



Rapport annuel sur le prix et la qualité du
Service **P**ublic de **P**révention
et de **G**estion des **D**échets

2019



Table des matières

<u>1^{ère} PARTIE : PRÉSENTATION DE LA COLLECTIVITE.....</u>	<u>4</u>
1-A] Population	4
1-B] Territoires et Compétences de la collectivité.....	4
• 1-B.I : Territoires.....	4
• 1-B.II : Compétences	5
1-C] Equipements existants - Localisation	5
1-D] Evènements marquants de 2019 et projets en cours :	6
• 1-D I Evènements marquants 2019	6
1-E] CIREST en quelques chiffres.....	6
• 1-E I Évolution des déchets et Ordures Ménagères 2010 à 2019	6
• 1-E II Suivi des flux (Tonnage et kg/hab/an) 2016 à 2019	7
• 1-E III Synoptique des flux des déchets sur le territoire Est en 2019	8
<u>2^{ème} PARTIE : LES ACTIONS DE PREVENTION-SENSIBILISATION-REPRESSION.....</u>	<u>9</u>
2-A] Les actions de prévention :	9
• 2 A I - Elaboration du PLPDMA	9
• 2 A II Éducation des primaires à la prévention des déchets.....	9
• 2 A III Compostage sur les sites publics.....	10
• 2 A IV Réduction des imprimés publicitaires dans les boîtes aux lettres	10
• 2 A V Généralisation du compostage chez les particuliers.....	10
• 2 A VI Lutte contre le gaspillage alimentaire dans le secondaire.....	10
• 2 A VII Développement des circuits de réemploi	11
• 2 A VIII Gestion de la ressourcerie intercommunale de Bras Fusil.....	12
• 2 A IX Réduction des biodéchets chez les professionnels de la restauration et du tourisme.....	12
• 2 A X Réduction des emballages à usage unique	12
• 2 A XI Pratiques de jardinage au naturel et zéro phyto	12
2-B] Les actions de sensibilisation.....	13
• 2 B-AI- Sensibilisation par secteur sur la gestion des déchets	13
• 2 B-AII- Sensibilisation suite aux refus de collecte des poubelles jaunes	13
• 2 B-AIII- Les Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques (D3E)	13
• 2 B-AIV- Sensibilisation sur une problématique spécifique	14
2-C] Les actions d'animation	14
• 2 C-AI - Sensibilisation animation	14
• 2 C-AII- La tournée « 3R ».....	14
• 2 C-AIII- Les interventions scolaires.....	14
• 2 C-AIV- L'appel à projets : « Je trie, je composte, je réduis les déchets à l'école »	15
• 2 C-AV- Les visites de sites.....	15

• 2 C-AVI- Les autres manifestations.....	15
2-D] La répression.....	16
• 2 D-AI- Présentation de la Brigade Intercommunale de l'Environnement.....	16
• 2 D-AII- Fonctionnement de la BIE	16
• 2 D-AIII- Synthèse des interventions réalisées en 2019	16
• 2 D-AIV- Les autres missions menées en 2019.....	17
• 2 D-AV- L'impact de la BIE sur le territoire Est	17
<u>4^{ème} partie : BILAN TECHNIQUE ET TONNAGES</u>	<u>18</u>
4-A] La collecte.....	18
• 4-A.I. La collecte sélectives en bornes d'apport volontaire	18
• 4-A II La collecte sélectives des recyclables en bacs jaune.	19
• 4-A.III. La collecte des ordures ménagères résiduelles en bacs gris/vert	21
• 4-A.IV. La collecte des encombrants en porte à porte.....	22
• 4-A.V. La collecte des déchets verts en porte à porte.....	24
• -A.VI. La collecte des ferrailles en vrac collectés en porte à porte	25
• 4-A.VII. La collecte des Véhicules Hors d'Usages	25
• 4-A.VIII. La collecte des caissons occasionnels et permanents (nombres de vidages)	26
• 4-A.IX. Collecte des caissons et fréquentation des usagers dans les déchèteries	27
• 4-A.X La collecte des filières à Responsabilité Elargis des Producteurs :	28
4-B] Le traitement.....	28
• 4-B. I. Le centre de tri	28
• 4-B II. Les centres de broyage et de compostage des déchets verts.....	30
• 4-B. III. L'enfouissement des déchets.....	31
4-C] Le bilan du traitement des déchets.....	32
4-D] L'emploi 4-D. I. La Direction du Service Environnement de la CIREST :	34
• 4-D. II. Les prestataires de collecte.	35
• 4-D II. Les prestataires de collecte	35
<u>5^{ème} partie : BILAN FINANCIER DU TRAITEMENT DES DECHETS MENAGERS</u>	<u>36</u>
5- A] Le bilan comptable	36
• 5-AI : Dépenses de fonctionnement.....	36
• 5-A II. Recettes de fonctionnement	37
• 5-A.II a) La Redevance Spéciale des Entreprises :.....	37
• <i>a-1) Franchise des bacs gris et jaune.....</i>	<i>37</i>
• <i>a-2) Évolution de professionnels adhérents par communes et par type d'établissements 2018-2019....</i>	<i>37</i>
• <i>a-3) Répartition de la Redevance Spéciale.</i>	<i>38</i>
5-B] Résultat d'exploitation	38
6- A] Répartition des dépenses et recettes de fonctionnement 2018-2019	39

6- B)] Bilan financier 2019 en € et €/hab	39
<u>7^{ème} PARTIE : COMPTABILITE ANALYTIQUE COMPTA-COUT</u>	<u>40</u>
7- A)] Analyse : Matrice des coûts CIREST / REUNION & Résultat d'exploitation SPPGD /COMPTA COUT	40
7- B)] Coût aidé du service public de gestion des déchets.....	41
• 7- B I : en € HT/hab (CIREST, REUNION, NATIONAL)	41
• B II : Comparaison des EPCI	41

1^{ère} 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 :

Populations (municipale) légales des communes en vigueur à compter du 1^{er} janvier de l'année N+1 de référence: chiffres INSEE connus

Populations légales territoire Est

Tableau 01 :

Communes	2016	2017	2018	2019	Évolut° /4ans
Bras Panon	12 887hab.	12 735 hab.	12 722 hab	12 811 hab	-0,59%
Plaine des Palmistes	5 950hab.	6 157 hab.	6 365 hab	6 565 hab	10,34%
Saint André	55 900hab.	55 730 hab.	55 628 hab	56 268 hab	0,66%
Saint Benoit	37 738hab.	37 940 hab.	38 142 hab	37 759 hab	0,06%
Sainte Rose	6 722hab.	6 621 hab.	6 520 hab	6 418 hab	-4,52%
Salazie	7 132hab.	7 384 hab.	7 400 hab	7 312 hab	2,52%
Population totale	126 329hab.	126 567 hab.	126 777 hab	127 133 hab	0,64%
Évolution annuelle	+1.35	+0.19	+0.17	+0.28	-0,59%

Elle a transféré la compétence **traitement** au SYDNE depuis le 1^{er} janvier 2015.

1-B) Territoires et Compétences de la collectivité

1-B.1 : 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 et à l'errance animale,
- 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,
- la lutte contre la divagation des animaux (captures, gestion de la fourrière et campagnes de stérilisation).

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	
UNITÉS DE TRAITEMENTS	MÉTAL 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
	VALOREST : Broyage	Site ma pensée Bras-Panon	<ul style="list-style-type: none"> • Déchets Verts issus des collectes : <ul style="list-style-type: none"> - en PAP, - caissons mairie - caissons des déchèteries
	DSDN : Recyclage	ZI N° 2 Ravine Creuse Saint-André	
	SYDNE : GTC	252 RN2 Sainte Rose	
	SUEZ ENVIRONNEMENT : ISDnD	3 frères 97441 Sainte-Suzanne	• OMR, ENC, BOIS, PLACO, Gravats

1-D) Evènements marquants de 2019 et projets en cours :

1-D I Evènements marquants 2019

- ✓ la réalisation des ateliers de co-construction du plan d'actions pour l'élaboration du PLPDMA
- ✓ la mise en service de la brigade intercommunale de l'environnement (depuis mars 2019)
- ✓ le déploiement de 100 nouvelles bornes à verre en fin d'année
- ✓ le lancement d'une étude de faisabilité pour la réalisation d'une déchèterie – ressourcerie à la Cressonnière (Saint André) ;
- ✓ le démarrage d'une de définition pour la réhabilitation de l'ancienne décharge de Ma Pensée à Bras Panon
- ✓ le développement des circuits de réemploi
- ✓ la redynamisation des interventions scolaires (en augmentation de 50%)

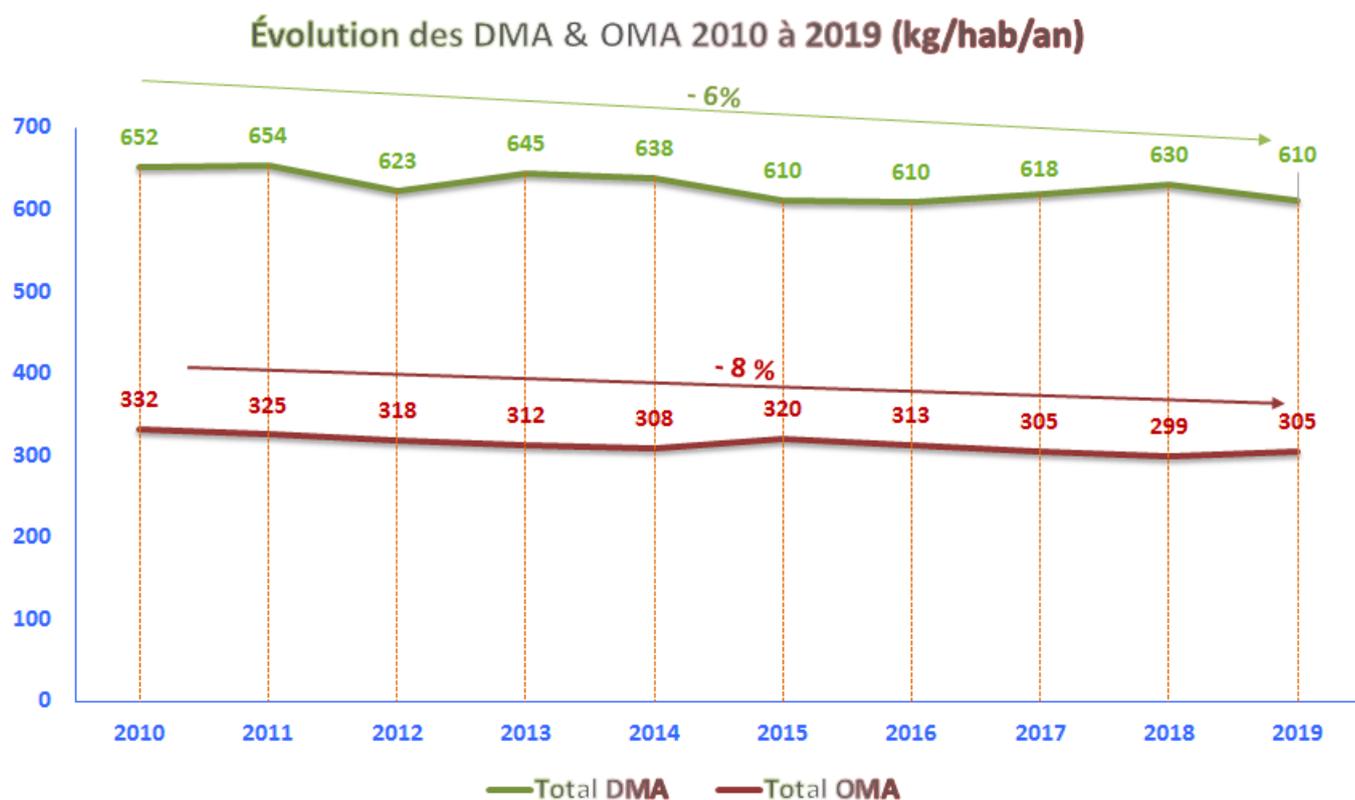
Dans la continuité des actions conduites en 2018, s'inscrivent :

- ✓ le contrôle quotidien des prestations de collecte,
- ✓ la sensibilisation des usagers à la prévention, au tri et au compostage individuel au travers d'opérations d'animation grand public ou d'interventions scolaires
- ✓ La continuité des collectes de D3E en apport volontaire par la mise en place de caissons dans les quartiers éloignés des déchèteries existantes,
- ✓ La poursuite des études de réhabilitation des anciennes décharges de Saint André et Saint Benoit.

1-E) CIREST en quelques chiffres

1-E I Évolution des déchets et Ordures Ménagères 2010 à 2019

Figure 02



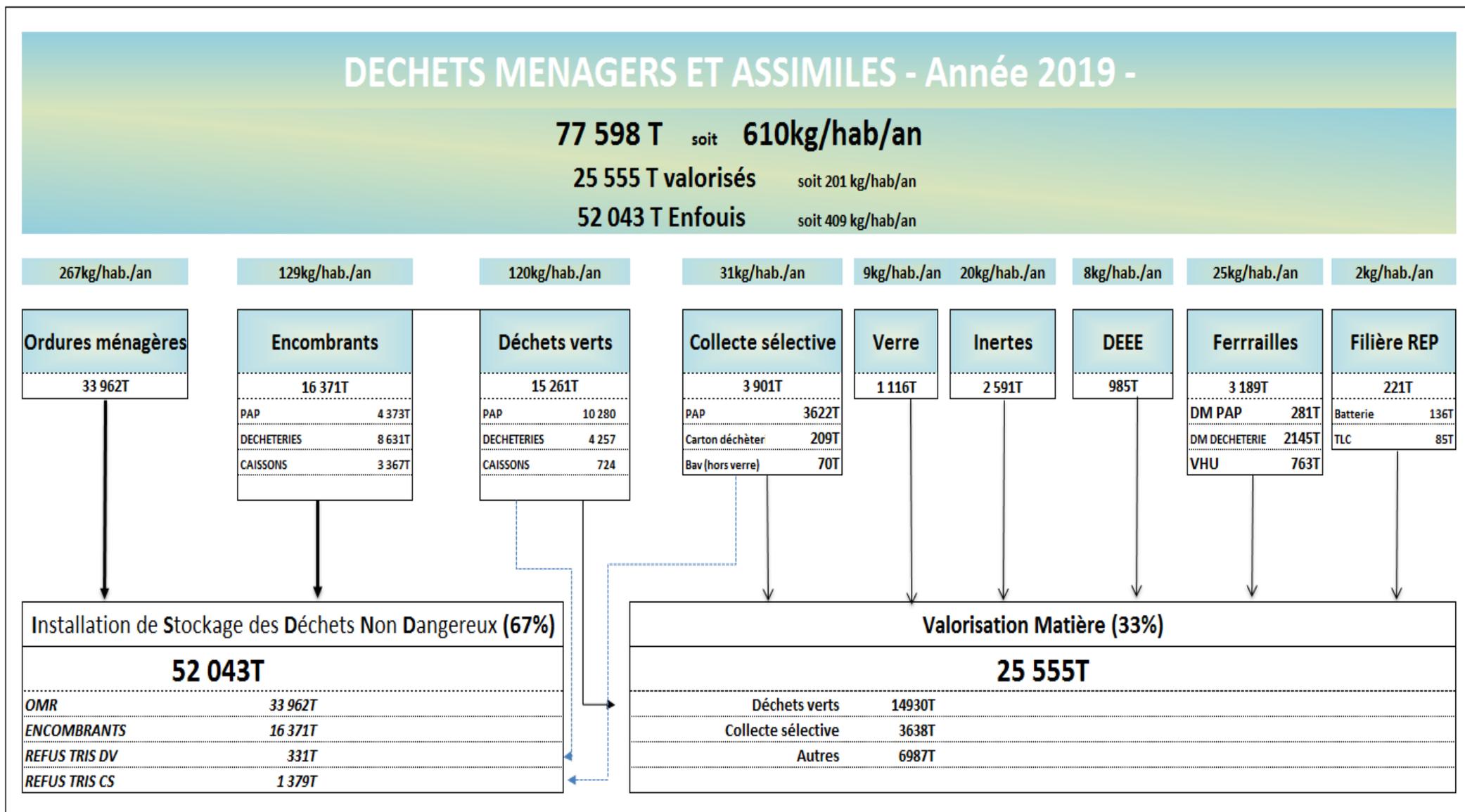
1-E II Suivi des flux (Tonnage et kg/hab/an) 2016 à 2019

Suivi des flux 2016-2019

Tableau 03 :

Flux		2016		2017		2018		2019		Évolution 2019/2018		Variation / 4 ans	
		Tonnage	kg/hab.	Tonnage	kg/hab.	Tonnage	kg/hab.	Tonnage	kg/hab.	Tonnage	Ratio	Tonnage	Ratio
C O L L E C T E	Ordures ménagères	35 312T	280kg/hab	33 726T	266kg/hab	32 878T	259kg/hab	33 962T	267kg/hab	3%	3%	-4%	-4%
	Collecte sélective	3 311T	26kg/hab	3 772T	30kg/hab	3 859T	30kg/hab	3 692T	29kg/hab	-4%	-5%	12%	11%
	Encombrants	13 515T	107kg/hab	15 518T	123kg/hab	15 818T	125kg/hab	16 371T	129kg/hab	3%	3%	21%	20%
	Déchets verts	18 231T	144kg/hab	17 632T	139kg/hab	20 180T	159kg/hab	15 261T	120kg/hab	-24%	-25%	-16%	-17%
	Verre	908T	7kg/hab	1 047T	8kg/hab	1 193T	9kg/hab	1 116T	9kg/hab	-6%	-7%	23%	22%
	Inertes valorisées	2 151T	17kg/hab	2 755T	22kg/hab	2 063T	16kg/hab	2 591T	20kg/hab	26%	25%	20%	20%
	D3E	818T	6kg/hab	889T	7kg/hab	874T	7kg/hab	985T	8kg/hab	13%	12%	20%	20%
	Encombrants recyclables	2 658T	21kg/hab	2 761T	22kg/hab	2 876T	23kg/hab	3 398T	27kg/hab	18%	18%	28%	27%
	Autres	131T	1kg/hab	122T	1kg/hab	161T	1kg/hab	221T	2kg/hab	37%	37%	69%	68%
TOTAL COLLECTE		77 034T	610kg/hab	78 222T	618kg/hab	79 902T	630kg/hab	77 598T	610kg/hab	-3%	-3%	1%	0%
V A L O R I S A T I O N	Collecte sélective	2 399T	19kg/hab	2 657T	21kg/hab	2 441T	19kg/hab	2 313T	18kg/hab	-5%	-6%	-4%	-4%
	Déchets verts	17 269T	137kg/hab	17 362T	137kg/hab	19 553T	154kg/hab	14 929T	117kg/hab	-24%	-24%	-14%	-14%
	Verre	908T	7kg/hab	1 047T	8kg/hab	1 193T	9kg/hab	1 116T	9kg/hab	-6%	-7%	23%	22%
	Inertes	2 151T	17kg/hab	2 755T	22kg/hab	2 063T	16kg/hab	2 591T	20kg/hab	26%	25%	20%	20%
	D3E	818T	6kg/hab	889T	7kg/hab	874T	7kg/hab	985T	8kg/hab	13%	12%	20%	20%
	Encombrants recyclables	2 658T	21kg/hab	2 761T	22kg/hab	2 876T	23kg/hab	3 398T	27kg/hab	18%	18%	28%	27%
	Autres	131T	1kg/hab	122T	1kg/hab	161T	1kg/hab	221T	2kg/hab	37%	37%	69%	68%
TOTAL VALORISÉ		26 333T	208kg/hab	27 593T	218kg/hab	29 162T	230kg/hab	25 555T	201kg/hab	-12%	-13%	-3%	-4%
E n f o u i s e m e n t s	Ordures ménagères	35 312T	280kg/hab	33 726T	266kg/hab	32 878T	259kg/hab	33 962T	267kg/hab	3%	3%	-4%	-4%
	Encombrants	13 515T	107kg/hab	15 518T	123kg/hab	15 818T	125kg/hab	16 371T	129kg/hab	3%	3%	21%	20%
	Refus CS	912T	7kg/hab	1 115T	9kg/hab	1 418T	11kg/hab	1 379T	11kg/hab	-3%	-3%	51%	50%
	Refus DV	962T	8kg/hab	270T	2kg/hab	627T	5kg/hab	331T	3kg/hab	-47%	-47%	-66%	-66%
	TOTAL ENFOUISSEMENT		50 701T	401kg/hab	50 630T	400kg/hab	50 740T	400kg/hab	52 043T	409kg/hab	3%	2%	3%

Figure 03



2^{ème} PARTIE : LES ACTIONS DE PREVENTION-SENSIBILISATION-REPRESSION

2-A) Les actions de prévention :

2 A I - Elaboration du PLPDMA

Dans le cadre de l'élaboration du Programme Local Prévention des Déchets Ménagers et Assimilés (PLPDMA), la CIREST a organisé en 2019 quatre ateliers de concertation visant à co-construire avec les acteurs du territoire le futur programme d'actions visant à réduire les déchets. Les ateliers portaient sur les thèmes suivants :

- allongement de la durée de vie des objets,
- matière organique,
- éco-exemplarité, animé par un prestataire externe,
- communication, sensibilisation et éducation.

Ces ateliers ont accueilli entre 15 et 30 participants, et ont permis de recueillir de nombreuses propositions d'actions qui ont été hiérarchisées au moyen d'un vote. La Commission Consultative d'Elaboration et de Suivi (CCES) devra se réunir en 2020 pour valider le plan d'actions et définir les objectifs du PLPDMA adaptés aux besoins du territoire.

2 A II Éducation des primaires à la prévention des déchets

L'appel à candidature « Création d'un jardin potager à l'école » a été reconduit pour l'année scolaire 2018-2019 dans les écoles primaires. 5 écoles ont été retenues pour participer aux 6 ateliers (2 heures) animés par la CIREST et le CFPPA :

- René Peel Payet (Salazie – Mare à citron)
- François Frédéric Sisahaye (Salazie – Mare à martin)
- Paul Hermann (Saint-André)
- Beaulieu (Saint-Benoît)
- Emilie Moreau (Saint-Benoît)



En 2019, la CIREST a également réalisé 121 interventions en écoles primaire, soit plus de 2.033 élèves sensibilisés sur le compostage domestique et le jardinage au naturel.



2 A III Compostage sur les sites publics

Sur les écoles, la pratique du compostage concerne essentiellement les déchets verts issus de la cour. Dans les cuisines scolaires, il s'agit plutôt des restes de préparation de repas.

Le tableau ci-dessous présente la répartition des bacs à compost sur les différents sites publics au 31 décembre 2019 :

Tableau 04 :

Sites	Nb de sites équipés	Nb de bacs en place	Taux d'équipement
Ecoles	62	79	76%
Collèges	14	37	93%
Lycées	6	8	75%
Cuisines scolaires	10	10	66%

Le compostage sur les sites publics permet d'éviter la production d'environ 185 kg de biodéchets par bac et par an.

2 A IV Réduction des imprimés publicitaires dans les boîtes aux lettres

En 2019, un réapprovisionnement des autocollants Stop Pub a été réalisé dans les points de dépôts répartis sur le territoire Est : mairies, déchèteries, cases, bibliothèques...

Selon les derniers chiffres fournis par La Poste, 4 519 boîtes aux lettres sont équipées d'un Stop Pub sur le territoire Est, soit un taux d'apposition de 7,9% (contre 7,5% en 2018). Avec un potentiel d'évitement de 18 kg/an, on estime que cette action a permis d'éviter la production de 81 tonnes de déchets papier en 2019.

2 A V Généralisation du compostage chez les particuliers

En 2019, la CIREST a livré 770 bacs sur le territoire Est. Des actions de sensibilisation « Allons composter » ont été organisées sur les marchés forains, (tournées « 3R »), le marché des producteurs à St-André, Festi-plante, et la semaine de la Fraiche Attitude.

Tableau 05 :

Dotation en bacs à compost par commune en 2019

Communes	BP	PLP	STA	STB	STR	SAL	TOTAL
345 litres livrés	59	42	277	152	26	51	607
900 litres livrés	9	25	52	35	7	24	152
345 litres livrés bacs pédagogiques							0
900 litres livrés bacs pédagogiques	1		1	2			4
TOTAL livrés	69	67	330	189	33	75	763
TOTAL en place	1 957	2 040	6 291	4 847	1 395	1 806	18 336

2 A VI Lutte contre le gaspillage alimentaire dans le secondaire

Chaque année, la CIREST accompagne 2 établissements du secondaire lors d'une action visant à réduire le gaspillage alimentaire. La démarche associe les adultes et les élèves à chaque étape : état des lieux, réflexion sur les enjeux, concertation, sensibilisation, mise en œuvre de mesures concrètes, évaluation et communication.

Au cours de l'année scolaire 2018/2019, la CIREST a mené cette action sur le lycée Jean Perrin (St André) et le lycée Mahatma Gandhi (St André). Pour ces établissements, le taux de gaspillage alimentaire a été réduit de 2 à 5%. Au lycée, cette action s'avère cependant délicate pour plusieurs raisons : effectifs de demi-pensionnaires faibles (donc peu d'impact), calendrier contraint par les examens...



Pour l'année scolaire 2019/2020, la CIREST a reconduit l'action sur le lycée Nelson Mandela (St Benoit) et le lycée Sarda Garriga (St André).

2 A VII Développement des circuits de réemploi

En 2019, la CIREST a signé une convention avec l'association ARDIE (Association Réunionnaise pour le Développement de l'Insertion et de l'Emploi) et l'association SERVIS (Solution Environnementale de Recyclage et Valorisation Informatique Solidaire) pour la récupération de matériels électriques et électroniques lors des collectes ponctuelles des D3E en bennes dans les quartiers.

L'association La Ressourcerie VIMR (Valoriser, Innover, Multiservice, Réemploi) a signé une convention pour accéder à de nouvelles déchèteries sur le territoire Est. Elle récupère à présent les D3E sur 4 sites : la Plaine des Palmistes, Sainte Rose, Sainte Anne et Bras Panon. Les équipements réparés sont vendus d'occasion dans 2 magasins, l'un situé à la Plaine des Palmistes et l'autre implanté à Ste Rose.

En synthèse, le tableau ci-dessous regroupe l'ensemble des associations conventionnées avec la CIREST pour récupérer des objets en déchèterie, les réparer et les revendre d'occasion.

Tableau 06 :

Déchèteries	Equipements électriques et électroniques			Mobilier et articles de loisirs	Textiles, linges et chaussures
	Matériel informatique	Petits appareils	Gros appareils hors froid		
Saint-André Centre Ville	APQ	ARDIE		ARDIE	TTR
Saint-André Grand Canal	APQ	ARDIE			
Bras Panon	ARDIE	VIMR			
Sainte-Anne	SERVIS	VIMR			
Sainte-Rose	VIMR				
Plaine des Palmistes	VIMR				



Par ailleurs l'association ACTER a bénéficié d'une subvention de 3.500 € en 2019 pour l'organisation mensuelle de « Réparali Kafé » au Bisik, un café culturel à St Benoît.

Pendant la Semaine Européenne de Réduction des Déchets (SERD), en novembre 2019, la CIREST a participé à l'opération « Laisse parler ton cœur » à l'initiative d'Ecosystème. 11 hottes ont été installées dans le hall du rez-de-chaussée pour une collecte de jouets solidaire. En seulement 5 jours, la CIREST a collecté pas moins de 75 kg de jouets donnés par les agents de la CIREST. L'association Emmaüs Réunion a récupéré ces jouets qui ont été soit revendus à prix solidaire, soit donnés à des enfants dans le besoin.

2 A VIII Gestion de la ressourcerie intercommunale de Bras Fusil

Le premier contrat d'objectifs entre la CIREST et l'ADRIE (association pour le développement des ressourceries, l'insertion et l'environnement) arrivant à son terme en juillet 2019, la CIREST a signé un nouveau contrat d'objectifs avec l'ADRIE pour la gestion de la ressourcerie intercommunale située à Bras Fusil (St Benoît).

Dans le nouveau contrat d'objectifs, portant sur la période du 1^{er} octobre 2019 au 31 décembre 2021, la CIREST prend en charge le loyer du local (4.000 €/mois), soit 108.000 € pour la période de la convention.

Compte tenu des résultats de l'activité de la ressourcerie lors du précédent contrat, l'ADRIE devra collecter un minimum de 80 tonnes d'objets par an et tenter de se rapprocher au mieux du taux national de réemploi, soit 36 % (source : observation national des ressourceries – édition 2017).

2 A IX Réduction des biodéchets chez les professionnels de la restauration et du tourisme

Le REGAL (Réseau pour Eviter le Gaspillage Alimentaire) Réunion, officialisé le 16 octobre 2019, a pour objectif d'accompagner et de faciliter sur l'ensemble de l'île la mise en œuvre de la lutte contre le gaspillage alimentaire en vue d'atteindre l'objectif national de réduction 50% du gaspillage alimentaire d'ici 2025.

En tant que membre officiel du REGAL Réunion, la CIREST participe aux travaux du réseau, en partageant notamment les expertises des 5 groupes de travail constitués :

- Informer et sensibiliser
- Restauration scolaire, démarche d'amélioration
- Restauration commerciale, valoriser les restes de repas
- Les dons alimentaires
- La gestion des biodéchets



2 A X Réduction des emballages à usage unique



Dans la continuité de l'action Ti Barket équivalente au Doggy Bag, la CIREST a lancé en 2019 la charte « Amen out barket », inspirée de la démarche initiée par l'association Zéro Déchet La Réunion. L'objectif est de réduire les barquettes en plastique à usage unique en servant les repas à emporter dans des contenants réutilisables, apportés par les clients. La charte s'adresse donc aux restaurateurs, mais l'action doit également mobiliser les clients, pour qu'ils prennent l'habitude d'apporter un contenant lors de l'achat d'un repas à emporter.

Par soucis d'exemplarité, la CIREST a mobilisé en 2019 l'ensemble des agents pour les encourager à adopter ce geste, et les 2 restaurateurs situés en face du siège se sont engagés dans cette action.

2 A XI Pratiques de jardinage au naturel et zéro phyto

Depuis 2017, plusieurs communes du territoire ont intégré la charte régionale « Pour les collectivités sans pesticides à La Réunion », pilotée par le CFPPA :

Tableau 07 :

En complément, la CIREST a poursuivi en 2019 les actions de sensibilisation auprès des jardiniers amateurs lors des opérations « Allons composter ».

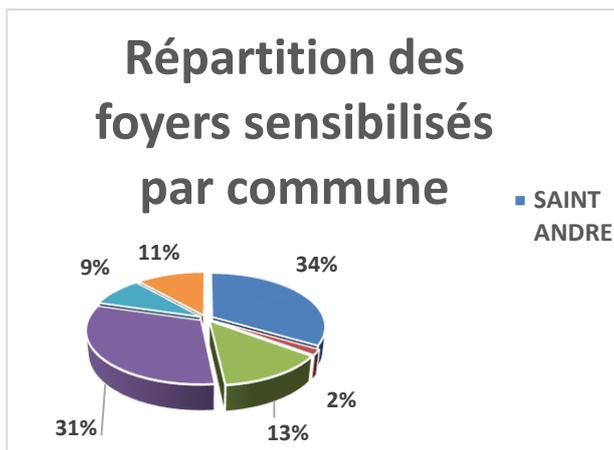
Commune	Année d'adhésion	Niveau atteint
St André	2017	2
Plaine des Palmistes	2017	2
Ste Rose	2018	1
Bras Panon	2018	1
St Benoît	2019	-
Salazie	-	-

2-B] Les actions de sensibilisation

2 B-AI- Sensibilisation par secteur sur la gestion des déchets

En 2019, la sensibilisation en porte à porte s'est poursuivie sur le territoire. L'objectif est de rappeler à l'ensemble des habitants les outils qui sont à leur disposition pour les aider à gérer au mieux leurs déchets et respecter le cadre de vie. En 2019, près de 4.204 foyers ont été visités sur les communes de Saint-André et de Salazie, avec un taux de présence de 41%.

Figure 04



2 B-AII- Sensibilisation suite aux refus de collecte des poubelles jaunes

Le suivi de refus de collecte de bacs jaunes est mené tout au long de l'année. Dès que les prestataires de collecte transmettent la liste des bacs non collectés à la CIREST, les ambassadeurs vont à la rencontre des administrés concernés afin de corriger les erreurs de tri.

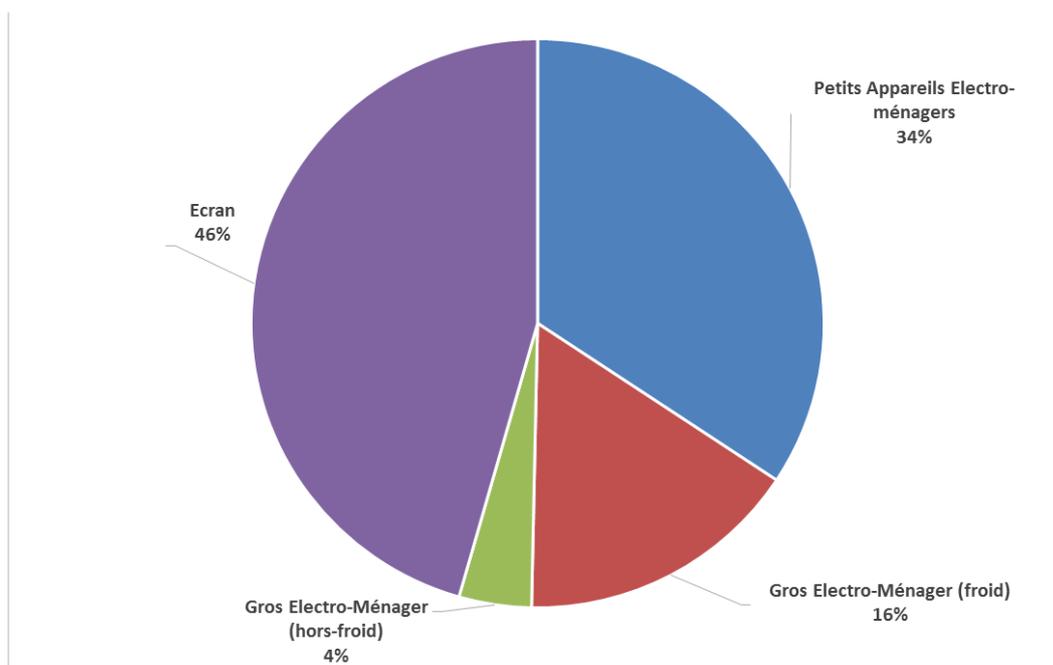
En 2019, sur les 2.003 adresses qui ont été transmises par les prestataires de collecte, on recense 28% adresses introuvables. Ce problème a été remonté aux collecteurs pour essayer d'améliorer les relevés de bacs effectués par les ripeurs. Sur les 1.438 adresses trouvées, les ambassadeurs ont pu voir 603 foyers, soit un taux de présence de 42%.

2 B-AIII- Les Déchets d'Équipements Électriques et Electroniques (D3E)

En 2019, 32 bennes dédiées aux DEEE ont été installées pour une journée sur différents lieux du territoire Est. Sur certains points de collecte qui s'y apprêtaient, la CIREST a organisé des ateliers de réparations animés par l'entreprise AUSOI (6 ateliers réalisés en 2019).

Figure 05

Le diagramme ci-dessous présente la répartition des 1.519 équipements réceptionnés par catégorie :



2 B-AIV- Sensibilisation sur une problématique spécifique

En 2019, 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 : non-respect du calendrier, dépôts sauvages, mise en place de points de regroupement...

2-C] Les actions d'animation

2 C-AI - Sensibilisation animation

La sensibilisation au tri des déchets en immeuble fait l'objet d'une animation spécifique pour informer les résidents sur la bonne utilisation de la poubelle jaune et la gestion des DEEE. En 2019, la CIREST a réalisé 7 interventions en pied d'immeuble, dont 2 auprès de bailleurs privés. A l'occasion de ces interventions, la CIREST a commandé 2 fresques murales réalisées par un artiste, et 1 atelier de réparation assuré par l'entreprise AUSOI.



Graff réalisé sur la résidence Ponama à St André

Sur 6 résidences, on observe une amélioration de la gestion des déchets.

2 C-AII- La tournée « 3R »

La tournée « 3R » se tient une fois par trimestre sur les marchés forains du territoire, ou sur un espace d'affluence pour les communes ne disposant pas de marchés forains. C'est une opération de proximité visant à informer la population sur la bonne gestion des déchets et sur l'errance animale.

En 2019, au cours des 18 matinées d'animation, les ambassadeurs ont sensibilisés près de 500 personnes en leur apportant des conseils 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.

2 C-AIII- Les interventions scolaires

Depuis l'année scolaire 2018/2019, les thèmes des interventions en classe sont répartis suivant les niveaux en fonction des programmes scolaires et de la complexité des notions :

Tableau 08 :

En	Thèmes	CP	CE1	CE2	CM1	CM2	6e
	Le tri des déchets	X	X	X	X	X	X
	La réduction des déchets			X	X	X	X
	Les gestes éco-citoyens				X	X	X
	Mon animal et moi				X	X	

2019, la CIREST a ainsi réalisé 327 interventions scolaires en primaire et 36 interventions en collège.

Il est à noter que la fin de l'année 2019 a été perturbée par les manifestations liées au mouvement de grève et qu'un bon nombre d'interventions scolaires programmées en novembre et décembre 2019 a été reporté en février et mars 2020.

2 C-AIV- L'appel à projets : « Je trie, je composte, je réduis les déchets à l'école »

Initié l'année précédente, l'appel à projets a été relancé dans les écoles primaires du territoire en août 2019. L'action vise à améliorer la gestion des déchets dans l'école afin d'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 2018/2019, 3 écoles ont été retenues et accompagnées :

- L'école d'Alexis de Villeneuve à St Benoît,
- L'école d'Emilie Moreau à St Benoît,
- L'école de Leconte Delisle à St André.

Remise d'un panneau à l'école André Hoareau (St Benoît) qui a participé à l'action pendant l'année 2018/2019



2 C-AV- Les visites de sites

La CIREST propose également aux établissements scolaires des visites guidées d'une déchèterie, du centre de tri (Ste Marie) ou de la ressourcerie intercommunale (St Benoît).

En 2019, la CIREST a ainsi réalisé 31 visites de site pour les primaires et les collèges.

2 C-AVI- Les autres manifestations

La CIREST intervient également lors des diverses manifestations organisées sur le territoire Est : foire de Bras Panon, Fête de la science, Festi'Plante, Fête de la nature, Clean Up Day...

Lors de ces manifestations, la CIREST 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 questions sur les déchets.

En 2019, la CIREST a assuré 18 interventions périscolaires, et participé à plus de 20 évènements organisés sur le territoire Est.



Parcours sportif et jeu pédagogique en centre de loisirs

2-D) La répression

2 D-AI- Présentation de la 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 D-AII- Fonctionnement de la BIE

Au 31 décembre 2019, la BIE de la CIREST est composée de 5 agents dont le Chef de bridage. Parmi eux, 4 Agents de Surveillance de la Voie Publique (ASVP) sont assermentés, et le 5^e est en cours d'assermentation.

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



2 D-AIII- Synthèse des interventions réalisées en 2019

Le tableau ci-dessous synthétise l'ensemble des interventions réalisées par la BIE entre le 1er mars et le 31 décembre 2019 :

Tableau 09 :

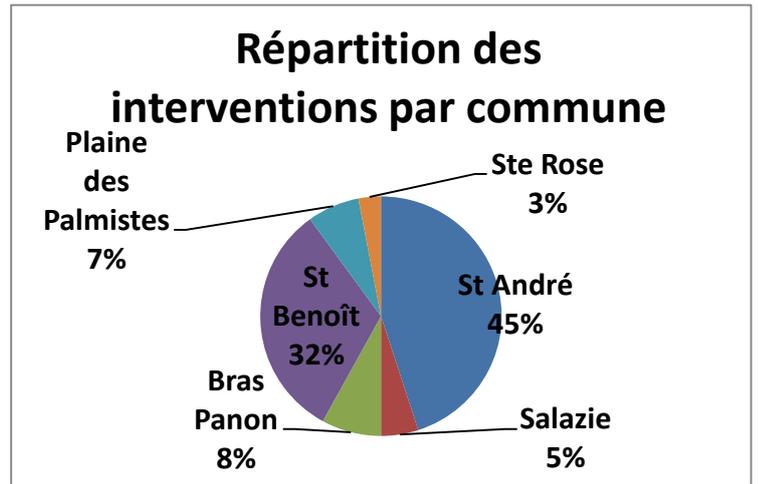
Type d'interventions	Nombre d'interventions
Ramassage des déchets + GVE	474
Ramassage + rappel à la réglementation	340
Sans suite	145
Divers (VHU, panneaux, bacs poubelles...)	125
Procédures au Parquet	17
TOTAL 2019	1.101

Parmi les 1.101 interventions réalisées en 10 mois, 61% sont à l'origine de sollicitations directes des habitants, soit via le site Internet de la CIREST, soit via le numéro vert, soit en contactant directement la BIE.



Sans surprise, la majorité des interventions a été réalisée sur les communes de St André et St Benoît, qui sont les plus peuplées.

Figure 06



2 D-AIV- Les autres missions menées en 2019

En parallèle de ses missions premières, la BIE a participé à plusieurs opérations et réunions de concertation afin d'établir des relations de proximité avec les forces de l'ordre du territoire, et gagner la confiance de la population sur le terrain.

Parmi ces interventions, on peut retenir :

- Opération SOBATKOZ avec la gendarmerie de St Benoît
- Présence au Groupement de Partenariat Opérationnel (GPO) environnement
- Mission nocturne sur les secteurs sensibles
- Réunion trimestrielle inter-BIE (CIVIS, CINOR)
- Participation au Forum des métiers (Collège Thérésien Cadet à Ste Rose)
- Actions de communication sur le Grand Raid, les sites touristiques et les marchés forains



Environnement



gendarmerie de St Benoît

Réunion du GPO

Intervention avec la

2 D-AV- L'impact de la BIE sur le territoire Est

En début d'année 2019, les non-respects du règlement de collecte et les dépôts sauvages étaient nombreux, sans que la sensibilisation puisse y remédier.

Au fil des mois, grâce aux patrouilles régulières et aux interventions avec différents partenaires, certains quartiers du territoire Est sont devenus plus propres. Les dépôts sauvages ont eux aussi diminués à certains endroits, même si d'autres persistent malgré les verbalisations.

Aujourd'hui, la Brigade est très bien accueillie par les habitants de l'Est dont certains sont devenus des « sentinelles », n'hésitant pas à prévenir la Brigade lorsqu'ils sont témoins d'une incivilité.

4^{ème} partie : BILAN TECHNIQUE ET TONNAGES

4-A) La collecte

4-A.I. La collecte sélectives en bornes d'apport volontaire

Tableau 10 :

Répartition des BAV 2018-2019

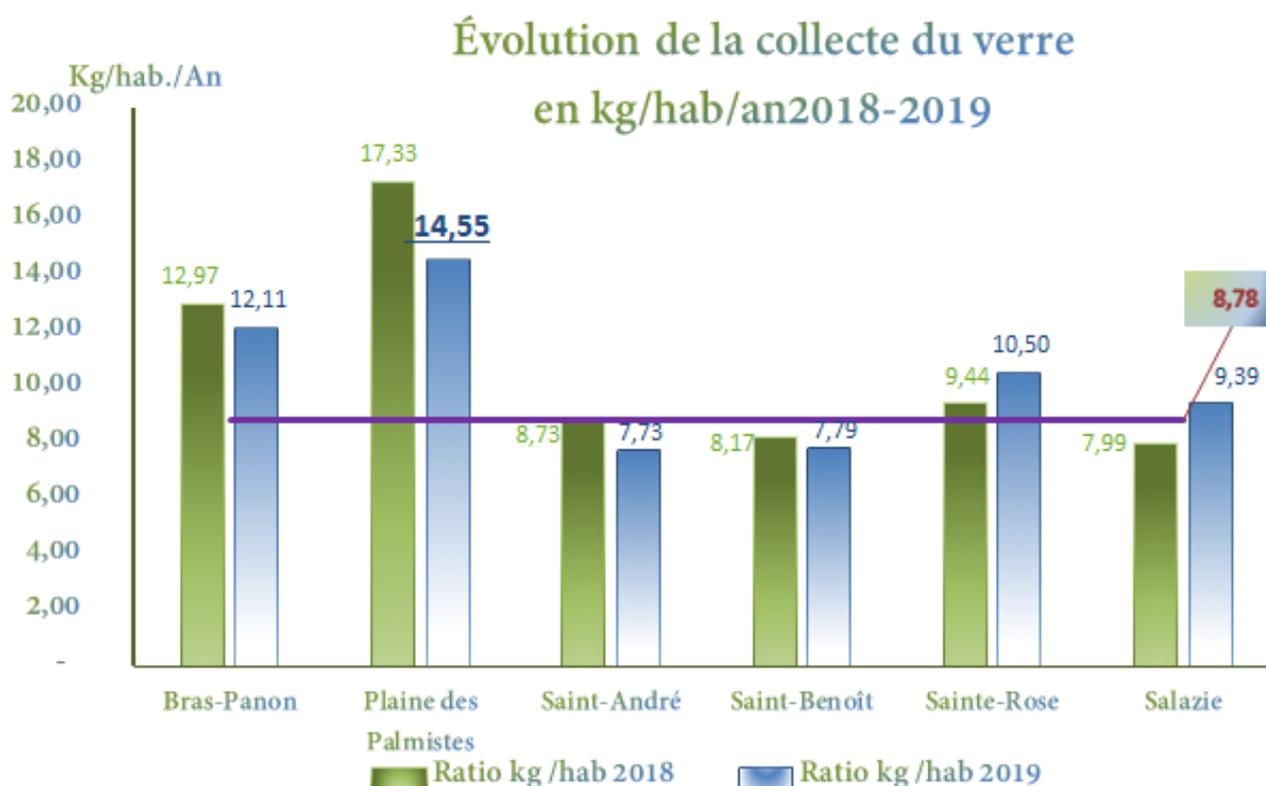
Communes	Répartition des Bornes d'Apport Volontaire								Tonnage/Performance des Bornes à verre						Variation 2019/2018	
	Verre		Emballage		Papier		Totaux		Tonnage		Nbre d'hab.		Kg/hab./an		Tonnage	Kg/hab/an
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019		
Bras Panon	38	38	2	2	2	2	42	42	165	155	335	337	12,97	12,11	-6,0%	-6,6%
Plaine des Palmistes	41	40	2	2	2	2	45	44	110	96	155	164	17,33	14,55	-13,4%	-16,0%
Saint André	111	116	7	5	5	5	123	126	486	435	501	485	8,73	7,73	-10,4%	-11,4%
Saint Benoît	83	86	0	2	5	5	88	93	312	294	460	439	8,17	7,79	-5,7%	-4,7%
Sainte Rose	31	29	1	1	1	1	33	31	62	67	210	221	9,44	10,50	+10%	+11%
Salazie	22	25	0	0	0	0	22	25	59	69	336	292	7,99	9,39	+16%	+18%
Totaux	326	334	12	12	15	15	353	361	1193	1116	389	381	9,41	8,78	-6,5%	-6,7%

Collecte des déchets recyclables en B.A.V.	2018	2019	Variation 2018/2017
Coût de la collecte des Bornes recyclables	349 454,06 €	308 752,19 €	-11,6%
Tonnage (verre + autres recyclables) ①	1 275T	1 186T	-7,0%
Ratio kg/hab/an ①	10,06kg/hab./an	9,33kg/hab./an	-7,3%
Coût en €/hab/an	2,76€/hab/an	2,43€/hab/an	-11,9%

① 2019 : Papier ⇒24.20T et Plastique ⇒45.58T
 2018 : Papier ⇒28.54T et Plastique ⇒53.62T

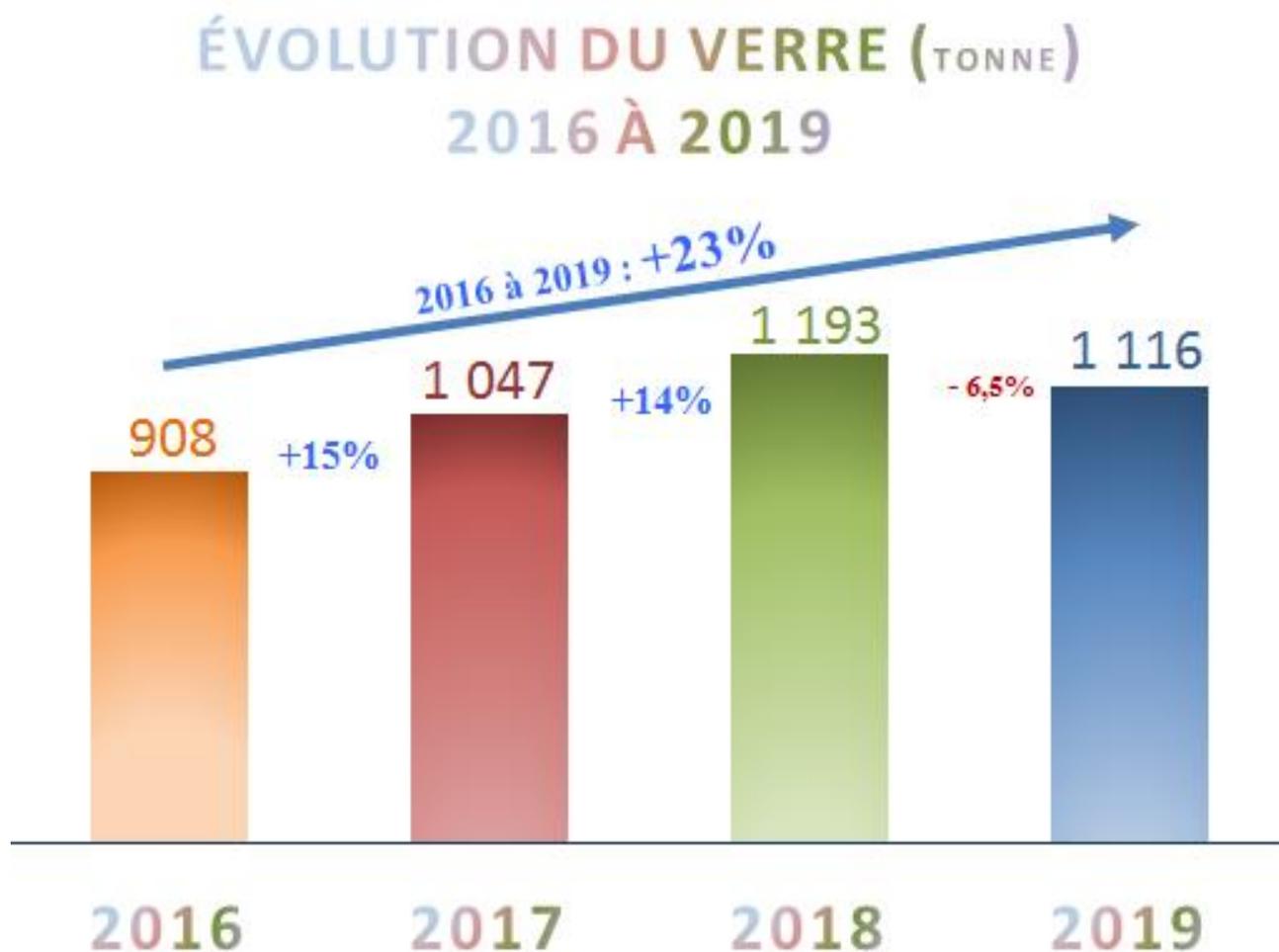
Le tonnage du verre connaît une diminution de -6.5% (tonnage 2019 à 1 116T contre 1 193T en 2018). Le ratio par hab est de 8.78 kg/hab en 2019 contre 9,41 kg/hab en 2018 soit -6.7%. La CIREST reste toujours inférieure à la moyenne de l'île de la Réunion (12kg/hab/an en 2017)

Figure 07



Évolution du verre 2016 à 2019

Figure 08



Le tonnage de verre collecté sur le territoire de la Ciresa a augmenté de 23% entre 2016 et 2019.

4-A II La collecte sélective des recyclables en bacs jaunes.

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  ENVIRONNEMENT ZI N° 3 - 17, Avenue Charles Beaudier 97410 ST-PIERRE (REUNION) TEL. 0262.35.15.50 / FAX. 0262.25.21.21	C0.5 (2 / mois)
Saint André Salazie		NICOLLIN 	
<i>Les emballages collectés sont acheminés chez VAL OI, pour le tri des différents matériaux et conditionnement avant exportation vers les filières de revalorisation.</i>			



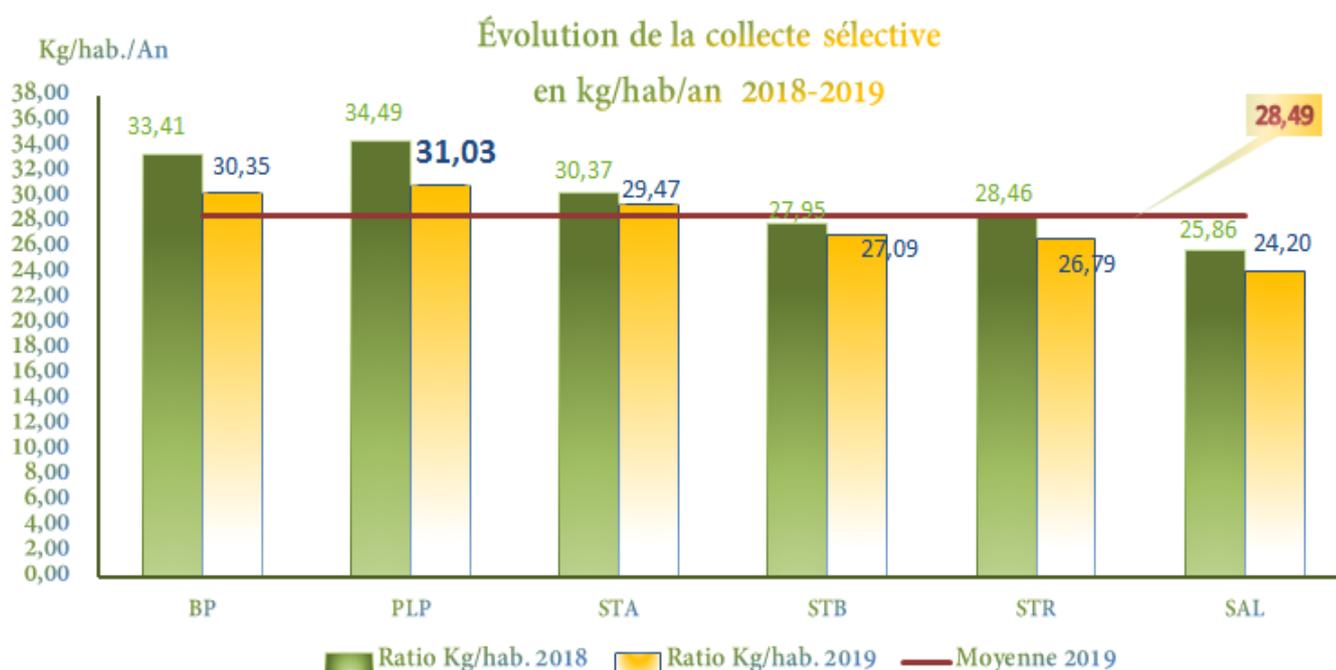
Tableau 12 :

COLLECTE SÉLECTIVE en Porte à Porte						
Communes	2018	2019	Variation 2019/2018	Performance kg/hab/an		Variation 2019/2018
				2018	2019	
Bras-Panon	425	389	-8,52%	33,41	30,35	-9,15%
Plaine des Palmistes	220	204	-7,23%	34,49	31,03	-10,06%
Saint-André	1 689	1 658	-1,84%	30,37	29,47	-2,96%
Saint-Benoît	1 066	1 023	-4,06%	27,95	27,09	-3,09%
Sainte-Rose	186	172	-7,36%	28,46	26,79	-5,89%
Salazie	191	177	-7,52%	25,86	24,20	-6,41%
TOTAL CIREST	3 777	3 622	-4,09%	29,79	28,49	-4,37%
Gestion de la Collecte Sélective	Coût TTC			1 425 562,09 €	1 438 123,98 €	+0,88%
	Coût €/hab			11,24€/hab	11,31€/hab	+0,60%
Gestion des bacs la Collecte Sélective	Volume (litre) bacs en place au 31 décembre			9 871 820	10 038 050	+1,68%
	Nombre de bacs en place au 31 décembre			46 590	47 356	+1,64%
	Coût de maintenance			157 922,48 €	160 578,17 €	+1,68%
	Coût d'investissement			76 308,08 €	43 284,41 €	-43,28%
Coût global TTC de la CS				1 659 792,65 €	1 641 986,56 €	-1,07%
Coût global €/hab de la CS				13,09 €	12,92 €	-1,35%
Volume (litre) bacs en place au 31 décembre				9 309 340	9 475 570	+1,79%
Nombre de bacs en place au 31 décembre				46 590	47 356	+1,64%

La collecte sélective connaît une diminution de 4.10%. Elle passe de 3 777T en 2018 à 3 622T en 2019. La commune de la Plaine des Palmistes est en tête avec 31.03kg/hab trié en moyenne.

L'objectif visé est d'atteindre 49kg/hab/an conformément à la proposition faite dans le cadre du PPGDND (Plan de Prévention et de Gestion des Déchets Non Dangereux élaboré par le Conseil Départemental).

Figure 09



Nouvel 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.

Communes	Taux de captage CS		Taux d'évolution 2019/2018	Classement	
	2018	2019		2018	2019
Plaine des Palmistes	12,37%	11,16%	- 9,78%	1	1
Bras-Panon	11,07%	10,08%	- 8,89%	2	2
Salazie	11,16%	9,89%	-11,33%	3	3
Saint André	10,12%	9,65%	-4,62%	5	4
Sainte Rose	10,49%	9,44%	- 10,02%	4	5
Saint Benoit	9,82%	9,20%	-6,22%	6	6
TOTAL CIREST	10,30%	9,64%	-6,47%		

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

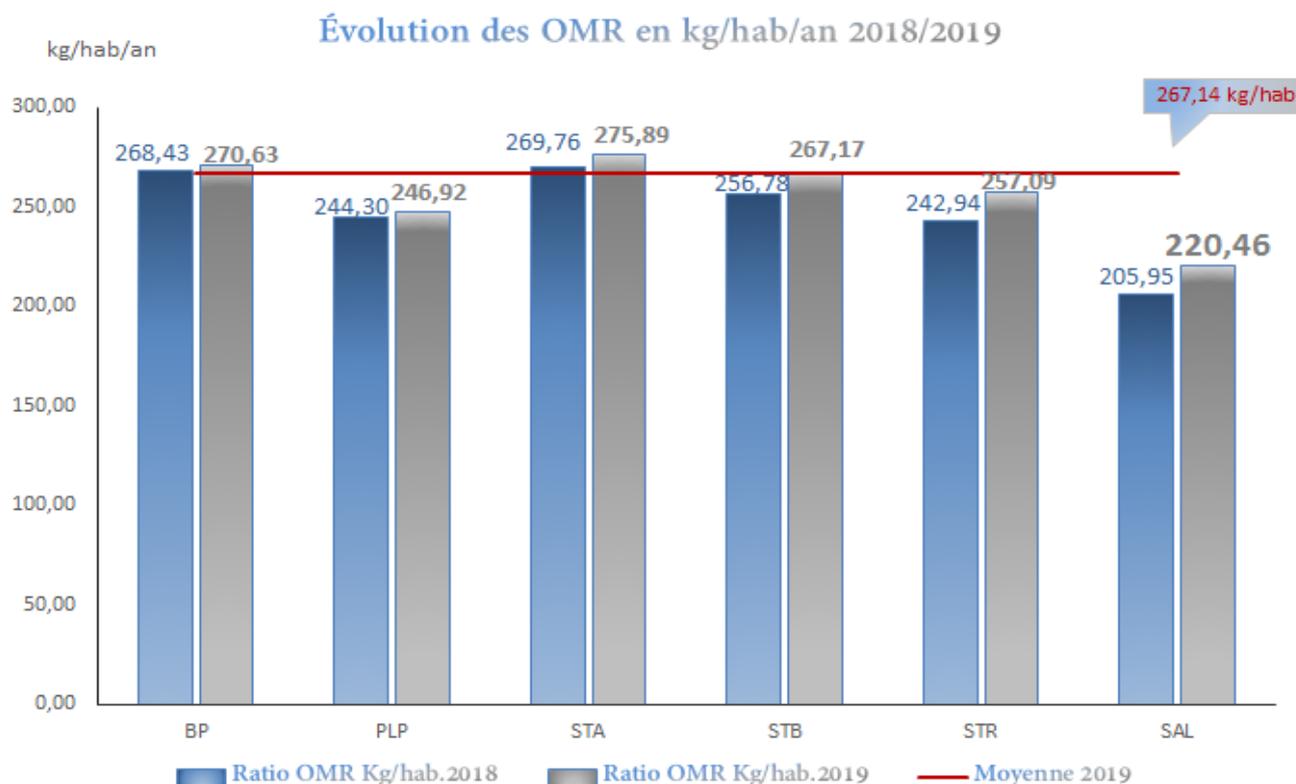
Tableau 15 :

Communes	Tonnage OMR PAP		Variation 2019/2018	Ratio kg/hab./an		Variation 2019/2018
	2018	2019		2018	2019	
Bras-Panon	3 415	3 467	+1,52%	268,43	270,63	+0,82%
Plaine des Palmistes	1 555	1 621	+4,24%	244,30	246,92	+1,07%
Saint-André	15 006	15 524	+3,45%	269,76	275,89	+2,28%
Saint-Benoît	9 794	10 088	+3,00%	256,78	267,17	+4,05%
Sainte-Rose	1 584	1 650	+4,17%	242,94	257,09	+5,82%
Salazie	1 524	1 612	+5,77%	205,95	220,46	+7,05%
TOTAL CIREST	32 878	33 962	3,30%	259,34	267,14	+3,01%
Gestion de la Collecte des OMR	Coût de la Collecte des OMR TTC			3 158 674,52 €	3 175 968,03 €	+0,55%
	Coût €/hab			24,92€/hab	24,98€/hab	+0,27%
Gestion des Bacs OMR	Volume (litre) bacs en place au 31 décembre			9 309 340	9 493 600	+1,98%
	Nombre de bacs en place au 31 décembre			48 741	49 609	+1,78%
	Coût de maintenance			168 798,07 €	174 351,32 €	+3,29%
	Coût d'investissement			63 506,89 €	49 703,49 €	-21,74%
Coût global TTC des OMR				3 390 979,47 €	3 400 022,84 €	+0,27%
Coût global €/hab des OMR				26,75 €	26,74 €	-0,01%

Le tonnage dans les bacs gris/vert est de 33 62 tonnes. Il augmente de 1 084 tonnes (soit 3.30 %), avec une performance de 267.14 kg/hab./an contre 259.34 kg/hab./an en 2018, pour une dépense globale de collecte en porte à porte de 3.175 968 € en augmentation de 17 293.51€ (soit 0.55%).

A l'échelle de l'habitant, chacun aura donc augmenté sa production d'ordures ménagères résiduelles de 7.80kg. Les flux sont en augmentations sur toutes les communes.

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

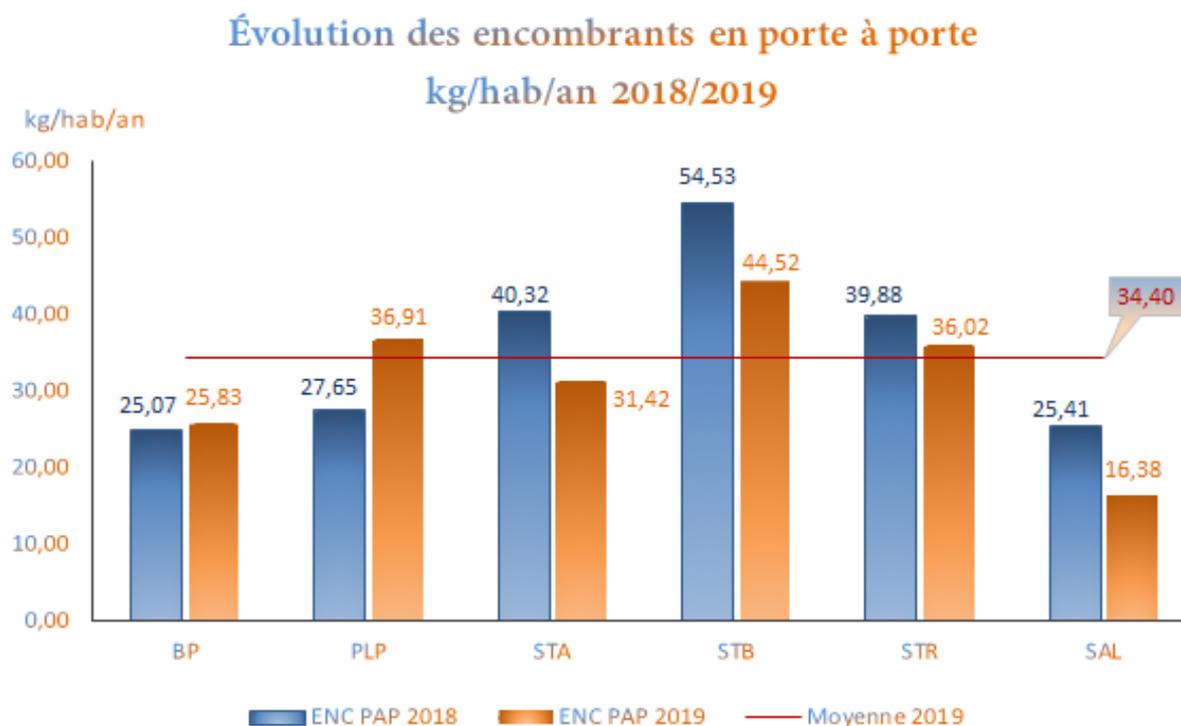
ENCOMBRANT PORTE A PORTE						
Communes	2018	2019	Variation 19/18	Ratio kg/hab./an		Variation 19/18
				2018	2019	
Bras-Panon	319	331	+3,74%	25,07	25,83	+3,02%
Plaine des Palmistes	176	242	+37,69%	27,65	36,91	+33,50%
Saint-André	2 243	1768	-21,17%	40,32	31,42	-22,07%
Saint-Benoît	2 080	1681	-19,18%	54,53	44,52	-18,36%
Sainte-Rose	260	231	-11,09%	39,88	36,02	-9,68%
Salazie	188	120	-36,31%	25,41	16,38	-35,54%
TOTAL CIREST	5 266	4373	-16,95%	41,54	34,40	-17,18%
Coût global en €TTC				1 183 799,92 €	1 171 963,20 €	-1,00%
Coût €/ hab.				9,34 €	9,22 €	-1,28%

Le tonnage encombrant collecté est passé à 4 373 tonnes en 2019 contre 5 266 tonnes en 2018 (- 16.95%) pour un coût de 1 171 963.20 € TTC soit -1%. Le tonnage global diminue de de 893T.

A l'échelle de l'habitant, le ratio est de 34.40 kg/hab./an en 2019 contre 41.54 kg/hab./an en 2018 soit une diminution de 7.10 kg/hab./an.

Toutes les communes enregistrent une baisse à l'exception de Bras Panon et de la Plaine des Palmistes.

Figure 11



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

Fréquence de collecte des DECHETS VERTS

Tableau 18 :

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 	
<p><i>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)</i></p>			

Tonnages, performances et variations de la collecte des déchets verts

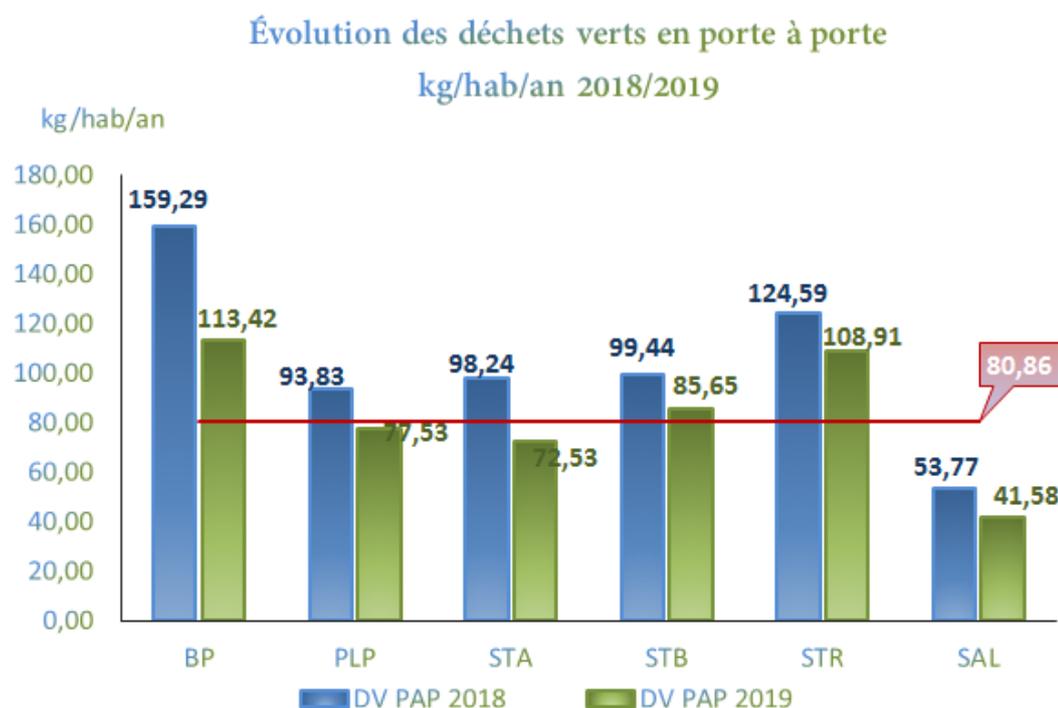
Tableau 19 :

DECHET VERT PORTE A PORTE						
Communes	2018	2019	Variation 19/18	Ratio kg/hab./an		Variation 19/18
				2018	2019	
Bras-Panon	2 027	1 453	-28,30%	159,29	113,42	-28,80%
Plaine des Palmistes	597	509	-14,77%	93,83	77,53	-17,37%
Saint-André	5 465	4 081	-25,33%	98,24	72,53	-26,17%
Saint-Benoît	3 793	3 234	-14,73%	99,44	85,65	-13,87%
Sainte-Rose	812	699	-13,95%	124,59	108,91	-12,58%
Salazie	398	304	-23,60%	53,77	41,58	-22,68%
TOTAL CIREST	13 092	10 280	-21,48%	103,27	80,86	-21,70%
Coût global en €TTC				1 630 271,49 €	1 607 258,71 €	-1,41%
Coût €/ hab.				12,86 €	12,64 €	-1,69%

En 2019, le tonnage global diminue de 2 812 tonnes soit -21.48% pour un coût de 1 607 258.71€ TTC en diminution de 1.41%.

A l'échelle de l'habitant, chacun aura donc produit 22.41 kg de déchets verts en moins par rapport à 2018. Le ratio est de 80.86 kg/hab./an en 2019 contre 103.27 en 2018.

Figure 12



-A.VI. La collecte des ferrailles en vrac collectés en porte à porte

Tonnages, performances et variations des Déchets Métalliques

Tableau 20 :

DÉCHETS MÉTALLIQUES Porte à Porte									
Communes	Nombre (≈m ³)		Variation 19/18	Tonnage		Variation 19/18	Performance kg/hab/an		Variation 19/18
	2018	2019		2018	2019		2018	2019	
Bras-Panon	199	200	+0,50%	22	34	+53,35%	1,72	2,62	+52,28%
Plaine des Palmistes	69	47	-31,9%	8	8	+3,93%	1,19	1,20	+0,77%
Saint-André	1100	691	-37,2%	121	116	-4,15%	2,18	2,06	-5,24%
Saint-Benoît	970	537	-44,6%	107	90	-15,53%	2,80	2,39	-14,67%
Sainte-Rose	203	41	-79,8%	22	7	-69,18%	3,43	1,07	-68,69%
Salazie	287	158	-44,9%	32	27	-16,00%	4,27	3,63	-14,99%
TOTAL CIREST	2828	1674	-40,8%	311	281	-9,7%	2,46	2,21	-9,9%
Coût global en €TTC							56 686,22 €	54 728,51 €	-3,45%
Coût €/ hab.							0,447 €	0,432 €	-3,45%

Les déchets métalliques en vrac collectés en PAP sur le territoire représentent un tonnage valorisé de 281 tonnes contre 311 tonnes en 2018 (soit une diminution de ferrailles en vrac collectées -9.7%), ce qui nous ramène à un ratio de 2.21 kg/hab. en 2019 contre 2.46 kg/hab. en 2018..

Le coût de la collecte et du traitement des déchets métalliques a connu une diminution de 3.45% (soit -1 957.71 €),

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

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

Tableau 21 :

VÉHICULES HORS D'USAGES									
communes	Nombre		Variation 19/18	Tonnage		Variation 19/18	Performance kg/hab/an		Variation 19/18
	2018	2019		2018	2019		2018	2019	
Bras-Panon	71	112	+57,75%	48	89	+84,23%	3,79	6,93	+82,95%
Plaine des Palmistes	44	39	-11,4%	30	31	+3,51%	4,69	4,71	+0,36%
Saint-André	300	383	+27,67%	204	304	+49,10%	3,66	5,40	+47,40%
Saint-Benoît	163	391	+139,88%	111	310	+180,14%	2,90	8,21	+182,98%
Sainte-Rose	82	3	-96,3%	56	2	-95,7%	8,54	0,37	-95,7%
Salazie	23	34	+47,83%	16	27	+72,64%	2,11	3,69	+74,72%
TOTAL CIREST	683	962	+40,85%	464	763	+64,49%	3,66	6,00	+64,03%
Coût TTC							85 037,83 €	111 889,02 €	+31,58%
Coût /hab							0,671 €	0,880 €	+31,21%

Les V.H.U. collectés en PAP sur le territoire représentent un tonnage valorisé de 763 tonnes contre 464 tonnes en 2018 (soit une augmentation de 64.49%). Un ratio qui passe à 6kg/hab en 2019 contre 3.66kg/hab en 2018.

Le coût de la collecte a connu une augmentation de 31.58% pour un montant financier de 111 889€ en 2019 contre 85 038€ pour 2018 (soit 26 851 € de plus)

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 2018-2019 des vidages des caissons occasionnels et permanents

Tableau 22 :

communes	Nbre de caissons occasionnels		Variation 19/18
	2018	2019	
Bras-Panon	82	109	+32,93%
Plaine des Palmistes	37	65	+75,68%
Saint-André	658	445	-32,37%
Saint-Benoît	337	354	+5,04%
Sainte-Rose	72	61	-15,28%
Salazie	19	22	+15,79%
TOTAL CIREST	1205	1056	-12,37%
Coût TTC	149 161,45 €	142 511,77 €	-4,46%
Coût /hab	1,18 €	1,12 €	-4,73%

On constate une baisse des enlèvements des caissons sur Saint André en raison de la fermeture du site de la pépinière. On passe de 1 205 rotations en 2018 à 1 056 rotations en 2019 soit 149 rotations de moins.

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

Tonnage et fréquentation des usagers dans les déchèteries 2018-2019

Tableau 23 :

Communes	2018						2019						2018	2019	Variation Tonnage 2019/2018	2018	2019	Variation kg/hab/an 2019/2018
	DV	Bois & Enc	Gravats & Inertes	Métaux ferreux et non ferreux	Cartons	Placo/plâtre	DV	Bois & ENC	Gravats & Inertes	Métaux ferreux et non ferreux	Cartons	Placo/Plâtre	Tonnage CIREST			Ratio kg/hab./an		
	Bras-Panon	1 248	1 801	942	444	47	73	1 240	2 035	1 181	453	53	80	4 556	5 042	+10,66%	358,11	393,53
Plaine des Palmistes	195	512	70	154	14	-	230	587	123	175	17	0	944	1 131	+19,74%	148,35	172,22	+16,09%
Saint-André centre	1 248	2 337	388	430	52	91	1 325	2 651	545	561	68	113	4 546	5 264	+15,79%	81,72	93,55	+14,47%
Saint-André Grand canal	607	872	235	213	12	29	625	1 095	238	264	15	25	1 967	2 262	+15,01%	35,36	40,21	+13,70%
Saint-Benoît	598	948	295	388	31	52	615	1 314	371	400	41	75	2 313	2 816	+21,75%	60,63	74,57	+22,98%
Sainte-Rose	144	306	133	188	12	-	222	372	134	182	15	0	783	925	+18,10%	120,12	144,12	+19,97%
Salazie	-	249	-	116	-	-	-	284	-	110	-	-	365	394	+8,01%	49,33	53,93	+9,31%
TOTAL CIREST (1)	4 040	7 026	2 063	1 933	168	245	4 257	8 338	2 591	2 145	209	293	15 474	17 833	+15,24%	122,06	140,27	+14,92%
Tempête FAKIR avril (2)		295											295	0		2,33		
TOTAL CIREST 1+2	4 040	7 321	2 063	1 933	168	245	4 257	8 338	2 591	2 145	209	293	15 770	17 833	+13,09%	124,39	140,27	+12,77%



Communes	Particulier		Professionnel		Totaux usagers		Rotation caissons		Variation 2019/2018			
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	Particuliers	Profess	Usagers	Rotations
Bras-Panon	15 731	28 386	554	1 167	16 285	29 553	1 751	1 817	+80,45%	+110,65%	+81,47%	+3,77%
Plaine des Palmistes	9 380	9 525	41	54	9 421	9 579	403	462	+1,55%	+31,71%	+1,68%	+14,64%
Saint-André centre	24 918	28 823	1 094	1 904	26 012	30 727	2 009	2 280	+15,67%	+74,04%	+18,13%	+13,49%
Saint-André Grand ca	12 746	15 298	566	834	13 312	16 132	825	942	+20,02%	+47,35%	+21,18%	+14,18%
Saint-Benoît	8 254	10 819	355	477	8 609	11 296	960	1 138	+31,08%	+34,37%	+31,21%	+18,54%
Sainte-Rose	6 326	7 182	167	239	6 493	7 421	347	399	+13,53%	+43,11%	+14,29%	+14,99%
Salazie	2 179	2 152	129	110	2 308	2 262	242	240	-1,24%	-14,73%	-1,99%	-0,83%
TOTAL CIREST	79 534	102 185	2 906	4 785	82 440	106 970	6 537	7 278	+28,48%	64,66%	+29,75%	+11,34%
COUTS							2018	2019	Variation 2019/2018			
Transport caissons							407 459,09 €	432 298,37 €	+6,10%			
Maintenance caissons							95 373,69 €	64 209,26 €	-32,68%			
Transfert/gardiennage							81 117,93 €	82 934,20 €	+2,24%			
TTC							554 800,34 €	579 441,83 €	+4,44%			
€/Tonne							35,85 €	32,49 €	-9,37%			
€/habitant							4,38 €	4,56 €	+4,15%			
Recette vente des tickets aux professionnels							18 045,00 €	32 360,00 €	+79,33%			

Les déchèteries en activité ont accueilli 17 833 tonnes en 2019 contre 15 770 tonnes en 2018 (hors filière REP) soit une augmentation de 13.09% pour un coût d'exploitation (transport des caissons) de 432 298.37 € (+6.10%) et un coût de maintenance de 64 209.26 € en 2019.

Le coût global du fonctionnement des déchèteries est de 579 441.83 TTC, soit 4.44%.

Le réseau de 7 déchèteries implantées sur le territoire EST connaît un taux de fréquentation croissant de 29.75% (2019 : 106 970 contre 2018 : 82 440)

A noter que les professionnels se sont acquittés de tickets donnant droits à déverser des déchets contre rémunération. Les recettes ont représenté 32 360 € contre 18 045 € en 2018 +79.33%

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
Entreprises locales	Piles, luminaires et Huile de vidange		Suez environnement
Entreprise locale	Batteries		ATBR
Éco-organisme Ecosystèmes	GEM froid	Gros Électroménager	RVE
	GEM hors froid		
	PAM	Petits Appareils en Mélange	
	Écrans	TV, Ordinateurs...	
Association	Textiles		Association Ti tang
Le soutien pour les DEEE représente une recette de l'ordre de 44 869 €.			
Les apports proviennent des particuliers, des collectivités et des entreprises qui sont issus du territoire de la CIREST.			

Litrage, tonnage et variation de la filière REP

Tableau 25 : .



Communes	2018						2019						Variation Tonnage 2019/2018
	Litre		Tonnage				Litre		Tonnage				
	Huile de vidange	Huile alimentaire	Batterie	DEEE	TLC	Total Tonnage	Huile de vidange	Huile alimentaire	Batterie	DEEE	TLC	Total Tonnage	
Bras-Panon	11 970		18	194	11	222	6 750	1440	31	255	18	305	+37,00%
Plaine des Palmistes	2 700		13	49	8	70	3 600	720	18	50	10	77	+9,89%
Saint-André centre	13 950		33	316	19	368	15 930	1680	37	308	37	382	+3,84%
Saint-André G. canal	0		10	97	8	115		1380	9	138		146	+27,14%
Saint-Benoît	7 380		20	143	7	170	10 530	2400	30	145	12	186	+9,47%
Sainte-Rose	1 980		9	60	6	75	3 420	1440	11	70	9	89	+19,32%
Salazie	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	
ADRIE				15		15				20		20	+39,69%
TOTAL CIREST	37 980		102	874	59	1 035	40 230	9 060	136	985	85	1 206	+16,51%

On constate une augmentation globale des tonnages sur l'ensemble de la filière à R.E.P.+ 16.51%.

4-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).

4-B. I. Le centre de tri

En 2019, les déchets recyclables issus des déchèteries (cartons), des BAV et des bacs jaunes ont été triés et conditionnés en balles au centre de tri VAL OI, puis repris par les sociétés GREEN BIRD et RVE désignées comme repreneurs par CITEO et chargés de revendre les matières recyclables sur le marché international (des filières situées dans l'Océan Indien, en Afrique et en Asie).

La valorisation des journaux magazines a été confiée par SYDNE à la société Green Bird puis à Valoi au 4^{ème} trimestre

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 2019 y compris le Soutien au Développement Durable.

Le coût de la prestation de tri est en diminution de 2.33% ainsi qu'un tonnage en légère diminution de 2.57%. Le coût est en partie compensé par les recettes versées par CITEO.

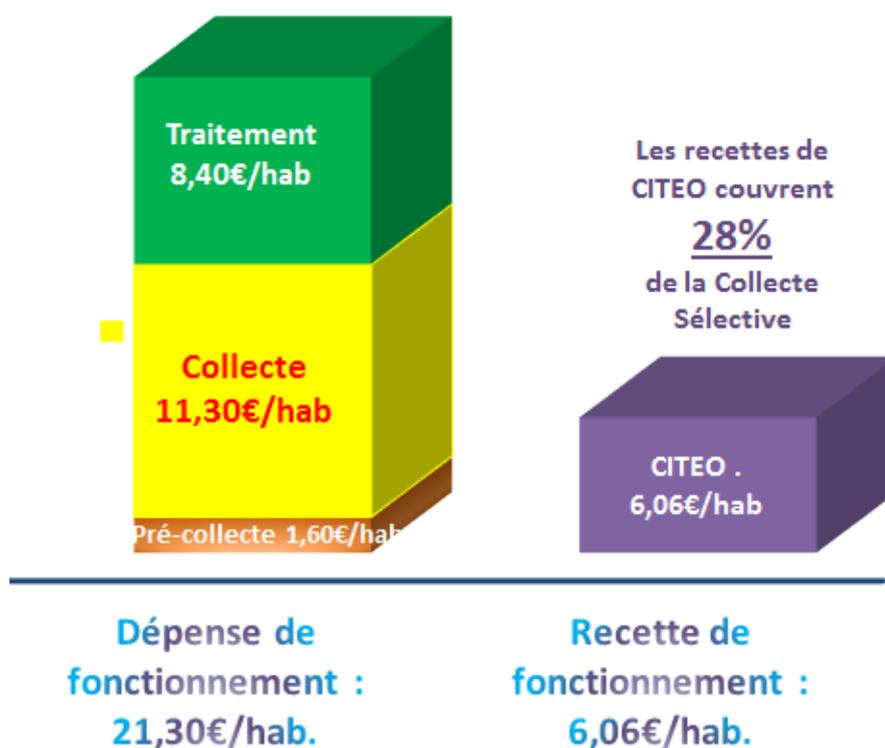
Gisement entrant au centre de tri 2018-2019

Tableau 26 :

Prestations	2018	2019	Variation 2019/2018
BAV (hors verre)	82,16	69,78	-15,07%
Cartons des déchèteries	168,30	208,78	24,05%
Bacs jaunes	3 777,18	3 622,20	-4,10%
Tonnage total	4 027,64	3 900,76	-3,15%
Coût traitement du tri	1 130 345,70 €	1 064 666,85 €	-5,81%
Coût en € / Tonne	280,65€/T	272,94€/T	+2,75%
Coût en € / hab	8,92€/hab	8,37€/hab	-6,07%
kg/hab	31,77 kg/hab	30,68 kg/hab	-3,42%

Figure 13

Présentation du coût de la Collecte sélective en € /hab. 2019



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

Évolution des tonnages des Déchets verts 2018-2019

Synthèse des centres de broyage et de compostage 2018-2019

Tableau 27 :

SYNTHESE DES DECHETS VERTS 2018-2019															
Communes	2018			2019			Tonnage			Performance kg/hab./an					
	PAP	Déchè- teries	Caissons & apports mairies	PAP	Déchè- teries	Caissons & apports mairies	2018	2019	Variation 2019/2018	2018	2019	Variation 2019/2018			
Bras-Panon	2 027	1 248	0	1453	1 240	0	3 275	2 693	-17,77%	257,42	210,21	-18,34%			
Plaine des Palmistes	597	195	0	509	230	86	792	825	4,16%	124,46	125,69	0,98%			
Saint-André	5 465	1 855	336	4081	1 951	253	7 656	6 285	-17,91%	137,64	111,70	-18,84%			
Saint-Benoît	3 793	598	490	3234	615	384	4 881	4 233	-13,28%	127,97	112,10	-12,40%			
Sainte-Rose	812	144	0	699	222	0	956	921	-3,66%	146,60	143,47	-2,13%			
Salazie	398	0	0	304	-	0	398	304	-23,60%	53,77	41,58	-22,68%			
TOTAL CIREST	13 092	4 040	826	10 280	4 257	724	17 958	15 261	-15,02%	141,65	120,04	-15,26%			
FAKIR	2 222						20 180	15 261	-24,38%	159,18	120,04	-24,59%			
PAP -21% 							Déchèteries : +5% 			Caissons & mairies : -12% 			Coût <u>Traitement</u> en €TTC 1 376 900,45 € 1 032 096,12 € -25,04%		
							Coût €/ hab. 10,86 € 8,12 € -25,25%								
							Coût global /Tonne 68,23 € 67,63 € -0,88%								
							Centre de Broyage 2018 2019 Variation 2019/2018			Plate Forme de Compostage 2018 2019 Variation 2019/2018					
Coût de <u>Traitement</u> par Plate forme							Coût Traitement 731 682 € 441 781 € -39,62%			645 218 € 590 315 € -8,51%					
							Tonnage entrant 13 645T 7 644T -43,98%			6 536T 7 094T +8,55%					
							Coût €/Tonne 53,62€/T 57,80€/T +7,78%			98,73€/T 83,21€/T -15,71%					
							Coût €/hab. 5,77€/hab 3,47€/hab -39,79%			5,09€/hab 4,64€/hab -8,77%					
							Performance kg/hab. 108kg/hab. 60kg/hab. -44,14%			52kg/hab. 56kg/hab. +8,24%					

Le tonnage global traité en 2019 est en baisse 4 919T, il passe de 15 261T contre 20 180T en 2018 (cyclone Fakir +2 222T). Le coût du traitement diminue de 25.04 % soit 1 032 096.12€ en 2019 et 1 376 900.45€ pour

2018. Les végétaux pris en charge par la plateforme de compostage de Sainte Rose ont représenté 7 094 tonnes transformés en 2019 contre 6 536 tonnes en 2018 pour un montant financier de 590 315€. Les centres de broyages diminuent de 13 645T en 2018 à 7 644T en 2019 (soit 6001T de moins), pour un coût financier de 441 781 euros.

Les Déchets verts collectés en porte à porte ou via les déchèteries sont orientés vers les 3 plates formes de broyage DSDN, VALOREST et GTC.

4-B. III. L'enfouissement des déchets

La totalité des déchets collectés non valorisables est transférée vers le centre de stockage des déchets de Sainte-Suzanne. Les tonnages ont augmenté de 2.55% (52 035 tonnes en 2019 contre 50 741 tonnes en 2018).

Il est à noter que la mairie de Saint André a réalisé l'évacuation de 901T de déchets issus du site de la pépinière.

Le coût a connu une augmentation de 3.86% (5 278 359.83€ en 2019 contre 5 082 293.41€ en 2018).

Évolution de l'enfouissement des déchets 2018-2019

Tableau 28 :

SYNTHESE DE L'ENFOUISSEMENT 2018-2019																		
Communes	2018						2019						Tonnage		Ratio kg/hab./an		Variation 2019/2018	
	OMR	Encombrants			Refus		OMR	Encombrants			Refus		2018	2019	2018	2019	Tonnage	Kg/Hab/an
		PAP	DECH	Caissons & apports mairies	Déchets vert	Collecte sélective		PAP	DECH	Caissons & apports mairies	Refus de tri DV	Refus de tri CS						
Bras Panon	3 415	319	1 875	336	627	1 418	3 467	331	2 115	388	331	1 379	5 944	6 301	511,66	491,86	+6,01%	-3,87%
Plaine des Palmistes	1 555	176	512	62			1 621	242	587	45			2 304	2 495	372,96	380,02	+8,27%	+1,89%
Saint André C + GC	15 006	2 243	3 329	2 080			15 524	1 768	3 883	2 452			22 657	23 628	423,62	419,92	+4,28%	-0,87%
Saint Benoît	9 794	2 080	1 000	383			10 088	1 681	1 389	360			13 256	13 518	352,40	358,00	+1,97%	+1,59%
Sainte Rose	1 584	260	306	93			1 650	231	372	89			2 244	2 342	359,47	364,92	+4,39%	+1,52%
Salazie	1 524	188	249	34			1 612	120	284	33			1 995	2 049	269,59	280,28	+2,73%	+3,96%
Cyclone FAKIR	0	0	295	0									295	0				
TOTAL CIREST	32 878	5 266	7 565	2 986	627	1 418	33 962	4 373	8 631	3 367	331	1 379	50 741	52 043	409,71	409,36	+2,57%	-0,08%
COÛT FINANCIER													2018		2019		Variation 2018/2017	
Coût €TTC ISDnD													5 082 293,41 €		5 278 359,83 €		+3,86%	
Coût €/Tonne													97,85 €		101,42 €		+3,65%	
Coût €/hab.													40,09 €		41,52 €		+3,57%	

4-C] Le bilan du traitement des déchets

Bilan des déchets traités (tonnage et kg/hab/an 2017-2018)

Tableau 29 :

Désignation	Population		Kg/hab./an		Variation 2019/2018	
	Tonnage		Kg/hab./an		Tonnage/Kg/hab/an	
	2018	2019	2018	2019		
Valorisation des déchets recyclables (bornes d'apport volontaire, bacs jaunes et borne à verre)	3 635	3 429	29kg/hab./an	27kg/hab./an		-5,65%
Compostage et broyage des déchets verts (issus des déchèteries, de la collecte en PAP et des caissons)	19 553	14 929	154kg/hab./an	117kg/hab./an		-23,65%
Encombrants recyclables (issus des déchèteries et de la collecte en porte à porte)	2 412	2 635	19kg/hab./an	21kg/hab./an		+9,24%
Collecte et élimination des VHU	464	763	4kg/hab./an	6kg/hab./an		+64,49%
Valorisation Inertes déchèteries	2 063	2 591	16kg/hab./an	20kg/hab./an		+25,61%
- DEEE : PAP, caissons et déchèteries	874	985	7kg/hab./an	8kg/hab./an		+12,65%
- batteries	102	136	1kg/hab./an	1kg/hab./an		+32,80%
- TLC	59	85	0kg/hab./an	1kg/hab./an		+45,68%
					Tonnage	Kg/hab/an
Traitement	29 162	25 555	229kg/hab./an	201kg/hab./an	-12,37%	-12,23%
Enfouissement	50 740	52 043	400kg/hab./an	409kg/hab./an	2,57%	+2,28%
Tonnage annuel	79 902	77 598	630kg/hab./an	610kg/hab./an	-2,88%	-3,16%
soit valorisation	36%	33%				

Il est à noter qu'en 2019, le tonnage global des déchets produits connaît une diminution de 2.88 % et que le taux de valorisation diminue de 3% (2019 : 33% contre 2018 36%).

Figure 14

Synthèse des déchets du territoire Est en 2019.

Synthèse des déchets

77 598T soit 610 kg/hab/an

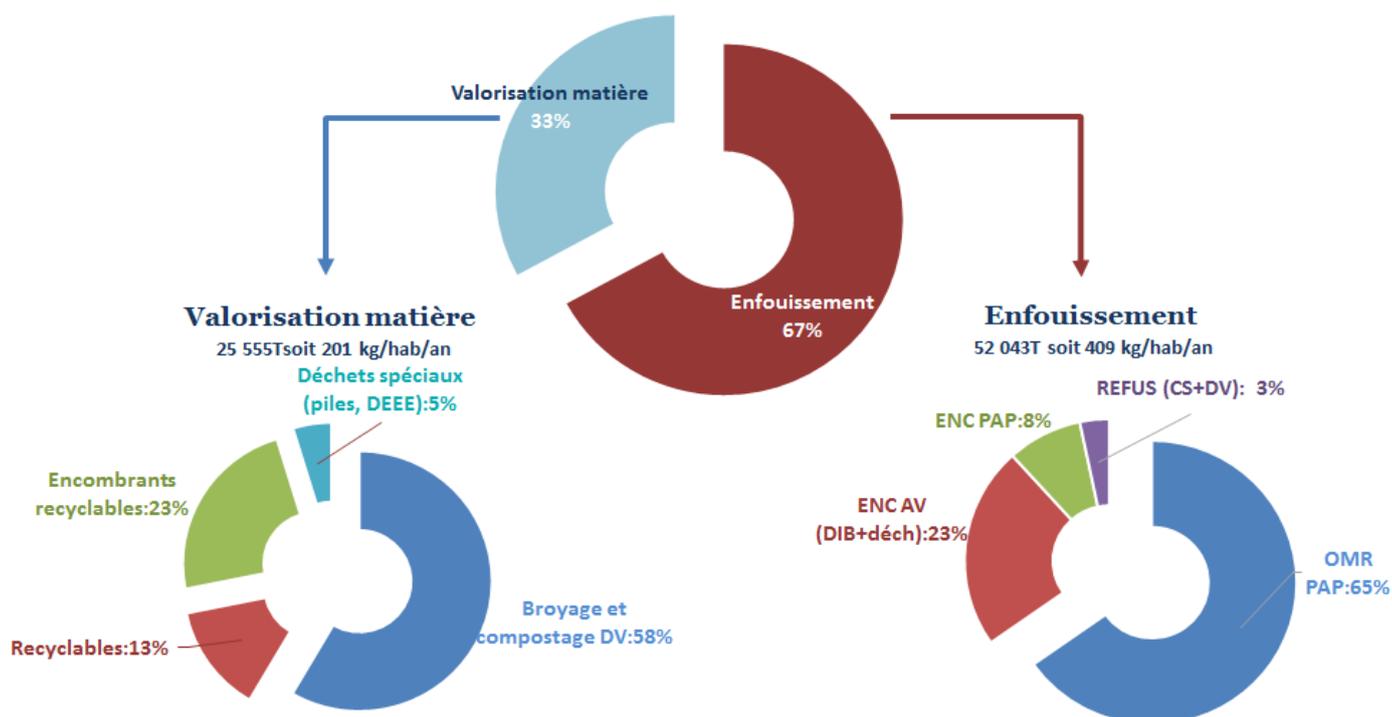


Figure 15

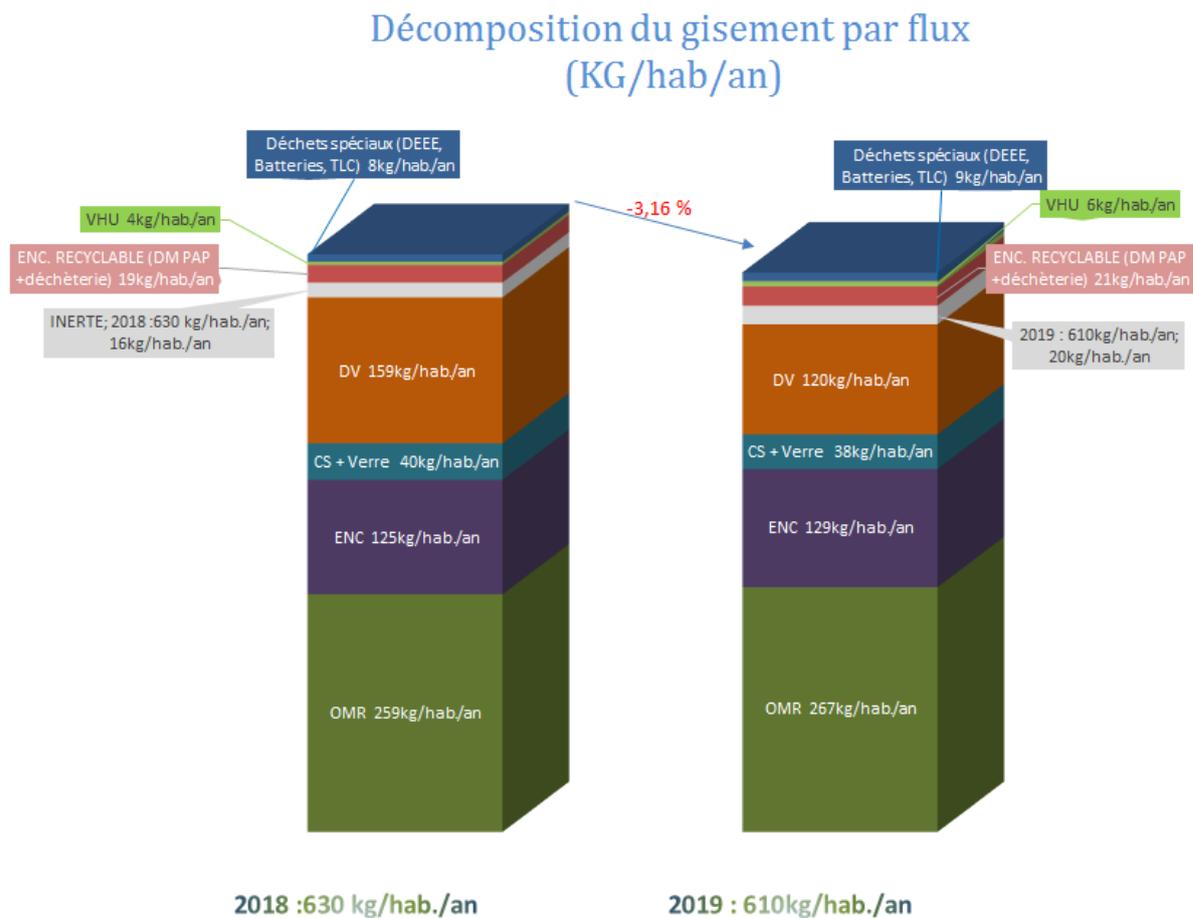
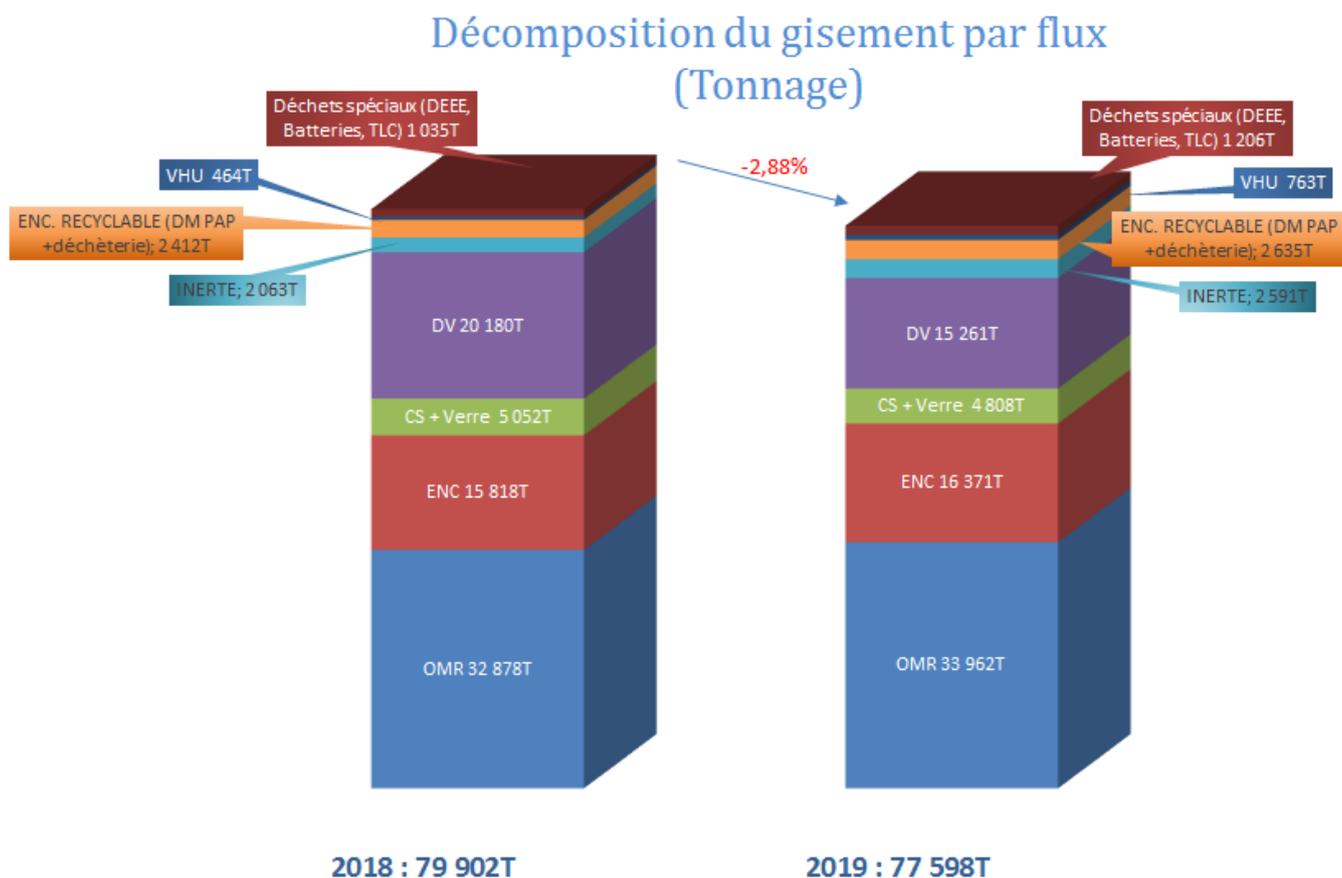


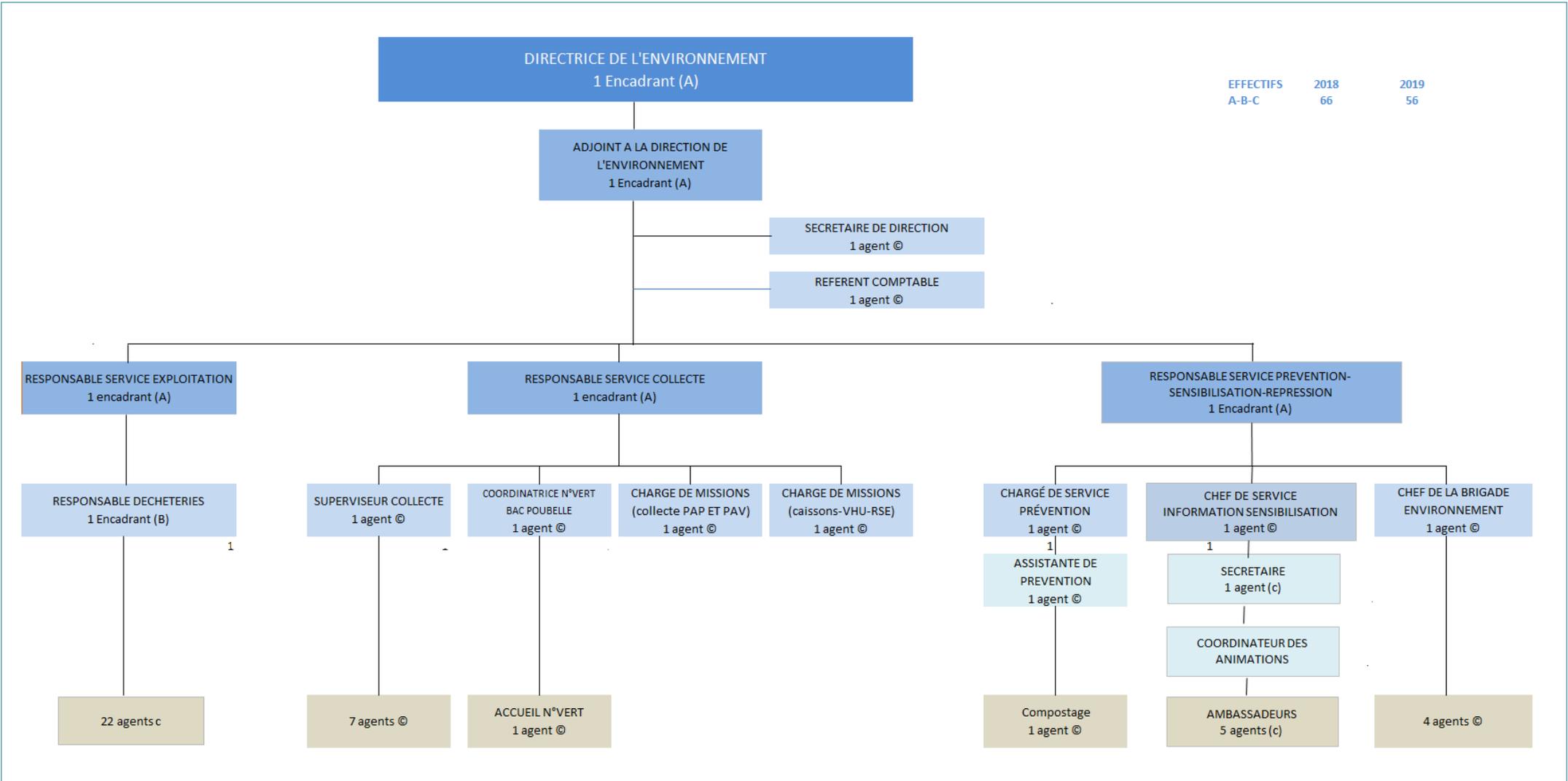
Figure 16



4-D) L'emploi 4-D. I. La Direction du Service Environnement de la CIREST :

Répartition des emplois au sein de la collectivité 2019

Figure 17



4-D. II. Les prestataires de collecte.

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	Statuts	Encadrants
Pré-collecte (Bacs)	10	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 secrétaire d'exploitation ✓ 1 opératrice de saisie ✓ 1 assistante commerciale ✓ - 4 agents de secteur 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 directeur ✓ 1 responsable d'exploitation ✓ 1 Responsable des opérations
	9	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 Responsable de production ✓ 1 commercial ✓ 1 assistante administrative ✓ 1 agent logistique ✓ 3 opérateurs 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 Gérant ✓ 1 Directeur opérationnel
Collecte	74	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 64 chauffeurs et Ripeurs ✓ 3 animateurs ✓ 3 personnels d'entretiens 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 Président ✓ -2 agents de maitrises administratives ✓ 1 Responsable Administratif
	54	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 Responsable EQS + 1 Adjoint ✓ 2 médiateurs ✓ 45 agents de collecte 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 Directeur Général des Services ✓ 1 responsable d'exploitation ✓ 1 Responsable administratif et financier ✓ 1 Responsable des Ressources Humaines ✓ 2 agents de maitrise ou chef d'équipe
	18	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 2 gestions technique, sociale et financière ✓ 12 conducteurs 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 Gérante ✓ 1 Directeur Général des Services ✓ 1 ingénieur expérimentés déchets ✓ 1 Directeur des Ressources Humaines
TOTAL			165

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

5- A) Le bilan comptable

5-AI : Dépenses de fonctionnement

Tableau 31 :

Dépenses de fonctionnement	2018	2019	Variation 2019/2018
Pré-collecte :	326 721 €	334 929 €	+ 2,51%
Maintenance des bacs poubelles OMR et CS	326 721 €	334 929 €	+ 2,51%
Collecte :	8 901 637 €	8 574 396 €	- 3,68%
Vidage des bornes d'apport volontaire	349 454 €	308 752 €	- 11,65%
Location et vidage de caissons de grande capacité	149 161 €	142 512 €	- 4,46%
Collecte des ordures ménagères mises en bacs	3 158 675 €	3 175 968 €	+0,55%
Collecte des recyclables mises en bacs	1 425 562 €	1 438 124 €	+0,88%
Collecte des déchets verts ménagers	1 630 271 €	1 607 259 €	- 1,41%
Collecte des encombrants ménagers	1 183 800 €	1 171 963 €	- 1,00%
Collecte des VHU + ferrailles	141 724 €	166 618 €	+17,56%
Collecte exceptionnelle (ENC, DV, OMR)	13 385 €	3 066 €	- 77,09%
Collecte exceptionnelle (DEEE, Pneus, déchets carnés)	46 692 €	43 766 €	- 6,27%
Exploitation des déchetteries + maintenance	488 577 €	516 368 €	+5,69%
Cyclone Fakir	314 335 €	- €	- 100,00%
Traitement :	7 721 190 €	7 622 713 €	- 1,28%
Tri des déchets recyclables	1 130 346 €	1 064 667 €	- 5,81%
Inertes	9 868 €	39 325 €	+298,50%
Enfouissement des déchets à ISDnD Sainte-Suzanne (hors cyclone)	5 082 293 €	5 278 360 €	+3,86%
Compostage	633 058 €	590 315 €	- 6,75%
Broyage	717 036 €	441 781 €	- 38,39%
Charges de structures SYDNE	148 588 €	208 266 €	+40,16%
Autres dépenses :	269 614 €	230 717 €	- 14,43%
Prévention	104 257 €	58 131 €	- 44,24%
Communication (Ambassadeur + BIE)	22 420 €	27 698 €	+23,54%
Dépôts sauvages	4 861 €	3 202 €	- 34,12%
Divers fournitures (déchetteries, revue déchets...)	119 668 €	103 567 €	- 13,45%
Etude-Réhabilitation décharge	13 476 €	25 620 €	+90,12%
Réhabilitation + entretien des décharges	4 933 €	12 500 €	+153,38%
Coût global de fonctionnement (€TTC)	17 219 161 €	16 762 757 €	- 2,65%
Population	126 777hab.	127 133hab.	+0,28%
Tonnage annuel	79 902T	77 598T	- 2,88%
Coût €/tonne	215,50 €	216,02 €	+0,24%
Coût €/hab	135,82 €	131,85 €	- 2,92%
Kg/hab/an	630kg/hab/an	610kg/hab/an	- 3,16%

5-A II. Recettes de fonctionnement

Tableau 32 :

Recettes de fonctionnement	2018	2019	Variation 2019/2018
TEOM	14 679 581 €	14 993 338 €	+ 2,14%
Tickets déchèteries	18 045 €	32 360 €	+ 79,33%
RSE	388 475 €	606 820 €	+ 56,21%
Citéo	770 545 €	770 000 €	- 0,07%
EcoFolio	60 490 €		- 100,00%
OCAD3E	44 869 €	49 752 €	+ 10,88%
Total recette (€TTC)	15 962 005 €	16 452 270 €	3,07%
Population	126 777hab.	127 133hab.	+ 0,28%
Tonnage annuel	79 902T	77 598T	-2,88%
Coût €/tonne	199,77 €	212,02 €	+ 6,13%
Coût €/hab	125,91 €	129,41 €	2,78%
Kg/hab/an	630kg/hab/an	610kg/hab/an	-3,16%

En 2019, les recettes ont progressé de 3.07 %, notamment en raison des augmentations des recettes de TEOM et de la Redevance spéciale.

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
Coût unitaire RSE bac gris-vert	A partir de 240 l hebdomadaire 0.55€/ volume hebdomadaire						C2 : 120 l gratuit
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 2018-2019

Tableau 34 :

Communes	2 018			2 019			2 018	2 019	Variation 2018/2017
	Nombre d'établissements			Nombre d'établissements					
	publics	privés	Associations	publics	privés	Associations			
Bras-Panon	5	25	2	5	25	2	32	32	+0,00%
Plaine des Palmistes	4	16	0	4	19	0	20	23	+15,00%
Saint-André	20	113	4	24	122	6	137	152	+10,95%
Saint-Benoît	26	76	5	27	78	9	107	114	+6,54%
Sainte-Rose	5	8	0	5	9	0	13	14	+7,69%
Salazie	5	11	0	5	11	0	16	16	0,00%
TOTAL CIREST	65	249	11	70	264	17	325	351	+8,00%

Le nombre d'établissements privés, publics et associations sont concentrés principalement sur les communes de Saint-André (43%) et Saint-Benoît (32%), représentant une part importante des recettes (75%). La RSE 2019 s'élève à 606 820.47€

a-3) Répartition de la Redevance Spéciale.

Figure 18



5-B) Résultat d'exploitation

Tableau 35 :

Résultat d'exploitation	2018	2019	Variation 2019/2018
Dépense de fonctionnement	17 219 161 €	16 762 757 €	-2,65%
Ratio /hab	135,82 €	131,85 €	-2,92%
Recette de fonctionnement	15 962 005 €	16 452 270 €	+3,07%
Ratio /hab	125,91 €	129,41 €	+2,78%
Bilan (recette - dépense)	-1 257 156,15	-310 486,04	-75,30%
Taux de couverture	93%	98%	-5,88%

Les dépenses de fonctionnement diminuent de 2.65% pour atteindre 16 762 757€.

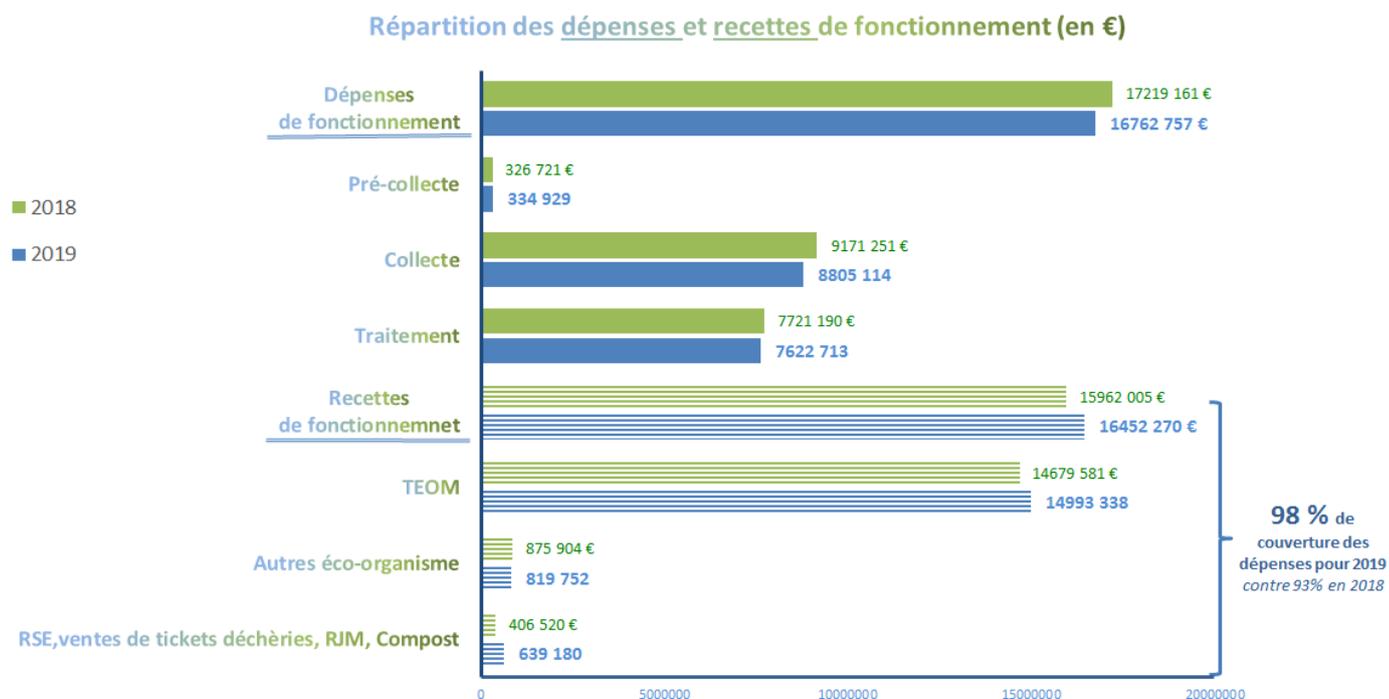
La TEOM (+ les autres ressources) couvre 98% les dépenses de fonctionnement pour un montant global des recettes de fonctionnement de 16 452 270€.

6^{ème} PARTIE : SYNTHÈSE DES DONNÉES FINANCIÈRES ET TECHNIQUES

6- A) Répartition des dépenses et recettes de fonctionnement 2018-2019

Les dépenses de fonctionnement ont diminué en 2019 avec un coût global de 16 668 123€, ainsi que les recettes de fonctionnement pour un coût global de 16 336 369. Elles se décomposent comme suit avec le comparatif de 2018 :

Figure 19

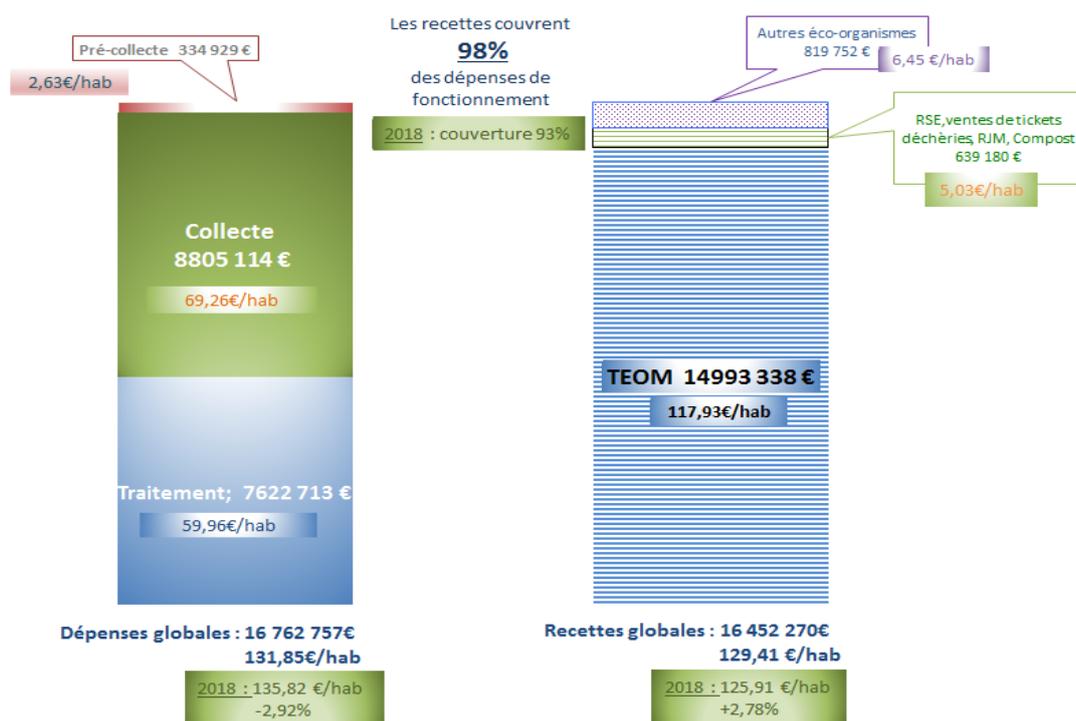


L'augmentation des recettes de fonctionnement est en hausse de 2.35% ce qui nous ramène à un taux de couverture en légère augmentation soit 98 % en 2019 contre 93 % en 2018 hors frais de structure.

6- B) Bilan financier 2019 en € et €/hab

Figure 20

Bilan financier 2019 en € et €/hab



7^{ème} PARTIE : COMPTABILITE ANALYTIQUE ⇨ COMPTA-COUT

La méthode ComptaCoût, développée par l'ADEME, est une méthode d'enregistrement des charges et des produits propres à la gestion des déchets, selon un cadre précis, dénommé matrice. Celle-ci se présente sous la forme d'un tableau à double entrée :

- En colonne, les différents flux de déchets pris en charge par la collectivité ;
- En ligne, les charges et les produits liés aux étapes techniques de la gestion des déchets.

Cette méthode s'appuie sur les principes de la comptabilité analytique. Les données nécessaires à l'expression des coûts selon la matrice ComptaCoût sont celles contenues dans la comptabilité publique, il n'y a donc pas de double saisie mais des retraitements extra-comptables sont nécessaires.

En 2009, l'ADEME a impulsé cette démarche concertée entre les cinq Etablissements publics de Coopération Intercommunale de La Réunion, afin de disposer d'une base de données et d'un référentiel commun aux collectivités.

Les résultats de cette étude peuvent être partagés dans une base de données SINOE qui est tenue à jour chaque année par la collectivité, consultable par le biais d'Internet. Ces données vont permettre ainsi d'établir des comparaisons entre les EPCI de La Réunion et aussi au niveau national.

7- A) Analyse : Matrice des coûts CIREST / REUNION & Résultat d'exploitation SPPGD /COMPTA COUT

Tableau 36 :

Matrice de coût	HT €/hab		Variation
	CIREST 2019	RÉUNION 2018	
Coût complet = sommes des charges	156,44 €	172,90 €	+10%
Coût aidé HT (- les recettes industrielles et les soutiens des sociétés agréées)	146,34 €	163,00 €	
TOTAL Contribution des usagers (TEOM)	117,93 €	146	+24%
Taux de couverture	81%	90%	+11%

Résultat d'exploitation	TTC €/hab		Variation compta coût/SPPGD
	SPPGD	Compta coût	
Dépense de Fonctionnement	131,85 €	① 159,14 €	+20,70%
Recette de Fonctionnement	128,50 €	② 132,81 €	+3,35%
Résultat	- 3,35 €	- 26,34 €	+685,21%

①

Les charges de structures + les amortissements

②

Reprises de subventions d'investissements

7- B) Coût aidé du service public de gestion des déchets

7- B I : en € HT/hab (CIREST, REUNION, NATIONAL)

Figure 21-

	OMR	RSOM	VERRE	DECHETERIE	ENC-DV-AUTRES FLUX	Tous Flux
	Ordure Ménagère Résiduelles	Recyclables secs des Ordures ménagère			PAP	
 2019						146,34 €
	59,10	17,50 €	3,84 €	24,77 €	41,13	
	OMR	RSOM	VERRE	DECHETERIE	ENC-DV-AUTRES FLUX	Tous Flux
	Ordure Ménagère Résiduelles	Recyclables secs des Ordures ménagère			PAP	
 2018						163 €
	69 €	20 €	3 €	18 €	52 €	
	OMR	RSOM	VERRE	DECHETERIE	ENC-DV-AUTRES FLUX	Tous Flux
	Ordure Ménagère Résiduelles	Recyclables secs des Ordures ménagère			PAP	
 2014						93 €
	56 €	9 €	1,7 €	23,73 €	6,3 €	

B II : Comparaison des EPCI

Figure 22

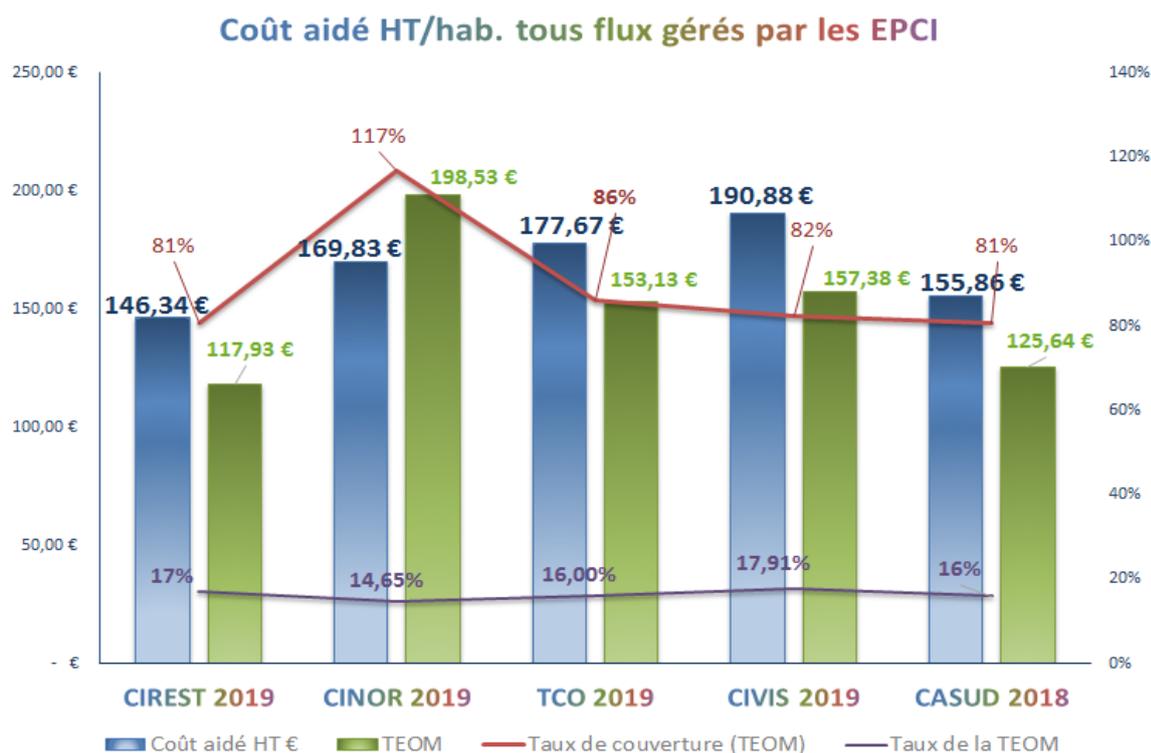


TABLE DES TABLEAUX

Tableau 01 : Populations légales en vigueur territoire Est – source INSEE.....	4
Tableau 02 : Descriptif des Equipements existants	5
Tableau 03 : Suivi des flux (Tonnage et kg/hab/an) 2016 à 2019	7
Tableau 04 : Répartition des bacs à compost sur les différents sites publics au 31/12/2019.....	10
Tableau 05 : Dotation des bacs à compost par commune en 2019	10
Tableau 06 : Associations conventionnées pour récupérer des objets en déchèterie 2019.....	11
Tableau 07 : Action sans pesticide	12
Tableau 08 : Thèmes des interventions répartis selon les niveaux des programmes scolaires.....	14
Tableau 09 : Type et nombre d'intervention de la BIE en 2019.....	16
Tableau 10 : Répartition des B.A.V.2018-2019	18
Tableau 11 : Fréquence de collecte des emballages	19
Tableau 12 : Tonnages, performances et variations de la COLLECTE SÉLECTIVE	20
Tableau 13 : Taux de captage de la CS.....	21
Tableau 14 : Fréquence de collecte des OMR	21
Tableau 15 : Tonnages, performances et variations de la COLLECTE DES ORDURES MENAGERES RESIDUELLES.....	21
Tableau 16 : fréquence de collecte des Encombrants	22
Tableau 17 : Tonnages, performances et variations de la COLLECTE DES ENCOMBRANTS.....	22
Tableau 18 : Fréquence de collecte des Déchets Verts.....	24
Tableau 19: Tonnages, performances et variations de la COLLECTE DES DECHETS VERTS	24
Tableau 20 : Tonnages, performances et variations des Déchets Métalliques	25
Tableau 21 : Nombres, tonnages, performances et variations des Véhicules Hors d'Usages	25
Tableau 22 : Évolution 2018/2019 des vidages des caissons occasionnels et permanents	26
Tableau 23 : Tonnage et fréquentation des usagers dans les déchèteries	27
Tableau 24 : les Filières à Responsabilité Élargie des Producteurs.....	28
Tableau 25 : Litrages des Huiles de vidange et tonnages Batteries, DEEE, Textiles.....	28
Tableau 26 : Gisement entrant au centre de tri 2018-2019.....	29
Tableau 27 : Synthèse et évolution des tonnages des Déchets verts 2018-2019	30
Tableau 28 : Synthèse et évolution de l'enfouissement des déchets 2018-2019	31
Tableau 29 : Bilan des déchets traités.....	32
Tableau 30 : Répartition des emplois chez les prestataires de service	35
Tableau 31 : Dépenses de fonctionnement	36
Tableau 32 : Recettes de fonctionnement.....	37
Tableau 33 : Franchise des bacs gris et jaune.....	37
Tableau 34 : Évolution du nombre de professionnels adhérents 2018-2019.....	37
Tableau 35 : Résultat d'exploitation.....	38
Tableau 36 Analyse des coûts CIREST/REUNION & SPPGD /Compta coût.....	40

TABLE DES FIGURES:

✓ Illustrations

✓ Graphiques

<i>Figure 01: Les équipements sur le territoire de la CIREST</i>	4
<i>Figure 02: Évolution des OMA et DMA 2010 à 2019</i>	6
<i>Figure 03: Déchets ménagers et assimilés - année 2019</i>	8
<i>Figure 04: Répartition des foyers sensibilisés par commune</i>	13
<i>Figure 05: Répartition des équipements réceptionnés par catégorie</i>	13
<i>Figure 06: Répartition des interventions par commune</i>	17
<i>Figure 07: Évolution de la collecte du verre 2018-2019 en ratio kg/hab.</i>	18
<i>Figure 08: Évolution de la collecte du verre 2016 à 2019 en tonne.</i>	19
<i>Figure 09: Évolution de la collecte sélective kg/hab/an 2007-2019</i>	20
<i>Figure 10 : Évolution de la collecté des OMR kg/hab/an 2018-2019</i>	22
<i>Figure 11 : Évolution de la collecte des Encombrants en PAP kg/hab/an 2018-2019</i>	23
<i>Figure 12: Évolution de la collecte des déchets verts en PAP kg/hab/an 2018-2019</i>	24
<i>Figure 13: Présentation du coût de la Collecte Selective en Euro / hab.</i>	29
<i>Figure 14: Synthèse des déchets du territoire Est -2019</i>	32
<i>Figure 15 : Décomposition du gisement par flux en kg/hab/an</i>	33
<i>Figure 16 : Décomposition du gisement en Tonne</i>	33
<i>Figure 17 : Répartition des emplois au sein de la collectivité 2019</i>	34
<i>Figure 18: Répartition RSE des professionnels par commune et par type d'établissements</i>	38
<i>Figure 19 : Répartition des dépenses et recettes de fonctionnement en €</i>	39
<i>Figure 20 : Bilan financier en € et €/hab.</i>	39
<i>Figure 21 : Coût aidé du service public € HT/hab. (CIREST, REUNION, NATIONAL-)</i>	41
<i>Figure 22 : Coût aidé HT/hab. (tous flux gérés par les EPCI) (Kg/hab/an)</i>	41