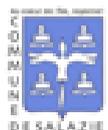




Rapport annuel sur le prix et la qualité du

# Service Public de Prévention et de Gestion des Déchets

2021



- Table des matières

<b><u>1<sup>ère</sup> PARTIE : PRÉSENTATION DE LA COLLECTIVITE.....</u></b>	<b><u>3</u></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 2021: .....	5
• 1-D I Evènements marquants 2021 .....	5
1-E] CIREST en quelques chiffres.....	5
• 1-E I Évolution des déchets et Ordures Ménagères 2010 à 2021 .....	5
• 1-E II Suivi des flux (Tonnage et kg/hab/an) 2018 à 2021 .....	6
• 1-E III Synoptique des flux des déchets sur le territoire Est en 2021 .....	7
<b><u>2<sup>ème</sup> PARTIE : LES ACTIONS DE PREVENTION-SENSIBILISATION-REPRESSION.....</u></b>	<b><u>8</u></b>
• En 2021, le service Prévention des déchets comptait 3 agents :.....	8
• 2-A I/ Elaboration du PLPDMA .....	8
• 2-A II/ Sensibilisation des primaires à la prévention des déchets.....	9
• 2-A III Compostage sur les sites publics .....	10
• 2-A IV Généralisation du compostage chez les particuliers .....	10
• 2-A V Broyage des déchets végétaux .....	11
• 2-A VI Lutte contre le gaspillage alimentaire .....	11
• 2-A VII Gestion de la ressourcerie intercommunale de Bras Fusil .....	13
• 2-A VIII Réduction des emballages à usage unique.....	13
2-B]- Sensibilisation et animation .....	14
2 B- A Sensibilisation.....	14
• 2-B-A I. Sensibilisation suite aux refus de collecte des poubelles jaunes .....	14
• 2-B-A II. Les Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques (D3E).....	14
2 B-B Animations .....	15
• 2-B-B I. La tournée « 3R ».....	15
• 2-B-B II. Les opérations en pied d'immeubles.....	15
• 2-B-B III. Les interventions scolaires.....	15
• 2-B-B IV. L'appel à candidatures : « Je trie, je composte, je réduis mes déchets à l'école » .....	16
• 2-B-B V. Les visites de sites.....	16
• 2-B-B VI. Les autres manifestations.....	17
2 B-C La répression .....	17
Les missions de la Brigade Intercommunale de l'Environnement .....	17
• 2-B-C I. Fonctionnement de la BIE.....	18
• 2-B-C II. Synthèse des interventions réalisées en 2021.....	18

• 2-B-C III. Les autres missions menées en 2021.....	21
• <i>Communication ambassadeurs+ BIE</i> .....	21
• 2-B-C IV. L'impact de la BIE sur le territoire Est.....	21
<u>4<sup>ème</sup> partie : BILAN TECHNIQUE ET TONNAGES .....</u>	<u>22</u>
4-A] La collecte.....	22
• 4-A I La collecte sélective en bornes d'apport volontaire .....	22
• 4-A II La collecte sélectives des recyclables en bacs jaune. ....	23
• 4-A II La collecte sélectives des recyclables en bac jaune .....	23
• 4-A III La collecte des ordures ménagères résiduelles en bacs gris/vert.....	25
• 4-A IV La collecte des encombrants en porte à porte .....	26
• 4-A V La collecte des déchets verts en porte à porte.....	27
• -*A VI La collecte des ferrailles en vrac collectées en porte à porte.....	28
• 4-A VII La collecte des Véhicules Hors d'Usages .....	29
• 4-A VIII La collecte des caissons occasionnels et permanents (nombres de vidages) .....	29
• 4-A IX Collecte des caissons et fréquentation des usagers dans les déchèteries .....	30
• 4-A X La collecte des filières à Responsabilité Elargis des Producteurs : .....	31
4-B] Le traitement.....	31
• 4-B I Le centre de tri .....	31
• 4-B II Les centres de broyage et de compostage des déchets verts.....	33
• 4-B III L'enfouissement des déchets.....	34
4-C] Le bilan du traitement des déchets.....	35
4-D] L'emploi.....	37
4-D I La Direction du Service Environnement de la CIREST : .....	37
• 4-D II Les prestataires de collecte .....	38
<u>5<sup>ème</sup> partie : BILAN FINANCIER DU TRAITEMENT DES DECHETS MENAGERS .....</u>	<u>39</u>
5- A] Le bilan comptable .....	39
• 5-A I : Dépenses de fonctionnement.....	39
• 5-A II Recettes de fonctionnement .....	40
• 5-A II a) La Redevance Spéciale des Entreprises : .....	40
• <i>a-1) Franchise des bacs gris et jaune</i> .....	40
• <i>a-2) Évolution de professionnels adhérents par communes et par type d'établissements 2019-2020</i> ....	41
• <i>a-3) Répartition de la Redevance Spéciale</i> . ....	41
5-B] Résultat d'exploitation .....	42
6- A] Répartition des dépenses et recettes de fonctionnement 2020-2021 .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
6- B] Bilan financier 2021 en € et €/hab .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>



## 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	• 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"> <li>• Cartons, Journaux et magazines</li> <li>• Emballages ménagers (issus du bac jaune)</li> </ul>
	CDAA/CRMM	Sainte-Marie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VHU</li> <li>• Ferrailles</li> </ul>
	EnT. ROBERT	ZA Paniandy Bras Panon	• Gravats
	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	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"> <li>• Matériaux électrique,</li> <li>• Mobilier</li> <li>• Vêtements,</li> <li>• Matériel informatique</li> <li>• Articles de loisir, de sport...</li> </ul>
	ADRIE	- St Benoît - Bras Fusil - Saint-André	
	SERVIS	St-Benoit	

## 1-D] Evènements marquants de 2021:

### 1-D I Evènements marquants 2021

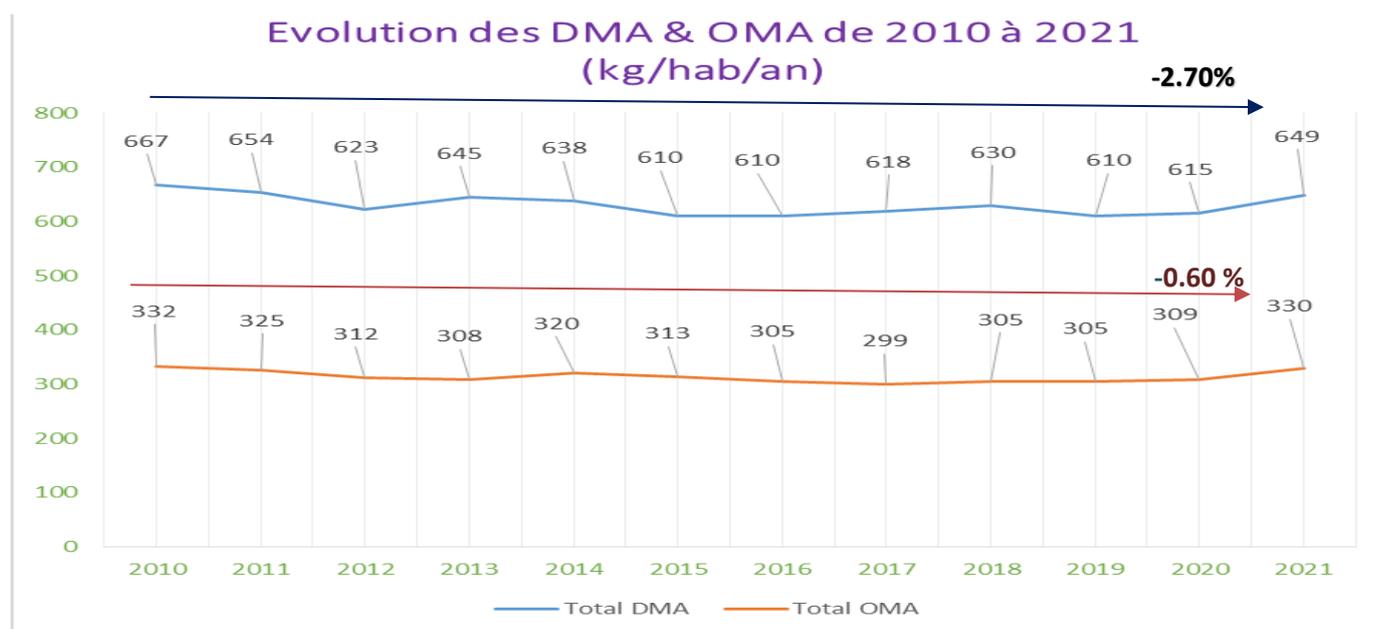
L'année de 2021 a surtout été marquée par :

- ✓ La mise en consultation du public et l'adoption par le conseil communautaire du Programme Local de Prévention des Déchets de la CIREST (PLPDMA)
- ✓ La signature d'un Contrat d'Objectifs Déchets Outre-Mer avec l'ADEME
- ✓ L'acquisition de 30 caissons neufs pour la gestion des déchèteries
- ✓ La réalisation d'une étude de faisabilité pour la création d'une déchèterie – ressourcerie à la Cressonnière
- ✓ La transmission au Préfet des études de réhabilitation des décharges de St André (AVP) et St Benoit (PRO)
- ✓ La mise en place d'actions de sensibilisation en porte à porte en vue de réduire les erreurs de tri
- ✓ La réalisation de plus de 500 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 750 usagers (dont 387 GVE)

## 1-E] CIREST en quelques chiffres

### 1-E I Évolution des déchets et Ordures Ménagères 2010 à 2021

**Figure 02**



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

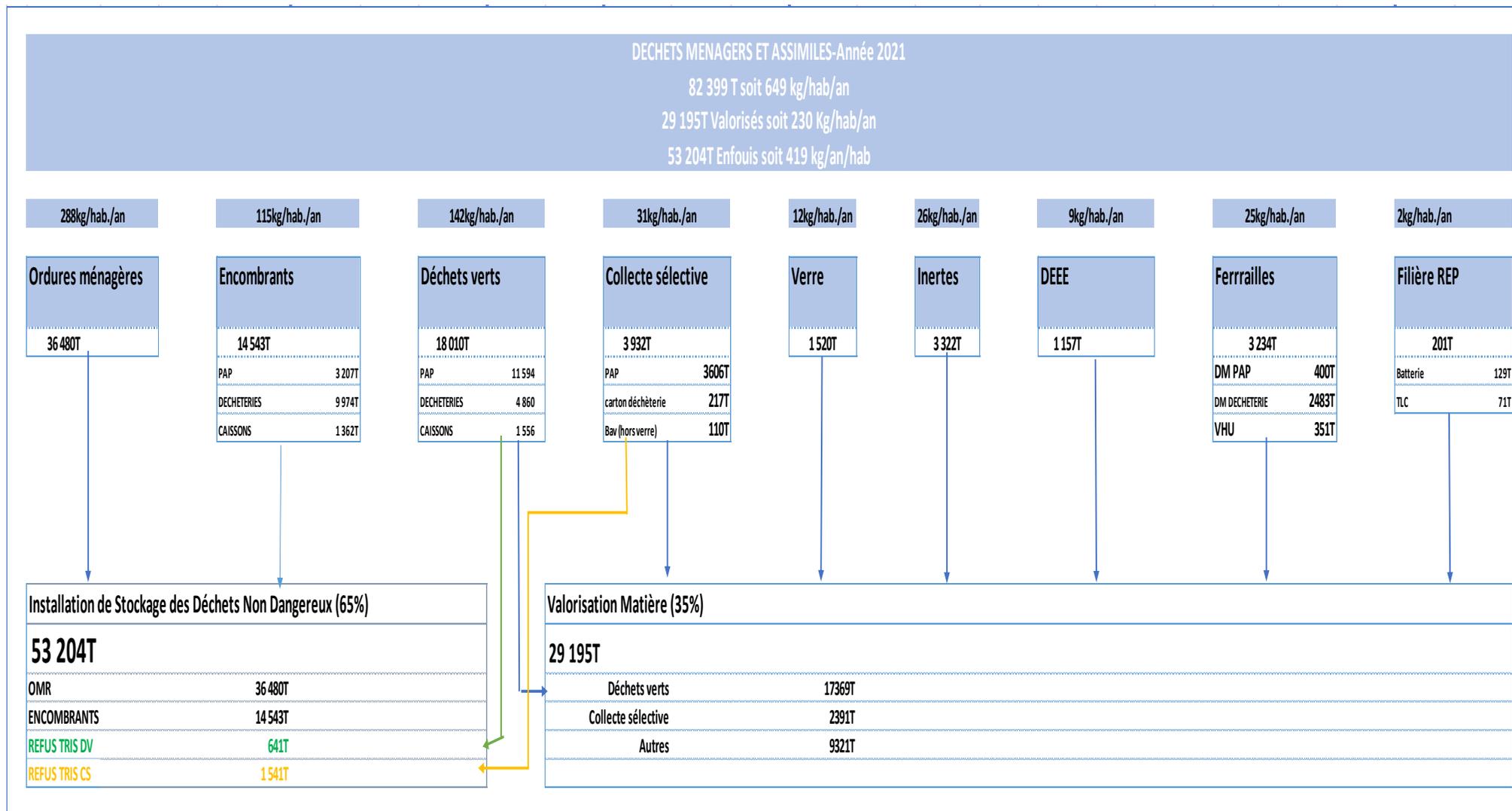
### Suivi des flux 2018-2021

Tableau 03 :

	FLUX	2018		2019		2020		2021		Evolution 2021/2020		Evolution /4 ans	
		TONNAGE	Kg/hab	TONNAGE	Kg/hab	TONNAGE	Kg/hab	TONNAGE	Kg/hab	Tonnage	Ratio	Tonnage2018/2021	Ratio 2018/2021
COLLETTE	OMR												
	PAP	32 878T	259kg/hab	33962T	267kg/hab	34499T	271kg/hab	36480T	288kg/hab	6%	6%	11%	11%
	CS												
	PAP+BAV	3 859T	30kg/hab	3693T	29kg/hab	3507T	28kg/hab	3932T	31kg/hab	12%	12%	2%	2%
	VERRE	1 193T	9kg/hab	1116T	9kg/hab	1303T	10kg/hab	1520T	12kg/hab	17%	17%	27%	27%
	ENCOMBRANT												
	PAP+DECH+CAISSON	15 818T	125kg/hab	16371T	129kg/hab	15076T	119kg/hab	14543T	115kg/hab	-4%	-3%	-8%	-8%
	DECHET VERT												
	PAP+DECH+CAISSON	20 180T	159kg/hab	15261T	120kg/hab	16591T	131kg/hab	18010T	142kg/hab	9%	9%	-11%	-11%
	INERTES	2 063T	16kg/hab	2591T	20kg/hab	3071T	24kg/hab	3322T	26kg/hab	8%	8%	61%	61%
ENCOMBRANT RECYCLABLE													
DEEE+METAUX+VHU	3 750T	30kg/hab	4383T	34kg/hab	4387T	35kg/hab	4391T	35kg/hab	0%	0%	17%	17%	
AUTRES													
BATTERIE + TLC	161T	1kg/hab	221T	2kg/hab	223T	2kg/hab	201T	2kg/hab	-10%	-10%	25%	25%	
<b>TOTAL COLLECTE</b>		<b>79 902T</b>	<b>630kg/hab</b>	<b>77598T</b>	<b>610kg/hab</b>	<b>78656T</b>	<b>619kg/hab</b>	<b>82399</b>	<b>649kg/hab</b>	<b>5%</b>	<b>5%</b>	<b>3%</b>	<b>3%</b>
VALORISATION	CS												
	PAP+BAV	2 441T	19kg/hab	2314T	18kg/hab	1793T	14kg/hab	2391T	19kg/hab	33%	34%	-2%	-2%
	DECHET VERT												
	PAP+DECH+CAISSON	19 553T	154kg/hab	14929T	117kg/hab	16127T	127kg/hab	17369T	137kg/hab	8%	8%	-11%	-11%
	VERRE	1 193T	9kg/hab	1116T	9kg/hab	1303T	10kg/hab	1520T	12kg/hab	17%	17%	27%	27%
	INERTES	2 063T	16kg/hab	2591T	20kg/hab	3071T	24kg/hab	3322T	26kg/hab	8%	8%	61%	61%
	ENCOMBRANT RECYCLABLE												
	DEEE+METAUX+VHU+CARTON	3 750T	30kg/hab	4383T	34kg/hab	4387T	35kg/hab	4391T	35kg/hab	0%	0%	17%	17%
AUTRES													
BATTERIE + TLC	161T	1kg/hab	221T	2kg/hab	223T	2kg/hab	201T	2kg/hab	-10%	-10%	25%	24%	
<b>TOTAL VALORISE</b>		<b>29 161T</b>	<b>230kg/hab</b>	<b>25554T</b>	<b>201kg/hab</b>	<b>26903T</b>	<b>212kg/hab</b>	<b>29194T</b>	<b>230kg/hab</b>	<b>9%</b>	<b>9%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>
CVDND	Ordures ménagères	32878T	259kg/hab	33962T	267kg/hab	34499T	271kg/hab	36480T	288kg/hab	+6%	+6%	+11%	+11%
	Encombrants	15818T	125kg/hab	16371T	129kg/hab	15076T	119kg/hab	14543T	115kg/hab	-4%	-3%	-8%	-8%
	Refus CS	1418T	11kg/hab	1379T	11kg/hab	1713T	13kg/hab	1541T	12kg/hab	+10%	+10%	+9%	+9%
	Refus DV	627T	5kg/hab	331T	3kg/hab	610T	5kg/hab	641T	5kg/hab	+5%	+5%	+2%	+2%

1-E III Synoptique des flux des déchets sur le territoire Est en 2021

Figure 03



## 2<sup>ème</sup> PARTIE : LES ACTIONS DE PREVENTION-SENSIBILISATION-REPRESSION

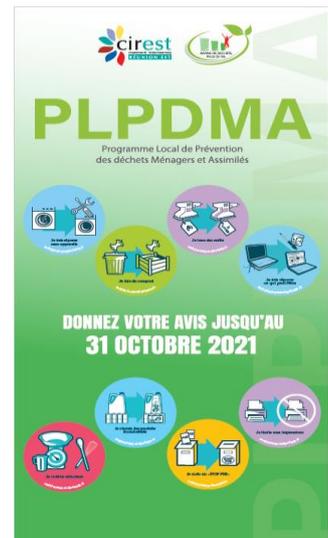
En 2021, le service Prévention des déchets comptait 3 agents :

- Une coordinatrice du service
- Une assistante de prévention
- Un ambassadeur compostage et prévention

### 2-A I/ Elaboration du PLPDMA

En septembre 2021, la CIREST a profité de la présence au Salon de l'Ecologie et du Développement Durable pour lancer la consultation du public sur le Programme Local de Prévention des Déchets Ménagers et Assimilés. La consultation s'est donc tenue du 17 septembre au 31 octobre 2021.

Une fois les avis intégrés, le PLPDMA a été adopté par le conseil communautaire le 10 décembre 2021. Pour la période 2022/2027, le plan d'actions comporte 14 actions regroupées autour de 4 axes stratégiques :



#### **AXE A – DEVELOPPER L'EXEMPLARITE DES SERVICES PUBLICS**

- 1/ Constituer une équipe d'élus convaincus, motivés et acteurs
- 2/ Créer un réseau sur l'exemplarité des services publics
- 3/ Développer les manifestations écoresponsables

#### **AXE B – INFORMER ET SENSIBILISER**

- 4/ Accompagner le consommateur dans ses achats et ses usages
- 5/ Sensibiliser les enfants
- 6/ Sensibiliser le grand public

#### **AXE C – LUTTER CONTRE LE GASPILLAGE ALIMENTAIRE ET FACILITER LA GESTION DE PROXIMITE DES BIODECHETS**

- 7/ Accompagner les commerces de bouche dans la réduction du gaspillage alimentaire
- 8/ Accompagner les restaurants scolaires dans la réduction du gaspillage alimentaire
- 9/ Faciliter la valorisation de proximité des biodéchets
- 10/ Promouvoir les produits locaux et les circuits courts

#### **AXE D – ENCOURAGER L'ALLONGEMENT DE LA DUREE DE VIE DES OBJETS**

- 11/ Développer l'information au public sur les solutions de réemploi
- 12/ Favoriser l'utilisation des pièces détachées d'occasion
- 13/ Développer les ressourceries sur le territoire Est
- 14/ Faciliter la vente en vrac et le réemploi des contenants

Pour satisfaire l'objectif fixé par la loi AGEC, qui prévoit une réduction de la production des DMA de 15% entre 2010 et 2030, l'objectif du PLPDMA sera d'atteindre un ratio de 584 kg/habitant en 2027, soit une réduction de 32 kg par habitant et par an entre 2020 et 2027.

Pour ce faire, la CIREST prévoit un budget annuel de fonctionnement de 448.000 € en moyenne (salaires compris).

## 2-A II/ Sensibilisation des primaires à la prévention des déchets

En 2021, la CIREST a reconduit l'action « Création d'un jardin potager à l'école » avec les écoles ayant démarré l'action en 2020 (action interrompue à cause du confinement) :

- Bellevue (Bras Panon)
- Sainte Rose Centre (Ste Rose)
- Girofles (St Benoit)
- Jean Albany (St André)

Ces écoles ont bénéficié de 5 ateliers de 2 heures animés par la CIREST pour une classe, qui alterne par demi-groupe une partie théorique en salle et une partie pratique sur le potager.



*Ecole Girofles (St Benoit)*



*Ecole Jean Albany (St André)*

Entre septembre et décembre 2021, la CIREST a également réalisé 136 interventions dans les écoles primaires, soit près de 2 927 élèves sensibilisés au compostage domestique et au jardinage au naturel.



*Ecole Ste Marguerite (St Benoît)*



*Ecole Ma Pensée (Bras Panon)*

## 2-A III Compostage sur les sites publics

En 2021, la CIREST a relancé la pratique du compostage domestique sur les cimetières de St André et de St Benoît. Les bacs à compost ont été remis en place sur 4 sites : St André centre-ville, Champ Borne, St Benoît et Ste Anne. La CIREST a également organisé une réunion de sensibilisation qui a permis de toucher 23 agents (fossoyeurs et agents administratifs) sur les 2 communes. En octobre 2021, la CIREST a de plus réalisé une sensibilisation pour les usagers sur les 2 cimetières de St André.



Cimetière de St Benoît



Consignes de tri

## 2-A IV Généralisation du compostage chez les particuliers

En 2021, la CIREST a poursuivi son action de promotion du compostage domestique. Suite à l'attribution du nouveau marché de fourniture de bacs à compost et accessoires à l'entreprise FCI Aquatechnology, les livraisons ont repris en mars 2021.

Entre mars et décembre 2021, la CIREST a livré 1 243 bacs sur le territoire Est pour un montant de près de 150.000 €, dont 50% subventionné par l'ADEME.

Tableau 04 :

Commune	BP	PLP	STA	STB	STR	SAL	TOTAL
Bacs 350 L	89	104	384	302	52	46	<b>977</b>
Bacs 800 L	26	46	60	84	16	34	<b>266</b>
Total livrés en 2021	115	150	444	386	68	80	<b>1 243</b>
Total dotation au 31.12.21	2 018	2 236	6 712	5 407	1 492	1 928	<b>19 883</b>

A partir des données du MODECOM et de l'INSEE, on estime à **200 kg/bac/an** le potentiel de réduction grâce au compostage domestique. Selon les enquêtes réalisées (porte à porte et téléphone), 97% des habitants utilisent correctement leur bac à compost. En considérant ces éléments, la pratique du compostage domestique a donc permis d'éviter la collecte et le traitement d'environ 3 802 tonnes de biodéchets en 2021.

En complément, la CIREST a participé à plusieurs actions pour mettre en avant le compostage et le jardinage au naturel :

- Opération « Tous au compost » à St André, avec l'inauguration du composteur électromécanique de l'ARDIE (campagne organisée par le Réseau Compost Citoyen Réunion)
- Inauguration des jardins partagés de Beaufond à St Benoît
- Sensibilisation des résidents de la Case Gramoun à Bras Panon
- Animation lors de la Fête des Fruits et les Légumes Frais à Bras Panon
- Participation aux opérations « 3R » sur les marchés forains



*FFLF à Bras Panon*



*Potager de la Case Gramoun*

### 2-A V Broyage des déchets végétaux

En 2021, la CIREST a fait l'acquisition de 2 nouveaux broyeurs de végétaux électriques. Ces équipements sont mis à disposition gratuitement des habitants de l'Est (particuliers uniquement) pour valoriser sur place les déchets végétaux produits dans le jardin (paillage ou compostage). En 2021, la CIREST a organisé 2 démonstrations du broyeur dans les déchèteries. Le broyeur a également été exposé lors des opérations 3R sur les marchés forains. Néanmoins, les demandes de prêts ont été peu nombreuses en 2021 par manque de communication plus large.



*Démonstration du broyeur sur la déchèterie de Grand Canal (St André)*

### 2-A VI Lutte contre le gaspillage alimentaire

En juin 2021, la CIREST a organisé une réunion avec les mairies (affaires scolaires et restauration scolaire) pour présenter l'appel à candidature « Accompagner les écoles primaires et les cuisines centrales dans la lutte contre le gaspillage alimentaire » qui a été envoyé aux communes en juillet 2021.

Pour l'année scolaire 2021/2022, 3 communes ont déposé un dossier, et c'est la commune de Salazie qui a été retenue pour être accompagnée au cours de cette année scolaire. Le 1<sup>er</sup> Comité de Pilotage s'est tenue le 9 novembre 2021 en mairie. La CIREST a organisé des pesées dans les 2 écoles pilotes :

- Myriam Maillot à Grand Ilet
- Roland Sellier à Hell Bourg

L'analyse des résultats des pesées indique un taux de gaspillage alimentaire de 30 et 32% sur les écoles (quantité de nourriture jetée/quantité de nourriture préparée). La 2<sup>e</sup> partie de l'année scolaire (2022) sera consacrée à la mise en œuvre d'actions de sensibilisation et de réduction pour réduire de 15% le gaspillage alimentaire sur les 2 écoles pilotes.



Campagne de pesées à l'école Myriam MAILLOT et l'école Roland SELLIER.

Cette action bénéficie du soutien financier de la DAAF dans le cadre du Programme National pour l'Alimentation (PNA).

#### 6/ Développement des circuits de réemploi

Depuis quelques années, la CIREST a conventionné avec plusieurs associations pour récupérer des objets en déchèterie, les réparer ou les remettre en état, pour les revendre d'occasion.

En 2021, la CIREST a signé une convention avec :

- l'association SERVIS pour récupérer du matériel informatique dans les déchèteries de Ste Anne, Ste Rose et Grand Canal (St André)
- l'association ARDIE pour récupérer du matériel informatique dans les déchèteries de Bras Panon et St André (centre-ville)
- l'entreprise FOYER FEU BOIS 974 pour récupérer des cuves de chauffe-eau dans les 2 déchèteries de St André

Tableau 05 :

Déchèteries	Équipements électriques et électroniques			Mobilier, et articles de loisirs	Textiles, linges et chaussures	Cuves de chauffe-eau
	Matériel informatique	Petits appareils ménagers	Gros appareils hors froid			
Saint-André Centre-Ville	ARDIE	ADRIE		ADRIE	TTR	FOYER FEU BOIS 974
Saint-André Grand Canal	SERVIS					
Bras Panon	ARDIE					
Sainte-Anne	SERVIS	VIMR				
Sainte-Rose						
Plaines des Palmistes						

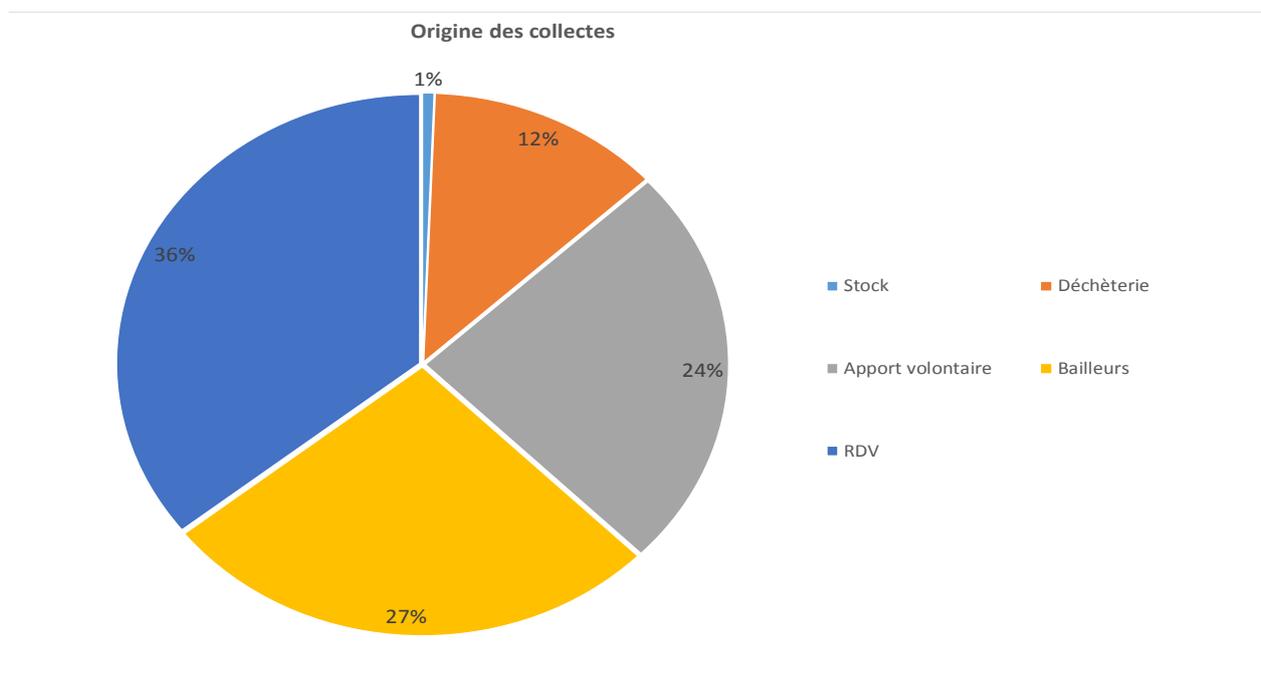
Les associations SERVIS et ARDIE disposent également d'une convention pour récupérer du matériel informatique sur les points d'apport volontaire mis en place dans les quartiers (bennes D3E).

En 2021, un nouveau Réparali Kafé s'est installé dans l'Est à Bras-Panon en collaboration avec l'association Yourte Vanille et le soutien logistique de la mairie. Les ateliers se tiennent tous les premiers mardis du mois de 17h30 à 20h30 au Soubik.

## 2-A VII Gestion de la ressourcerie intercommunale de Bras Fusil

En 2021, la ressourcerie intercommunale de Bras Fusil a collecté 79 tonnes d'objets répartis comme suit :

Figure 04



En 2021, le taux de réemploi était de 26% (objets revendus d'occasion). 24% du tonnage collecté a été recyclé, 25% a été mis au rebus, et les 25% restant sont restés en stock.

La convention d'objectif liant la CIREST et l'ADRIE arrivant à son terme au 31/12/2021, une nouvelle convention portant sur l'année 2022 a été approuvée en conseil communautaire en décembre 2021, dans laquelle la CIREST prend en charge la location du local, pour une valeur de 48.000 € par an.

En parallèle, la CIREST a finalisé en 2021 l'étude de faisabilité pour la création d'une déchèterie-ressourcerie à St André, dans le quartier de la Cressonnière.

## 2-A VIII Réduction des emballages à usage unique

En 2021, la CIREST a déployé le dispositif « Amène out baret » dans 15 restaurants de l'Est qui ont accepté d'apposer l'affiche. L'objectif de l'action est de limiter le recours aux contenants à usage unique.



*Restaurant Midi Panon à BP*



*Restaurant DUGAIN Charcuterie*

En parallèle, le service Prévention et sensibilisation déchets a organisé des réunions de sensibilisation aux écocgestes pour l'ensemble des agents de la CIREST qui ont reçu chacun un contenant. Cette action éco-exemplaire vise à encourager les agents à utiliser un contenant réutilisable lors de l'achat d'un repas à emporter.



## 2-B] - Sensibilisation et animation

### 2 B- A Sensibilisation

#### 2-B-A I. Sensibilisation 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.

En 2021, sur 1 600 foyers dont les bacs jaunes ont été scotchés par les rippeurs, 800 ont pu être sensibilisés.

#### 2-B-A II. Les Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques (D3E)

En 2021, 31 journées ont été consacrées à réceptionner les D3E sur différents lieux du territoire Est. Dans ce cadre, la CIREST a collecté 1 431 DEEE. Ces journées sont aussi l'occasion de répondre aux demandes des habitants qui viennent déposer un appareil.

Au cours de l'année 2021, la CIREST a organisé 14 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 89 appareils diagnostiqués, 46 ont pu être réparés sur place.

## 2 B-B Animations

### 2-B-B I. La tournée « 3R »

En 2021, les opérations de sensibilisation du grand public ont été perturbées par la crise sanitaire. La tournée « 3R » s'est malgré tout tenue 3 fois en 2021 (avril, août et décembre) 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.

Au cours des 18 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.
- 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-B II. Les opérations en pied d'immeubles

En 2021, la CIREST a effectué des animations sur 7 résidences : Fleur de Cannes, Fleur de Vanille, Fleur de Thé, Les Avocats, Papillon, Les Capucines et La Cour.

Sur 455 foyers, près de 40% ont été sensibilisés.

Entre juin et juillet 2021, la CIREST a réalisé une enquête en porte à porte dans 23 résidences gérées par des bailleurs sociaux. Cette opération est l'étape préalable au plan CODOM afin de mettre en place la meilleure stratégie de sensibilisation au tri et à la prévention des déchets pour les habitats verticaux du territoire.

#### ➔ Synthèse de l'enquête (principaux éléments à retenir)

Sur l'ensemble des résidences enquêtées, près de la moitié comporte des dépôts d'encombrants et/ou de D3E.

Nous pouvons noter que 5 résidences ne possèdent pas de poubelles jaunes.

Cette enquête nous apprend aussi, que 76% des résidents présents estiment qu'ils trient, sur ces trieurs, 68% effectuent les bons gestes de tri.

41% utilisent les bornes à verre et 30% utilisent les déchetteries.

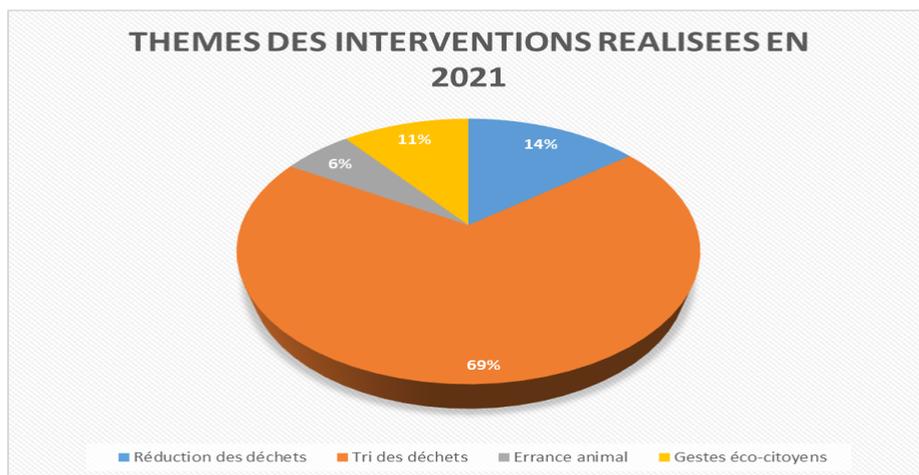
Près de la moitié des résidents avouent leur non conviction à trier.

Enfin, le taux moyen d'apposition des « stop pubs » est de 7%.

### 2-B-B III. Les interventions scolaires

En 2021, on constate une reprise importante des demandes d'interventions dans les écoles par rapport à l'année précédente, même si les protocoles sanitaires étaient toujours en vigueur dans les établissements scolaires.

En 2021, la CIREST a ainsi réalisé 406 interventions en école primaire et 24 interventions au collège. Le graphique ci-dessous présente la répartition des interventions par thème :



#### 2-B-B IV. L'appel à candidatures : « Je trie, je composte, je réduis mes déchets à l'école »

En juin 2021, la CIREST a organisé une réunion avec les services Affaires scolaires des mairies pour leur présenter l'ensemble des actions menées par la CIREST dans les écoles. A la suite de cette réunion, il a été décidé d'envoyer l'appel à candidatures « Je trie, je composte, je réduis mes déchets à l'école » aux communes (plutôt qu'aux écoles directement, comme c'était le cas depuis 2018).

L'action vise à optimiser le recyclage et la réduction des déchets dans l'ensemble des locaux de l'établissement : les classes, la cour de récréation, le restaurant scolaire et les parties administratives.

Pour l'année scolaire 2021/2022, 3 écoles ont été retenues :

- L'école Claire Hénou à la Plaine des Palmistes,
- L'école de Bellevue à Bras-Panon,
- L'école Notre Dame de la Salette à St André.

Les réunions de lancement de l'action se sont tenues en novembre 2021. Toutes les classes ont bénéficié d'une intervention sur le tri des déchets. La CIREST a également réalisé une sensibilisation pour le personnel communal travaillant sur place (cantine et entretien des locaux). L'action sera suivie tout au long de l'année scolaire, avec notamment la remise de poubelle de tri dans les classes



*Je trie, je composte, je réduis mes déchets à l'école*

#### 2-B-B V. Les visites de sites

En 2021, aucune visite n'a été programmée pour des raisons sanitaires. Néanmoins, à travers des jeux et des supports vidéo, les classes ont pu bénéficier par d'autres outils pédagogiques de cette « visite ».

## 2-B-B VI. Les autres manifestations

En 2021, la CIREST est intervenue lors des diverses manifestations organisées sur le territoire Est : Clean Up Day, nettoyage du sentier littoral, Raid UNSS... 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), un parcours sportif a été imaginé, alliant des épreuves physiques et des jeux sur la gestion des déchets.

La CIREST a également été sollicité pour former 7 groupes de jeunes en médiation avec le centre de formation Eximus sur nos thèmes d'interventions. 4 ateliers leurs ont été proposé.

En 2021, la CIREST a pu intervenir auprès de 372 jeunes issus de différentes institutions (MFR, ESAT...).



*Nettoyage du sentier du littoral à Saint Benoit*



*Jeu pédagogique en centre de loisir*



*Animation PIROI*



*Centre de loisirs ARY PAYET*

## 2 B-C La répression

### **Les missions de la Brigade Intercommunale de l'Environnement**

Opérationnelle depuis le 1<sup>er</sup> 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-B-C I. Fonctionnement de la BIE

Au 31 décembre 2021, la BIE de la CIREST était composée de 4 agents assermentés, dont le Chef de bridage.

Les agents travaillent en binôme, sur une plage horaire de 6h00 à 14h00 ou de 10h à 18h du lundi au vendredi. Ils procèdent également à des opérations ponctuelles en soirée et le week-end.

## 2-B-C II. Synthèse des interventions réalisées en 2021

Le tableau ci-dessous synthétise l'ensemble des interventions réalisées par la BIE en 2021 :

Tableau 06 :

Type d'interventions	Nombre d'interventions
Ramassage des déchets + GVE	387
Ramassage + rappel à la réglementation	369
Sans suite	285
Divers (VHU, panneaux, bacs poubelles...)	588
Procédures au Parquet	15
<b>TOTAL 2021</b>	<b>1.663</b>

Parmi les **1.663 interventions réalisées en 2021, 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.

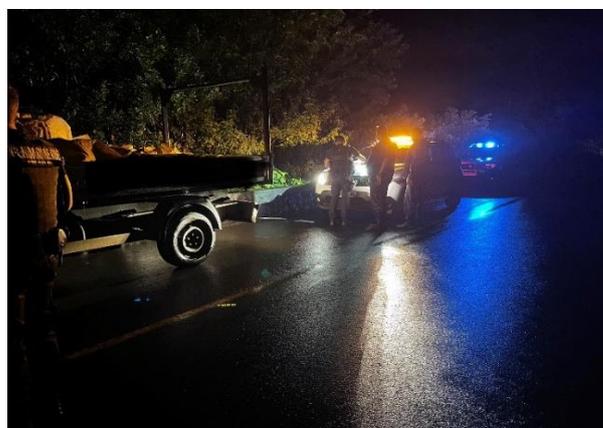
En 2021, **15 constations** ont fait l'objet d'une procédure transmise au Parquet pour les motifs suivants :

- Déchets d'activité professionnelle (BTP, batteries...)
- Volume du dépôt supérieur à 10m<sup>3</sup>
- Personne injoignable ou ne souhaitant pas collaborer

Les interventions de la BIE ont permis de mettre fin à des actes d'incivilités d'envergures, comme par exemple :

- Décharge sauvage de Fleurs jaunes les hauts (74m<sup>3</sup>) et Grand Ilet (25m<sup>3</sup>) » sur la commune de Salazie.
- Enfouissement de batteries usagées (+2000 unités) sur la commune de Bras-Panon
- Affaire « Emilienne Maillot » (30m<sup>3</sup>) sur la commune de la Plaine des Palmistes
- Affaires « Imp. du centre » (70m<sup>3</sup>) ; « Ch. Bois de fer » (35m<sup>3</sup>) ; « Ancienne décharge » (25m<sup>3</sup>) sur la commune de Saint-André
- Affaire « Big Bag » (110m<sup>3</sup>) ; « Ilet Danclas » (40m<sup>3</sup>) ; « Ch du cap » (40m<sup>3</sup>) sur la commune de Saint-Benoit

Depuis la création de la BIE, le nombre de sollicitations (+50% entre 2021 et 2020) et d'interventions (+31% entre 2021 et 2020) est en constante progression. 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 pas intervenue en 2021 (pouvoir de police non transféré à la CIREST).



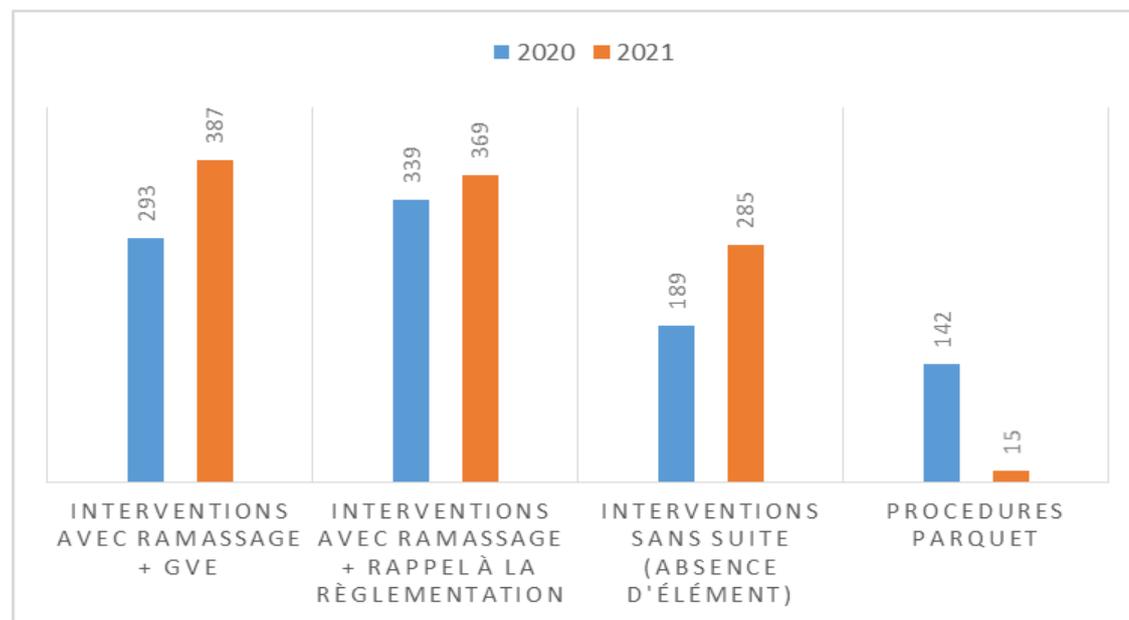
Les répartitions des interventions de la BIE réalisées de 2019 à 2021 :

Tableau 07 et 08 :

	2019	2020	2021
<b>SAINT-ANDRE</b>	47%	50%	40%
<b>SALAZIE</b>	1%	3%	3%
<b>BRAS PANON</b>	5%	7%	12%
<b>SAINT-BENOIT</b>	44%	33%	40%
<b>PLAINE DES PALMISTES</b>	2%	5%	5%
<b>SAINTE-ROSE</b>	1%	2%	0%

INTERVENTION BIE	2019	2020	2021
Nombre interventions depot sauvage	1084	1269	1663
Sollicitations usagers	667	720	1085
Interventions avec ramassage + GVE	474	293	387
Interventions avec ramassage + Rappel à la réglementation	340	339	369
Interventions sans suite (absence d'élément)	145	189	285
PROCEDURE PARQUET			
PROCEDURES PARQUET	17	142	15

Figure 06



### 2-B-C III. Les autres missions menées en 2021

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

- Résorptions des points de dépôt récurrents (végétalisation avec pose de panneau)
- Appui aux missions de la fourrière animale
- Communication de proximité (dans les quartiers ainsi que chez les bailleurs)
- Réunions régulières avec les partenaires : élus, police nationale, gendarmerie, PSQ, bailleurs, UTR, DRR, Parc National, les services des Mairies...



*Opération de nettoyage sise Impasse du Centre avec le concours des élus de la ville de St-André, Police Nationale, Police Municipale, patrouille environnement et de la CIREST (ambassadeurs ,BIE )*



*Communication ambassadeurs+ BIE*



*Végétalisation*

### 2-B-C IV. L'impact de la BIE sur le territoire Est

Après 3 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, et malgré sous le sous-effectif et la pandémie COVID-19, 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 certains quartiers du territoire Est sont devenus plus propres.

## 4<sup>ème</sup> partie : BILAN TECHNIQUE ET TONNAGES

### 4-A) La collecte

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

Tableau 10 :

 Communes	Répartition des Bornes d'Apport Volontaire								Tonnage/Performance des Bornes à verre						Variation 2021/2020	
	Verre		Emballage		Papier		Totaux		Tonnage		Nbre d'hab./BAV		Kg/hab./an		Tonnage	Kg/hab/an
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021		
Bras Panon	38	41	2	2	1	1	41	44	238	260	336	311	18,67	20,37	+9,50%	+9,11%
Plaine des Palmistes	37	36	2	2	1	1	40	39	125	126	178	182	19,06	19,25	+1,36%	+1,00%
Saint André	110	114	4	4	2	2	116	120	473	539	516	498	8,34	9,50	+13,97%	+13,91%
Saint Benoit	89	89	2	2	2	1	93	92	332	423	424	419	8,92	11,34	+27,37%	+27,13%
Sainte Rose	29	28	1	1	1	1	31	30	60	77	221	217	9,53	12,26	+29,22%	+28,65%
Salazie	26	25		0	0	0	26	25	73	94	281	278	10,16	13,04	+28,85%	+28,35%
Autres structures		1	2	0	1	1	3	2	0							
	329	334	13	11	8	7	350	352	1303	1520	386	380	10,25	11,98	+16,73%	+16,88%
Collecte des déchets recyclables en B.A.V.									2020		2021		Variation 2021/2020			
Coût de la collecte des Bornes des Bornes recyclables									271 216,23 €		312 360,52 €		+15,17%			
Tonnage (verre + autres recyclables) ①									1 377T		1 630T		+18,32%			
Ratio kg/hab/an ①									10,83kg/hab./an		12,84kg/hab./an		+18,56%			
Coût en €/hab/an									2,13kg/hab./an		2,44€/hab/an		+14,50%			

#### Répartition des BAV 2020-2021

① 2021 : Papier ⇒ 33.08 T et Plastique ⇒ 76.5 T

2020 : Papier ⇒ 30.84 T et Plastique ⇒ 43.36 T

Le tonnage du verre connaît une augmentation de 17 % (1 520 T en 2021 contre 1 303 T en 2020). Le ratio par hab est de 11.98 kg/hab en 2021 contre 10.25 kg/hab en 2020. En 2021, les usagers ont poursuivi le tri du verre avec 217 tonnes de plus par rapport à 2020.

Figure 07

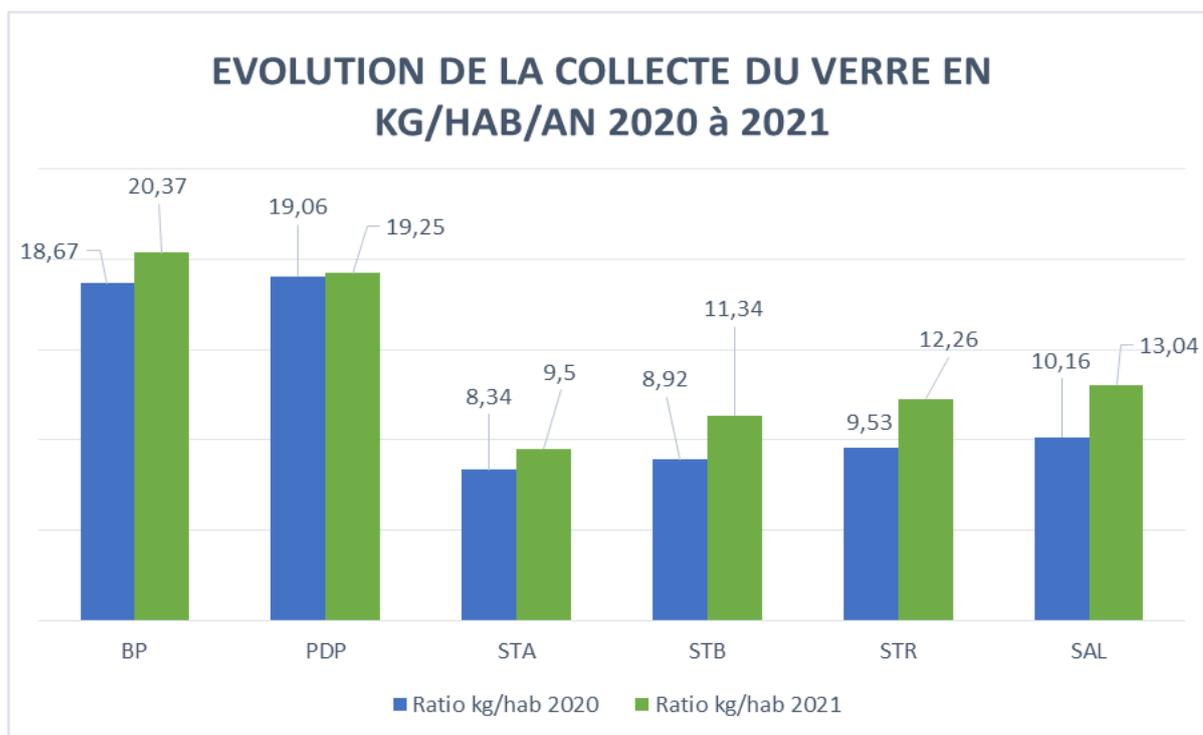
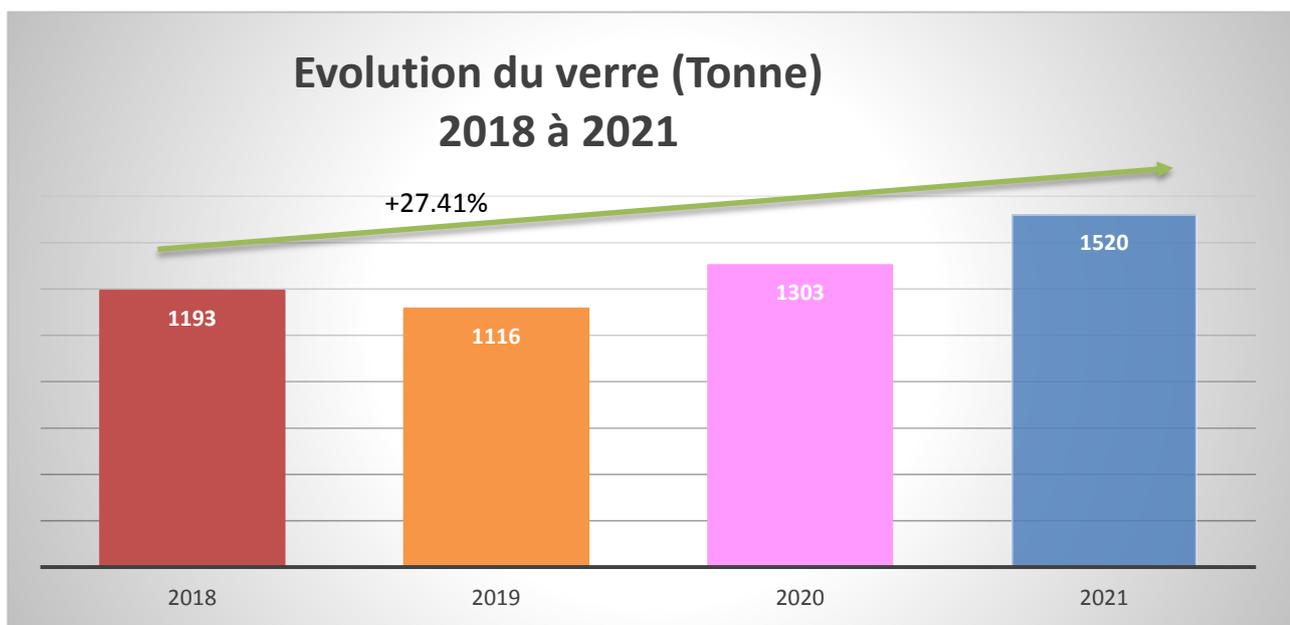


Figure 08

Le tonnage de verre collecté sur le territoire de la Ciresst a augmenté de 27.41% entre 2018 et 2021.



#### 4-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 11 :

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 12 :

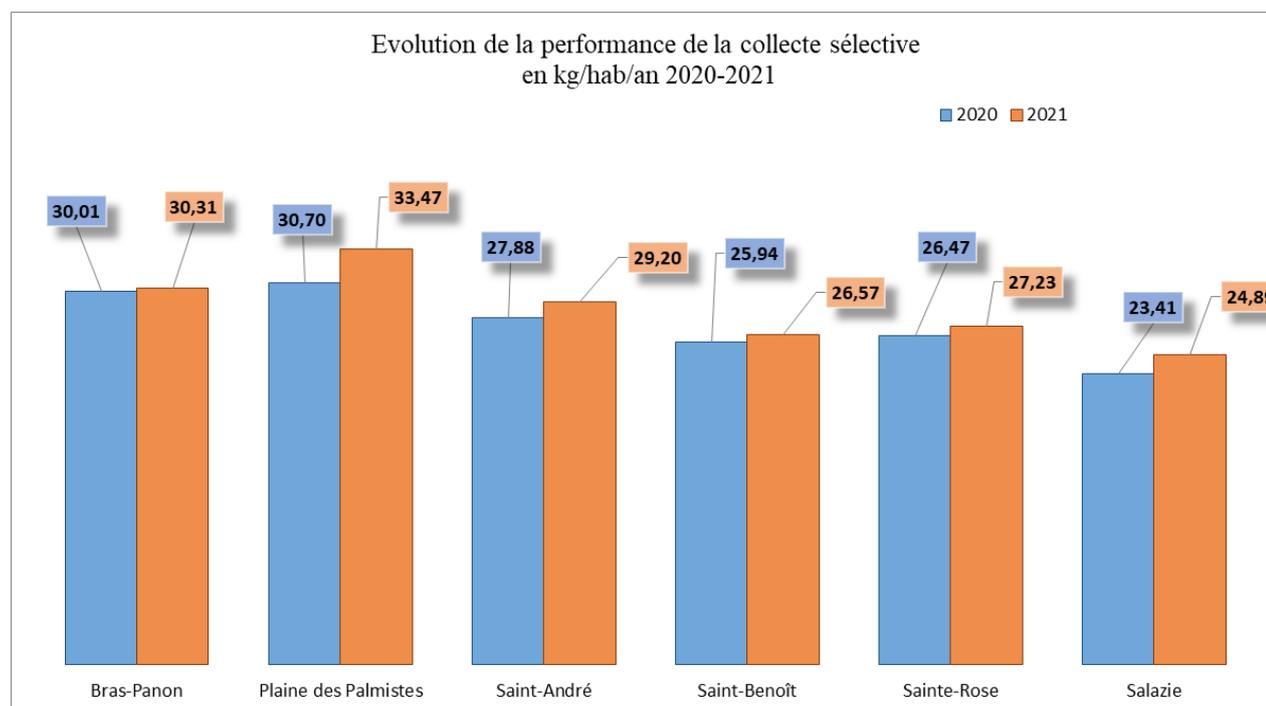
COLLECTE SÉLECTIVE en Porte à Porte						
Communes	2020	2021	Variation 2021/2020	Performance kg/hab/an		Variation 2021/2020
				2020	2021	
Bras-Panon	366	387	+5,82%	28,64	30,31	+5,84%
Plaine des Palmistes	202	220	+9,06%	30,69	33,47	+9,04%
Saint-André	1 567	1 657	+5,73%	27,62	29,20	+5,73%
Saint-Benoît	953	991	+3,99%	25,56	26,57	+3,97%
Sainte-Rose	170	171	+0,92%	26,99	27,23	+0,90%
Salazie	175	180	+2,49%	24,29	24,89	+2,47%
<b>TOTAL CIREST</b>	<b>3 432</b>	<b>3 606</b>	<b>+5,05%</b>	<b>27,05</b>	<b>28,42</b>	<b>+5,06%</b>
Gestion de la Collecte Sélective	Coût TTC			1 443 283,64 €	1 524 612,51 €	+5,63%
	Coût €/hab			11,35€/hab	12,02€/hab	+5,85%
Gestion des bacs la Collecte Sélective	Volume (litre) bacs en place au 31 décembre			10 203	10 464	+2,56%
	Nombre de bacs en place au 31 décembre			48 137	49 441	+2,71%
	Coût de maintenance			166 642,81 €	137 352,11 €	-17,58%
	Coût d'investissement			51 687,53 €	54 956,38 €	+6,32%
Coût global TTC de la CS				1 661 613,98 €	1 716 921,00 €	+3,33%
Coût global €/hab de la CS				13,10 €	13,53 €	+3,30%

La collecte sélective connaît une augmentation de 5.05%. Elle passe de 3 432T en 2020 à 3 606T en 2021.

La commune de la Plaine des Palmistes est en tête avec 33.47 kg/hab trié en moyenne.

Toutes les communes enregistrent une légère augmentation en 2021. Le coût de maintenance des bacs jaunes est en baisse et le coût de dotation et en hausse en raison de la constitution des prix unitaire du nouveau marché.

Figure 09



## Indicateur : le taux de captage CS

Cet indicateur est calculé comme suit :

- Ratio CS / (Ratio CS + Ratio Omr)

Tableau 13 .:

*Cet indicateur donne une autre analyse sur les performances des communes de 2021.*

Communes	Taux de captage CS	Classement
	2021	2021
Plaine des Palmistes	<b>12,40%</b>	<b>1</b>
Bras Panon	8,89%	5
Salazie	<b>11,02%</b>	<b>2</b>
Sainte Rose	<b>10,88%</b>	<b>3</b>
Saint-André	9,12%	4
Saint-Benoit	8,15%	6
<b>TOTAL CIREST</b>	<b>9,00%</b>	

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

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

### Fréquence de collecte des Ordures Ménagères Résiduelles

Tableau 14:

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 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

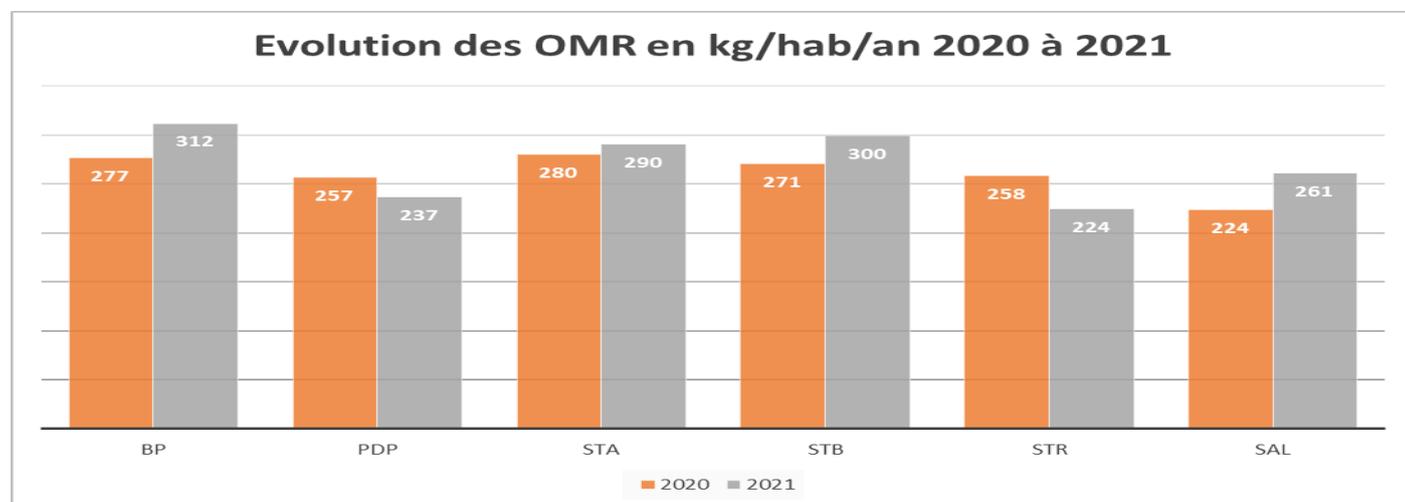
Tableau 15 :

ORDURE MENAGERE RESIDUELLE						
Communes	Tonnage OMR PAP		Variation 2020/2019	Ratio kg/hab./an		Variation 2020/2019
	2020	2021		2020	2021	
Bras-Panon	3 543	3 982	+12,40%	277	312	+12,77%
Plaine des Palmistes	1 684	1 554	-7,74%	257	237	-7,78%
Saint-André	15 758	16 479	+4,58%	280	290	+3,69%
Saint-Benoît	10 222	11 166	+9,24%	271	300	+10,66%
Sainte-Rose	1 656	1 411	-14,77%	258	224	-13,12%
Salazie	1 636	1 887	+15,33%	224	261	+16,74%
<b>TOTAL CIREST</b>	<b>34 499</b>	<b>36 480</b>	<b>+5,74%</b>	<b>272</b>	<b>288</b>	<b>+5,74%</b>
Gestion de la Collecte des OMR	Coût de la Collecte des OMR TTC			<b>3 218 439,69 €</b>	<b>3 368 337,88 €</b>	<b>+4,66%</b>
	Coût €/hab			<b>25,32€/hab</b>	<b>26,55€/hab</b>	<b>+4,87%</b>
Gestion des Bacs OMR	Volume (litre) bacs en place au 31 décembre			9 679	10 050	<b>+3,83%</b>
	Nombre de bacs en place au 31 décembre			49 973	51 978	<b>+4,01%</b>
	Coût de maintenance			175 488,74 €	<b>134 193,22 €</b>	<b>-23,53%</b>
	Coût d'investissement			52 776,14 €	80 713 €	<b>+52,93%</b>
Coût global TTC des OMR				<b>3 446 704,57 €</b>	<b>3 583 243,96 €</b>	<b>+3,96%</b>
Coût global €/hab des OMR				<b>27,11 €</b>	<b>28,24 €</b>	<b>+4,17%</b>

Le tonnage dans les bacs gris/vert est de 36 480 tonnes. Il augmente de 1981 tonnes (soit 5.74 %), avec une performance de 288 kg/hab./an contre 271.36 kg/hab./an en 2020, pour une dépense globale de collecte en porte à porte de 3.583 243.96 € soit 3.96% d'augmentation équivalent à 141 896.46€.

A l'échelle de l'habitant, chacun aura donc augmenté sa production d'ordures ménagères résiduelles de 15.61 kg. 4 Communes sur 6 enregistrent une augmentation : Bras Panon, Saint-André, Saint-Benoit et Salazie.

Figure 10



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

##### Fréquence de collecte des Encombrants

Tableau 16 :

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>			

Tableau 17:

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

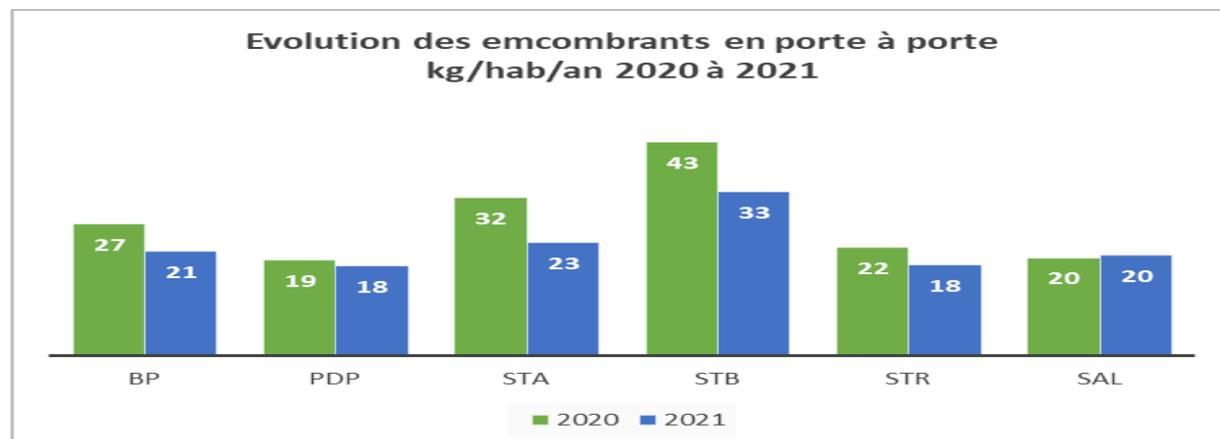
ENCOMBRANTS EN PORTE A PORTE						
Communes	2020	2021	Variation 2021/2020	Ratio Kg/hab/an		Variation 2021/2020
				2020	2021	
Bras-Panon	343	272	-20,59%	26,87	21,34	-20,58%
Plaine des Palmistes	128	120	-6,02%	19,49	18,32	-6,01%
Saint-André	1830	1308	-28,52%	32,24	23,05	-28,51%
Saint-Benoît	1620	1243	-23,30%	43,47	33,34	-23,31%
Sainte-Rose	139	116	-16,69%	22,13	18,44	-16,69%
Salazie	144	147	+2,21%	19,97	20,41	+2,22%
<b>TOTAL CIREST</b>	<b>4205</b>	<b>3207</b>	<b>-23,73%</b>	<b>33,14</b>	<b>25,28</b>	<b>-23,73%</b>
Coût global en €TTC				1 175 395,98 €	1 191 692,62 €	+1,39%
Coût €/ hab.				9,25 €	9,39 €	+1,59%

Le tonnage encombrant collecté est passé de 4 205 tonnes en 2020 à 3207 tonnes en 2021 (- 23.73%) pour un coût de 1 191 692.62 € TTC soit +1.39%. Le tonnage global connaît une diminution de 998T.

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 25.28 kg/hab./an en 2021 contre 33.14 kg/hab./an en 2020 soit une diminution de 7.86 kg/hab./an.

Figure 11



La baisse est particulièrement importante sur les communes de Bras Panon, Saint-André et de Saint-Benoit et Sainte-Rose, tandis que la commune de Salazie augmente de 2,22%.

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

##### Fréquence de collecte des DECHETS VERTS

Tableau 19 :

Communes	Matériaux	Prestataires	Fréquences
Bras Panon Plaine des Palmistes Saint Benoît 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 ( <b>Broyage</b> Bras Panon, <b>Compostage</b> sainte Rose et <b>Recyclage</b> DSDN Saint André)			

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

Tableau 20:

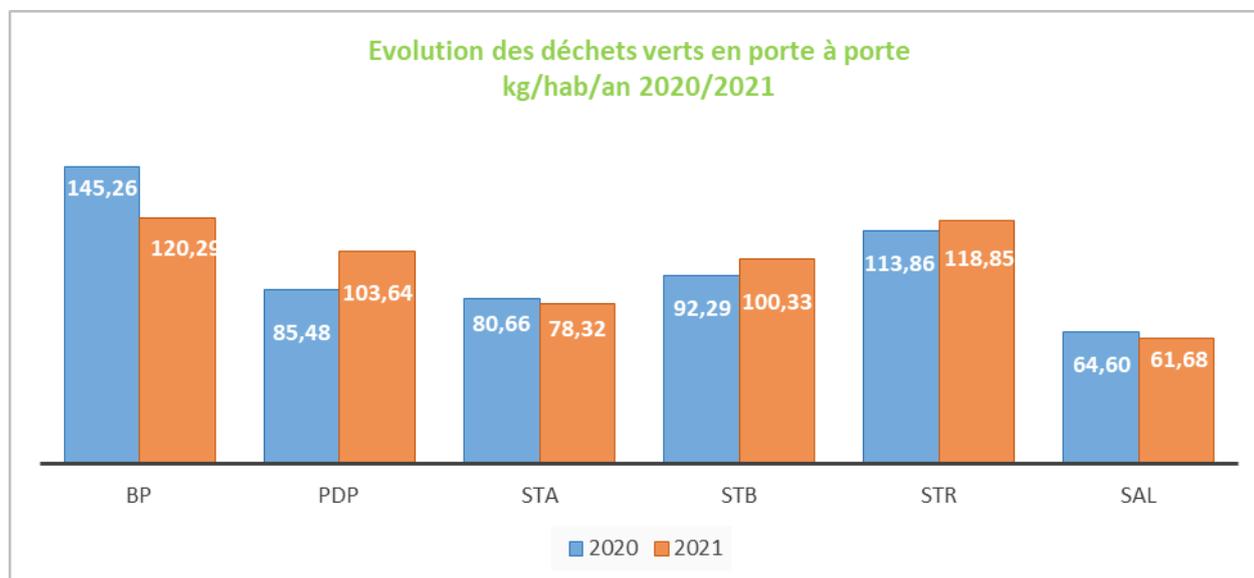
Déchets verts en Porte à Porte						
Communes	2020	2021	Variation 2021/2020	Performance kg/hab/an		Variation 2021/2020
				2020	2021	
Bras-Panon	1 855	1 536	-17,19%	145,26	120,29	-17,19%
Plaine des Palmistes	561	681	+21,25%	85,48	103,64	+21,25%
Saint-André	4 577	4 444	-2,90%	80,66	78,32	-2,90%
Saint-Benoît	3 440	3 740	+8,70%	92,29	100,33	+8,71%
Sainte-Rose	717	748	+4,38%	113,86	118,85	+4,38%
Salazie	467	446	-4,52%	64,60	61,68	-4,52%
<b>TOTAL CIREST</b>	<b>11 617</b>	<b>11 594</b>	<b>-0,19%</b>	<b>91,56</b>	<b>91,38</b>	<b>-0,19%</b>
Coût global TTC				1 654 106,31 €	1 714 533,09 €	+3,65%
Coût €/hab				13,04€/hab	13,51€/hab	+3,63%

En 2021, le tonnage global s'élève à 11 594 tonnes soit une légère diminution de -0.19%, pour un coût de 1 714 533.09 € TTC en augmentation de 3.65%.

A l'échelle de l'habitant, la performance de déchets verts collectés en porte à porte diminue de 0.18 kg par rapport à 2020. Le ratio est de 91.38 kg/hab./an en 2021 contre 91.56 en 2020.

### Figure 12

Cette baisse de 22 T est compensée largement par une hausse des apports en déchèteries (+1036T)



### -\*A VI La collecte des ferrailles en vrac collectées en porte à porte

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

Tableau 20 :

Communes	DECHETS METALLIQUES PORTE A PORTE					
	Tonnage		Variation 21/20	Performance kg/hab/an		Variation 21/20
	2020	2021		2020	2021	
Bras-Panon	26	44	+69,77%	2,08	3,46	+66,21%
Plaine des P	14	29	+103,71%	2,06	4,34	+110,79%
Saint-André	107	108	+0,90%	1,89	1,90	+0,66%
Saint-Benoît	144	192	+33,40%	3,87	5,15	+33,16%
Sainte-Rose	9	6	-34,22%	1,41	0,94	-33,31%
Salazie	23	22	-5,96%	3,16	2,99	-5,25%
<b>OTAL CIREST</b>	<b>323</b>	<b>400</b>	<b>+23,92%</b>	<b>2,55</b>	<b>3,15</b>	<b>+23,71%</b>
Coût global en €TTC				<b>73 587,61 €</b>	<b>118 532,74 €</b>	<b>+61,08%</b>
Coût /hab				<b>0,58 €</b>	<b>0,93 €</b>	<b>+61,40%</b>

Les déchets métalliques en vrac collectés en PAP sur le territoire représentent un tonnage valorisé de 400 tonnes en 2021 contre 323 tonnes en 2020 (soit une augmentation de ferrailles en vrac collectées de +23.92%), ce qui nous ramène à un ratio de 3.15 kg/hab. en 2021 contre 2.55 kg/hab. en 2020.

Le coût de la collecte des déchets métalliques est de 118 532.74 € en 2021 contre 73 587.61 € en 2020 soit une augmentation de de 61.08 % (soit + 44 945.13 €).

Cette augmentation est liée à la facturation des déplacement du collecteur sur les sites où les déchets métalliques ont disparu après émission du bon de commande.

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

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

Tableau 21 :

Communes	VEHICULES HORS D'USAGES								
	Nombres(unités)		Variation 21/20	Tonnage		Variation 21/20	Performance kg/hab/an		Variation 21/20
	2020	2021		2020	2021		2020	2021	
Bras-Panon	106	68	-35,85%	102	71	-30,47%	7,98	5,55	-30,47%
Plaine des Palmistes	17	3	-82,35%	16	3	-81,73%	2,49	0,45	-81,73%
Saint-André	245	115	-53,06%	236	114	-51,79%	4,15	2,00	-51,79%
Saint-Benoît	142	82	-42,25%	137	94	-31,23%	3,66	2,52	-31,23%
Sainte-Rose	0	1		0	0		0,00	0,08	
Salazie	65	81	+24,62%	62	70	+11,30%	8,65	9,63	+11,30%
<b>TOTAL CIREST</b>	<b>575</b>	<b>350</b>	<b>-39,13%</b>	<b>553</b>	<b>351</b>	<b>-36,45%</b>	<b>4,36</b>	<b>2,77</b>	<b>-36,45%</b>
Coût global en €TTC							66 379,80 €	45 469,47 €	-31,50%
Coût €/ hab.							0,52 €	0,358 €	-31,08%

Les V.H.U. collectés en PAP sur le territoire représentent un tonnage valorisé de 351 tonnes en 2021 contre 553 tonnes en 2020 (soit une diminution de 36.45 %). Un ratio qui passe à 2.77 kg/hab en 2021 contre 4.36 kg/hab en 2020.

Le coût de la collecte a connu diminution de 31.5 % pour un montant financier de 45 469.47 € en 2021 contre 66 379.80 € pour 2020 (soit 20 910.33 € de moins)

Cette baisse s'explique par la mise en place de la filière VHU Réunion en 2020, qui assure l'enlèvement des épaves demandées par les services de la Police Municipale des communes.

La CIREST quant à elle poursuit les interventions pour les particuliers, détenteur de carte grise.

#### 4-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 2020-2021 des vidages des caissons occasionnels et permanents

Tableau 22 :

Communes	Nombres de rotations des caissons occasionnels		
	2020	2021	Variation 2021/2020
Bras-Panon	72	75	+4,17%
Plaine des Palmistes	83	99	+19,28%
Saint-André	188	341	+81,38%
Saint-Benoît	322	349	+8,39%
Sainte-Rose	63	78	+23,81%
Salazie	18	19	+5,56%
<b>TOTAL CIREST</b>	<b>746</b>	<b>961</b>	<b>+28,82%</b>
Coût TTC	117 438,50 €	132 537,80 €	+12,86%
Coût /hab	0,93€/hab	1,04€/hab	+12,32%

On constate une faible augmentation des enlèvements des caissons sur les communes de Salazie et de Bras Panon. Les autres communes ont une augmentation qui va de 8.39% à 81.38 %.

Le coût de la mise en place et d'enlèvement des caissons augmente de 12.86% par rapport à 2020.

Les augmentations s'expliquent par la reprise des activités après la période covid.

#### 4-A IX Collecte des caissons et fréquentation des usagers dans les déchèteries

##### Tonnage et fréquentation des usagers dans les déchèteries 2020-2021

Tableau 23 :

Citeva Communes	2020						2021						2020	2021	Variation tonnage 2021/2020	2020	2021	Variation kg/hab./an 2021/2020
	DV	Bois & Enc	Gravats & Inertes	Métaux ferreux et non ferreux	Cartons	Placoplatre	DV	Bois & Enc	Gravats & Inertes	Métaux ferreux et non ferreux	Cartons	Placoplatre	Tonnage CIREST			Ratio kg/hab./an		
Bras-Panon	1 026	2 032	1 450,18	479	50,32	69	1 320,53	2 423,96	1 557,62	577,52	60,81	101,42	5 106,50	6 041,86	18,32%	399,94	473,20	18,32%
Plaine des Palmistes	218	695	120,38	176	12,96		386,78	760,08	158,44	311,80	13,76		1 222,34	1 630,86	33,42%	186,04	248,30	33,47%
Saint-André Centre	905	2 613	609,32	576	87,15	76	1 102,36	2 504,74	625,48	657,12	172,54	89,48	4 866,47	5 151,72	5,86%	85,73	90,78	5,90%
Saint-André Gd Canal	630	1 216	319,2	278	17,33	26	711,03	1 479,97	429,78	169,36	20,12	42,32	2 486,53	2 852,58	14,72%	43,83	50,27	14,69%
Saint-Benoît	831	1 231	413,86	403	32,62	54	1 121,62	1 513,36	384,66	424,44	45,90	81,76	2 965,48	3 571,74	20,44%	79,6	110,67	39,03%
Sainte-Rose	214	470	158,22	219	9,38		217,39	529,82	165,96	223,00	13,44		1 070,60	1 149,61	7,38%	169,97	182,59	7,43%
Salazie		341		144				446,90		120,14			485	567,04	16,92%	67,15	78,49	16,89%
<b>TOTAL CIREST</b>	<b>3 824</b>	<b>8 598</b>	<b>3 071</b>	<b>2 275</b>	<b>209,76</b>	<b>225</b>	<b>4 859,71</b>	<b>9 658,83</b>	<b>3 321,94</b>	<b>2 483,38</b>	<b>326,57</b>	<b>314,98</b>	<b>18 202,92</b>	<b>20 965,41</b>	<b>15,18%</b>	<b>143,47</b>	<b>165,24</b>	<b>15,18%</b>

Communes	Particuliers		Professionnels		Totaux usagers		Rotation caissons		Variation 2021/2020			
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	Particuliers	Profess	Usagers	Rotations
	Bras-Panon	25 424	22 800	1 106	1 682	26 530	24 482	1 823	2 237	-10,32%	52,08%	-7,72%
Plaine des Palmistes	8 890	10 639	33	34	8 923	10 673	452	543	19,67%	3,03%	19,61%	20,13%
Saint-André Centre	24 343	27 798	2 065	2 173	26 408	29 971	2 339	2 345	14,19%	5,23%	13,49%	0,26%
Saint-André Gd Canal	15 017	16 494	928	1 457	15 945	17 951	988	1 202	9,84%	57,00%	12,58%	21,66%
Saint-Benoît	10 634	13 604	451	727	11 085	14 331	1 115	1 235	27,93%	61,20%	29,28%	10,76%
Sainte-Rose	6 571	6 521	223	211	6 794	6 732	443	476	-0,76%	-5,38%	-0,91%	7,45%
Salazie	1 856	2 049	80	132	1 936	2 181	219	229	10,40%	65,00%	12,65%	4,57%
<b>TOTAL CIREST</b>	<b>92 735</b>	<b>99 905</b>	<b>4 886</b>	<b>6 416</b>	<b>97 621</b>	<b>106 321</b>	<b>7 379</b>	<b>8 267</b>	<b>7,73%</b>	<b>31,31%</b>	<b>8,91%</b>	<b>12,03%</b>

COUTS	2020	2021	Variation 2021/2020
	Transports caissons	447 674,08 €	517 530,24 €
Maintenance caissons	82 335,52 €	29 724,85 €	-63,90%
Transfert/gardiennage	75 704,54 €	71 254,96 €	-5,88%
TTC	605 714,14 €	618 510,05 €	2,11%
€/Tonne	33,28 €	29,50 €	-11,34%
€/habitant	4,76 €	4,87 €	2,41%
Recette vente des tickets aux professionnels	33 145,00 €	40 600,00 €	22,49%

Les déchèteries en activité ont accueilli 20 965.41 tonnes en 2021 contre 18 202.92 tonnes en 2020 (hors filière REP) soit une augmentation de 15.18% pour un coût d'exploitation (transport des caissons) de 517 530.24 € (+15.6%) et un coût de maintenance de 29 724.85 € en 2021.

A noter que les professionnels se sont acquittés de tickets donnant droits à déverser des déchets contre rémunération.

Les recettes ont représenté 40 600 € en 2021 contre 33 145 € en 2020 soit une augmentation de +22.49%.

#### 4-A X La collecte des filières à Responsabilité Elargis des Producteurs :

##### Flux des filières à Responsabilité Elargis des Producteurs

Tableau 24 :

		FLUX		Prestataire de collecte
COREPIL		Piles, luminaires et Huile de vidange		Suez RV
ATBR		Batteries		Suez RV
OCAD3E Ecosystème	GEM froid	Gros Électroménager		RVE
	GEM hors froid			
	PAM	Petits Appareils en Mélange		
	Écrans	TV, Ordinateurs...		
Association		Textiles		Association Ti tang R
Le soutien pour les DEEE représente une recette de 79 274 €.				
Les apports proviennent des particuliers, des collectivités et des entreprises qui sont issus du territoire de la CIREST.				
Eco système		Lampe		Suez RV
ADEME		Huile de vidange		Suez RV

##### Litrage, tonnage et variation de la filière REP



Tableau 25 : .

Communes	2020						2021						Variation Tonnage 2021/2020
	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	9 630	1 150	27	276	22	326	13 860	1 300	31	273	20	325	++0,39%
Plaine des Palmistes	2 250	360	8	59	11	78	6 750	1 750	14	79	7	100	+28,45%
Saint-André centre	11 700	1 600	38	301	44	383	23 850	1 980	37	325		388	+1,53%
Saint-André G. canal	0	690	12	148	0	160		2 450	14	192	27	206	+28,79%
Saint-Benoît	4 590	480	26	155	11	192	12 690	2 300	22	193	8	223	+16,16%
Sainte-Rose	2 700	120	12	74	12	98	4 230	-	11	97	8	116	+18,39%
Salazie				0		0	0	-	0				
<b>TOTAL CIREST</b>	<b>30 870</b>	<b>4 400</b>	<b>123</b>	<b>1 013</b>	<b>99</b>	<b>1 236</b>	<b>61 380</b>	<b>9 780</b>	<b>129</b>	<b>1 157</b>	<b>71</b>	<b>1 357</b>	<b>+9,85%</b>

Pour l'année 2021 nous pouvons observer que le volume d'huile de vidange et d'huile friture a doublé entre 2020 et 2021 ;

La collecte des batteries et D3E est également en hausse. Seule le textile enregistre une baisse.

#### 4-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).

#### 4-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 770 000€ en 2021.

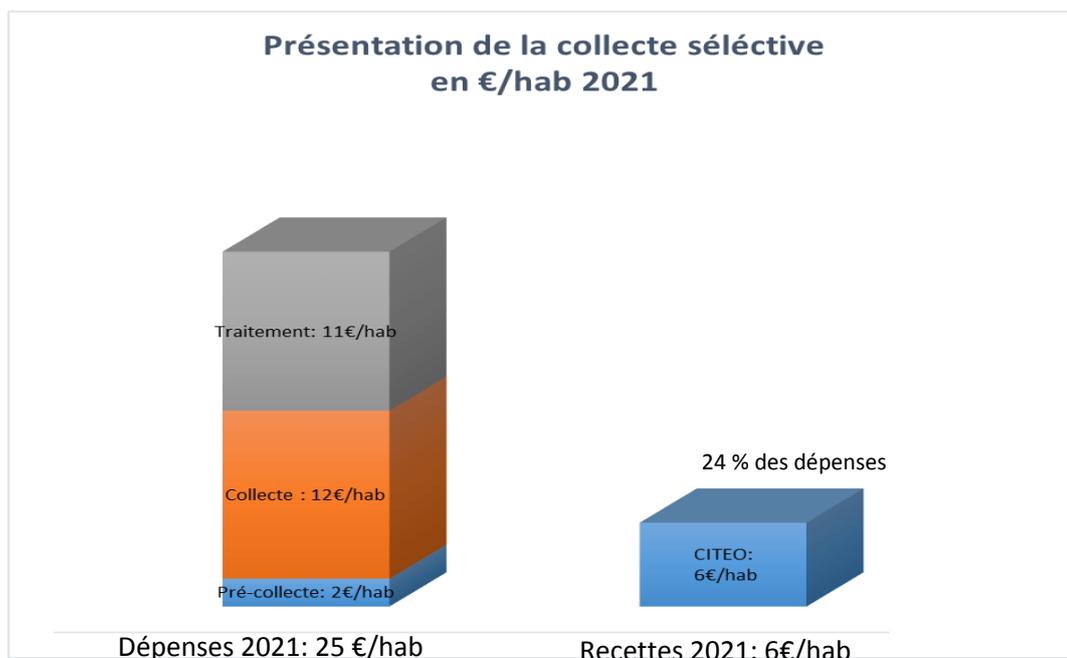
### Gisement entrant au centre de tri 2020-2021

Tableau 26 :

PRESTATION	2020	2021	Variation 2021/2020
BAV(Hors verre)	74,2	109,60	+47,71%
Cartons des déchèteries	209,76	216,99	+3,45%
Bacs jaunes	3432,44	3605,78	+5,05%
Tonnage total	3716,4	3932,4	+5,81%
Coût traitement du Tri	1 066 530,31 €	1 443 754,68 €	+35,37%
Coût en € / Tonne	286,86€/T	367,15€/T	+27,99%
Coût en € / hab	8,41€/hab	11,38€/hab	+35,37%
kg/hab	29,29kg/hab	30,99kg/hab	+5,81%

Il est à noter une forte augmentation du prix unitaire du coût du tri sur le site de VALOI (+35.4%).

Figure 13 :



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

##### Évolution des tonnages des Déchets verts 2020-2021

##### Synthèse des centres de broyage et de compostage 2020-2021

Tableau 27 :

SYNTHESE DES DECHETS VERTS 2020/2021													
Communes	2020			2021			Tonnage			Performance kg/hab/an			
	PAP	Déchèterie	Caissons & Apports Mairies	PAP	Déchèterie	Caissons & Apports Mairies	2020	2021	Variation 2021/2020	2020	2021	Variation 2021/2020	
Bras Panon	1855	1026	0	1536	1321	39	2880	2895	+0,51%	225,59	226,74	+0,51%	
Plaine des Palmistes	561	218	155	681	387	120	934	1187	+27,09%	142,26	180,72	+27,04%	
Saint-André	4577	1535	454	4444	1813	555	6565	6813	+3,77%	115,69	120,06	+3,78%	
Saint-Benoît	3440	831	688	3740	1122	15	4959	4877	-1,66%	133,05	130,83	-1,67%	
Sainte-Rose	717	214	0	748	217	828	931	1793	+92,63%	147,8	284,84	+92,72%	
Salazie	467		0	446	0	0	467	446	-4,59%	64,6	61,68	-4,52%	
<b>TOTAL CIREST</b>	<b>11 617,00</b>	<b>3 824,00</b>	<b>1 297,00</b>	<b>11594,35</b>	<b>4859,72</b>	<b>1556,30</b>	<b>16737</b>	<b>18010</b>	<b>+7,61%</b>	<b>131,91</b>	<b>141,95</b>	<b>+7,61%</b>	
  							Coût Traitement en TTC			1 426 200,29 €	1 358 406,19 €	-4,75%	
							Coût €/hab			11,24€/hab	11€/hab	-4,75%	
							Coût Global/Tonne			85,21€/T	75,42€/T	-11,49%	
							Centre de Broyage			Plate Forme de Compostage			
							2020	2021	Variation 2021/2020	2020	2021	Variation 2021/2020	
<b>Coût de Traitement par plate forme</b>							Coût de Traitement	723 059,00 €	620 895,01 €	-14,13%	703 141,00 €	737 511,18 €	+4,89%
							Tonnage entrant	8 067,00T	8 640,00T	+7,10%	8 669,00T	9 501,00T	+9,60%
							Coût €/Tonne	89,63€/T	72€/T	-19,82%	81,11€/T	78€/T	-4,30%
							Coût €/hab	6€/hab	5€/hab	-18,44%	6€/hab	6€/hab	-3,12%
							Performance kg/hab	64kg/hab	68kg/hab	+6,40%	68kg/hab	75kg/hab	+10,12%

Le tonnage global traité en 2021 est en augmentation de 7.10 % . De 1 6 737T en 2020, il passe à 18 010T en 2021. Le coût du traitement diminue de 4.75 % soit 1 426 200.29€ en 2020 et 1 358 406.19.€ pour 2021. Les végétaux pris en charge par la plateforme de compostage de Sainte Rose ont représenté 9501 tonnes transformés en compost en 2021 contre 8669 tonnes en 2020 pour un montant financier de 737 511.18.€. Le centre de broyage a traité 8 640 T en 2021, pour un coût financier de 620 895.01 € euros qui lui est en baisse.

Les déchets verts collectés en porte à porte ou via les déchèteries sont orientés vers les 2 plates formes de broyage DSDN à Saint-André, et GTC-SYDNE à Sainte-Rose.

#### 4-B III L'enfouissement des déchets

La totalité des déchets collectés non valorisables est transférée vers le centre multi filière de Sainte-Suzanne (CVDND). Les tonnages ont augmentés de 3.72% (53 204 tonnes en 2021 contre 51 295 tonnes en 2020).

Le coût augmente de 13.27 % (5 753 998.68 € en 2021 contre 5 051 369.03€ en 2020). Il est à noter une porte augmentation du prix unitaire de traitement +9.21 % .

#### Évolution de l'enfouissement des déchets 2020-2021

Tableau 29:

SYNTHESES DE L'ENFOUISSEMENT DU CVDND 2020-2021																				
Communes	2020						2021						TONNAGE		RATIO kg/hab/an		Variation 2021/2020			
	OMR	Encombrants			Refus		OMR	Encombrants			Refus		2020	2021	2020	2021	Tonnage	kg/hab/an		
		PAP	DECH	Caisson & apports mairies	Déchets Vert	Collecte sélectives		PAP	DECH	Caisson & apports mairies	Déchets Vert	Collecte sélectives								
Bras Panon	3 543	343	2 101	191	610	1713	3 982	272	2 525	382	641	1 541	6 178	7 162	483,83	560,97	+15,93%	+15,94%		
Plaine des Palmistes	1 684	128	695	108			1 554	120	762	63			2 615	2 499	398,15	380,53	-4,44%	-4,43%		
Saint-André	15 758	1 830	3 930	329			16 479	1 308	4 115	386			21 847	22 287	384,99	392,75	+2,02%	+2,02%		
Saint-Benoît	10 222	1 620	1 286	559			11 166	1 243	1 595	382			13 687	14 386	367,2	385,95	+5,11%	+5,11%		
Sainte-Rose	1 656	139	470	201			1 411	116	530	109			2 465	2 166	391,59	344,01	-12,13%	-12,15%		
Salazie	1 636	144	341	59			1 887	147	447	40			2 180	2 521	301,79	349,01	+15,65%	+15,65%		
<b>TOTAL CIREST</b>	<b>34 499</b>	<b>4 205</b>	<b>8 822</b>	<b>1 446</b>	<b>610</b>	<b>1713</b>	<b>36 480</b>	<b>3 207</b>	<b>9 974</b>	<b>1 362</b>	<b>641</b>	<b>1 541</b>	<b>51 295</b>	<b>53 204</b>	<b>404,29</b>	<b>419,34</b>	<b>+3,72%</b>	<b>+3,72%</b>		
													Coût de Traitement		2020		2021		Variation 2021/2020	
													Coût € TTC isdnd		5 080 056,13 €		5 753 998,68 €		+13,27%	
													Coût €/Tonne		99,04€/T		108,15€/T		+9,20%	
													Coût €/hab		40,04€/hab		45,35€/hab		+13,26%	

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

##### Bilan des déchets traités ( tonnage et kg/hab/an 2020-2021)

Tableau 29 :

Population 126 877			Variation 2021/2020
Désignation	Tonnage		
	2020	2021	
Valorisation des déchets recyclables (bac jaune, borne à verre)	3 096	3 694	19%
Compostage et broyage des déchets verts	16 127	17 369	8%
Encombrants recyclables (cartons et ferrailles)	2 809	3 100	10%
Collecte et élimination des VHU	553	351	-37%
Valorisation Inertes déchèteries	3 071	3 322	8%
- DEEE : PAP, caissons et déchèteries	1 025	1 157	13%
- Batteries et TLC	222	201	-9%
<b>Valorisation</b>	<b>26 903</b>	<b>29 195</b>	
<b>Enfouissement</b>	<b>51 295</b>	<b>53 204</b>	
<b>Tonnage annuel</b>	<b>78 198</b>	<b>82 399</b>	
<b>soit valorisation</b>	<b>34%</b>	<b>35%</b>	

Il est à noter qu'en 2021, le tonnage global des déchets produits connaît une augmentation de 5.37 % et que le taux de valorisation augmente de 1% (2021 : 35% contre 2020 : 34%).

Figure 14

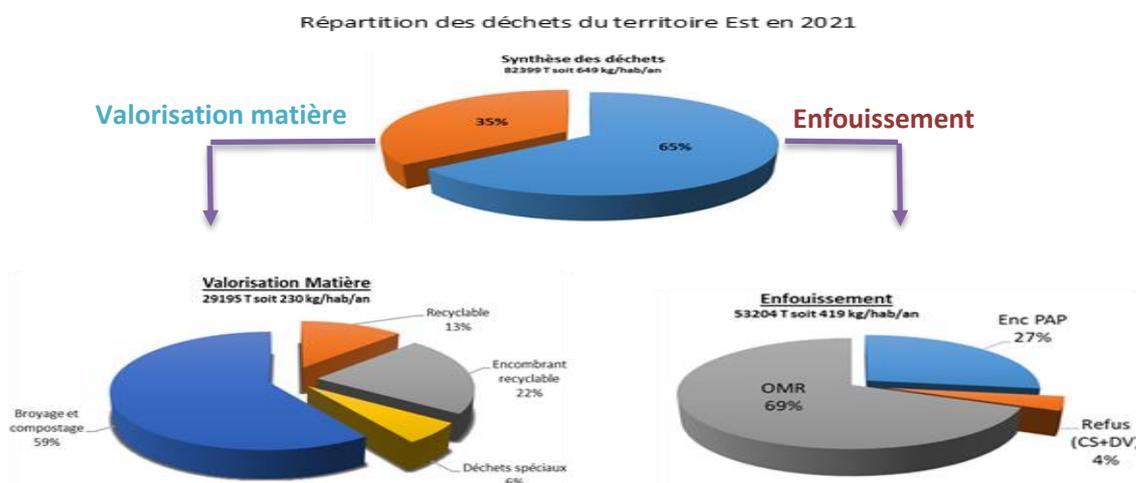
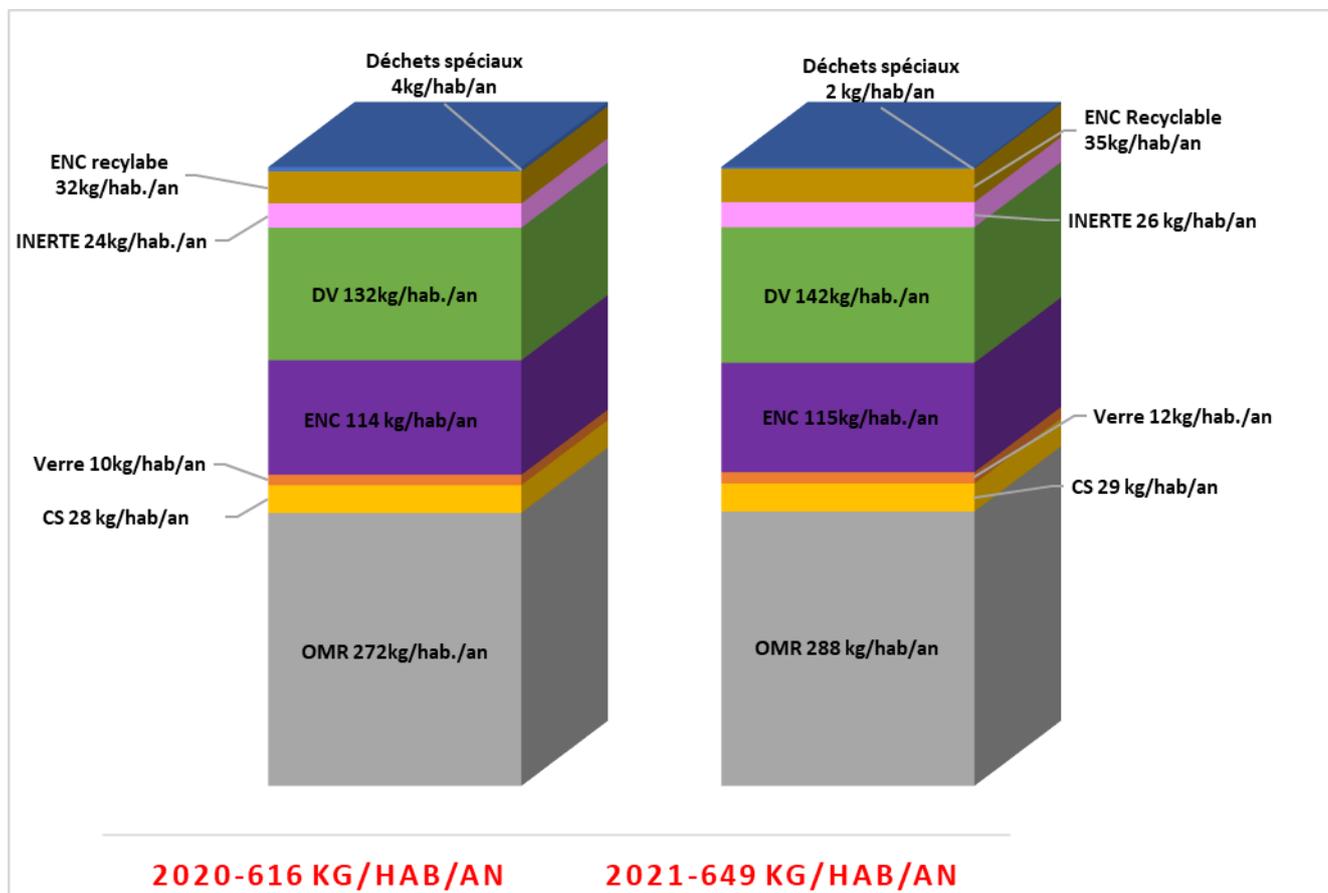


Figure 15

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

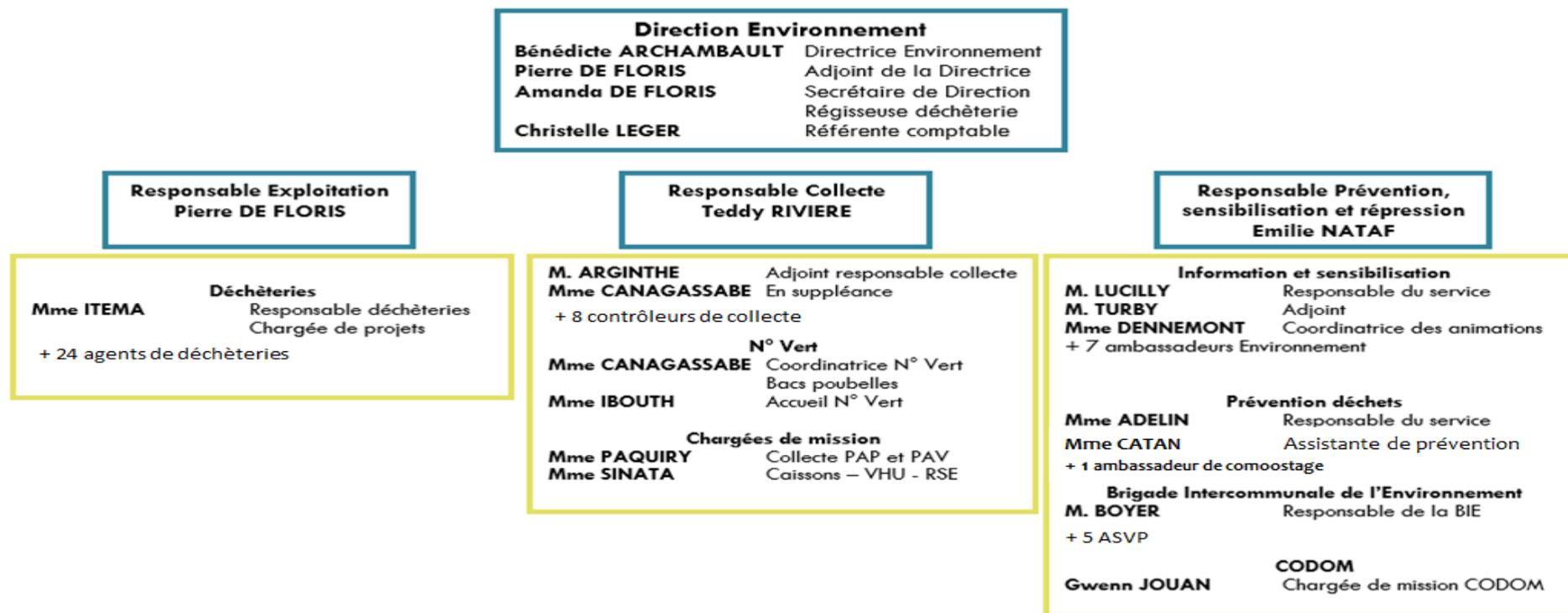


## 4-D] L'emploi

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

Répartition des emplois au sein de la collectivité 2021 (64 agents)

Figure 16



#### 4-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 30 :

Emplois	Nb	Agents	Encadrants
<b>Pré-collecte (Bacs)</b> 	<b>08</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 2 secrétaires d'exploitation 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>		<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 maitrises administratives</li> <li>✓ 1 Responsable Administratif</li> </ul>
		<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>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 6 Agents administratif</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>TOTAL</b>			<b>123</b>

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

### 5-A Le bilan comptable

#### 5-A I : Dépenses de fonctionnement

Tableau 31 :

Dépenses de fonctionnement	2020	2021	Variation 2021/2020
<b>Pré Collecte:</b>	<b>342 536 €</b>	<b>272 659 €</b>	<b>-20,40%</b>
Maintenance des bacs poubelles OMR et CS	342 536 €	272 659 €	-20,40%
<b>Collecte :</b>	<b>8 780 544 €</b>	<b>9 142 370 €</b>	<b>+ 4,12%</b>
Caissons de grandes capacités+Vidages conteneurs des déchèteries (inclus prestations déchèterie mobile)	641 525,47	713 186,41	+ 11,17%
Vidage des BAV	271 216,23	313 627,71	+ 15,64%
Collecte bacs gris	3 218 439,69	3 371 460,30	+ 4,75%
Collecte bacs jaunes	1 443 283,64	1 503 833,25	+ 4,20%
Collecte Encombrants	1 175 395,98	1 193 489,19	+ 1,54%
Collecte Déchets Verts	1 654 106,31	1 713 681,35	+ 3,60%
Collecte exceptionnelle ENC/DV/OM pneus dech carnés	75 860,63	33 855,53	-55,37%
Collecte exceptionnelle DEEE, batteries	81 819,56	84 543,83	+ 3,33%
Collecte exceptionnel Cyclone			#DIV/0!
Collecte et traitement VHU + ferrailles en porte à porte	139 967,41	152 720,06	+ 9,11%
Gestion des déchetteries fournitures, consommations, réparations caissons...)	78 929,52	61 972,47	-21,48%
<b>Traitement</b>	<b>7 655 934 €</b>	<b>9 045 637 €</b>	<b>+ 18,15%</b>
Tri des déchets recyclables	1 067 658 €	1 443 755 €	+ 35,23%
Inertes	3 391 €	217 852 €	+ 6324,22%
Enfouissement des déchets à ISDnD Sainte- Suzanne (hors cyclone)	5 051 369 €	5 753 999 €	+ 13,91%
Compostage	703 141 €	737 511 €	+ 4,89%
Broyage	723 059 €	620 895 €	-14,13%
Charges de structures SYDNE	107 315 €	271 625 €	+ 153,11%
<b>Autres dépenses :</b>	<b>207 701 €</b>	<b>222 824 €</b>	<b>+ 7,28%</b>
Prévention	102 909 €	73 808 €	-28,28%
Communication (Ambassadeur+BIE)	9 162 €	121 541 €	+ 1226,56%
Dépôts sauvages	2 362 €	11 634 €	+ 392,47%
Etude-Réhabilitation + entretien décharge	14 652 €	15 841 €	+ 8,11%
<b>Coût global de fonctionnement (€TTC)</b>	<b>16 907 078 €</b>	<b>18 683 490 €</b>	<b>+ 10,51%</b>
Population	126 877hab.	126 877hab.	+ 0,00%
Tonnage annuel	78802T	82399T	+ 4,56%
Coût €/tonne	215€/T	227€/T	+ 5,68%
Coût €/hab	133€/hab	147€/hab	+ 10,51%
Kg/hab/an	621kg/hab./an	649kg/hab./an	+ 4,56%

## 5-A II Recettes de fonctionnement

Tableau 32 :

Recettes de fonctionnement	2020	2021	Variation 2021/2020
TEOM	15 851 711 €	15 851 711 €	+0,00%
Tickets déchèteries	40 600 €	40 600 €	+0,00%
RSE	626 483 €	654 891 €	+4,53%
Citéo	770 000 €	770 000 €	+0,00%
Eco Folio			
OCAD3E	49 639 €	79 274 €	+59,70%
<b>Total Recette (€ Ttc)</b>	<b>17 338 433 €</b>	<b>17 396 476 €</b>	<b>+0,33%</b>
<b>Population</b>	<b>126 877</b>	<b>126 877</b>	<b>+0,00%</b>
<b>Tonnage annuel</b>	<b>78 198 T</b>	<b>82 399 T</b>	<b>+5,37%</b>
<b>Recette €/Tonne</b>	<b>218 €/T</b>	<b>211 €/T</b>	<b>-3,21%</b>
<b>Recettes €/hab</b>	<b>134 €/hab</b>	<b>137 €/hab</b>	<b>+2,24%</b>
<b>kg/hab/an</b>	<b>616 kg/hab/an</b>	<b>649 kg/hab./an</b>	<b>+5,36%</b>

En 2021, les recettes ont progressé de 0.33 %, notamment en raison de l'augmentation des recettes de la TEOM, des ventes de tickets en déchèterie, de la RSE et de l'OCAD3E.

### 5-A II a) 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-1) Franchise des bacs gris et jaune

Tableau 33 :

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

## a-2) Évolution de professionnels adhérents par communes et par type d'établissements 2019-2020

Tableau 34 :

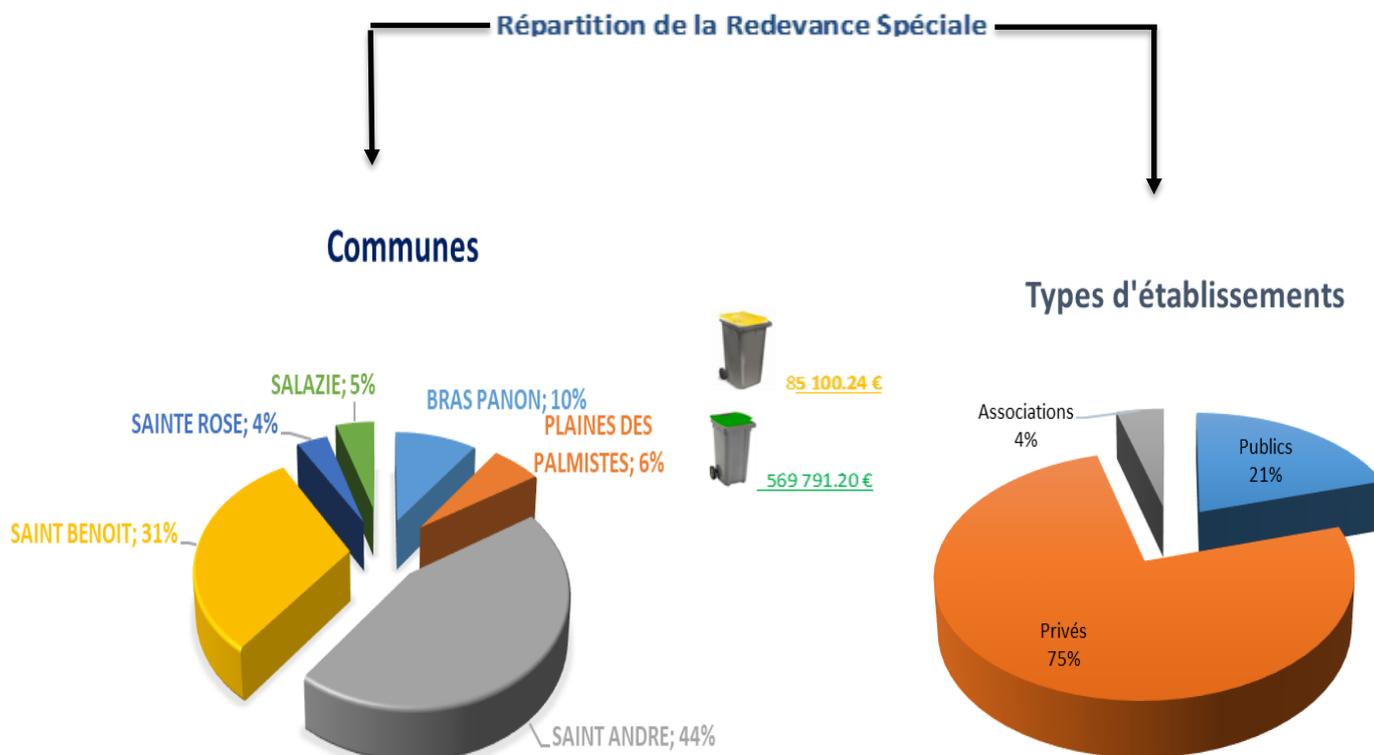
Communes	2020			2021			2020	2021	Variation 2021/2020
	Nombres d'établissements			Nombres d'établissements					
	Publics	Privés	Association	Publics	Privés	Association			
BRAS PANON	7	31	2	5	33	2	40	40	+0,00%
PLAINES DES PALMISTES	4	19	0	4	20	0	23	24	+4,35%
SAINT ANDRE	24	132	6	23	149	5	162	177	+9,26%
SAINT BENOIT	27	79	9	25	95	4	115	124	+7,83%
SAINTE ROSE	5	9	0	5	10	0	14	15	+7,14%
SALAZIE	5	11	0	6	13	0	16	19	+18,75%
TOTAL CIREST	72	281	17	68	320	11	370	399	+7,84%

Le nombre d'établissements privés, publics et associations sont concentrés principalement sur les communes de Saint-André (44%) et Saint-Benoît (31%), représentant une part importante des recettes (75%).

**La RSE 2021 s'élève à 654 891.4 €€**

## a-3) Répartition de la Redevance Spéciale.

Figure 16 :



## 5-B] Résultat d'exploitation

Tableau 35 :

Les dépenses de fonctionnement augmentent de 10.50% pour atteindre 18 683 490 €.

Bilan Financier Direction Environnement	Dépenses		Recette		Variation	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021
Pré-collecte: Maintenance des bacs poubelles OMR et CS	342 536 €	272 659 €			-20,40%	
Collecte: PAP, Déchèterie et Bav	8 780 544 €	9 142 370 €			+4,12%	
Traitement	7 655 934 €	9 045 637 €			+18,15%	
Autres dépenses (PLPD, communication)	128 823 €	222 824 €			+72,97%	
<b>Dépenses de fonctionnement</b>	<b>16 907 837 €</b>	<b>18 683 490 €</b>			<b>+10,50%</b>	
Coût €/Tonne	216 €	227 €			+5,01%	
Coût €/ Hab	133 €	147 €			+10,72%	
TEOM			15 582 398 €	15 851 711 €		+1,73%
RSE, vente de tickets déchèterie			659 628 €	695 491 €		+5,44%
Autre éco-organisme			820 184 €	849 274 €		+3,55%
<b>Recette de Fonctionnement</b>			<b>17 062 210 €</b>	<b>17 396 476 €</b>		<b>+1,96%</b>
Recette €/ Tonne			218,19 €	211,12 €		-3,24%
Recette €/Hab			134 €	137 €		+2,32%
			<b>Résultat d'exploitation</b>	+155 133,60	-1 287 013,49 €	
			<b>Taux de Couverture</b>	+101%	+93%	-7,73%

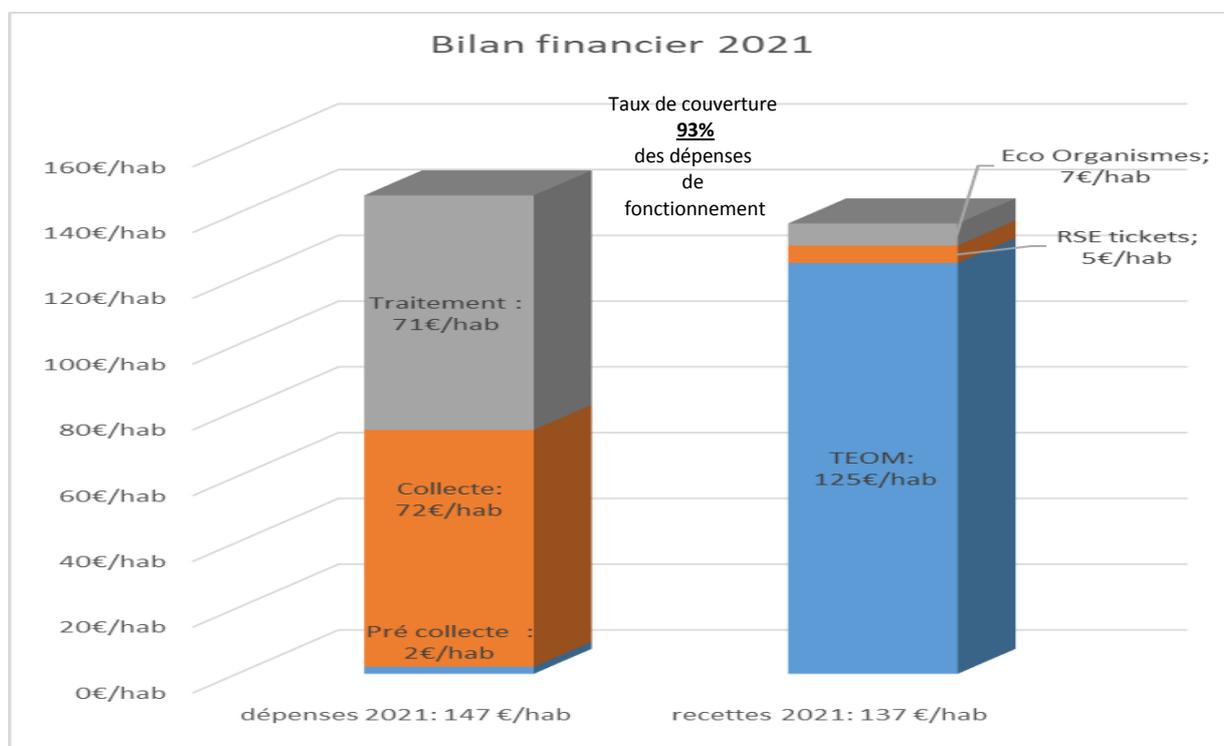
La TEOM (+ les autres ressources) couvre 93 % des dépenses de fonctionnement pour un montant global des recettes de fonctionnement de 17 396 476€.

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

## 6<sup>ème</sup> PARTIE : SYNTHÈSE DES DONNÉES FINANCIÈRES ET TECHNIQUES

Les dépenses de fonctionnement augmentent en 2021 avec un coût global de 18 683 490 €, ainsi que les recettes de fonctionnement qui atteignent 17 396 476 €. Ils se décomposent comme suit avec le comparatif de 2020 : **Figure 18** L'augmentation des recettes de fonctionnement est en hausse de 1.8% ce qui nous ramène à un taux de couverture en légère baisse soit 93 % en 2021 contre 101 % en 2020 hors frais de structure.

**Figure 19**



- TABLE DES TABLEAUX

Tableau 01 : Populations légales en vigueur territoire Est – source INSEE.....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Tableau 02 : Descriptif des Equipements existants .....	4
Tableau 03 : Suivi des flux (Tonnage et kg/hab/an) 2018 à 2021 .....	6
Tableau 04 : Répartition des bacs à compost sur le territoire de la CIREST.....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Tableau 05 : Les différents flux collectés par les associations .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Tableau 06 : Nombre Interventions de la BIE .....	18
Tableau 07 : Répartition des B.A.V.2019-2021 .....	21
Tableau 08 : Répartition des B.A.V.2019-2021 .....	21
Tableau 10 : Tonnages, performances et variations de la COLLECTE SÉLECTIVE BAV .....	24
Tableau 11 : Fréquence de collecte des emballages .....	23

Tableau 12 : Tonnages, performances et variations de la COLLECTE SÉLECTIVE .....	24
Tableau 13: Taux de captage de la CS.....	25
Tableau 14 : Fréquence de collecte des OMR .....	25
Tableau 15 : Tonnages, performances et variations de la COLLECTE DES ORDURES MENAGERES RESIDUELLES.....	26
Tableau 16 : Fréquence de collecte des Encombrants .....	26
Tableau 17 :Tonnages, performances et variations de la COLLECTE DES ENCOMBRANTS.....	26
Tableau 18 : Fréquence de collecte des Déchets Verts.....	27
Tableau 19: Tonnages, performances et variations de la COLLECTE DES DECHETS VERTS .....	27
Tableau 20 : Tonnages, performances et variations des Déchets Métalliques .....	29
Tableau 21 : Nombres, tonnages, performances et variations des Véhicules Hors d'Usages .....	30
Tableau 22 : Évolution des vidages des caissons occasionnels et permanents 2020/2021 .....	29
Tableau 23 : Tonnage et fréquentation des usagers dans les déchèteries .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Tableau 24 : les Filières à Responsabilité Elargis des Producteurs.....	31
Tableau 25 : Litrages des Huiles de vidange et tonnages Batteries, DEEE, Textiles.....	31
Tableau 26 : Gisement entrant au centre de tri 2020-2021 .....	32
Tableau 27 : Synthèse et évolution des tonnages des Déchets verts 2020-2021 .....	33
Tableau 28 : Synthèse et évolution de l'enfouissement des déchets 2020-2021 .....	34
Tableau 29 : Bilan des déchets traités (tonnage et kg/hab/an 2020-2021 .....	35
Tableau 30 : Répartition des emplois chez les prestataires de service .....	39
Tableau 31 : Dépenses de fonctionnement .....	39
Tableau 32 : Recettes de fonctionnement.....	40
Tableau 33 : Franchise des bacs gris et jaune.....	40
Tableau 34 : Évolution du nombre de professionnels adhérents 2020-2021 .....	41
Tableau 35 : Résultat d'exploitation.....	42

- TABLE DES FIGURES:

- ✓ Illustrations

- ✓ Graphiques

<i>Figure 01: Les équipements sur le territoire de la CIREST</i> .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>	4
<i>Figure 02: Évolution des OMA et DMA 2010 à 2021</i> .....		5
<i>Figure 03: Déchets ménagers et assimilés - année 2021</i> .....		7
<i>Figure 04: Répartitions de la collecte à la ressourcerie de Bras fusil St-Benoit.</i> .....		16
<i>Figure 05: Thémes des interventions réalisées par les Ambassadeurs.</i> .....		16
<i>Figure 06: Répartition des interventins de la BIE de 2020-2021</i> .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>	
<i>Figure 07: Évolution de la collecte du verre 2020-2021 en ratio kg/hab.</i> .....		22
<i>Figure 08: Évolution de la collecte du verre 2018 à 2021 en tonne.</i> .....		23
<i>Figure 09: Évolution de la collecte sélective kg/hab/an 2020-2021</i> .....		24
<i>Figure 10 : Évolution de la collecté des OMR kg/hab/an 2020-2021</i> .....		26
<i>Figure 11 : Évolution de la collecte des Encombrants en PAP kg/hab/an 2020-2021</i> .....		27
<i>Figure 12: Évolution de la collecte des déchets verts en PAP kg/hab/an 2020-2021</i> .....		28
<i>Figure 13: Présentation du coût de la Collecte Selective en Euro / hab.</i> .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>	
<i>Figure 14: Synthèse des déchets du territoire Est -2021</i> .....		35
<i>Figure 15 : Décomposition du gisement par flux en kg/han/an</i> .....		37
<i>Figure 16 : Répartition des emplois au sein de la collectivité 2021</i> .....		37
<i>Figure 17: Répartition RSE des professionnels par commune et par type d'établissements ...</i> .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>	
<i>Figure 18 : Répartition des dépenses et recettes de fonctionnement en €</i> .....		43
<i>Figure 19 : Bilan financier en € et €/hab.</i> .....		43