centre-Ville (40%), Grand Canal (21%) et Bras-Panon (22%).



Fréquentation des Déchèteries

Les déchèteries de l'Est ont connu un taux de fréquentation croissant principalement pour les professionnels (+11%) en 2022 (7 105 professionnels contre 6 416 en 2021).

3-A X La collecte des filières à Responsabilité Elargie 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 78 145 €.			
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 de la filière REP



Tableau 21 : .

Communes	2021						2022						Variation Tonnage 2022/2021
	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	13 860	1 300	31	273	20	325	11 370	1 890	36	246	21	302	-6,90%
Plaine des Palmistes	6 750	1 750	14	79	7	100	5 620	2 410	12	71	7	90	-9,77%
Saint-André centre	23 850	1 980	37	325	27	388	13 460	4 540	52	324	27	404	+3,94%
Saint-André G. canal		2 450	14	192		206	12 880	3 100	8	197		205	-0,66%
Saint-Benoît	12 690	2 300	22	193	8	223	9 030	3 240	26	186	7	219	-1,90%
Sainte-Rose	4 230	-	11	97	8	116	8 320	960	16	66	6	88	-23,86%
Salazie	0	-	0				0	-	0	0	0	0	
TOTAL CIREST	61 380	9 780	129	1 157	71	1 357	60 680	16 140	150	1 091	67	1 307	-3,68%

Batteries :

En 2022, le tonnage des batteries collectées sur l'ensemble des déchèteries a augmenté de 16.3% (150,1 tonnes contre 129,1 tonnes en 2021).

Textiles Linges et Chaussures (TLC) :

En 2022, l'association Ti Tang Récup a effectué 417 interventions au sein des déchèteries CIREST pour collecter les TLC, particulièrement à la déchèterie de Bras-Panon (135 interventions). Le tonnage des TLC a diminué de 5.7% par rapport à 2021.

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

Le tonnage des DEEE a diminué de 5.8% par rapport à 2021. D'après le tableau suivant, on constate que les apports en déchèterie ont été principalement les DEEE hors froids (361.40t) suivi des petits appareils en mélange -PAM- (348.89t) et les DEEE froids (307.75t) contrairement aux écrans.

Tableau 22 :

	FROID	HORS FROID	PAM	ECRAN CRT	ECRAN PLAT	Total (t)
Déchèteries CIREST	307,75	361,40	348,89	13,34	59,13	1 090,50

Autres filières collectées en déchèteries

Selon le tableau ci-après, nous observons une faible diminution (-1%) du volume d'huile de vidange collecté sur les déchèteries en 2022. A l'inverse, nous observons une augmentation de 65% pour les huiles alimentaires usagées.

Tableau 23 :

	Volume (Litre)						2021	2022	variation 20/21
	STA CV	STA GC	BP	STB	PLP	STR			
Huiles de vidange	13 460	12 880	11 370	9 030	5 620	8 320	61 380	60 680	-1,14%
Huiles alimentaires	4 540	3 100	1 890	3 240	2 410	960	9 780	16 140	+65,03%

3-B] Le traitement

Rappel : Depuis le 1^{er} 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

En 2021, 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 (y compris communication) pour le tri et le recyclage des déchets secs ouvre droit à des recettes de l'ordre de 860 000 € en 2022.

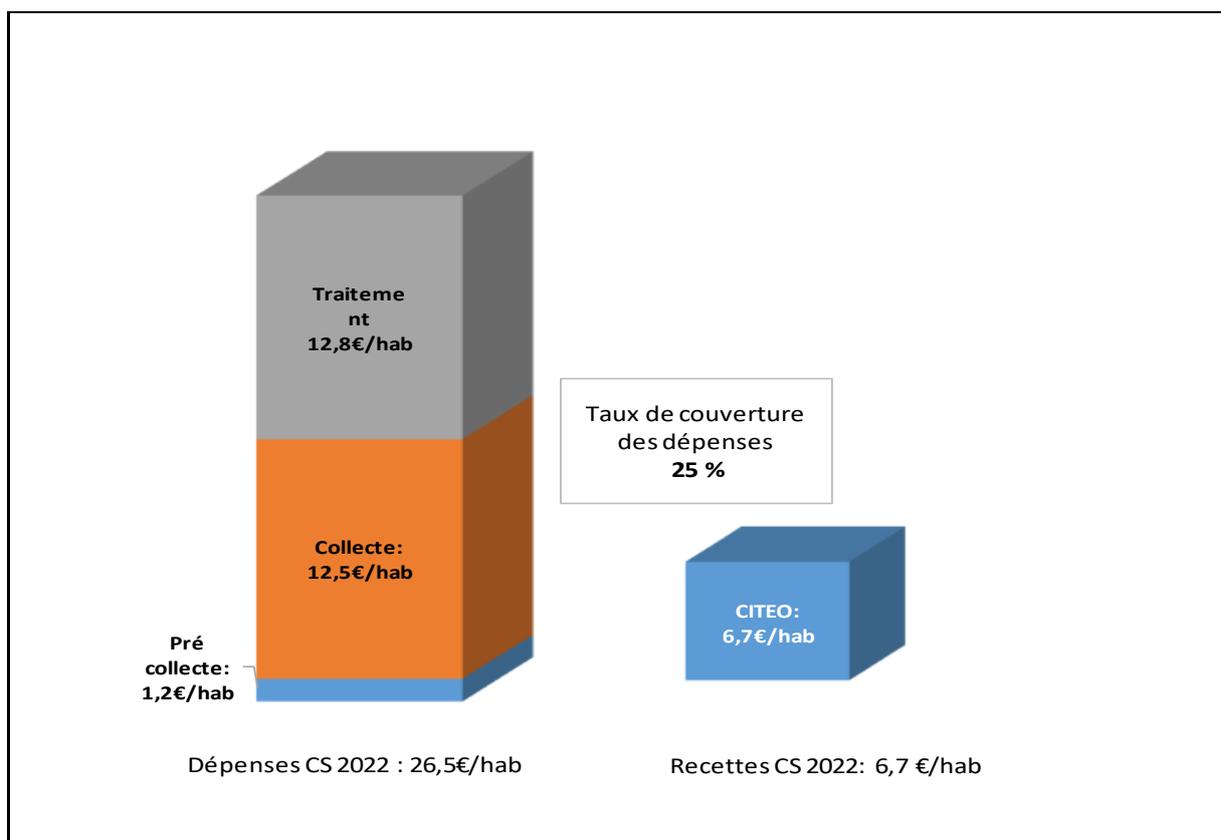
Gisement entrant au centre de tri 2021-2022

Tableau 24 :

PRESTATION	2021	2022	Varition 2022/2021
BAV (Hors verre)	110	106	-3,28%
Cartons des déchèteries	217	278	+28,12%
Bacs jaunes	3605	3463	-3,94%
Tonnage total	3 932T	3 847T	-2,15%
Coût traitement du Tri	1 443 754,68 €	1 627 001,45 €	+12,69%
Coût en € / Tonne	367€/T	423€/T	+15,17%
Coût en € / hab	11,38€/hab	12,76€/hab	+12,11%
kg/hab	30,99kg/hab	30,16kg/hab	-2,66%

Il est à noter une légère diminution du tonnage collecte (-2,66%) et une augmentation du coût du tri sur le site de VALOI (+12,69%).

Figure 22



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

Évolution des tonnages des Déchets verts 2021-2022

Synthèse des centres de broyage et de compostage 2021-2022

Tableau 25 :

SYNTHESE DES DECHETS VERTS 2021/2022															
Communes	2021			2022			Tonnage			Performance kg/hab/an					
	PAP	Déchèterie	Caissons & Apports Mairies	PAP	Déchèterie	Caissons & Apports Mairies	2021	2022	Variation 2022/2021	2021	2022	Variation 2022/2021			
Bras Panon	1536	1321	39	1433	1285	146	2895	2864	-1,08%	226,74	213,46	-5,85%			
Plaine des Palmistes	681	387	120	674	342	182	1187	1198	+0,97%	180,72	178,26	-1,36%			
Saint-André	4444	1813	555	4432	1837	550	6813	6818	+0,08%	120,06	119,92	-0,11%			
Saint-Benoît	3740	1122	15	3388	664	374	4877	4426	-9,23%	130,83	119,65	-8,54%			
Sainte-Rose	748	217	828	762	232	1327	1793	2321	+29,41%	284,84	372,10	+30,63%			
Salazie	446	0	0	336	0	0	446	336	-24,54%	61,68	45,99	-25,43%			
TOTAL CIREST	11594	4860	1556	11025	4360	2579	18010	17964	-0,26%	141,95	140,85	-0,77%			
Coût Traitement en TTC										1 358 406,19 €	1 203 818,01 €	-11,38%			
Coût €/hab										11€/hab	9€/hab	-11,84%			
Coût Global/Tonne										85,21€/T	67,01€/T	-21,36%			
  							Centre de Broyage			Plate forme de Compostage					
							2021	2022	Variation 2022/2021	2021	2022	Variation 2022/2021			
Coût de Traitement par plate forme							Pénalités			123 151,72 €					
							Coût de Traitement			620 895,01 €	595 243,46 €	-4,13%	737 511,18 €	739 226,27 €	+0,23%
							Coût total			620 895,01 €	472 091,74 €	-23,97%	737 511,18 €	731 726,27 €	-0,78%
							Tonnage entrant			8 640,00T	8538T	-1,18%	9 501,00T	9426T	-0,79%
							Coût €/Tonne			71,86€/T	55€/T	-23,06%	78€/T	78€/T	+0,01%
							Coût €/hab			5€/hab	5€/hab	-4,63%	6€/hab	6€/hab	-0,29%
Performance kg/hab			68kg/hab	67kg/hab	-1,69%	75kg/hab	74kg/hab	-1,31%							

Le tonnage global traité en 2022 est en baisse de 0,26 %. De 18 010 T en 2021, il passe à 17 964 T en 2022. Le coût du traitement diminue de 11,68 % soit 1 358 406,19 € en 2021 et 1 203 818,01.€ pour 2022. Les végétaux pris en charge par la plateforme de compostage de Sainte Rose ont représenté 9426 tonnes transformés en compost en 2022 contre 9 501 tonnes en 2021 pour un montant financier de 731 726,27.€. Le centre de broyage a traité 8 538 T en 2022 contre 8640 tonnes en 2021, pour un coût financier de 472 091,74 € euros qui lui est en baisse de 23,97 %, en raison des pénalités appliquées à l'entreprise.

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 5,30 % (50 385 tonnes en 2022 contre 53 204 tonnes en 2021).

Le coût augmente de 29,32 % (7 441 314,70 € en 2022 contre 5 753 998,68 € en 2021).

Évolution de l'enfouissement des déchets 2021-2022

Tableau 26:

SYNTHESES DU CVDND 2021-2022																				
Communes	2021						2022						TONNAGE		RATIO kg/hab/an		Variation 2021/2022			
	OMR	Encombrants			Refus		OMR	Encombrants			Refus		2021	2022	2021	2022	Tonnage	kg/hab/an		
		PAP	DECH	Caisson & apports mairies	Déchets Vert	Collecte sélectives		PAP	DECH	Caisson & apports mairies	Déchets Vert	Collecte sélectives								
Bras Panon	3 982	272	2 525	382	641	1541	3 527	216	2 733	220	216	1 930	7 162	6 695	560,97	499,06	-6,52%	-11,04%		
Plaine des Palmistes	1 554	120	762	63			1 826	108	770	55			2 499	2 760	380,53	410,51	+10,43%	+7,88%		
Saint-André	16 479	1 308	4 115	386			15 994	1 127	4 339	126			22 287	21 585	392,75	379,64	-3,15%	-3,34%		
Saint-Benoit	11 166	1 243	1 595	382			10 376	212	1 569	317			14 386	12 474	385,95	337,19	-13,29%	-12,63%		
Sainte-Rose	1 411	116	530	109			1 644	111	537	110			2 166	2 402	344,01	385,17	+10,92%	+11,96%		
Salazie	1 887	147	447	40			1 680	179	435	28			2 521	2 323	349,01	317,75	-7,87%	-8,96%		
TOTAL CIREST	36 480	3 207	9 974	1 362	641	1541	35 047	1 952	10 383	857	216	1 930	53 204	50 385	419,34	395,06	-5,30%	-5,79%		
													Coût de Traitement		2021		2022		Variation 2022/2021	
													Pénalités				605 971,20 €			
													Coût € TTC		5 753 998,68 €		8 047 285,90 €		+39,86%	
													Coût total		5 753 998,68 €		7 441 314,70 €		+29,32%	
													Coût €/Tonne		108,15€/T		147,69€/T		+36,56%	
													Coût €/hab		45,35€/hab		63,10€/hab		+39,13%	

Le taux de valorisation du CVDND est le suivant pour 2022 :

- Recyclables 0,1%, compost 0,5%, inertes 0,4%

Le taux de valorisation énergétique (CSR Valorisés) du CVDND est le suivant pour 2022 : 0,1%.

Malgré un gisement en baisse de 5%, le coût de traitement enregistre une hausse de +40% 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.

3-C] Le bilan du traitement des déchets

Bilan des déchets traités (tonnage et kg/hab/an 2021-2022)

Tableau 27 :

Population 127 537 de 2022			Variation 2022/2021
Designation	2021	2022	
Valorisation des déchets recyclables (bornes d'apport volontaire, bac jaune et borne à verre)	3 694	3 127	-15,36%
Compostage et broyage des déchets verts (issus des déchèteries de la collecte en PAP et des caissons)	17 369	17 748	+2,18%
Encombrants recyclables (cartons et ferrailles)	3100	2 937	-5,26%
Collecte et élimination des VHU	351	265	-24,50%
Valorisation des Inertes (déchèteries)	3 322	3 095	-6,83%
D.E.E.E (PAP. Caissons et déchèteries)	1 157	1 091	-5,70%
Batteries+TLC	201	220	+9,45%
valorisation centre multifilière		538	
Valorisation énergétique		45	
Valorisation	29 195	29 066	-0,44%
Enfouissement	53 204	50 589	-4,92%
Tonnage annuel	82 399	79 655	-3,33%
soit valorisation	35%	36%	

Il est à noter qu'en 2022, le tonnage global des déchets produits connaît une diminution de -3% et que le taux de valorisation passe de 35 % en 2021 à 36 % en 2022.

Figure 23

Répartition des déchets du territoire Est en 2022

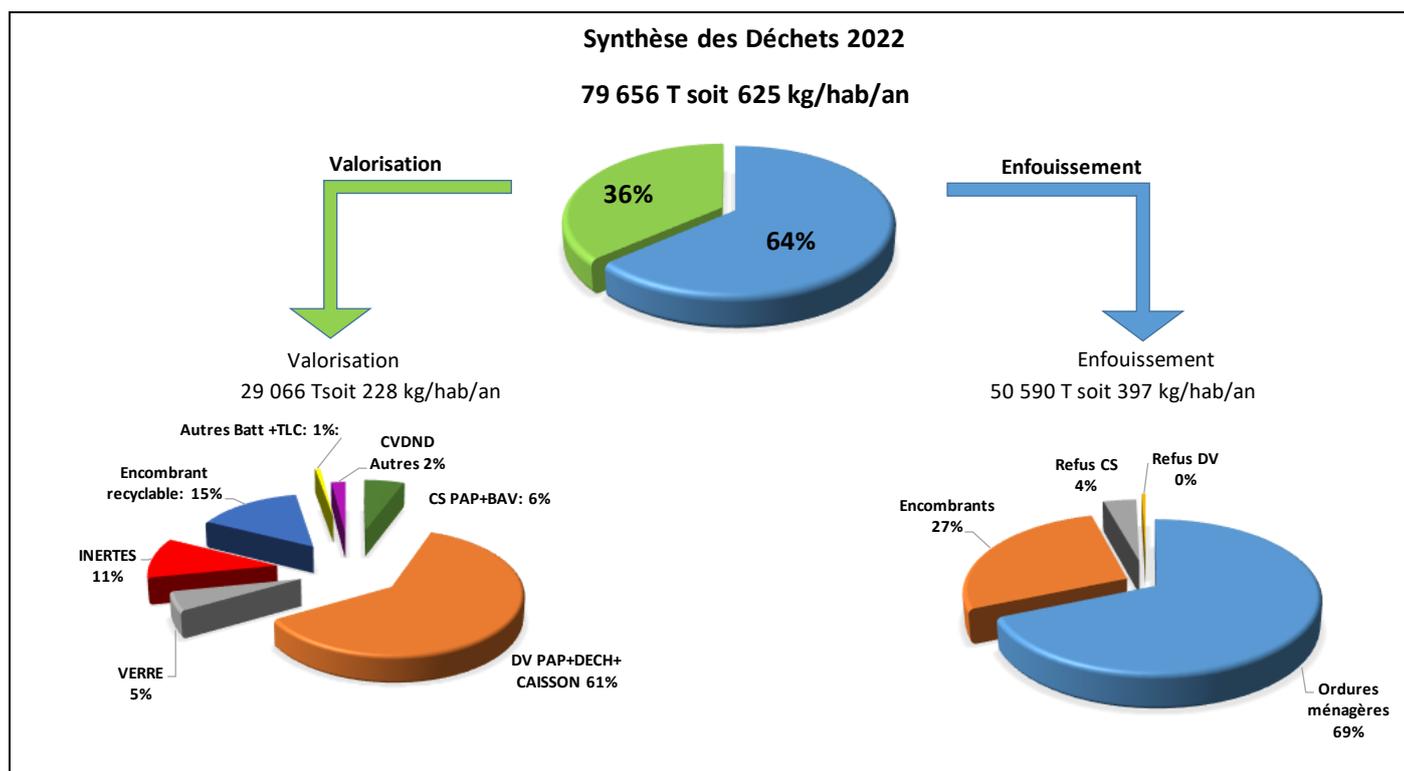
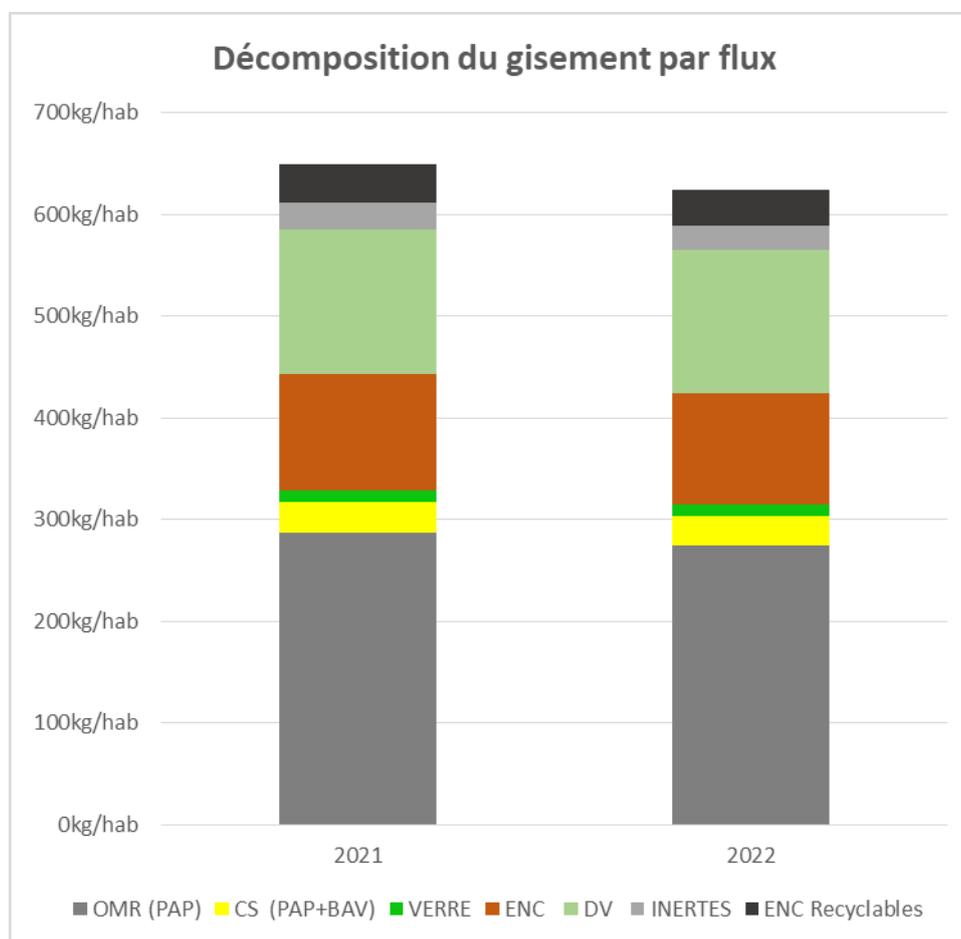


Figure 24

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



Tous les flux sont en diminution.

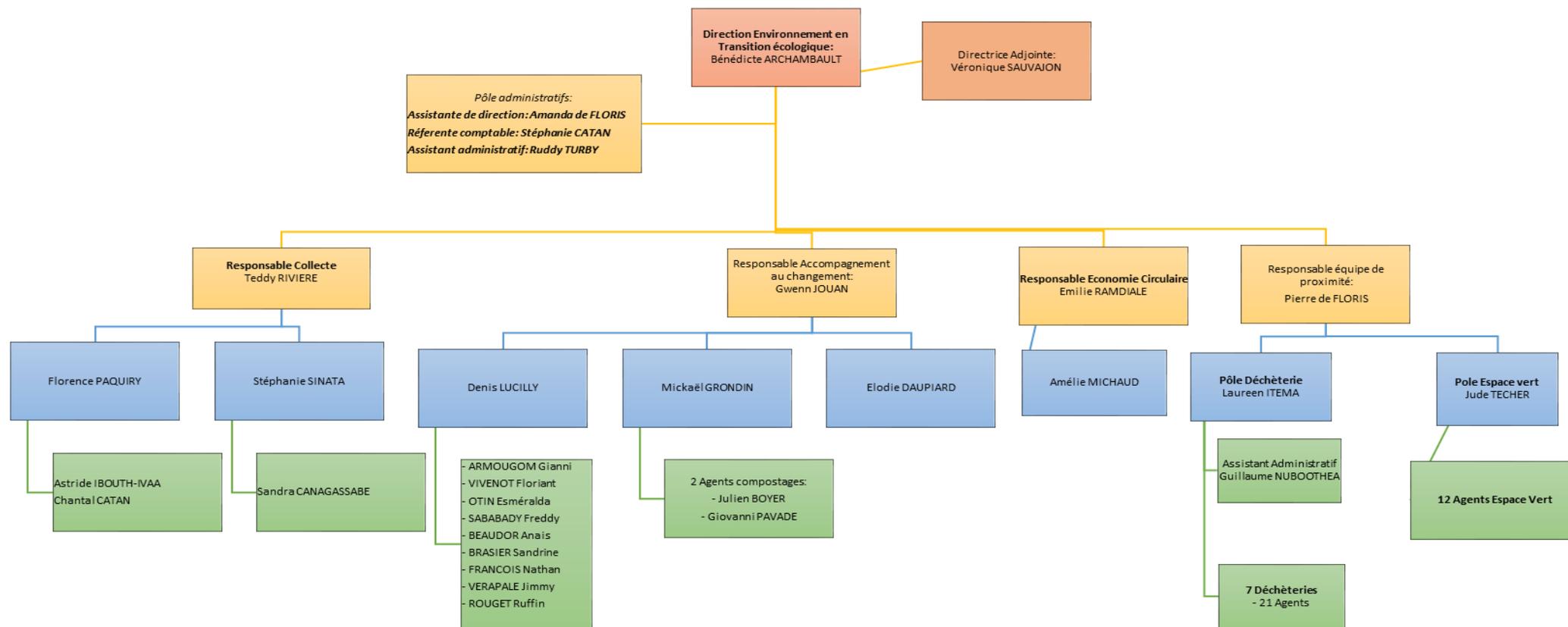
En moyenne chaque usager aura produit 625 kg de déchets en 2022 contre 649 kg en 2021.

3-D] L'emploi

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

Répartition des emplois au sein de la collectivité (65 agents)

Figure 25



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
Pré-collecte (Bacs) 	08	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 2 secrétaires d'exploitation et opératrice de saisie ✓ 3 agents (livraison) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 directeur ✓ 1 responsable des opérations
Collecte		<ul style="list-style-type: none"> ✓ 38 chauffeurs et Ripeurs ✓ 1 animateur ✓ 1 personnel d'entretien ✓ 3 mécaniciens 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 Président ✓ 2 agents de maitrise administrative ✓ 1 Responsable Administratif
		<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 Agent administratif ✓ 1 personnel d'entretien ✓ 40 agents de collecte 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 Directeur de centre ✓ 1 Directeur Général des Services ✓ 1 responsable d'exploitation
		<ul style="list-style-type: none"> ✓ 6 Agents administratifs ✓ 2 gestions technique, sociale et financière ✓ 12 conducteurs 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 Gérante ✓ 1 Directeur ✓ 1 Directeur d'exploitation
TOTAL			123

4^{ème} partie : BILAN FINANCIER DU TRAITEMENT DES DECHETS MENAGERS

4- A) Le bilan comptable

4-A I : Dépenses de fonctionnement

Tableau 29 :

❖ Les principales composantes de l'exercice 2022 sont les suivantes :

- ❖ La collecte et le traitement des déchets ménagers et assimilés
 - 79 656 tonnes de déchets pris en charges.
 - un coût global de gestion de 20 978 568 € (hors frais de structure)

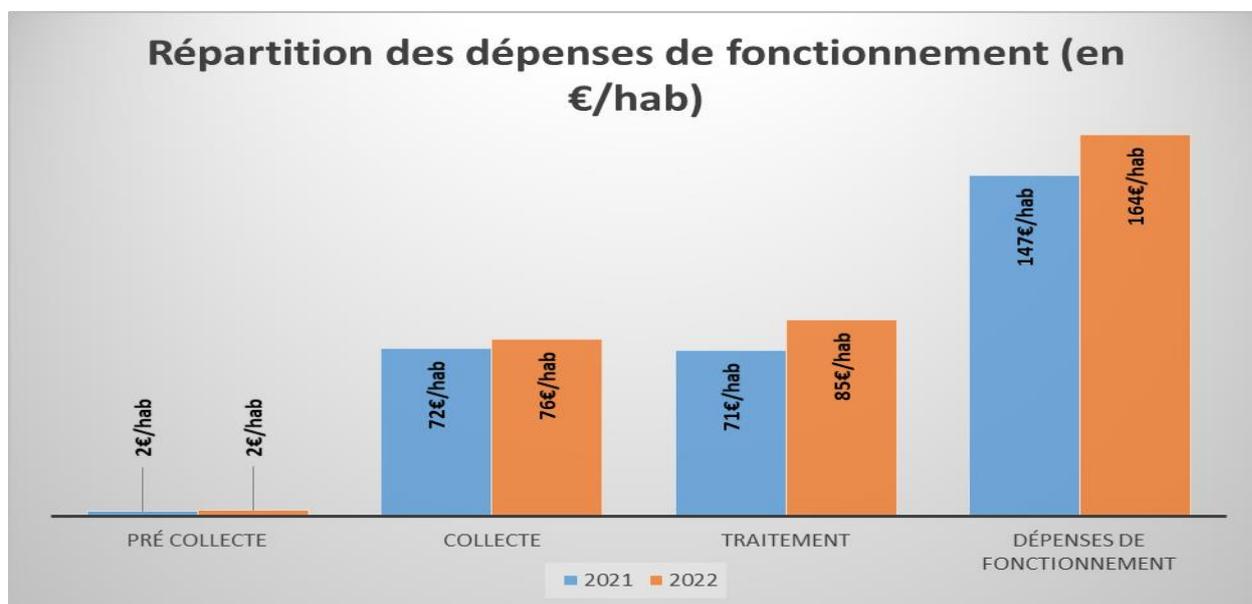
❖ Bilan des déchets traités

En 2022, pour une population de 127 537 habitants (population municipale), ce sont 79 656 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 :

Dépenses de fonctionnement	2021	2022	Variation 2022/2021
Pré Collecte:	271 545 €	298 279 €	+ 9,85%
Maintenance des bacs poubelles OMR et CS	271 545 €	298 279 €	+ 9,85%
Collecte :	9 163 382 €	9 735 306 €	+ 6,24%
Caissons de grandes capacités+Vidages conteneurs des déchèteries (inclus prestations déchèterie mobile)	695 252,74 €	791 613,65 €	+ 13,86%
Vidage des BAV	324 431,58 €	358 290,46 €	+ 10,44%
Collecte bacs gris	3 368 337,88 €	3 570 977,69 €	+ 6,02%
Collecte bacs jaunes	1 524 612,51 €	1 599 979,04 €	+ 4,94%
Collecte Encombrants	1 191 692,62 €	1 251 802,59 €	+ 5,04%
Collecte Déchets Verts	1 714 533,09 €	1 819 844,73 €	+ 6,14%
Collecte exceptionnelle ENC/DV/OM pneus dech carnés	41 308,54 €	58 177,73 €	+ 40,84%
Collecte exceptionnelle DEEE, batteries	91 113,11 €	42 546,90 €	-53,30%
Collecte exceptionnel Cyclone	- €	- €	
Collecte et traitement VHU + ferrailles en porte à porte	158 234,46 €	160 489,53 €	+ 1,43%
Gestion des déchetteries fournitures, consommations, réparations caissons...)	53 865,29 €	81 583,81 €	+ 51,46%
Traitement (pénalités déduites)	9 045 637 €	10 806 639 €	+ 19,47%
Tri des déchets recyclables	1 443 755 €	1 627 001 €	+ 12,69%
Inertes	217 852 €	211 100 €	-3,10%
Enfouissement des déchets à ISDnD Sainte-Suzanne (hors cyclone)	5 753 999 €	7 441 315 €	+ 29,32%
Compostage	737 511 €	731 726 €	-0,78%
Broyage	620 895 €	472 092 €	-23,97%
Charges de structures SYDNE	271 625 €	323 405 €	+ 19,06%
Autres dépenses :	156 650 €	138 344 €	-11,69%
Prévention et sensibilisation	123 699,96 €	106 786,08 €	-13,67%
Études / aménagements dépôts sauvages...	32 950,38 €	31 557,65 €	-4,23%
Coût global de fonctionnement (ETTC)	18 637 214 €	20 978 568 €	+ 12,56%
Population	126 877hab.	127 537hab.	+ 0,52%
Tonnage annuel	82 399T	79 656T	-3,33%
Coût €/tonne	226€/T	263€/T	+ 16,44%
Coût €/hab	147€/hab	164€/hab	+ 11,98%
Kg/hab/an	649kg/hab./an	625kg/hab./an	-3,83%

Le coût global de fonctionnement connaît une augmentation de +3 M€ soit + 17% , notamment en raison de l'inflation et de l'impact du marché du centre multifilière.

Figure 26:



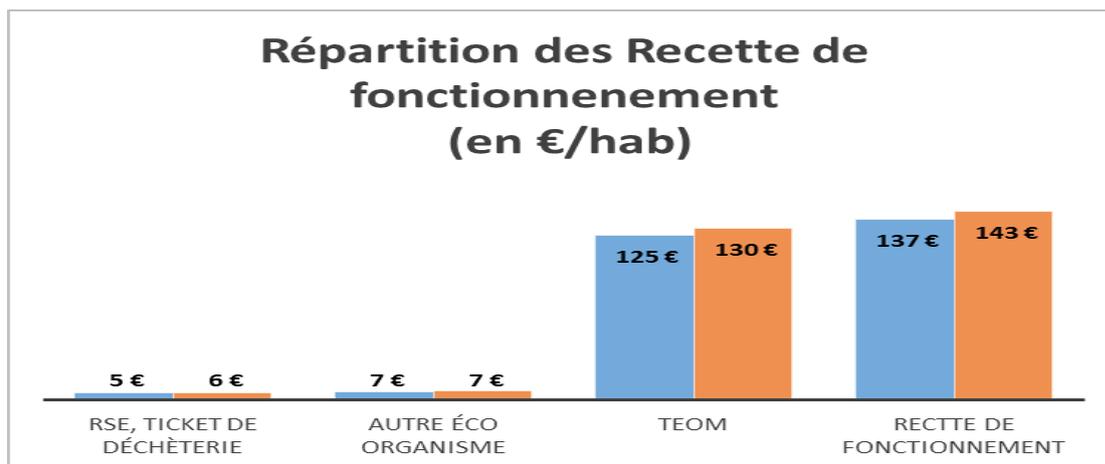
4-A II Recettes de fonctionnement

Tableau 30 :

Recettes de fonctionnement	2021	2022	Variation 2022/2021
TEOM	15 851 711 €	16 622 403 €	+4,86%
Tickets déchèteries	40 600 €	46 850 €	+15,39%
RSE	635 364 €	657 670 €	+3,51%
Citéo	770 000 €	860 000 €	+11,69%
Eco Folio			
OCAD3E	79 274 €	78 145 €	-1,42%
Total Recette (€ Ttc)	17 376 949 €	18 265 068 €	+5,11%
Recette €/Tonne	211€/T	229€/T	+8,73%
Recettes €/hab	137€/hab	143€/hab	+4,57%

En 2022, les recettes ont progressé de 4.24 %, notamment en raison de l'augmentation des recettes de la TEOM, des ventes de tickets en déchèterie, et de la RSE.

Figure 27:



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:

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 C2 : Bac 120 l gratuit
Coût unitaire RSE bac gris-vert	A partir de 240 l'hebdomadaire 0.55€/ volume hebdomadaire						
Franchise bac jaune	120 litres hebdomadaire gratuit						Bac 240 l
Coût unitaire RSE bac jaune	0.68 €/ volume hebdomadaire						

b-) Évolution de professionnels adhérents par communes et par type d'établissements 2021-2022

Tableau 32 :

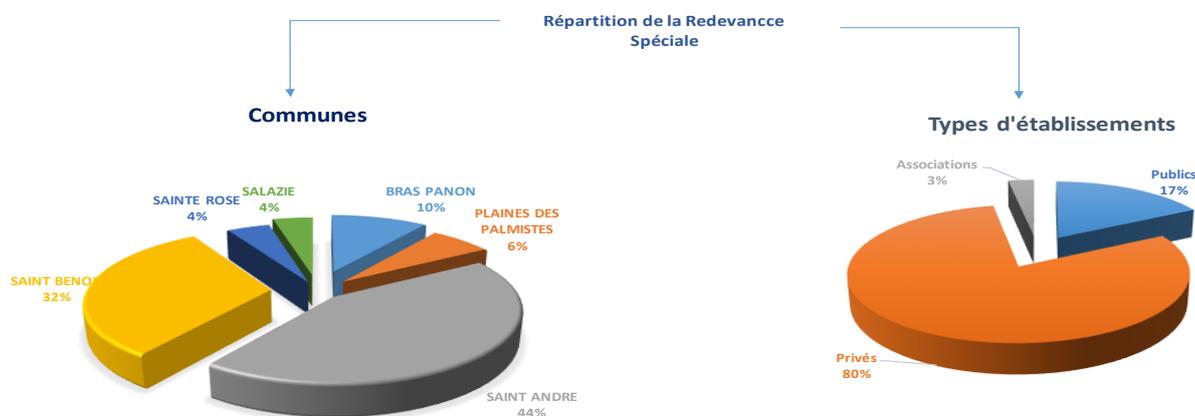
Communes	2021			2022			2021	2022	Variation 2022/2021
	Nombres d'établissements			Nombres d'établissements					
	Publics	Privés	Association	Publics	Privés	Association			
BRAS PANON	5	33	2	5	32	2	40	39	-2,50%
PLAINES DES PALMISTES	4	20	0	4	21	0	24	25	+4,17%
SAINT ANDRE	23	149	5	21	144	5	177	170	-3,95%
SAINT BENOIT	25	95	4	24	95	4	124	123	-0,81%
SAINTE ROSE	5	10	0	7	10	0	15	17	+13,33%
SALAZIE	6	13	0	6	10	0	19	16	-15,79%
TOTAL CIREST	68	320	11	67	312	11	399	390	-2,26%

Le nombre d'établissements privés, publics et associations sont concentrés principalement sur les communes de Saint-André (44%) et Saint-Benoit (32%), représentant une part importante des recettes (80%).

La RSE 2022 s'élève à 657 670 €

c-) Répartition de la Redevance Spéciale.

Figure 28:



4-B) Résultat d'exploitation

Tableau 33 :

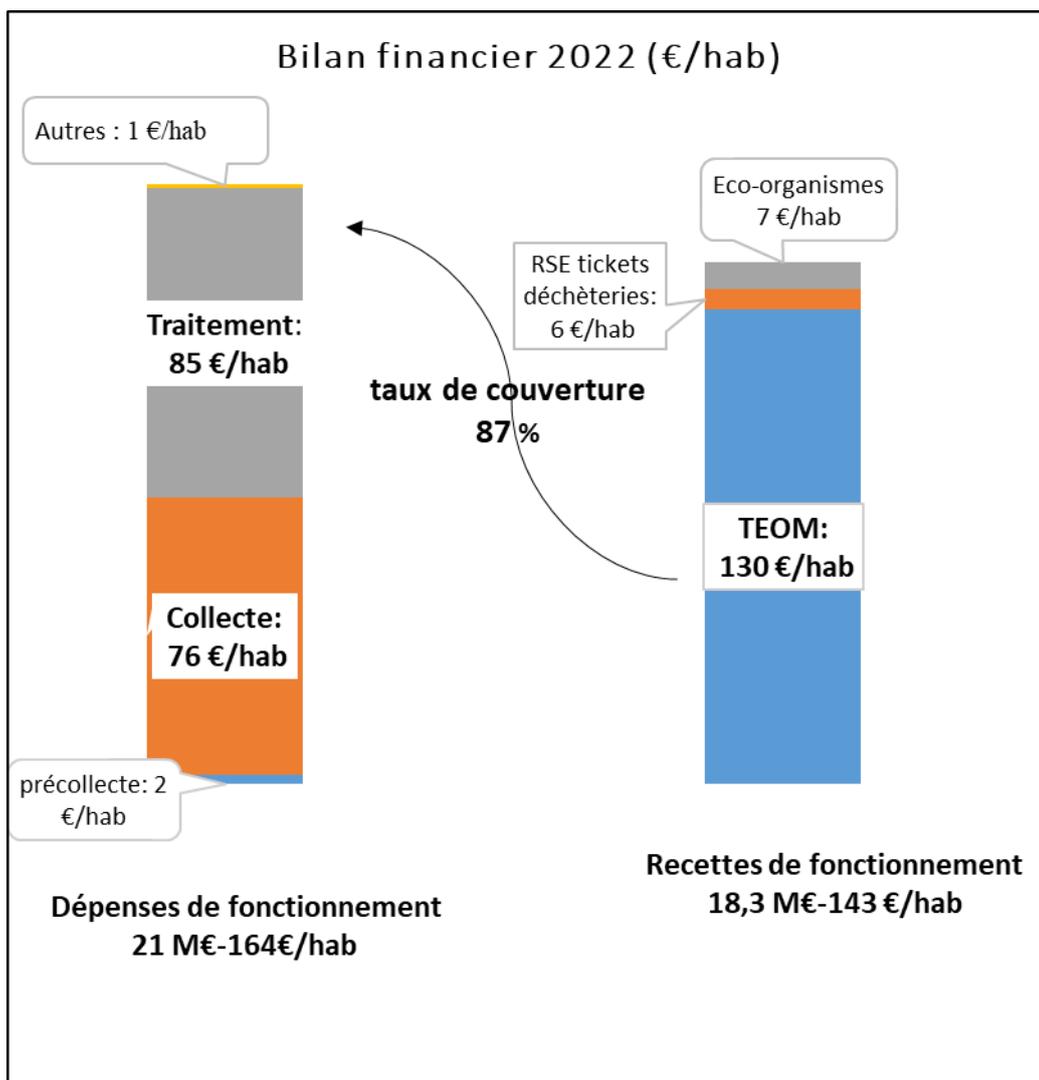
RESULTAT D'EXPLOITATION	2021	2022	Variation 2021/2022
Dépense de Fonctionnement	18 637 214 €	20 978 568 €	+12,56%
Ratio en €/hab	147€/hab	164€/hab	+11,98%
Recettes de fonctionnement	17 376 949 €	18 265 068 €	+5,11%
Ratio en €/hab	137€/hab	143€/hab	+4,57%
Bilan (recettes-dépenses)	-1 260 265 €	-2 713 500 €	+115,31%
Taux de couverture	93%	87%	-6,62%

Le déficit du bilan d'exploitation est passé de -1,26 M€ en 2021 à -2 713 M€ en 2022.

Le taux de couverture des dépenses (hors charges de structures) est quant à lui passé de 93% en 2021 à 87 % en 2022.

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 29:



5^{ème} partie : EVOLUTION DU BILAN FINANCIER DEPUIS 2019

Figure 30:

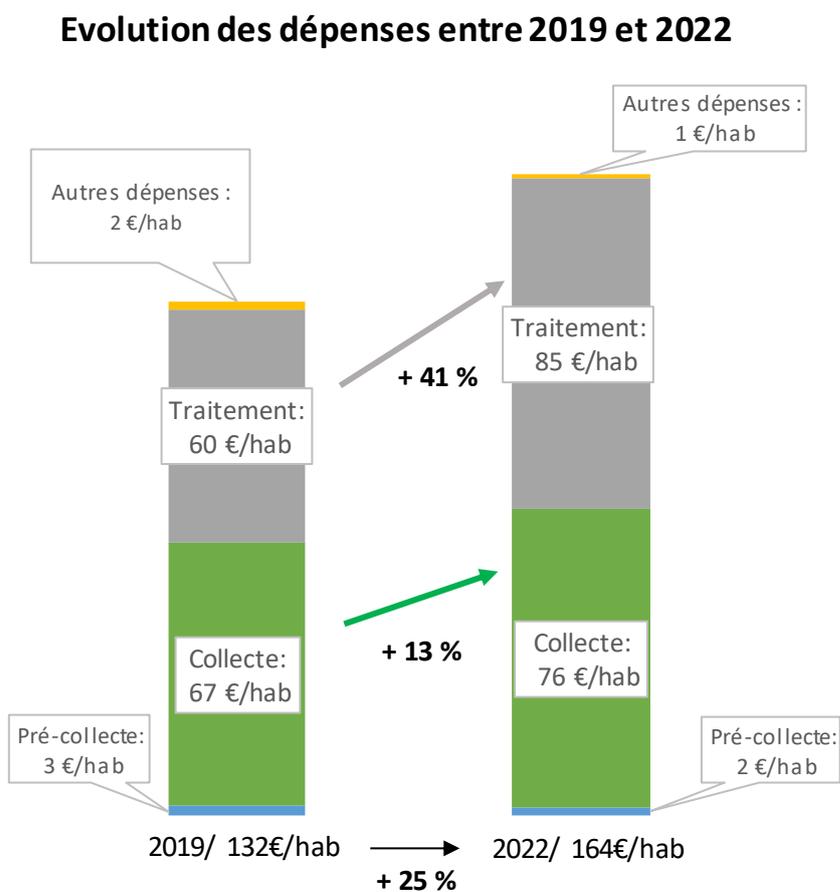


Figure 31:

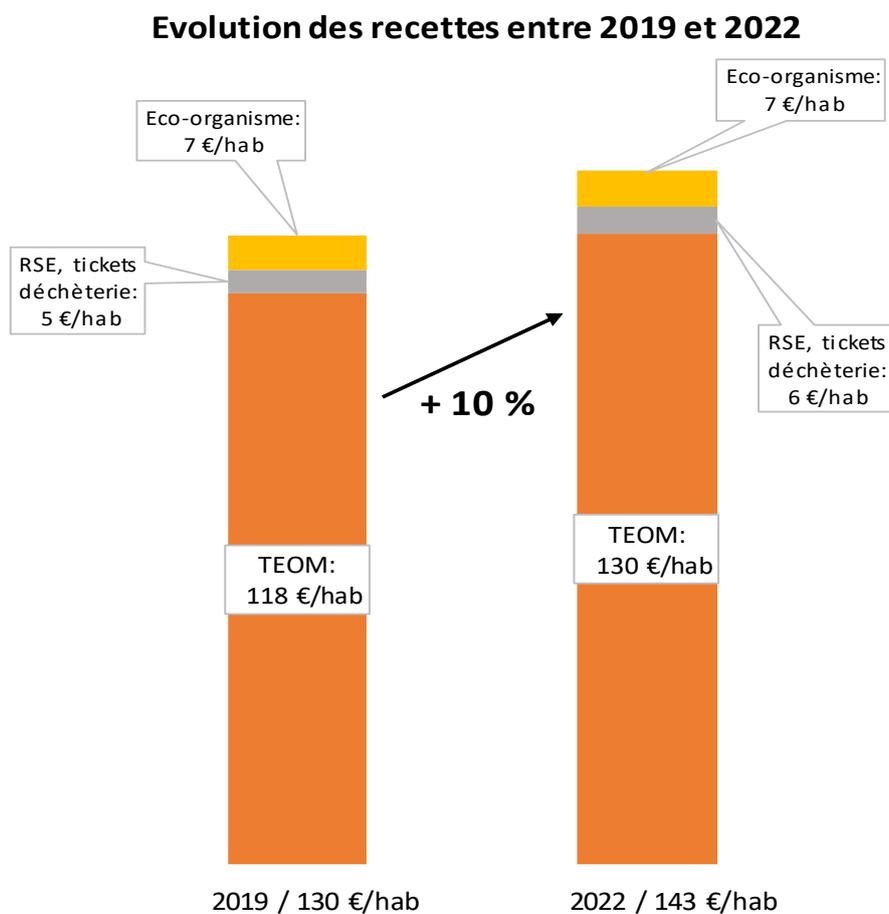
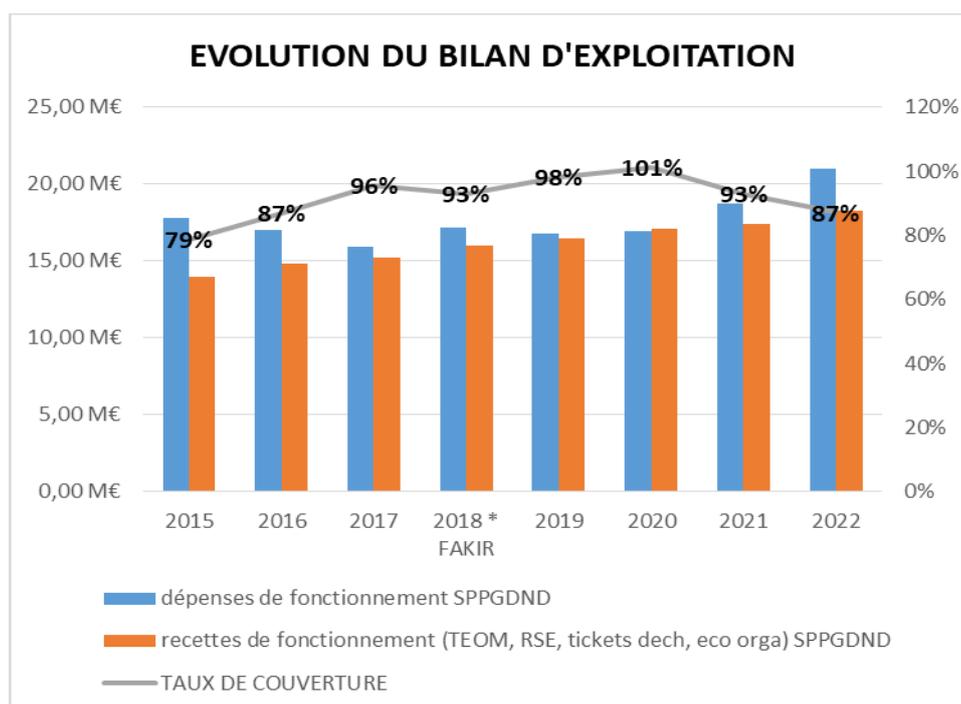


Figure 32:



• 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) 2019 à 2022	7
Tableau 04 : Répartition des Bacs à compost sur le territoire de la CIREST	19
Tableau 05 : Nombre d'intervention BIE	21
Tableau 06 : Répartition des BAV 2021-2022	23
Tableau 07 : Fréquence de collecte des emballages	24
Tableau 08 : Tonnages, performances et variations de la COLLECTE SÉLECTIVE	25
Tableau 09 : Taux de captage de la CS.....	26
Tableau 10: Fréquence de collecte des OMR.....	27
Tableau 11: Tonnages, performances et variations de la COLLECTE DES ORDURES MENAGERES RESIDUELLES.....	27
Tableau 12 : Fréquence de collecte des Encombrants	29
Tableau 13 :Tonnages, performances et variations de la COLLECTE DES ENCOMBRANTS.....	29
Tableau 14 : Fréquence de collecte des Déchets Verts.....	30
Tableau 15: Tonnages, performances et variations de la COLLECTE DES DECHETS VERTS	31
Tableau 16 : Tonnages, performances et variations des Déchets Métalliques	31
Tableau 17 : Nombres, tonnages, performances et variations des Véhicules Hors d'Usages	33
Tableau 18: Évolution 2021/2022 des vidages des caissons occasionnels et permanents.....	33
Tableau 19: Tonnage et fréquentation des usagers dans les déchèteries	34
Tableau 20 : les Filières à Responsabilité Elargis des Producteurs.....	37
Tableau 21 : Litrages des Huiles de vidange et tonnages Batteries, DEEE, Textiles.....	37
Tableau 22 : Tonnage des DEEE collectés en 2022	38
Tableau 23 : La collecte des huiles en déchèteries	38
Tableau 24 : Gisement entrant au centre de tri 2021-2022.....	39
Tableau 25 : Synthèse et évolution des tonnages des Déchets verts 2021-2022	40
Tableau 26 : Synthèse et évolution de l'enfouissement des déchets 2021-2022	41
Tableau 27 : Bilan des déchets traités (tonnage et kg/hab/an 2021-2022.....	42
Tableau 28 : Répartition des emplois chez les prestataires de service	46
Tableau 29 : Dépenses de fonctionnement	47
Tableau 30 : Recettes de fonctionnement.....	48
Tableau 31 : Franchise des bacs gris et jaune.....	49
Tableau 32 : Évolution du nombre de professionnels adhérents 2021-2022	49
Tableau 33 : Résultat d'exploitation.....	50

- TABLE DES FIGURES:

- ✓ Illustrations

- ✓ Graphiques

Figure 01: Les équipements sur le Territoires de la CIREST	3
Figure 02: Évolution des OMA et DMA 2010 à 2022	6
Figure 03: Déchets ménagers et assimilés - année 2022	8
Figure 04: Animations Scolaires par Thématique.....	11
Figure 05: Origine des Objets à la ressourcerie de Bras Fusil	20
Figure 06: Nombre d'interventions de la BIE.....	21
Figure 07: Ratios de la collecte du verre par commune en 2022 kg/hab.....	23
Figure 08: Évolution de la collecte du verre 2019 à 2022 en tonne.	24
Figure 09: Ratios de la collecte sélective par commune en 2022 (kg/hab)/.....	26
Figure 10: Evolution de la collecte sélective de 2019 à 2022 (en tonne)/	26
Figure 11 : Ratios de la collecté des OMR par commune en 2022 (kg/hab).....	28
Figure 12 : Evolution de la collecté des OMR de 2019 à 2022 (en tonne)	28
Figure 13 : Ratios de la collecte des Encombrants en -2022	30
Figure 14 : Evolution de la collecte des Encombrants de 2019 à -2022.....	30
Figure 15: Évolution de la collecte des déchets verts en PAP kg/hab/an 2021-2022.....	31
Figure 16: Évolution de la collecte des déchets métalliques en PAP (tonne) de 2019 à 2022	32
Figure 17: Évolution des coûts de fonctionnement des déchèteries 2021-2022.....	35
Figure 18: Évolution des tonnages par déchèteries en 2022.....	35
Figure 19: Évolution des tonnages en déchèterie de 2019 à 2022.....	36
Figure 20: Évolution des vente des tickets de déchèterie 2021-2022 et le nombres de tichets collectées 2022	36
Figure 22: Répartition des dépenses et recette en 2022en €/hab.....	39
Figure 23: Synthèse des déchets du territoire Est -2022.....	43
Figure 24 : Décomposition du gisement en Tonne	44
Figure 25 : Répartition des emplois au sein de la collectivité 2022	45
Figure 26: Répartition des dépenses de fonctionnement en €/hab.....	48
Figure 27: Recette de fonctionnement en €/hab	49
Figure 28: Répartition RSE des professionnels par commune et par type d'établissements	50
Figure 29: Bilan Financier de 2022 (€/hab)	51
Figure 30: Evolution des dépenses de fonctionnement en €/hab de 2019 et 2022	52
Figure 31: Evolution des Recette de fonctionnement en €/hab de 2019 et 2022.....	53
Figure 32: Evolution du Bilan d'Exploitation.....	53