



SYNERGÎLES

Pôle d'innovation de la Guadeloupe

CHIFFRES CLES DES DECHETS ET DE L'ECONOMIE CIRCULAIRE BILAN 2020-2021

Le jeudi 12 janvier 2023

9h30 à 12h30

Espace Régional du Raizet

Sylvie GUSTAVE DIT DUFLO

Vice-Présidente de Région

Présidente de la Commission régionale Environnement, eau et cadre de vie
Présidente du Conseil d'Administration de l'Office Française de la
Biodiversité

Présidente du Comité eau et biodiversité de Guadeloupe
Présidente de l'Agence régionale de la Biodiversité des Îles de Guadeloupe
Vice-présidente de la Communauté d'Agglomération Grand Sud Caraïbe



SYNERGÎLES
Pôle d'Innovation de la Guadeloupe



Jacques CHOURAKI

Président de Synergîles





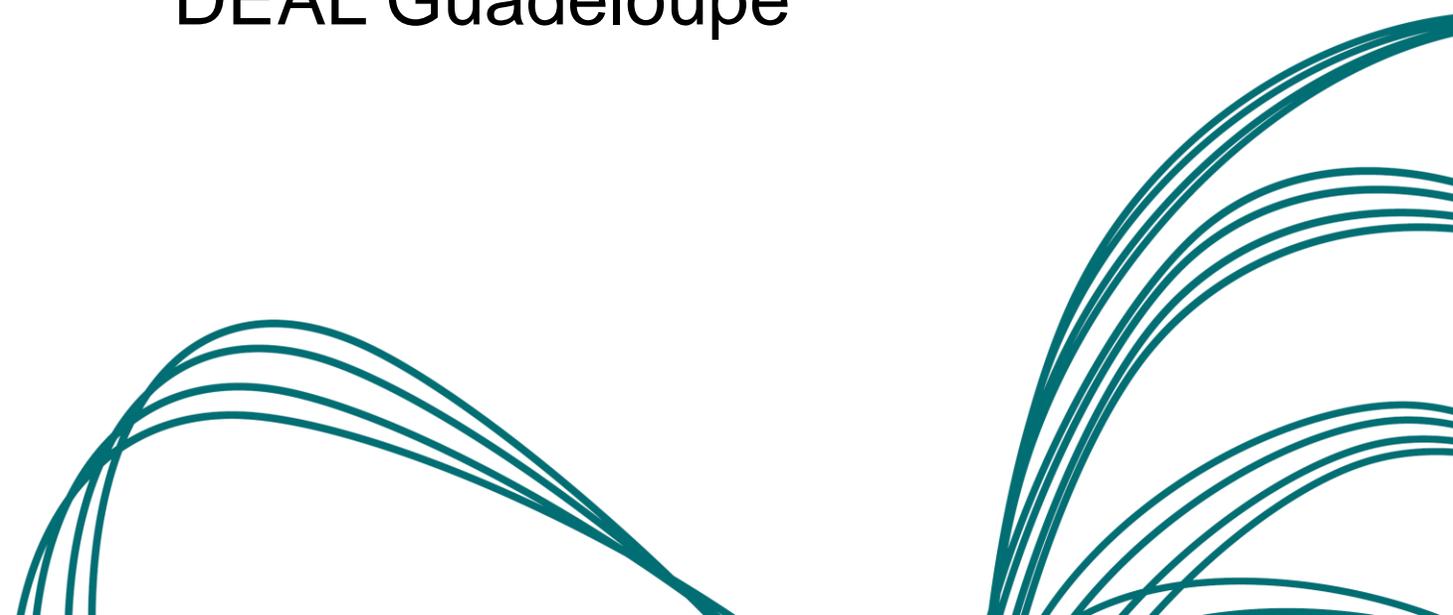
Jérôme ROCH

Directeur Régional de l'ADEME Guadeloupe



Thierry LECOMTE

Chef du service Risques, Energie, Déchets
DEAL Guadeloupe





SYNERGÎLES
Pôle d'Innovation de la Guadeloupe

Chiffres clés des déchets et de l'économie circulaire Bilan régional 2020-2021

Krista VIRGINIE
Chargée de mission ORDEC

- I. Les Déchets Ménagers et Assimilés (DMA)
- II. Les Déchets d'activités Economique (DAE)
- III. Le traitement des déchets
- IV. Le suivi des indicateurs de production et de gestion des déchets
- V. Economie circulaire

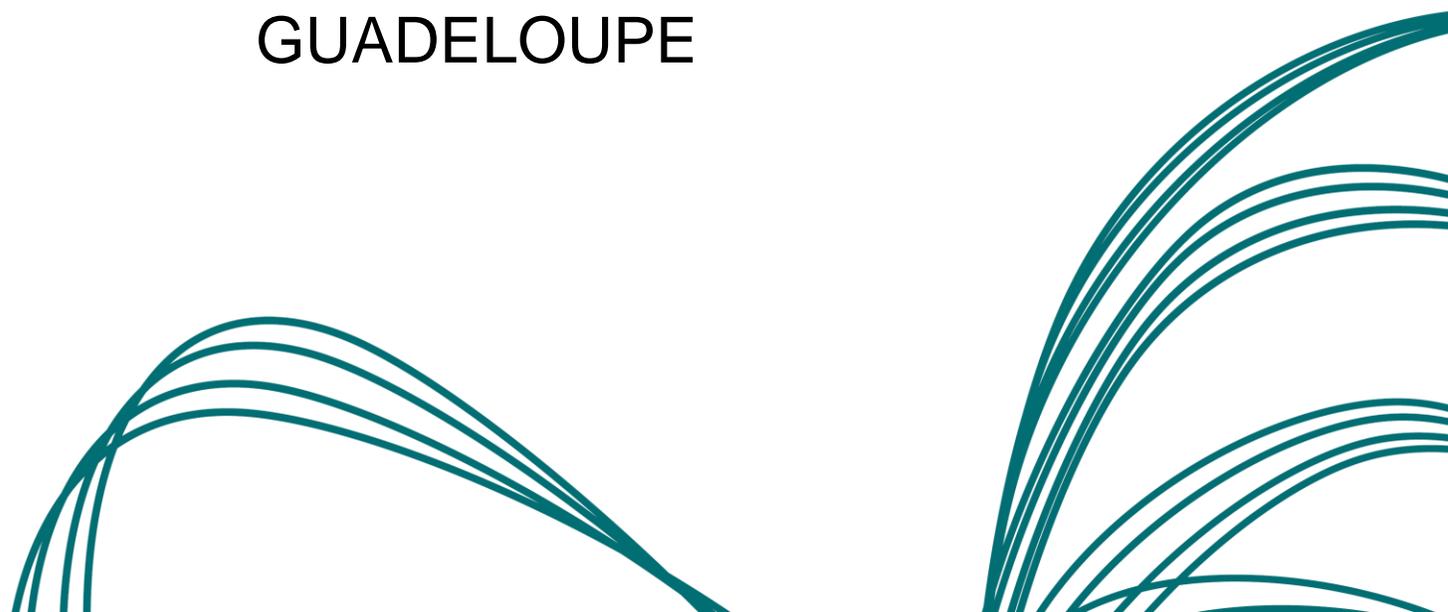
SOMMAIRE



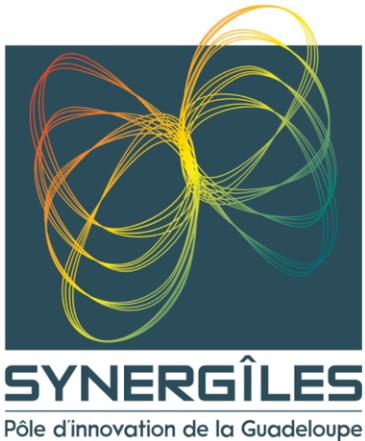
SYNERGÎLES
Pôle d'Innovation de la Guadeloupe

LES DÉCHETS MÉNAGERS ET ASSIMILÉS (DMA)

GUADELOUPE



Les déchets ménagers et assimilés (DMA)



Déchets ménagers et assimilés (DMA)		
Déchets «occasionnels» <ul style="list-style-type: none">• Déchets collectés en déchèterie• Collectes séparées d'encombrants, de déchets verts, de déblais et gravats, de déchets dangereux...	Déchets «de routine», c'est-à-dire les Ordures Ménagères et Assimilés (OMA)	
	Ordures ménagères résiduelles (OMR)	Déchets de routine collectés séparément en porte à porte ou en apport volontaire : verre, emballage et papiers, biodéchets

Les déchets ménagers et assimilés (DMA) sont les déchets produits par les ménages, les activités économiques et les administrations. Ils sont collectés par le service public d'élimination des déchets et sont compris dans les déchets municipaux. Ils intègrent les déchets du quotidien (ordures ménagères et assimilés) et les déchets occasionnels.

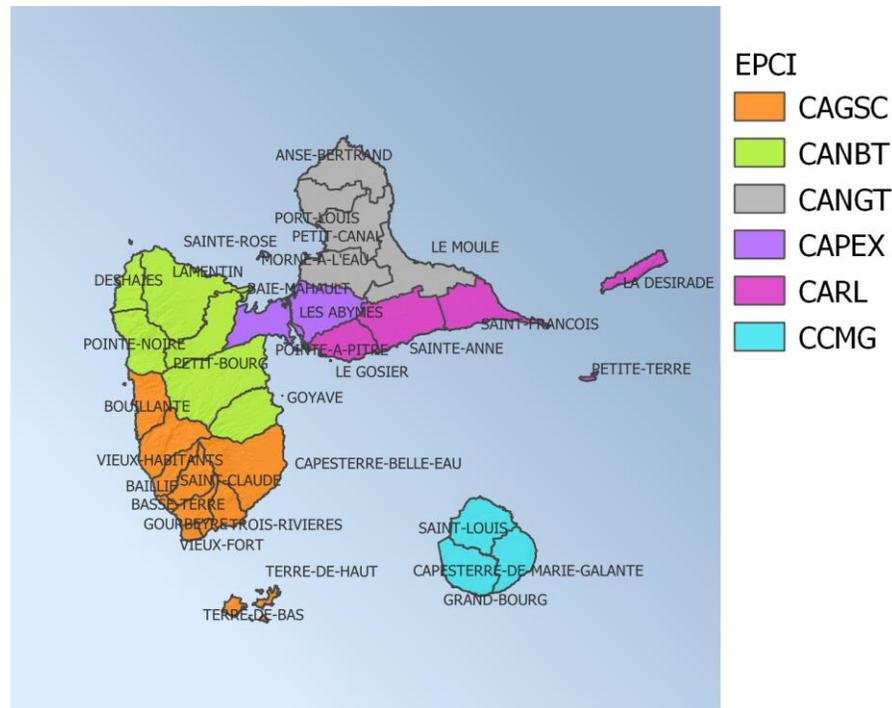


L'organisation territoriale de la collecte et du traitement

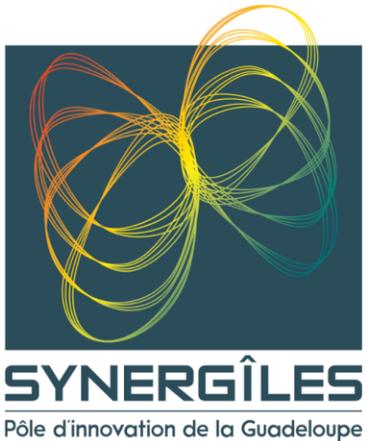
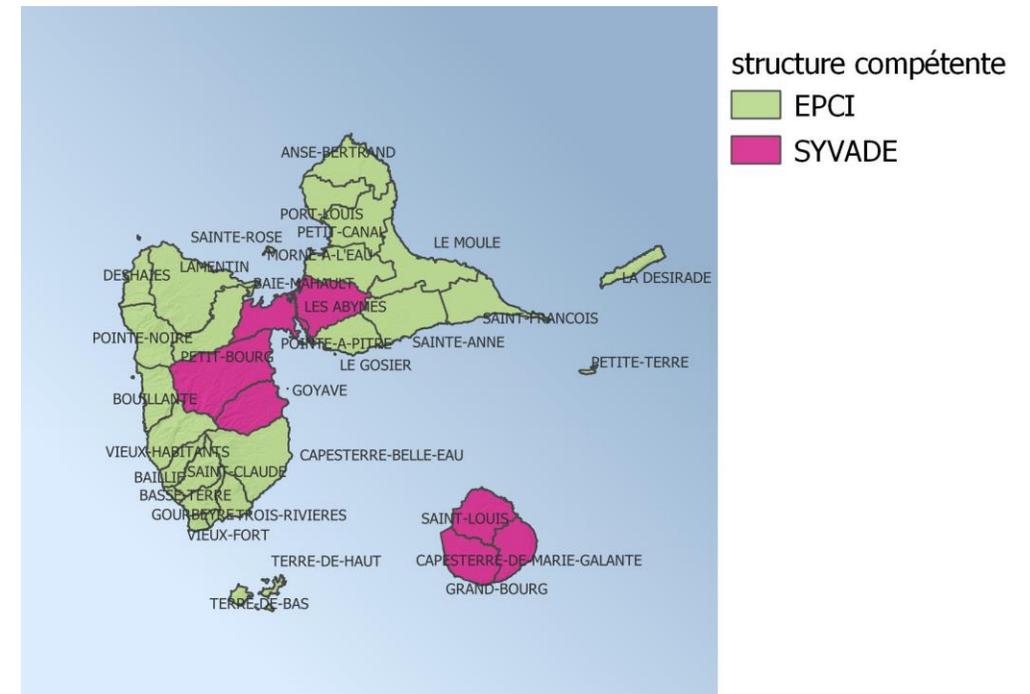
La compétence traitement des déchets ménagers par les acteurs publics

Les collectivités assurent la compétence de collecte et de traitement des déchets ménagers.

Carte. Répartition des EPCI en Guadeloupe



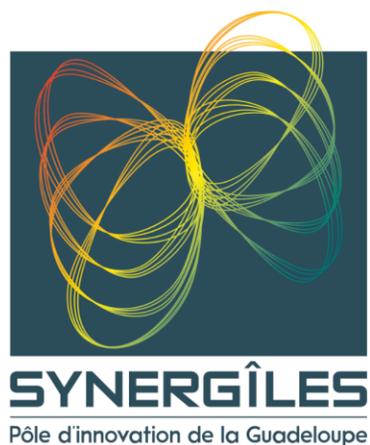
Carte. Répartition de la compétence traitement des déchets ménagers en Guadeloupe



La collecte des déchets ménagers et assimilés

Le service de collecte hors déchèteries

- Des organisations techniques relativement similaires entre les EPCI
- 7 flux collectés hors déchèteries
 - ✓ OMR
 - ✓ Verre
 - ✓ Papiers et emballages recyclables
 - ✓ Déchets verts
 - ✓ Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques
 - ✓ Encombrants
 - ✓ Ferrailles



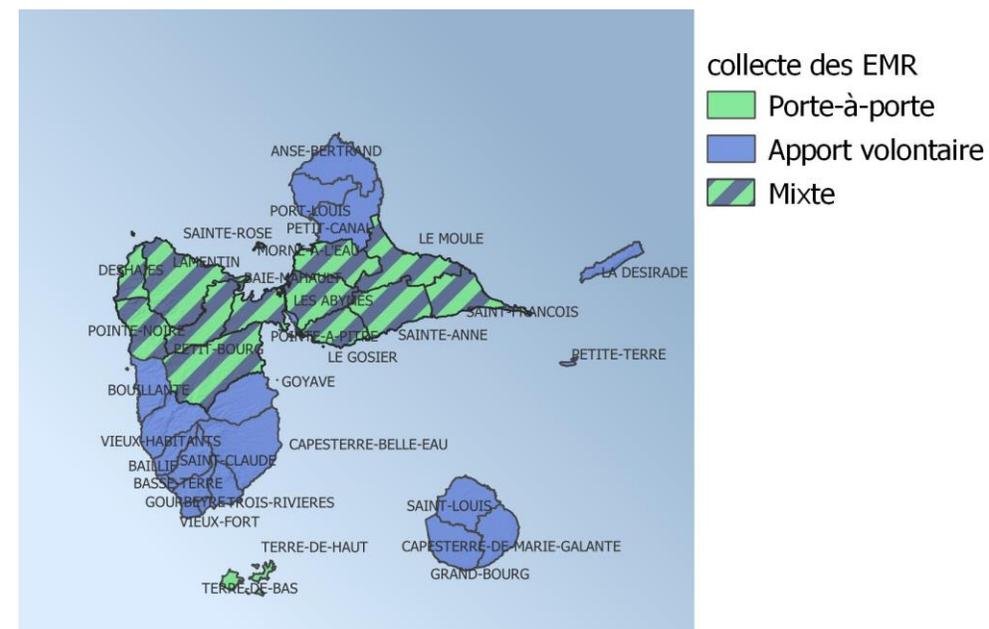
Carte. Organisation de la collecte des EMR par commune (PAP et AV)

Tableau. Organisation de la collecte des ordures ménagères et assimilés par EPCI

Flux	CAGSC	CANBT	CARL	CAPEX	CANGT	CCMG
Ordures ménagères résiduelles	PAP C2 [■] - C3 Mixte	PAP C2 - C3 Prestation	PAP C2 - C6 Mixte	PAP C2 - C6 Prestation	PAP C2 - C3 Prestation	PAP C1 - C6 Régie
Verre	Mixte PAP/AV C1 Mixte	AV Prestation	AV Mixte	AV Prestation	AV Prestation	AV Régie
Papiers et emballages hors verre	Mixte PAP/AV C2 Mixte	Mixte PAP/AV C0,5 Prestation	Mixte PAP/AV C1 Mixte	Mixte PAP/AV C1 Prestation	Mixte PAP/AV C1 Prestation	AV Régie

PAP : Port-à-porte / AV : Apport volontaire
Source : CAGSC, CANBT, CARL, CAPEX, CANGT, CCMG

■ Une fréquence de collecte en C2 correspond à deux collectes par semaine et C6, six fois par semaine



La collecte des déchets ménagers et assimilés



Le service de collecte hors déchèteries – L'apport volontaire

En 2021 :

704 Bornes d'apport volontaire de verre



1 borne verre pour 531 hab.

684 Bornes d'apport volontaire d'emballages et papiers



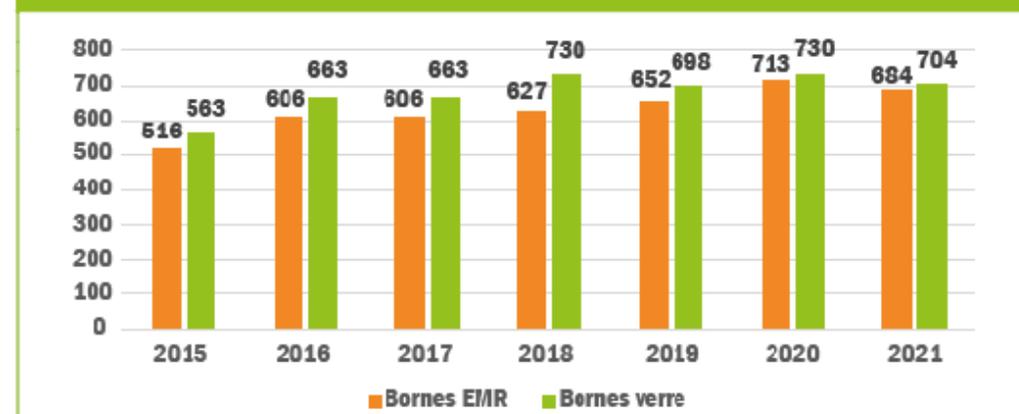
1 borne PHEV pour 547 hab.

Tableau. Nombre d'habitants desservis par point d'apport volontaire en 2021

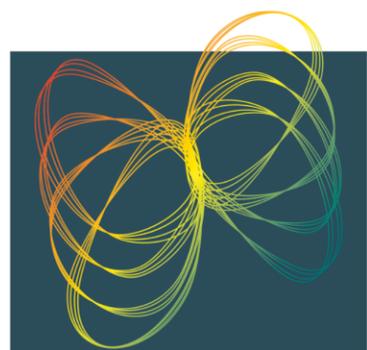
	Verre	Papiers et emballages hors verre (PEHV)
CAGSC	467 hab.	467 hab.
CANBT	813 hab.	922 hab.
CARL	685 hab.	580 hab.
CAPEX	465 hab.	532 hab.
CANGT	438 hab.	441 hab.
CCMG	459 hab.	440 hab.
TOTAL Guadeloupe	531 hab.	547 hab.

Source : CAGSC, CANBT, CARL, CAPEX, CANGT, CCMG

Graphique. Evolution du nombre de bornes d'apport volontaire entre 2015 et 2021



le nombre de conteneurs disponibles par habitant est en amélioration mais demeure insuffisant.



SYNERGÎLES

Pôle d'innovation de la Guadeloupe



La collecte des déchets ménagers et assimilés

Les déchèteries

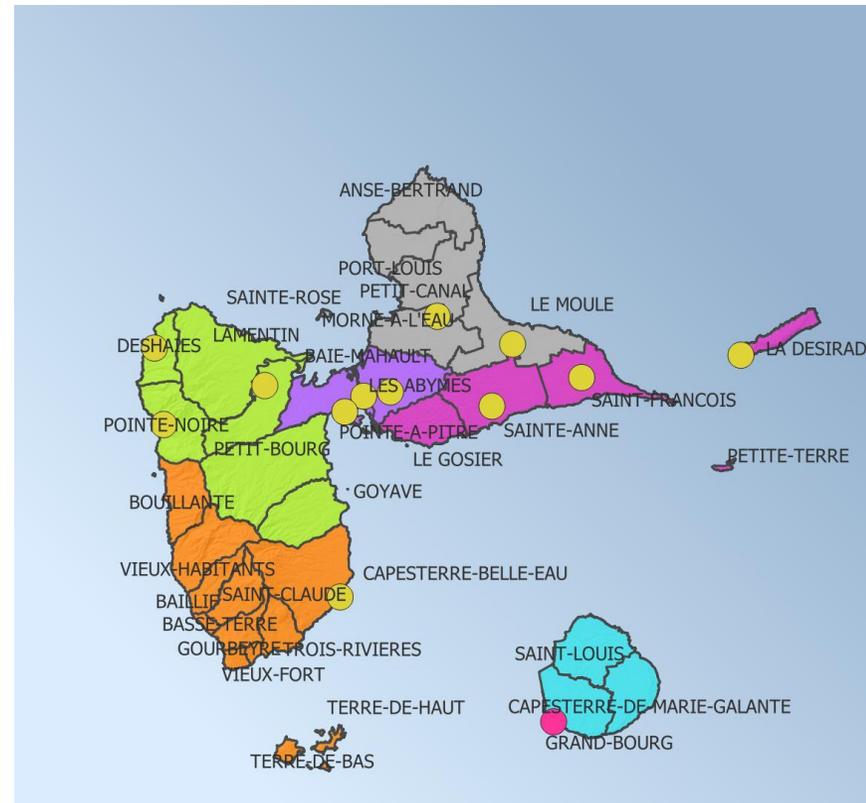
11 Déchèteries et
1 Point d'apport volontaire



1 déchèterie pour 32 000 hab.
en 2021

2020
Ouverture des déchèteries de
Pointe-Noire et Morne-à-l'eau

Carte. Localisation des déchèteries publiques en Guadeloupe

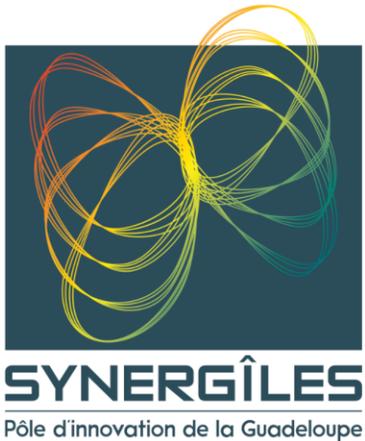


EPCI

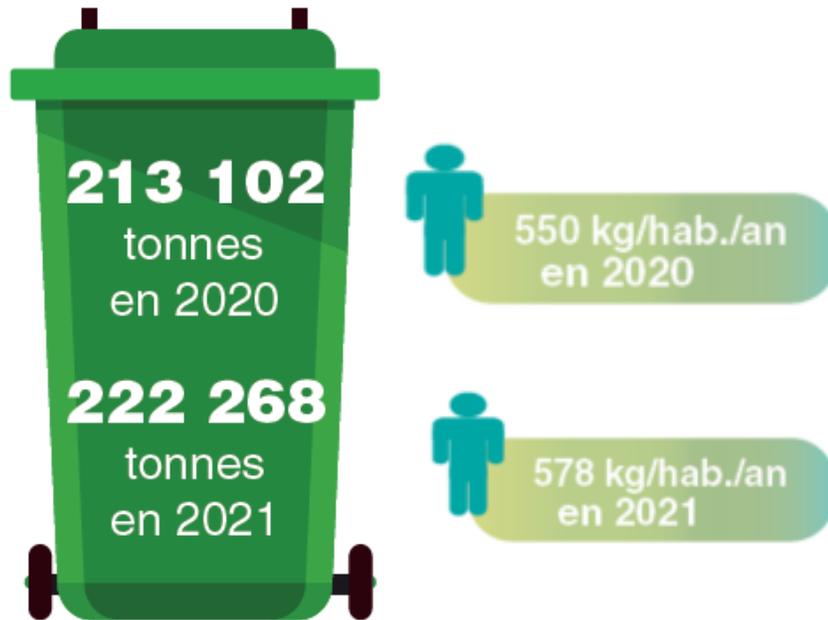
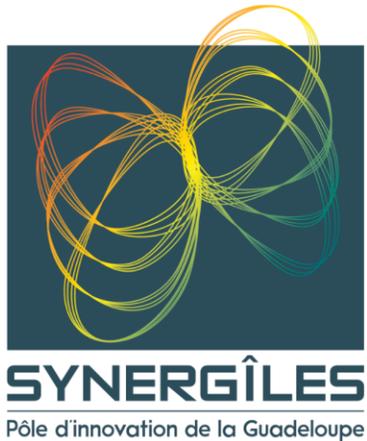
- CAGSC
- CANBT
- CANGT
- CAPEX
- CARL
- CCMG

dechetteries

- Dechetterie
- Point de regroupement

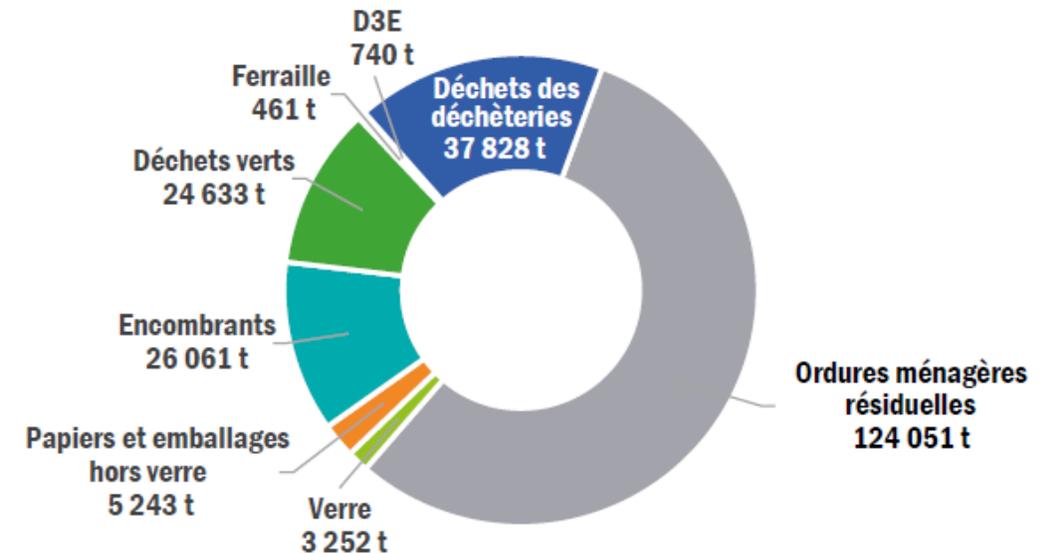


Les performances de collecte



Les DMA collectés

Performance globale de collecte de DMA en 2021



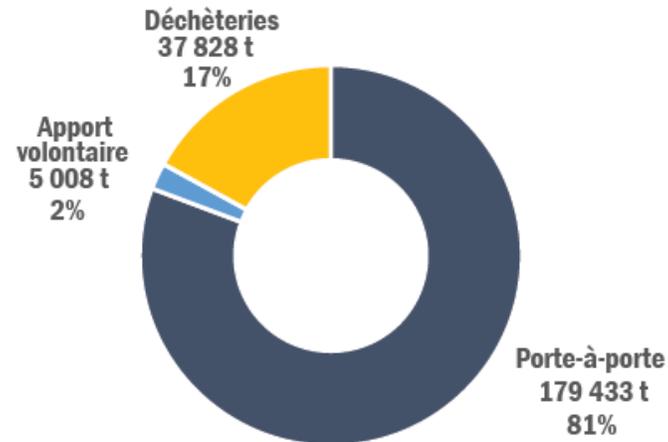
En 2021, les ordures ménagères et résiduelles (OMR) représentent 60% des tonnages collectés par les EPCI guadeloupéens. Cette répartition était la même en 2020.

Les performances de collecte

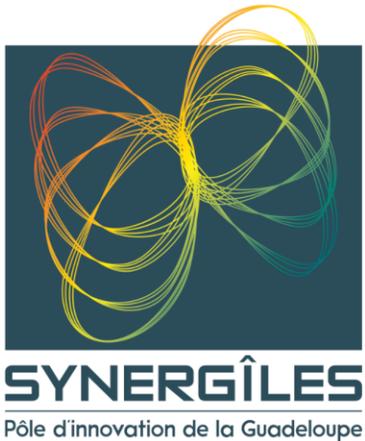
Les DMA par mode de collecte

- Les collectes en porte-à-porte sont largement majoritaires

Tonnage de déchets ménagers et assimilés par mode de collecte en 2021



Le développement des bornes d'apport volontaire et du réseau de déchèteries devrait renforcer la part de ces modes de collectes dans les années à venir.

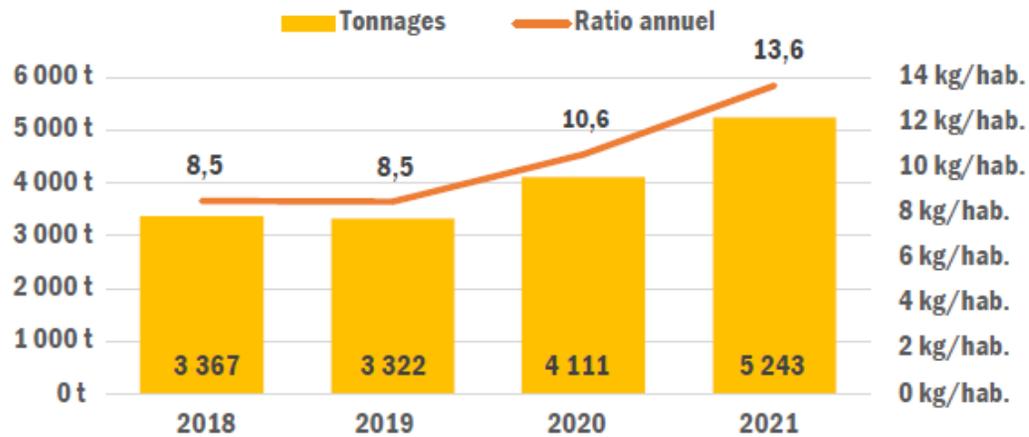
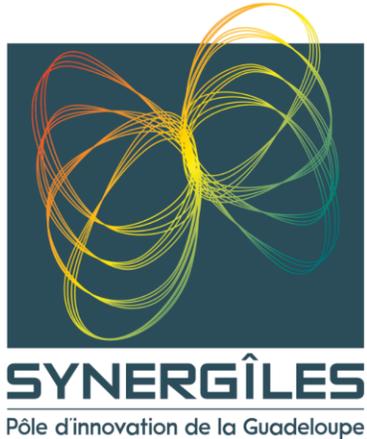


Les performances de collecte

Les OMA collectés – Les papiers et emballages hors verre

En 2021,

- **5 243 tonnes** de papiers et emballages hors verre (PEHV) ont été collectées en apport volontaire et porte-à-porte en Guadeloupe,
- **14 kg/hab./an.**
- **24 kg/hab.** dans les DROM-COM en 2020

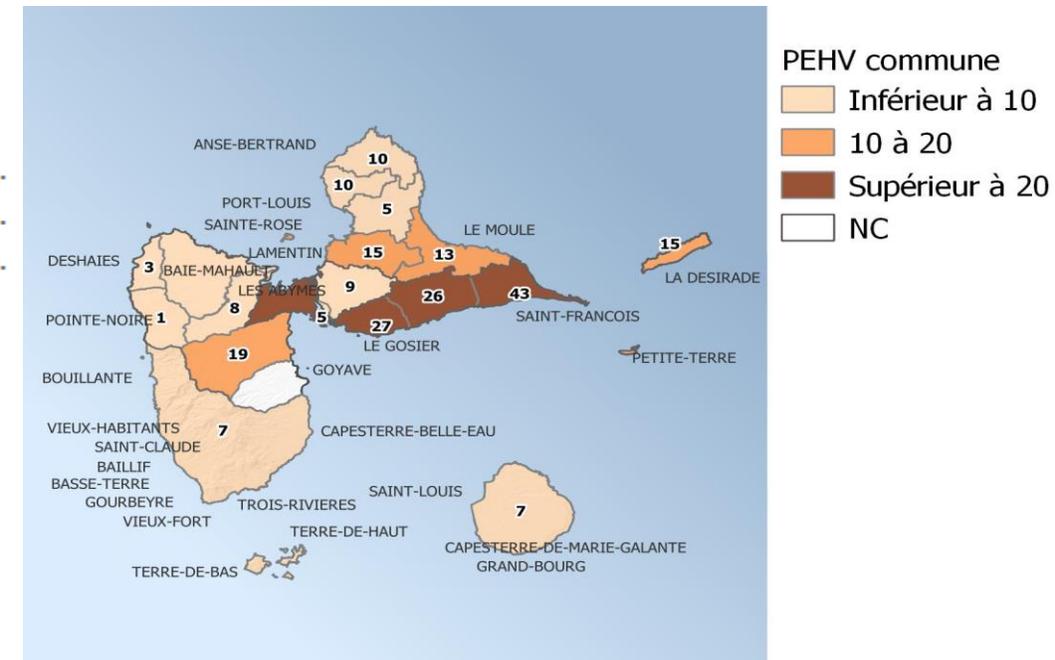


NB : les informations concernant la CANBT de 2018 à 2021 sont manquantes, incomplètes ou non vérifiées



Les quantités de papiers et emballages collectées par habitant augmentent régulièrement entre 2018 et 2021 (+ 56 %).

Carte. Ratio EMR 2021 par habitant



Les performances de collecte

Les déchets collectés en déchèteries

Les déchets de déchèteries :

- 17% des déchets pris en charge par le service public

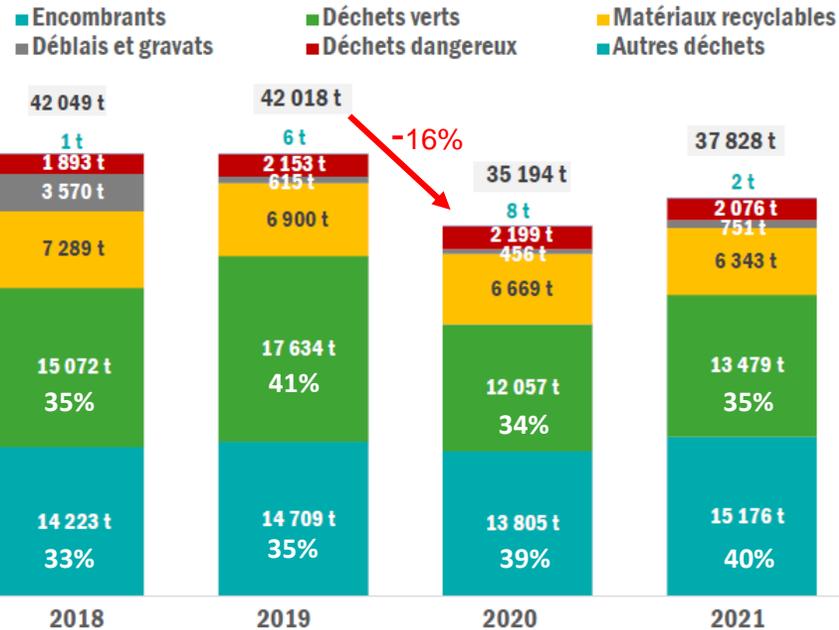
11 DÉCHÈTERIES
1 POINT DE REGROUPEMENT
35 194 TONNES en 2020
37 828 TONNES en 2021

+7%
 entre 2020
 et 2021

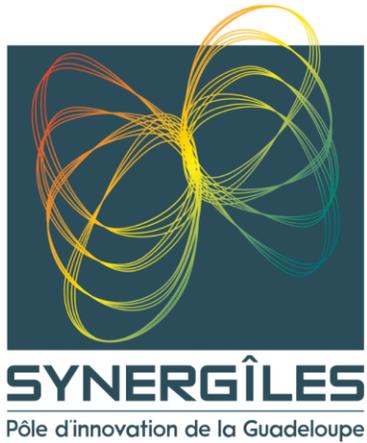
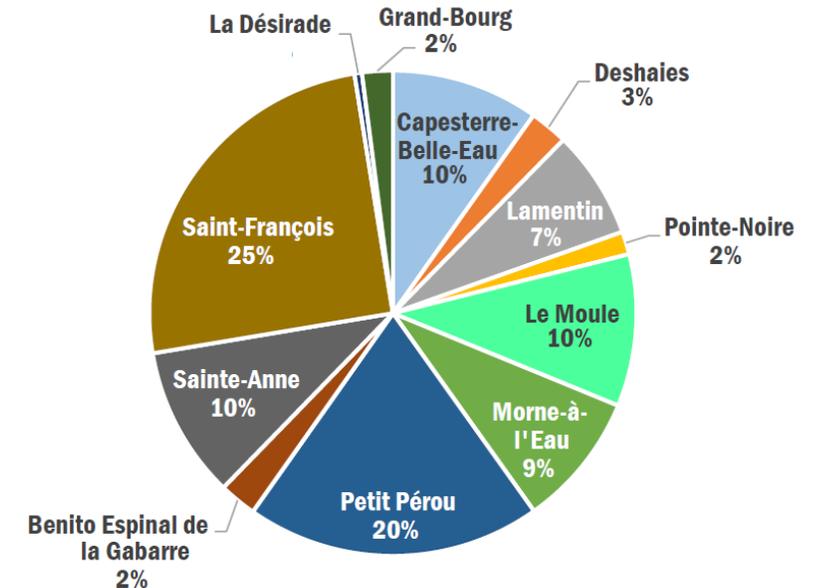


98 kg/hab./an
 en 2021

Evolution des tonnages collectés en déchèteries entre 2018 et 2021



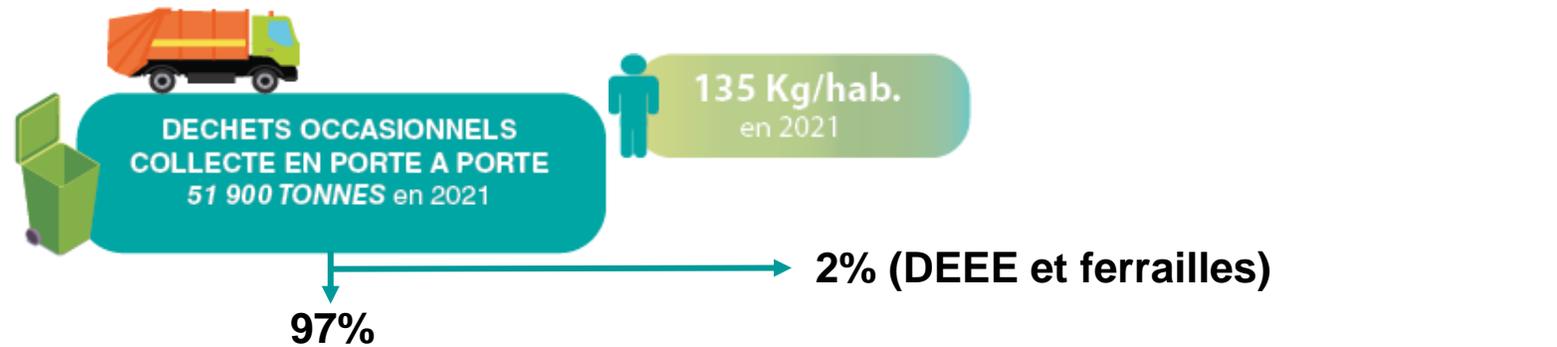
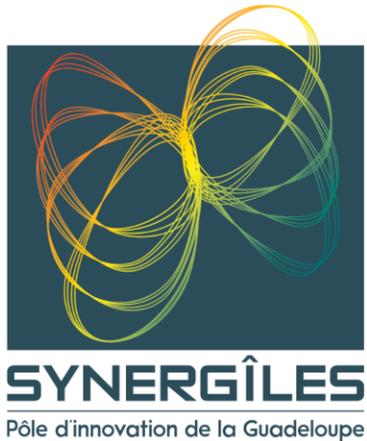
Répartition des tonnages collectés par déchèterie en 2021



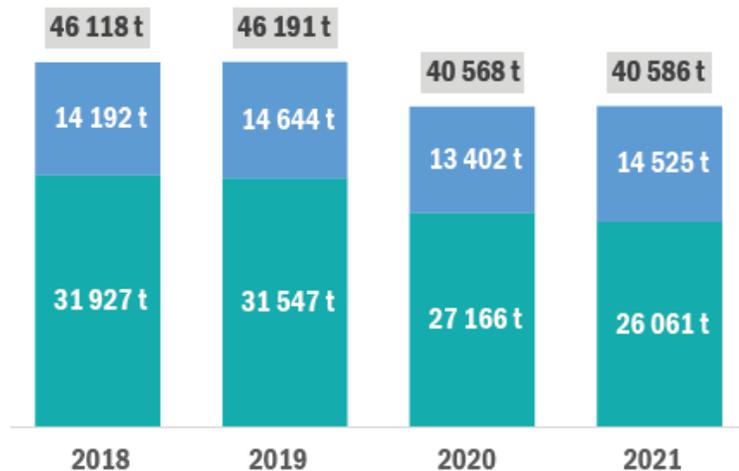
Les performances de collecte

Les déchets occasionnels en porte-à-porte

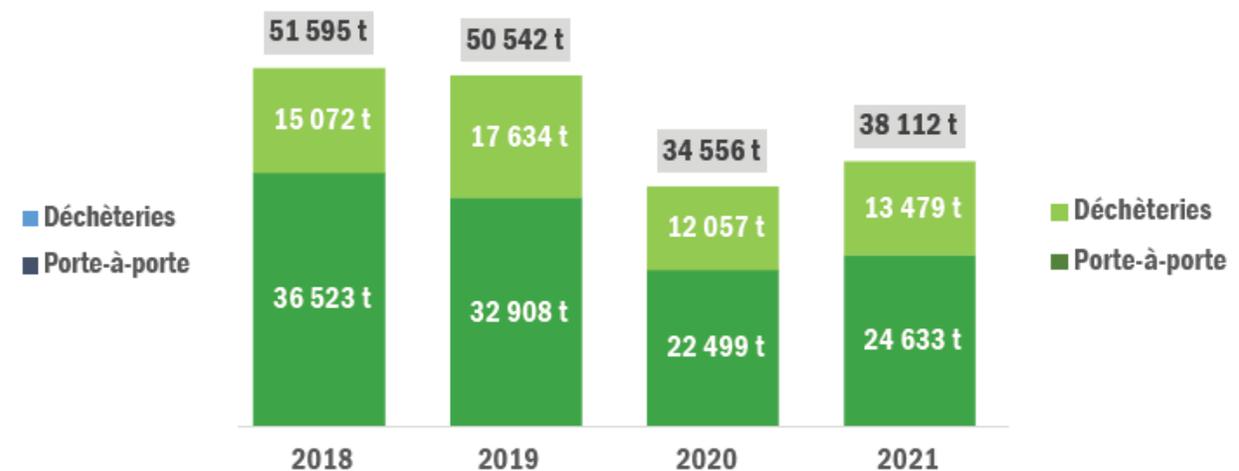
Déchets occasionnels en porte-à-porte = encombrants et déchets verts, voire DEEE et ferrailles.



Evolution des tonnages d'encombrants collectés entre 2018 et 2021



Evolution des tonnages de déchets verts collectés entre 2018 et 2021





SYNERGÎLES
Pôle d'Innovation de la Guadeloupe

QUIZ

1. Combien de tonnes de déchets ménagers avons-nous produits en Guadeloupe en 2021?
 - A. 98 K tonnes de déchets ménagers et assimilés
 - B. 222 K tonnes de déchets ménagers et assimilés
 - C. 300 K tonnes de déchets ménagers et assimilés

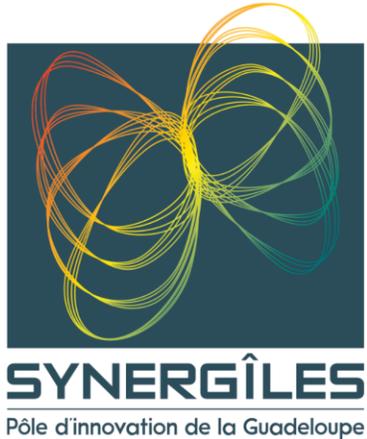


SYNERGÎLES
Pôle d'Innovation de la Guadeloupe

LES DÉCHETS D'ACTIVITÉS ÉCONOMIQUE (DAE)

GUADELOUPE

Les déchets d'activités économique (DAE)



Les déchets d'activités économiques (DAE) sont les déchets qui ne sont pas des déchets ménagers. Ce sont des déchets issus des entreprises et peuvent être non dangereux, dangereux ou inerte.

Les DAE sont principalement collectés par des opérateurs privés. Toutefois, une part non négligeable est collecté par les services publics et devient un déchet « assimilé » à ceux des ménages et est intégré aux flux de déchets ménagers et assimilés (DMA).

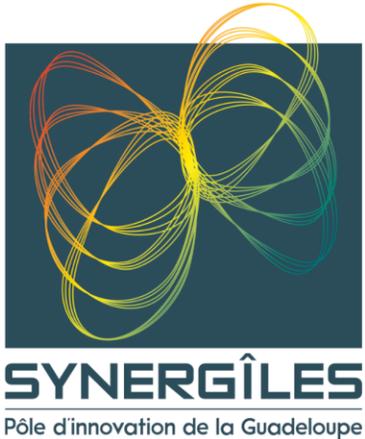


Les déchets d'activités économique

Les gisements de déchets issus des activités économiques sont aujourd'hui mal connus en Guadeloupe.

Afin d'appréhender ces tonnages, la méthode la plus appropriée consiste à retirer la part des tonnages de DMA du total des tonnages réceptionnés dans les différentes installations de pré-traitement ou de traitement de l'archipel.

**97 397 Tonnes de DAE
approchés en 2021**



Le gisement des DAE

Tableau. Tonnage des DAE approchés en 2021

Flux	Tonnage DAE approché	Répartition DAE
Déchets résiduels	7 395 t	8%
Encombrants	5 931 t	6%
Matériaux recyclables	25 572 t	26%
Déchets verts	1 883 t	2%
Biodéchets	309 t	0%
Déblais et gravats	21 686 t	22%
Déchets dangereux	14 432 t	15%
Autres déchets	20 190 t	21%
TOTAL	97 397 t	

Source : AER, AGRIVALOR, Auto-casse plus, Caribéenne de recyclage, Syvade, Eco-dec, Energipole Espérance, Energipole verte, ecompagnie, SEREG, Gwada TP, Karukéra Assainissement, PER Antilles, Déchèterie de Jarry, SARP Caraïbes, SECHE, SGB, SNR et TDA

Les déchets d'activités économique

Les apports en déchèterie professionnel

En 2021,

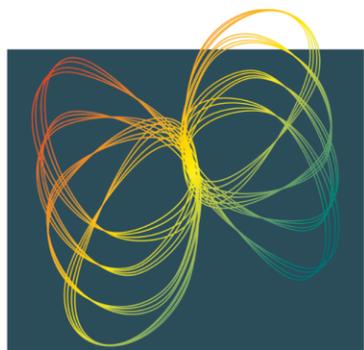
- **7 193 tonnes** de déchets apportés par des entreprises ou administrations à la déchèterie de Jarry.

Il s'agit essentiellement d'encombrants (36%) et de déchets verts (26%).

Tableau. Tonnages réceptionnées en déchèterie professionnelle en 2021

	Tonnage 2021	
Déchèterie de Jarry	Bois	666 t 9%
	Cartons	241 t 4%
	PEHV	294 t 4%
	Mobilier	55 t 1%
	Encombrants	2 605 t 36%
	Déchets verts	1 883 t 26%
	Métaux	441 t 6%
	Inertes	813 t 2%
	Verre	24 t 0%
	DEEE	121 t 11%
	Autres	50 t 1%
TOTAL	7 193 t	

Source : Déchèterie de Jarry



SYNERGÎLES

Pôle d'innovation de la Guadeloupe

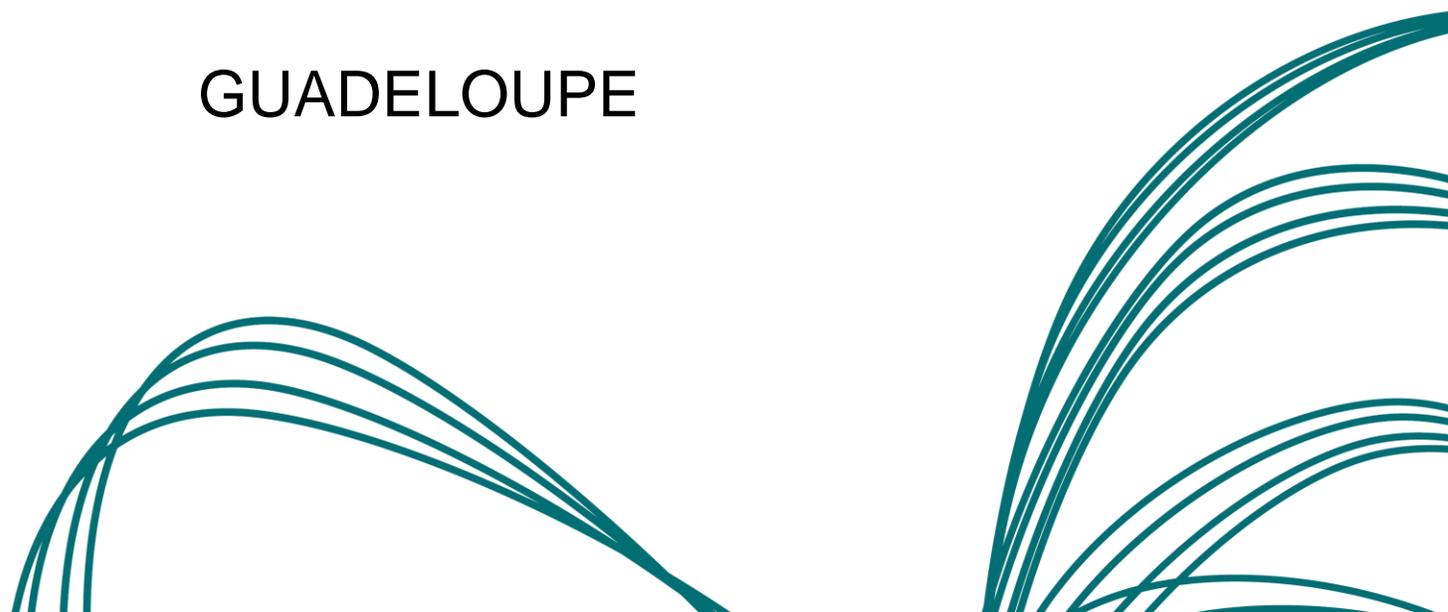




SYNERGÎLES
Pôle d'Innovation de la Guadeloupe

LE TRAITEMENT DES DECHETS

GUADELOUPE



Les installations de traitement

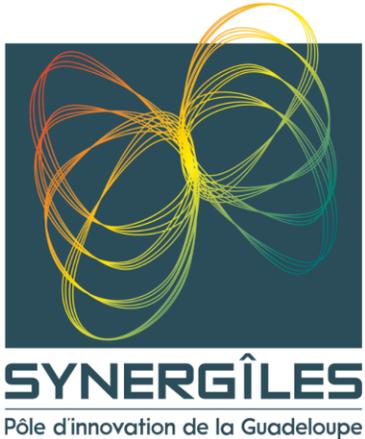
Les principales installations de traitement

Les déchets produits et collectés en Guadeloupe sont dirigés vers différentes installations afin d'y être prétraités ou traités.

On recense les principales installations avec plus de 80% des tonnages traités :

- 2 installations de stockage des déchets non dangereux
- 3 centres de tri des recyclables
- 1 installations de traitement des déchets verts
- 1 installations de traitement des déchets dangereux

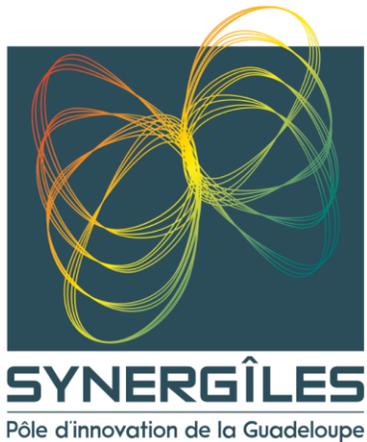
Carte. Localisation des installations



Les installations de traitement

La valorisation des DMA

En 2021, un quart des déchets produits en Guadeloupe ont été valorisés (valorisation matière ou organique), le reste est encore enfoui dans les 2 ISDND (le SYVADE et Energipole Espérance).

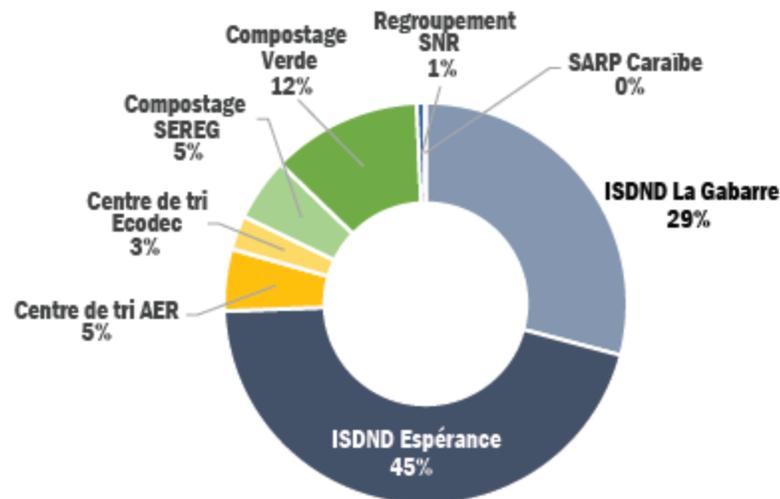


EN FILIÈRE DE VALORISATION
54 290 TONNES en 2021

GUADELOUPE
26 %

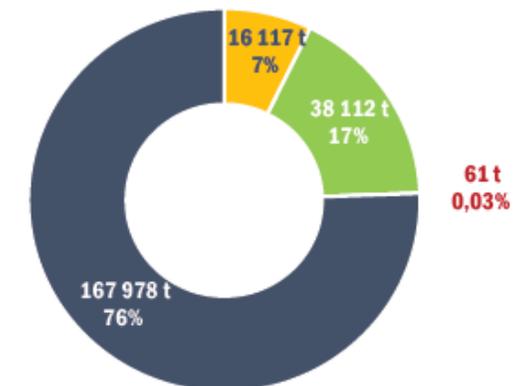
HORS TERRITOIRE
14 %

Répartition des tonnages de DMA traités par installations de traitement



Valorisation des DMA en 2021

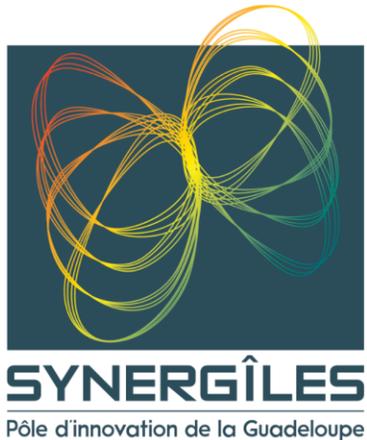
- Valorisation Matière
- Valorisation Organique
- Valorisation Énergétique
- Stockage



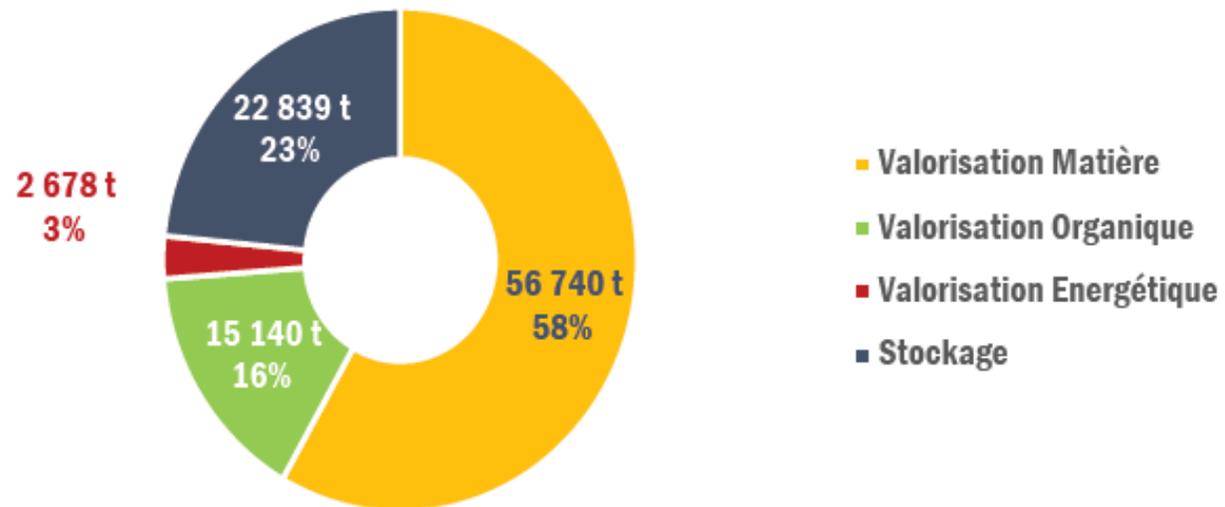
Les installations de traitement

La valorisation des DAE

En 2021, plus de **98 000 tonnes** de DAE ont été produites en Guadeloupe, dont près des trois quarts ont bénéficié d'une valorisation matière ou organique.



Valorisation des DAE en 2021



QUIZ



SYNERGÎLES
Pôle d'Innovation de la Guadeloupe

1. Quel est le tonnage de déchets collecté en déchèterie professionnelle en 2021 ?
 - A. 7 193 tonnes
 - B. 3 256 tonnes
 - C. 10 202 tonnes

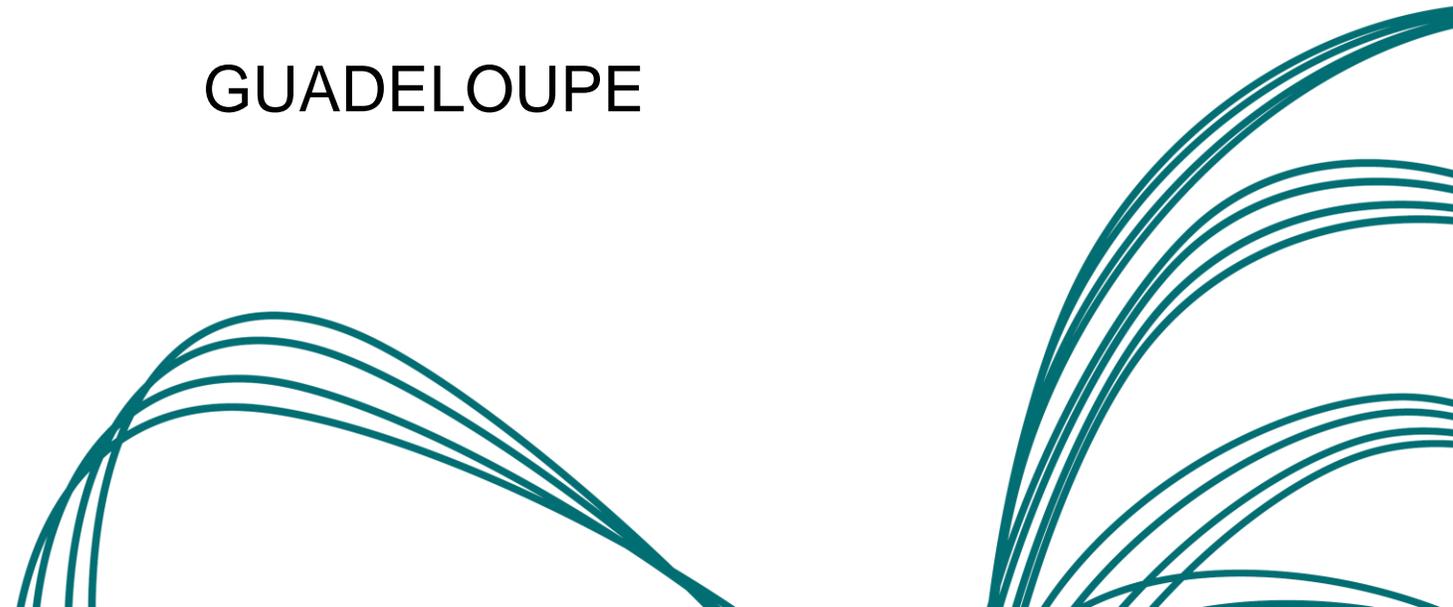
2. En Guadeloupe, quelle est le pourcentage de déchets valorisés ?
 - A. 45 % de déchets valorisés en Guadeloupe
 - B. 67 % de déchets valorisés en Guadeloupe
 - C. 26 % de déchets valorisés en Guadeloupe



SYNERGÎLES
Pôle d'Innovation de la Guadeloupe

SUIVI DES INDICATEURS DE PRODUCTION ET DE GESTION DES DECHETS

GUADELOUPE



Suivi des indicateurs PRPGD

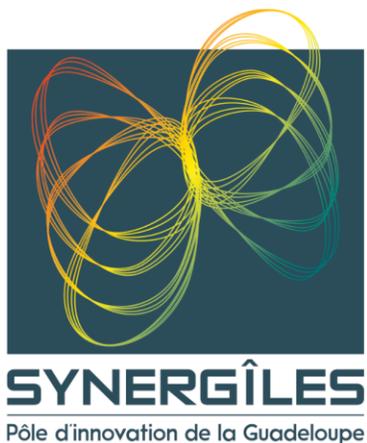
Objectifs du PRPGD de la Guadeloupe

Afin de suivre les indicateurs de production et de gestion des déchets du territoire il est essentiel de s'appuyer sur le Plan Régional de Prévention et de Gestion des Déchets de la Guadeloupe. Il couvre les déchets dangereux, non dangereux et inertes produits par les ménages et les activités économiques du territoire. La gestion des déchets s'entend au sens large puisqu'elle intègre le réemploi, le recyclage, la valorisation et l'élimination des déchets.



Les objectifs du PRPGD Guadeloupe :

- Déchets ménagers et assimilés : Prévention et réduction des quantités de DMA produits par habitants
- Déchets organiques : Tri à la source des biodéchets
- Déchets d'activités économiques : Prévention et réduction des quantités de DAE par unité de valeur produite
- Déchets du BTP : Stabilisation des gisements, responsabilité du distributeur de matériaux, réemploi, recyclage ou valorisation matière
- Réemploi : Développement de l'offre de réemploi
- Collecte : Collecte des déchets recyclables



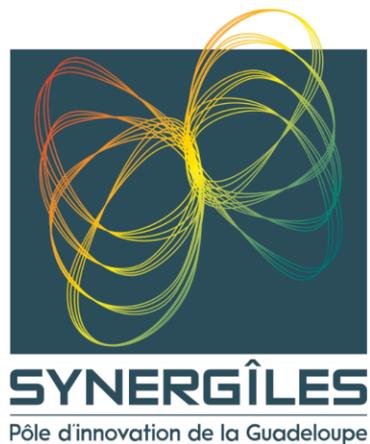
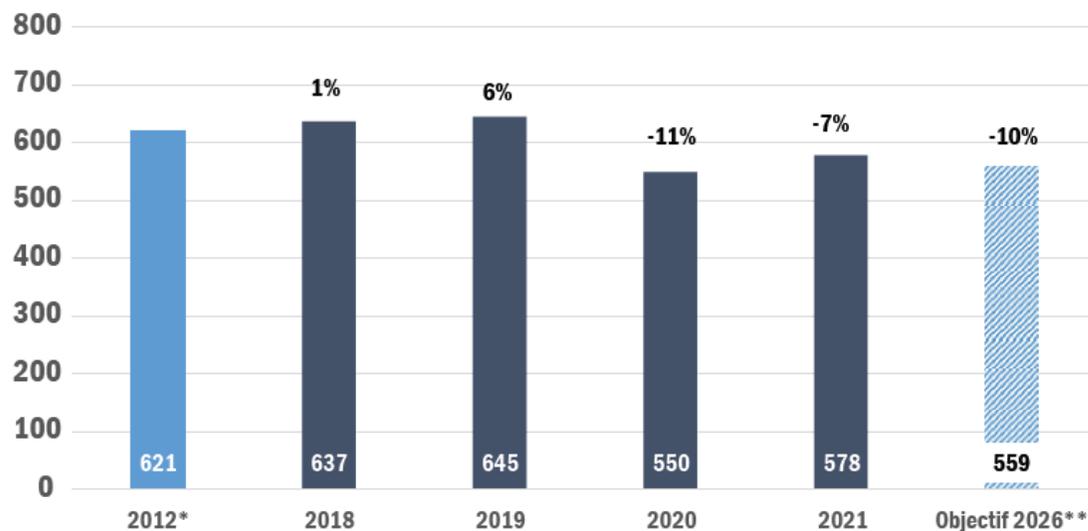
Suivi des indicateurs PRPGD

Objectifs de réduction de la production de DMA

Pour la Région Guadeloupe la réduction à la source des déchets est un axe prioritaire et les objectifs retenus sont ambitieux

Le PRPGD de la Guadeloupe prévoit de:

- Réduire de 10% la production de déchets ménagers et assimilés, par habitant, entre 2012 et 2026.

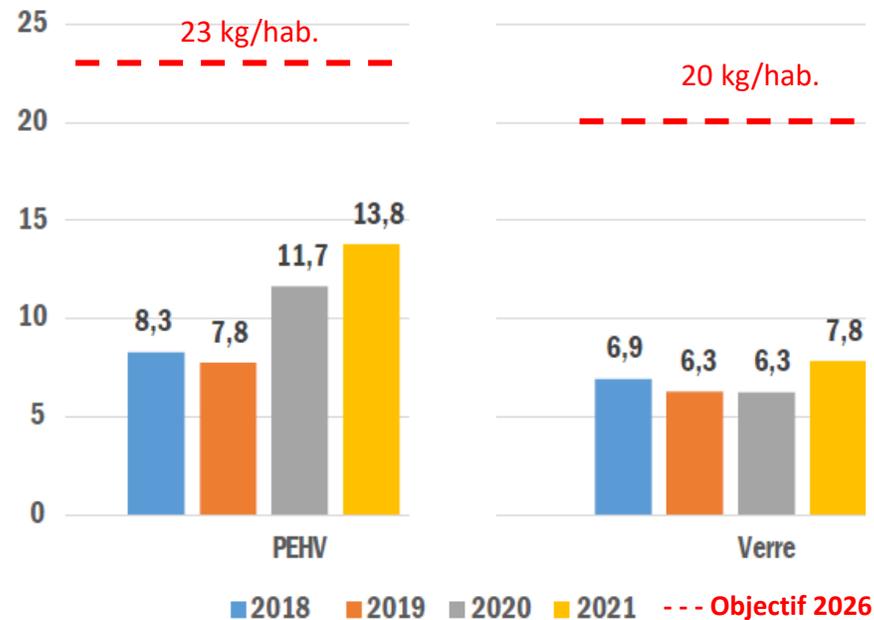
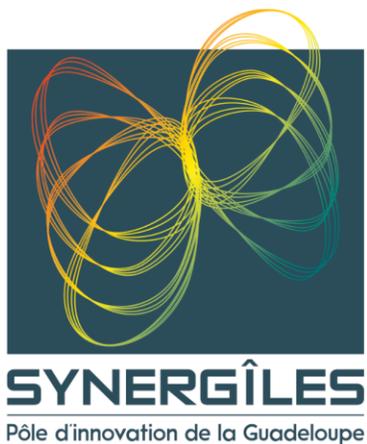


Suivi des indicateurs PRPGD

Objectifs de valorisation des emballages

Le PRPGD de la Guadeloupe fixe pour la filière des emballages ménagers et papier l'objectif suivant :

- Mieux valoriser les emballages en développant les solutions de collecte et de tri et en sensibilisant les habitants afin d'atteindre des performances de collecte en 2026 : 16 kg/hab. d'emballages, 7 kg/hab. de papiers et 20 kg/hab. de verre.



Suivi des indicateurs PRPGD

Les indicateurs européens de mise en œuvre du PRPGD

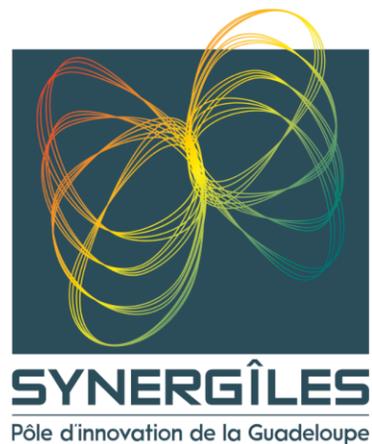


Tableau. Evolution des indicateurs européens de mise en oeuvre du PRPGD entre 2020 et 2021

Indicateurs - année de référence 2020	Résultats 2020-2021	Financement FEDER
Nombre supplémentaire d'unités de tri des déchets et de centres de traitement ou valorisation	Pas d'évolution sur les années 2020/2021	
Nombre supplémentaire de ressourceries	+1 nouvelle ressourcerie à Morne-à-l'Eau (site de la nouvelle déchèterie)	
Nombre supplémentaire de déchèteries	+ 2 nouvelles déchèteries en 2020	Les 2 nouvelles déchèteries ont bénéficié du financement FEDER.
Quantité d'ordures ménagères faisant l'objet d'une valorisation matière	16 117 t d'ordures ménagères ont fait l'objet d'une valorisation matière en 2021 (soit 42 kg/hab.).	
La capacité supplémentaire de recyclage des déchets nouvellement installée ou augmentée par les projets soutenus	Tonnages collectés par les nouvelles déchèteries en 2021 : <ul style="list-style-type: none">• Déchèterie de Pointe-Noire : 580 Tonnes• Déchèterie de Morne-à-l'Eau : 3 380 Tonnes	Le financement FEDER a permis de collecter plus de 3 900 Tonnes de déchets supplémentaires sur le territoire.



SYNERGÎLES
Pôle d'Innovation de la Guadeloupe

ECONOMIE CIRCULAIRE



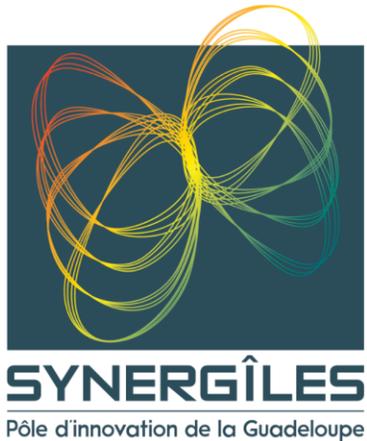
Focus L'Ecologie Industrielle et Territoriale

La plateforme d'échanges inter-acteurs de le Guadeloupe – KARU EXCHANGE

KARU EXCHANGE est une plateforme qui favorise la dynamique de réemploi et de recyclage des matériaux, des objets, des équipements et des déchets en Guadeloupe.

KARU EXCHANGE permettra aux entreprises :

- D'avoir un outil simple et visible pour le partage de ressources ;
- D'optimiser la gestion des flux de matières, d'énergie et d'eau des entreprises par la mise en œuvre de synergie ;
- De limiter l'impact environnemental des activités industrielles ;
- De favoriser le développement de filières de valorisation



A screenshot of the KARU EXCHANGE website interface. The top navigation bar includes links for "Connexion", "Créer un compte", "Nous contacter", and "Newsletter". Below the navigation bar, a welcome message reads: "Bienvenue sur KARU EXCHANGE : la plateforme d'échanges inter-acteurs de la Guadeloupe". The main content area features a map of Guadeloupe with a search filter on the left and two search results on the right. The search filter lists various categories such as Bois, Carton, Eau, Energie, Equipements bureautique, Equipements industrielle, Equipements de protection individuelle, Graisses, Huiles, Matériaux de construction, Métaux, Papier, Plastiques, Produits chimiques, Produits organiques, Textiles, and Verre. The search results show two items: "Bois Déchets Ligneux" and "Bois Palette". The footer of the website displays logos for various partner organizations, including EIT, ADEME, SARA, SOGETRA, ALBIONA, INRAE, and AFD.

Rendez-vous sur karuexchange.synergile.fr

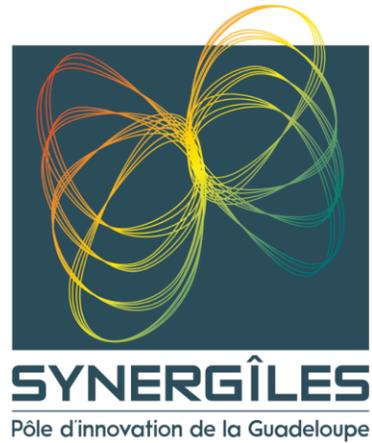


SYNERGÎLES
Pôle d'Innovation de la Guadeloupe

LES CHIFFRES-CLÉS A RETENIR !

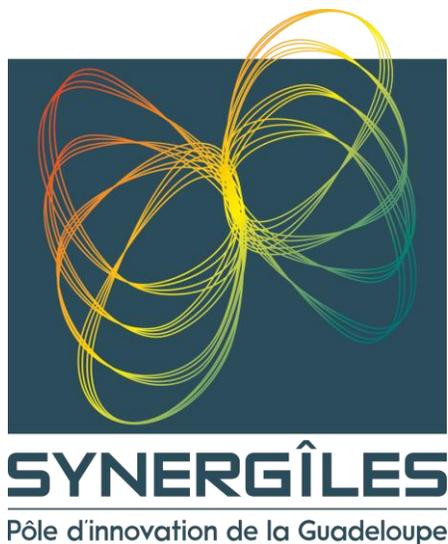


Chiffres-clés des déchets 2020-2021



97 397 tonnes
de Déchets d'Activités
Economique approchés en 2021

319 665 tonnes de déchets
produits en 2021 en
Guadeloupe



Krista VIRGINIE
Chargée de mission ORDEC
Krista.virginie@synergile.fr // 0690 96 75 38

WWW.SYNERGILE.FR

Immeuble France-Antilles
ZAC de Moudong Sud
97 122 BAIE-MAHAULT
Standard : 0590 57 02 38

CONTACT



SYNERGÎLES
Pôle d'Innovation de la Guadeloupe

Les filières à Responsabilité Élargie du Producteur en Guadeloupe : où en sommes-nous ?

Christelle DIOCHOT-DESPOIS
Facilitatrice des Eco-organismes en Guadeloupe



LES FILIERES REP: OU EN SOMMES- NOUS?

GUADELOUPE | Janvier 2023



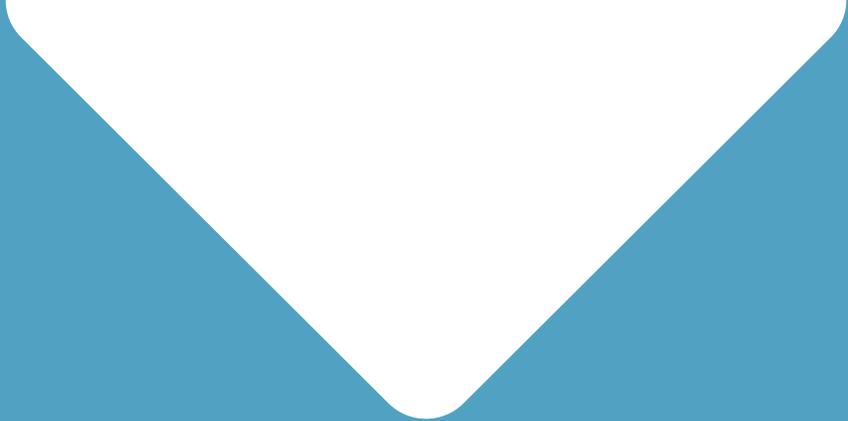
DE QUOI PARLONS-NOUS ?

Les filières REP...

REP= Responsabilité Elargie
du Producteur

Déchets pris en charge par
les éco-organismes

Se sont les Médicaments Hors
d'usage, Les DASRI des PAT, D3E,
DEA, Piles et accumulateurs, les
DDS....

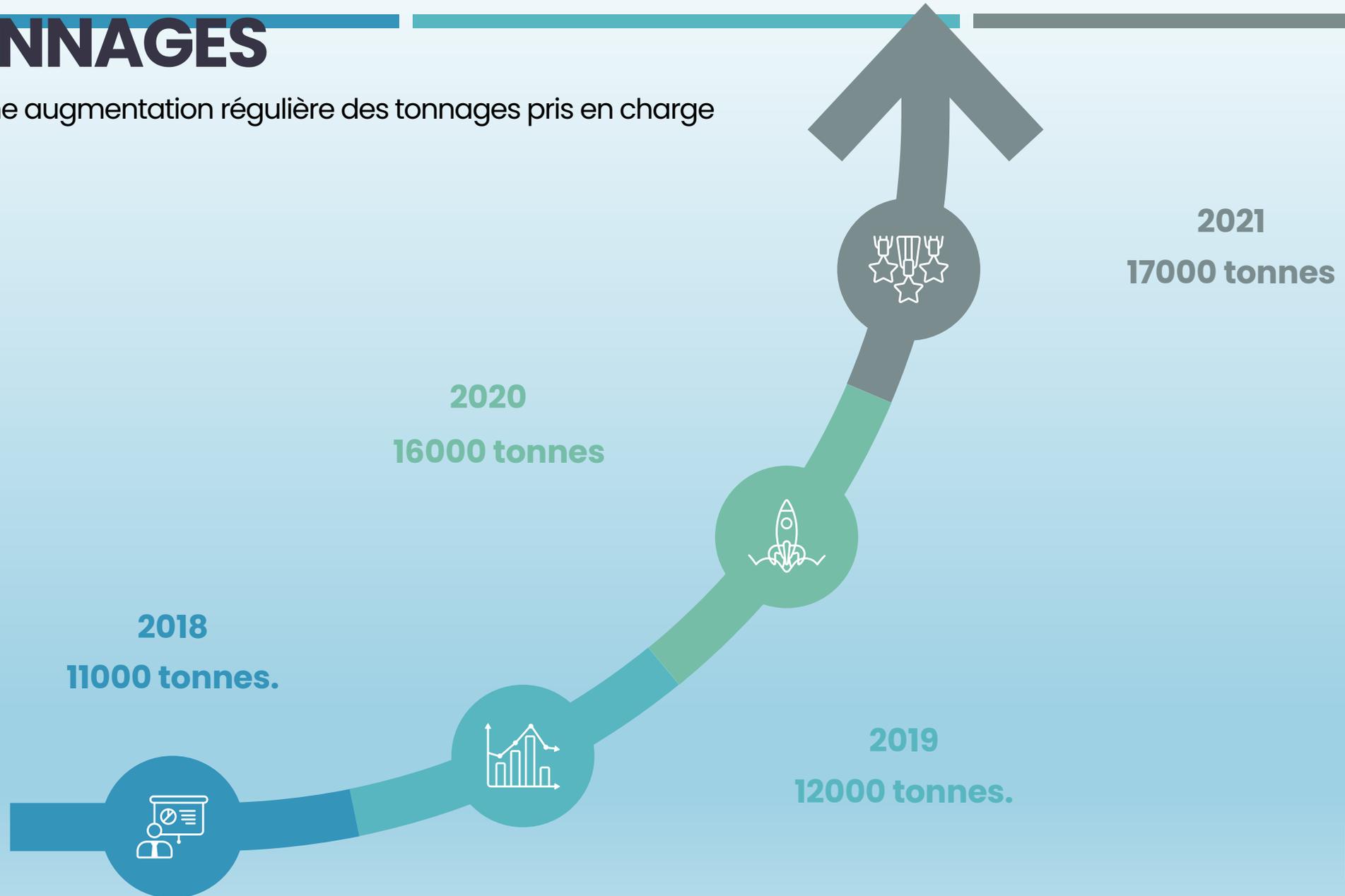


En 2021

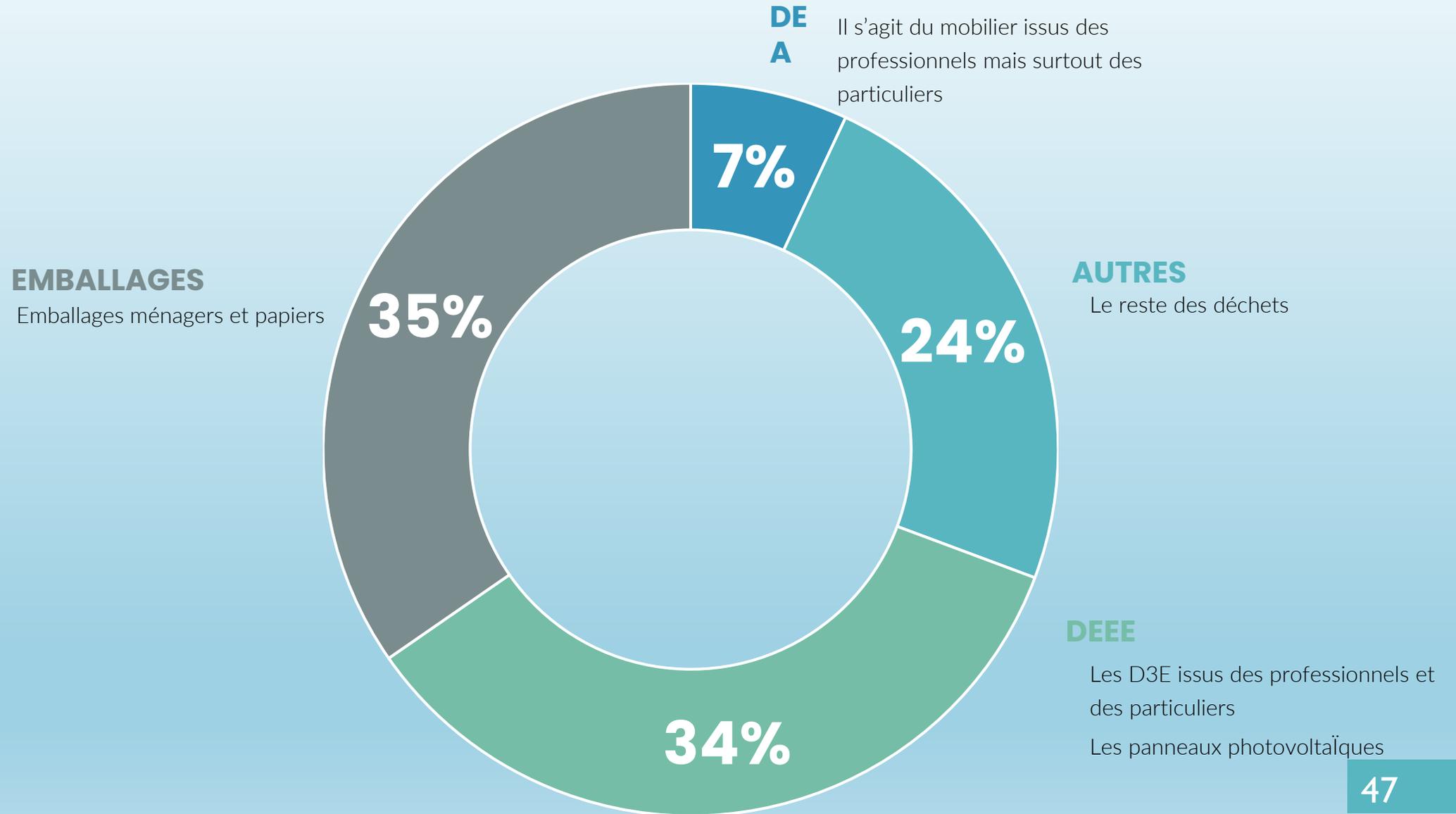
17 000 tonnes

EVOLUTION DES TONNAGES

Vers une augmentation régulière des tonnages pris en charge



REPARTITION DES TONNAGES DE 2021



QUELLES
FILIERES SONT
PRESENTES?

BILAN DES FILIERES

Les filières REP en Guadeloupe



FILIERES ABSENTES

Bateaux Hors d'Usage

FILIERES FONCTIONNELLES

Médicaments non utilisés
Déchets d'Activités de soin à risques-infectieux des PAT
Emballages ménagers et papiers
Mobilier usagés (professionnels et particuliers)
Ampoules et tubes néons
Panneaux photovoltaïques
Piles et accumulateurs portables
Déchets ménagers chimiques des ménages



FILIERES EN COURS DE DEMARRAGE

Produits pyrotechniques
Tabac
PMCB



FILIERES RECEMMENT INSTALLEES

Extincteurs
Textiles, Linge et Chaussures
Huiles synthétiques



VERS QUELS CHALLENGES AVEC LES ECO-ORGANISMES?

Meilleure collaboration

Au travers de la
plateforme interfilières



Un développement des Nouvelles filières

Notamment la filière
PMCB, la filière ASL ou
ABJTh mais aussi la
filière Tabac



Une inscription plus forte dans l'économie circulaire

Fonds réparation
Développement au sein
des acteurs de l'ESS



Une communication toujours plus adaptée à nos territoires

Afin d'avoir une
population mieux
sensibilisée



MERCI

Guide du recyclage



Continuons à recycler ensemble !



écomobilier



Re_fashion

léko



écominéro





SYNERGÎLES
Pôle d'Innovation de la Guadeloupe

Focus sur la filière DASRI en Guadeloupe

Laurence BOURET
Directrice générale de DASTRI



Les performances de gestion des déchets et les projets de déchèteries à venir

Liliane BIENVILLE
Chef du service de l'Environnement et des Déchets
Région Guadeloupe

FAIRE DE LA GUADELOUPE UN TERRITOIRE ZERO DECHET EN 2035



La stratégie régionale de gestion durable des déchets dans le cadre du PRPGD

Séminaire des chiffres-clés des déchets et de
l'économie circulaire de Guadeloupe 2020-2021

Jeudi 12 janvier 2023



1.1 Cadre réglementaire du PRPGD

La Loi n°2015-991 portant Nouvelle Organisation Territoriale de la République (NOTRe) du 7 août 2015 renforce la compétence de planification des déchets des **Régions**, qui sont désormais responsables de la planification de la prévention et de la gestion des déchets sur leur territoire.

Il a pour objectif de **planifier la prévention et la gestion des déchets à horizon 6 et 12 ans**, en définissant des objectifs de prévention, recyclage et valorisation des déchets, ainsi que les actions à mettre en place pour les atteindre.

Document opposable, qui a pour but de coordonner les actions sur le territoire.

1.2 Un plan élaboré sur la base d'un état des lieux

Quelques données-clés (année de référence : 2016)

- **257 040 tonnes de déchets** non dangereux non inertes ménagers et assimilés soit **642 kg/hab/an**
- **77 %** des déchets enfouis et **21 %** de déchets valorisés
- **Des coûts** de gestion élevés avec des coûts aidés moyens de 179 € HT/habitant. La gestion des ordures ménagères résiduelles représente 63 % de ce coût, dont 50 % lié à la collecte.
- Une production des **déchets des activités économiques** et une production de **déchets du BTP** encore peu connues et mal suivies.
- **32 000 tonnes** de déchets dangereux, dont 43 % font l'objet d'une collecte séparée et pris en charge dans une filière conforme et identifiée.
- **46 projets** d'installations de gestion des déchets identifiés (déchèteries, ressourceries, centres de tri, plateforme de compostage, de méthanisation, etc.)⁵⁶

1.3 Qu'est ce que c'est le « 0 » déchet en 2035 :



- 1 **Réduire** la quantité de déchets ménagers produite, et mieux **recycler**
- 2 **Maîtriser les coûts** de gestion des déchets
- 3 **Rééquilibrer le territoire** en équipements structurants (déchèteries, quai de transfert, unités majeures de traitement des déchets)
- 4 Répondre aux impératifs d'**autonomie énergétique** à l'horizon 2030



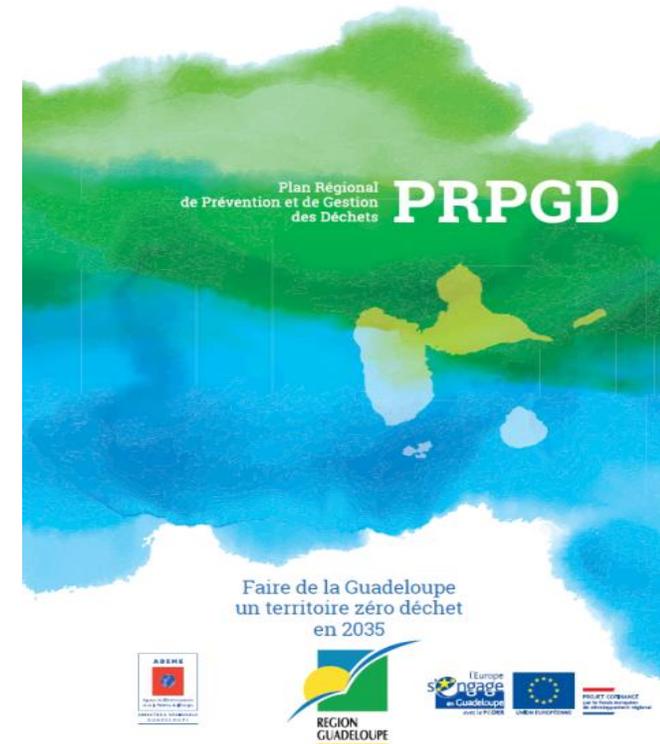
2. Ce que prévoit le plan déchets



2.1 Archipel zéro déchet en 2035

Les objectifs à échéance 2026 et 2032

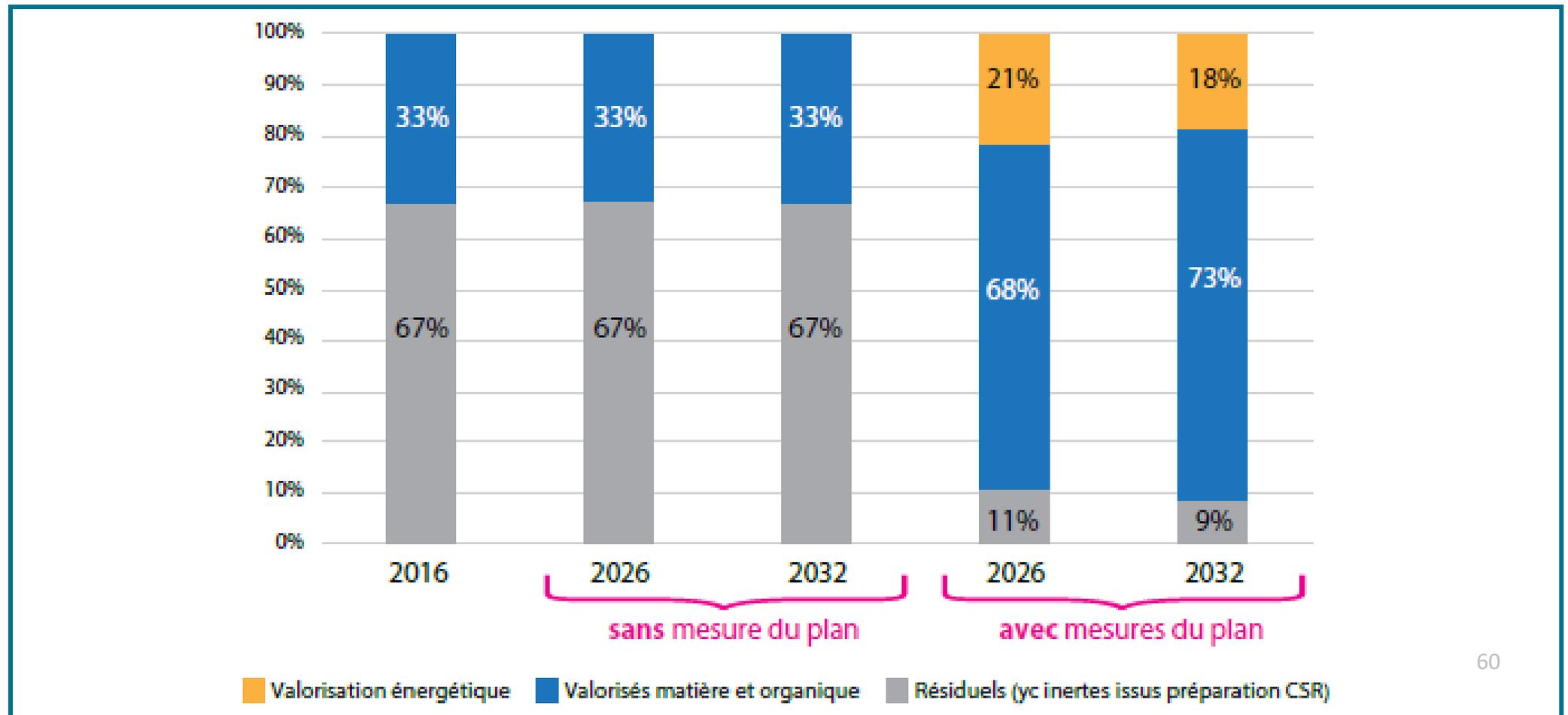
- Réduire de **10%** la production de déchets ménagers et assimilés, par habitant, entre 2012 et 2026
- Réduire de **40%** de la production d'ordures ménagères résiduelles (-49% en 2032)
- Limiter drastiquement l'enfouissement : **-91 % des déchets enfouis dès 2026** (-93 % en 2032)
- **Valoriser 89 % des déchets non dangereux dès 2026** (91 % en 2032)



2.2 Archipel zéro déchet en 2035

Privilégier la valorisation à l'enfouissement

Figure 38 : Evolutions attendues des taux de valorisation de déchets non dangereux non inertes (déchets ménagers, déchets des activités économiques et déchets du BTP) en 2026 et 2032





3. Quelques défis à relever collectivement



Archipel zéro déchet en 2035

Quelques défis à relever collectivement

- **Equipements structurants** : déchèteries professionnelles ou mixtes, usines de tri des déchets et de préparation de combustibles solides de récupération
- **Déchets du BTP et déchets amiantés** : améliorer la connaissance du gisement, la prévention et le captage, faire émerger localement des capacités de stockage
- **Biodéchets** : développer le tri à la source, améliorer la valorisation des biodéchets, lutter contre le gaspillage alimentaire
- **Économie circulaire** : PRAEC, village régional de l'économie circulaire, donnerie dans les déchèteries construites en maîtrise d'ouvrage régionale

ZERO DÉCHET

UN ARCHIPEL

EN 2035

4. Où en sommes-nous ?



4.1 – Focus sur le programme régional de construction des déchèteries



- Construction de 8 déchèteries en maîtrise d'ouvrage région



Illustration : déchèterie de Pointe-Noire



Illustration : déchèterie de Bouillante

■ Les inaugurations !

- ✓ Pointe-Noire en décembre 2020
- ✓ Bouillante en mai 2022, Terre-de-Bas en juillet 2022
- 2023 : Baillif, Terre-de-Haut, Petit-Bourg + réhabilitation Capesterre Belle-Eau
- Goyave et Trois-Rivières : diagnostic archéologique

4.1 – Programme régional de construction des déchèteries en maîtrise d'ouvrage régionale



Donner un véritable coup d'accélérateur à la politique des déchets!

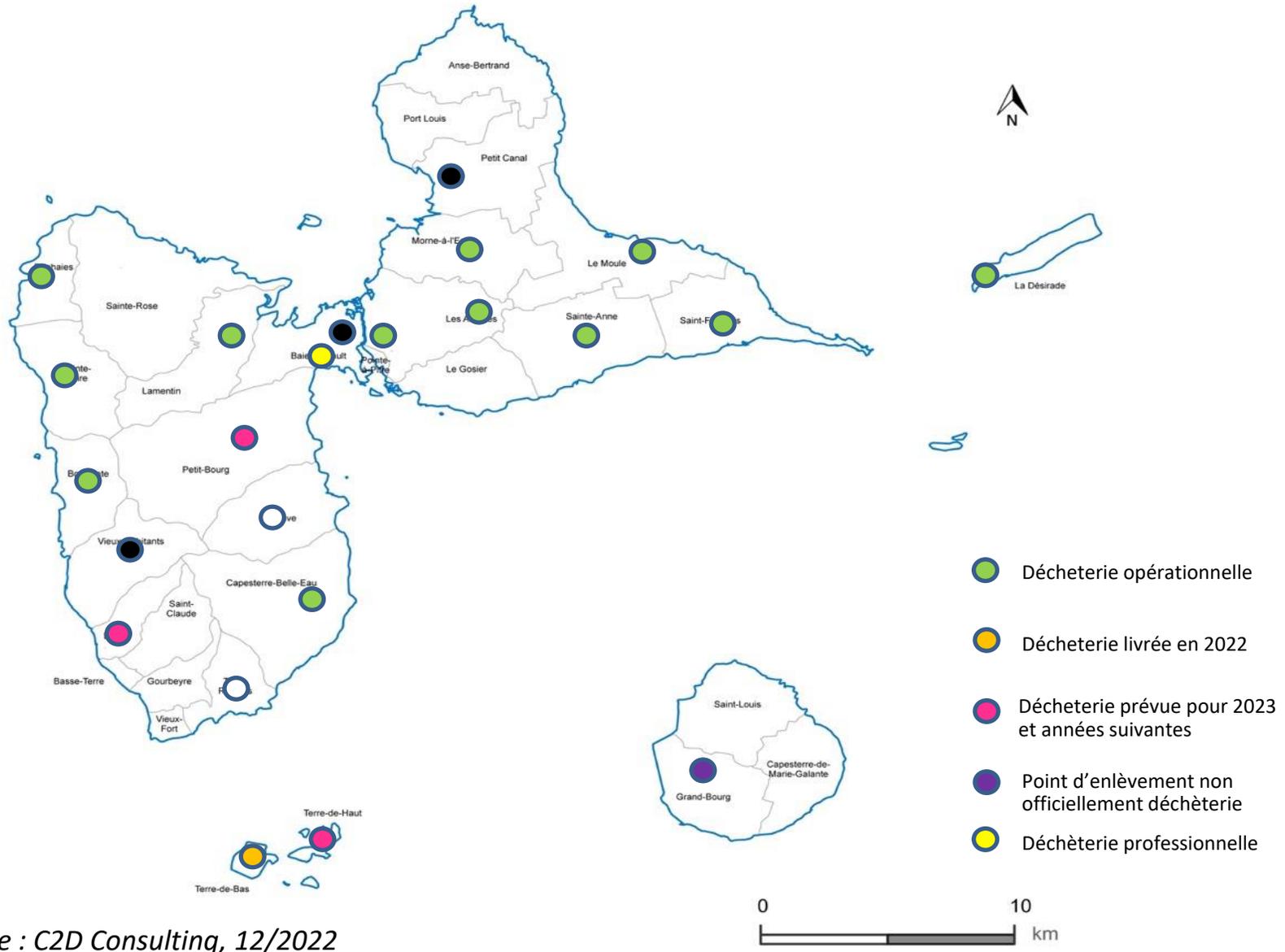
Objectifs stratégiques

- ❖ **Répondre aux objectifs** européens, nationaux et locaux (PRPGD) sur la prévention et la gestion des déchets
- ❖ Volonté politique forte de **rééquilibrage du territoire** en équipements structurants (maillage plus solide sur le territoire)
- ❖ **Pallier les difficultés financières** de certaines communautés d'agglomération à supporter les investissements

Objectifs opérationnels

- ❖ Permettre à la **population** d'évacuer ses encombrants dans de bonnes conditions
- ❖ **Limiter la multiplication des dépôts sauvages** sur le territoire et par la même la pollution des sols, des eaux et la pollution visuelle des paysages
- ❖ Améliorer les performances de recyclage et de valorisation des déchets
- ❖ Optimiser les coûts de collecte des déchets ménagers

4.1 – Sur le maillage des déchèteries



Source : C2D Consulting, 12/2022

4.2 – Sur les unités majeures de traitement des déchets

- **2 projets d’usines de tri des déchets ménagers et de préparation de Combustibles Solides de Récupération (CSR) en cours – SYVADE et SINNOVAL**
- **Un COPIL CSR animé par la Région**
 - ✓ Réunit l’ensemble des acteurs (les syndicats et EPCI, ALBIOMA, ADEME, DEAL, SGAR, AFD)
 - ✓ Identifie les leviers de coordination des projets
 - ✓ Favorise les auditions externes (Commission de Régulation de l’Energie, ministères MOM – MTES)
 - ✓ Prévoit les études complémentaires
 - ✓ Recherche les financements (Fonds Etat, ADEME, FEDER)
- **La collectivité Régionale est membre des 2 syndicats de traitement des déchets**



**MERCI DE VOTRE
ATTENTION**





Présentation des résultats de l'étude MODECOM

Gautier ROUTIER
Ingénieur études, EcoGeos



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Caractérisation des déchets ménagers et assimilés sur le territoire de la Guadeloupe

MODECOM™ 2022

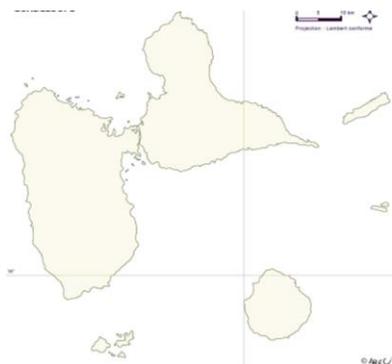
Étude réalisée par Ecogeos



1. Périmètre de l'étude

Périmètre de l'étude

Périmètre géographique



Toute la Guadeloupe
(y compris les îles du sud)

Les flux analysés



OMR, EMR (PAP + AV), verre,
encombrants et déchets verts PAP

Flux de déchèterie (ENC, ferrailles,
DEA). *Le flux bois, initialement inclus
dans le champs de l'étude, est absent
sur le territoire*

Estimation des déchets des activités économiques



Dans les collectes PAP OMR et EMR

En déchèterie, sur l'ensemble des flux

- Caractérisations réalisées entre février et juin 2022 (saison sèche)

2. Méthodologies et plan d'échantillonnage

Méthodologies

Des **méthodologies de caractérisation normalisées**

Flux	Echantillonnage	Caractérisation
OMR	NF X30-413 (Mars 2006) <i>Constitution d'un échantillon de DMA contenus dans une BOM</i>	NF X30-408 (Novembre 2020) Méthode de caractérisation - Analyse sur produit brut
EMR (emballages et papiers)	NF X30-474 (Octobre 2014) <i>DMA - Constitution et caractérisation d'un échantillon ponctuel sur une benne de DMA collectés sélectivement</i>	
Verre	Adaptation au verre de NF X30-474	
DV PAP	XP X30-484 (Décembre 2020) Caractérisation de déchets ménagers issus d'une benne de déchèterie	
ENC PAP		
ENC DTR		
Ferraille DTR		
DEA DTR		

L'estimation de la part des **déchets issus des activités économiques** collectée par le SPPGD a été réalisée selon le protocole suivi lors du MODECOM™ national 2017 :

- En déchèterie → séparation selon les types d'apporteurs
- En Porte à Porte (PAP) → mise en place de doubles collectes



Plan d'échantillonnage réalisé

Mode de collecte	Flux	Ménages (M)	Activités Economiques (AE)	En mélange M + AE	TOTAL
Porte à porte	OMR	23	24	3	53
	EMR	8	3	5	16
	DV			8	8
	ENC			16	16
Point de regroupement	OMR			3	3
Apport volontaire	EMR			18	18
	Verre			6	6
Déchèteries	ENC	9	8		17
	Ferraille			9	9
	DEA			8	8

Au total :

- **154 échantillons** ont été **caractérisés**
- **26 doubles collectes** (23 OMR et 3 EMR)
- **9 déchèteries** ont fait l'objet d'une séparation M/AE.

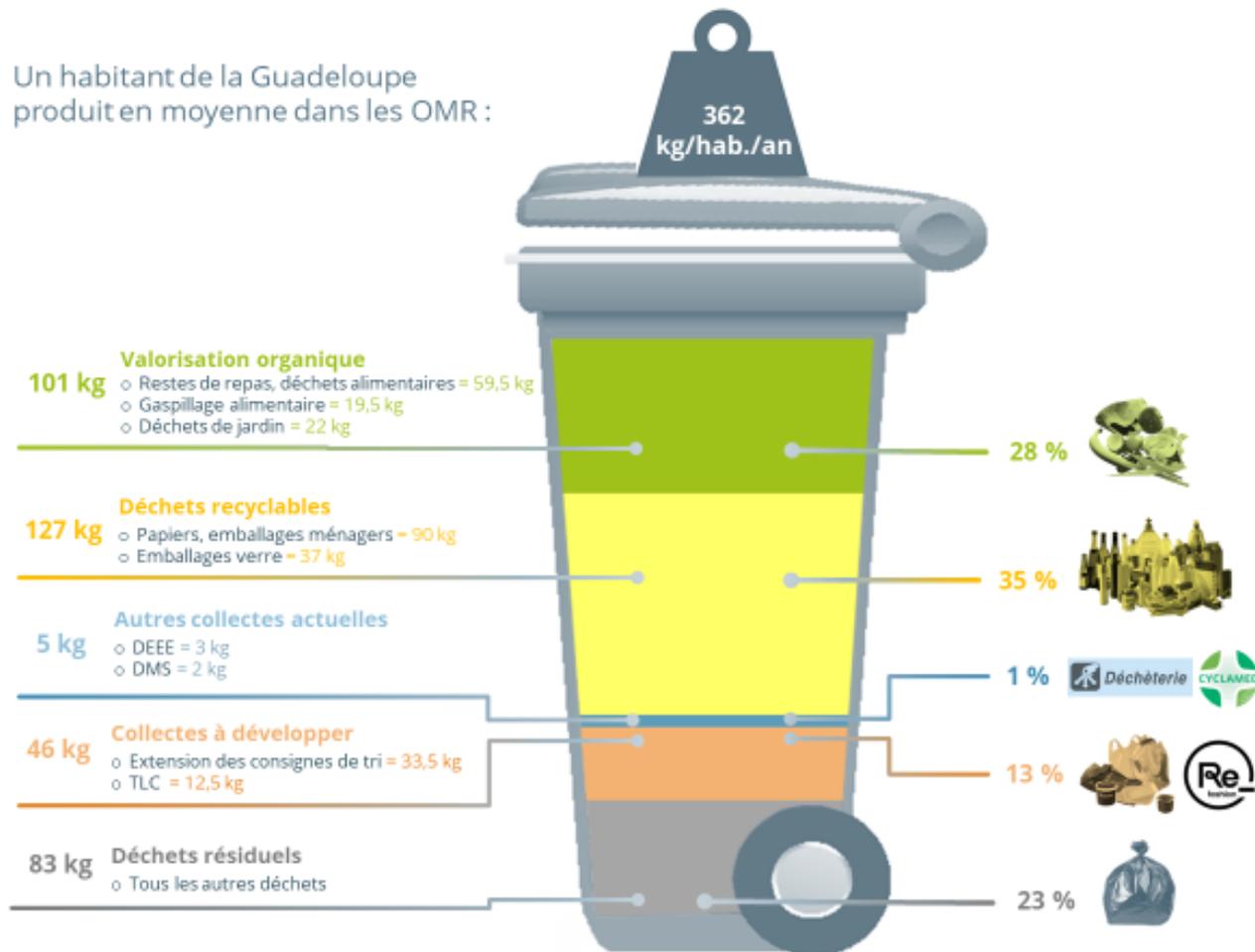
- Le plan d'échantillonnage initialement prévu a **globalement été respecté, excepté 8 doubles collectes** (3 OMR et 5 EMR) qui n'ont pas pu être réalisées (manque de moyen humains et/ou contraintes techniques pour les collecteurs).
- D'autres tournées n'ont pas fait l'objet de séparation M/AE en raison de l'absence d'un des producteurs (pas d'AE ou pas de M sur le secteur) ou lorsque la séparation n'était pas techniquement réalisable (points de regroupement).

3. Principaux résultats



Les Ordures Ménagères Résiduelles

Un habitant de la Guadeloupe
produit en moyenne dans les OMR :

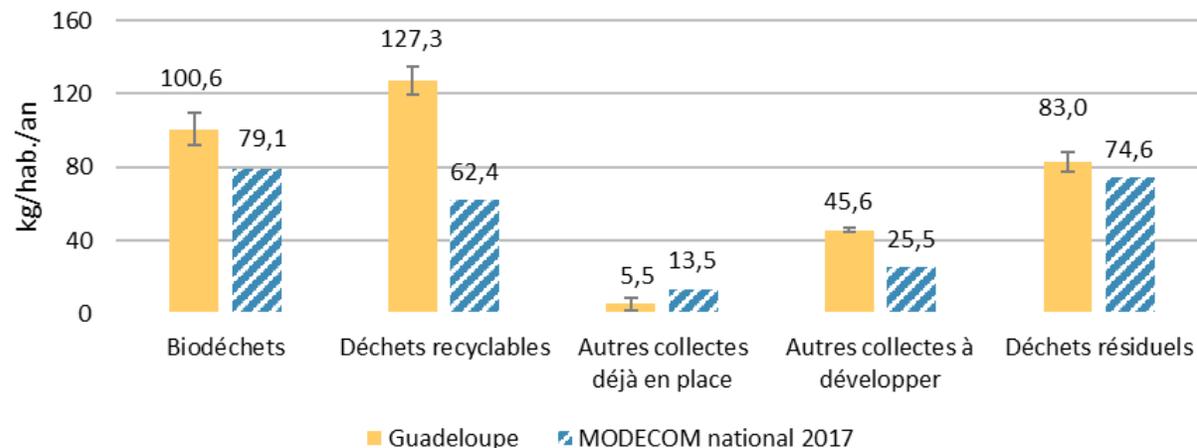


Les déchets pouvant être détournés représentent un gisement de **110 000 t/an soit 77 %** des OMR :

- Les **biodéchets** représentent **plus d'1/4** des OMR
- Les **déchets recyclables** constituent le **principal gisement** de détournement avec 10 % de verre et 25 % d'EMR
- Seulement **1 % de déchets correspondant à d'autres collectes spécifiques** mais ils contiennent des substances dangereuses
- Les **collectes à développer** ont un potentiel de détournement important (TLC = 12 kg/hab./an)

NB : surestimation des films et emballages plastiques (ECT), souillés dans les OMR

OMR : Comparaison au MODECOM™ national 2017

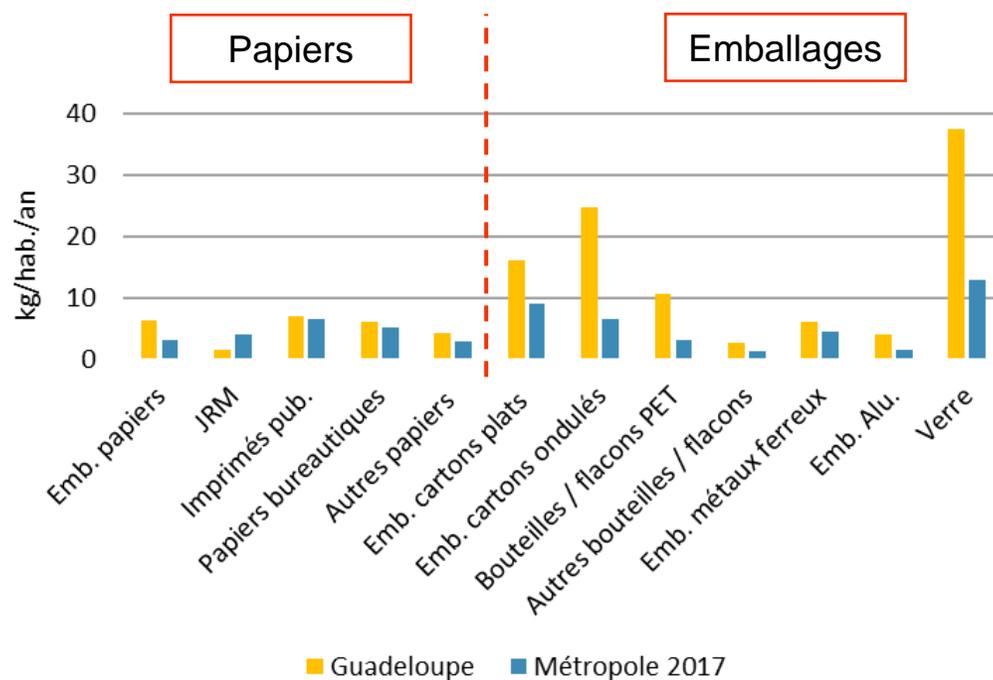


Le **ratio de production** des OMR est de **75 kg/hab./an supérieur** à celui de la métropole, avec :

- **+ 20kg/hab./an de biodéchets** (déchets de jardin notamment avec + 10 kg/hab./an) mais moins de gaspillage alimentaire (- 10 kg/hab./an)
- **2 fois plus de déchets recyclables** (EMR + verre) en Guadeloupe (90 et kg/hab./an d'EMR 37 kg/hab./an de verre)

NB : les TLC, filière déjà en place en métropole, sont placés en « autres collectes déjà en place » en métropole alors qu'il sont inclus dans les « collectes à développer » en Guadeloupe car la filière est inexistante à ce jour.

Zoom sur les déchets recyclables dans les OMR



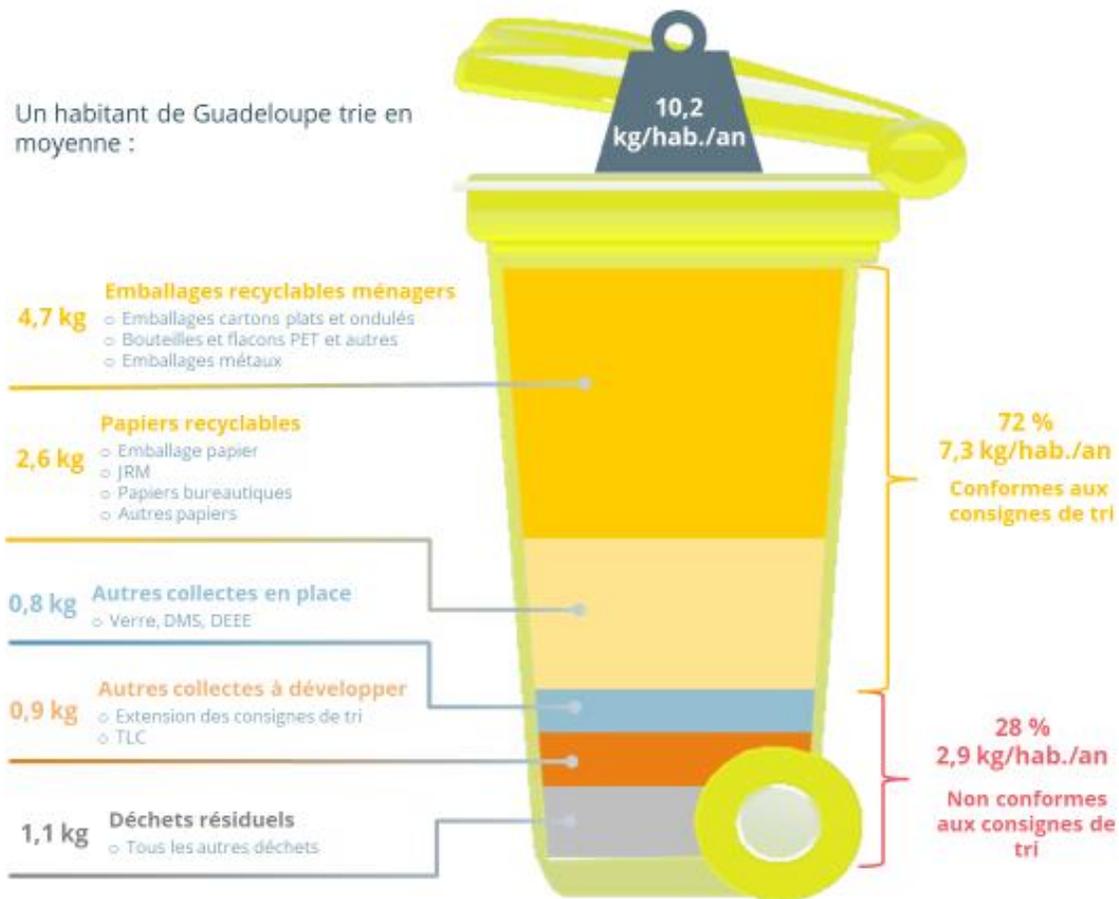
Le gisement de **papiers** par habitant au sein des OMR est relativement **équivalent** entre la Guadeloupe et la métropole.

Les **cartons**, les **bouteilles et flacons PET** ainsi que les **emballages alu** sont présents en quantités nettement supérieures dans les OMR de Guadeloupe.

La présence de **verre** est **3 fois plus importante** en **Guadeloupe**.

Les Emballages Ménagers Recyclables (PAP + PAV)

Un habitant de Guadeloupe trie en moyenne :



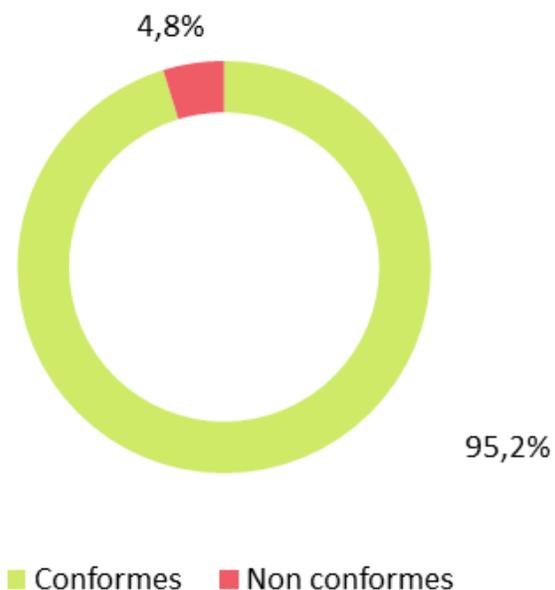
Les **déchets correctement triés** représentent **72 % des EMR** (7,3 kg/hab./an) dont :

- 2,6 kg/hab./an de **papiers** (1,2 kg/hab./an d'imprimés publicitaires)
- 4,7 kg/hab./an **d'emballages** dont 1,9 kg/hab./an de bouteille et flacon PET

28 % des EMR collectés sont donc des **déchets indésirables** :

- 0,8 kg/hab./an **d'autres collectes existantes** (0,5 kg/hab./an de verre)
- 0,9 kg/hab./an pour les **collectes à développer** (0,8 kg/hab./an d'ECT)

Le verre d'emballage



Le **taux de conformité** du verre d'emballage est **très bon**.

Les emballages en verre **colorés** et **incolores** sont présents dans les **mêmes proportions**.

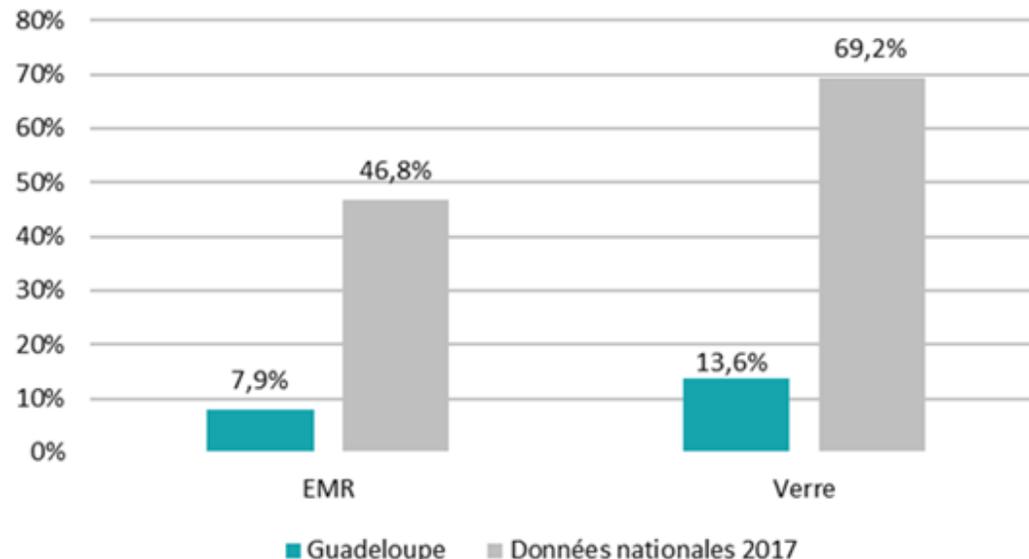
Les **déchets non conformes** sont principalement des **EMR** (1,6 %) et des **éléments fins** (verre cassé – 1,4 %).

La **performance de collecte** sur le territoire est de **6,4 kg/hab./an** (30,6 kg/hab./an en métropole).



Les taux de captage

$$\text{Taux de captage du verre} = \frac{\text{quantité de Verre dans la collecte séparative Verre}}{(\text{Verre dans les OMR} + \text{Verre dans les EMR} + \text{Verre dans la collecte de Verre})}$$

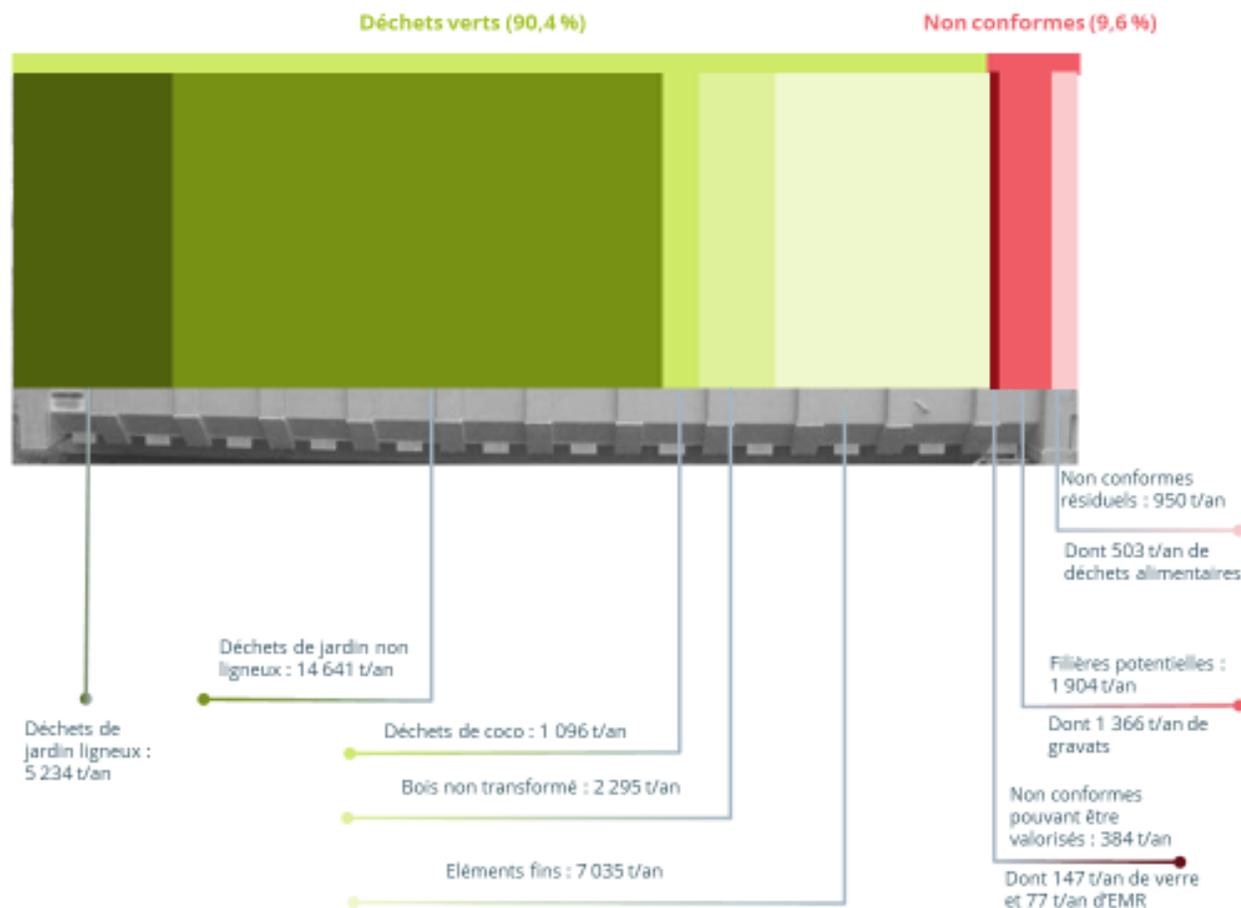


8 % des EMR produits en Guadeloupe **sont captés** par les **bacs jaunes**.

14 % du gisement total **de verre d'emballage** se retrouvent dans les PAV dédiés.

=> Une **marge de progression importante** subsiste pour ces 2 collectes séparatives.

Les déchets verts collectés en porte à porte



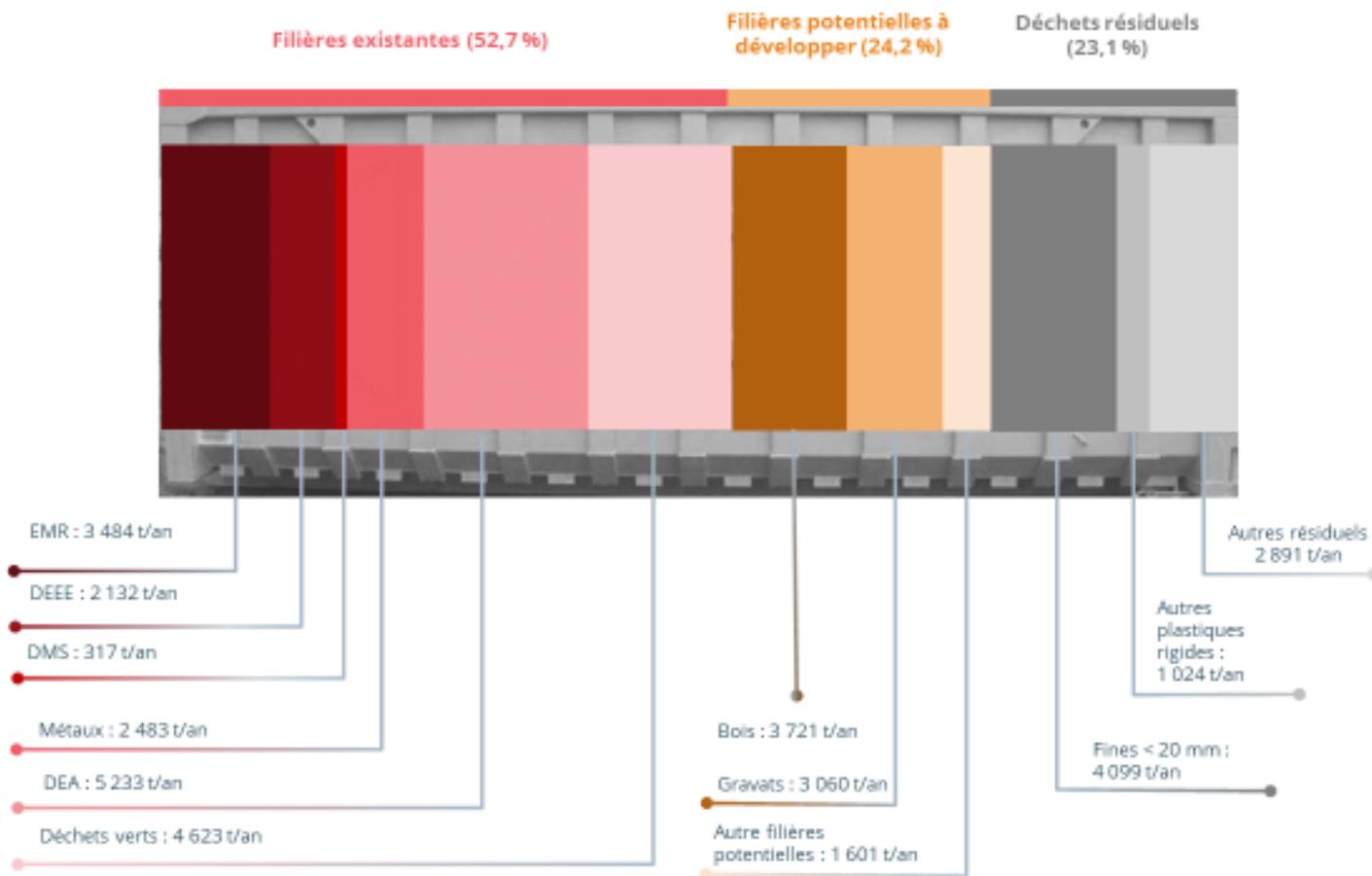
Le **taux de conformité** des DV collectés en PAP est **bon** (> 90%), avec plus de **30 000 t/an** de **déchets valorisables collectés**

Les déchets conformes sont principalement des **déchets non ligneux** (15 000 t/an) et **ligneux** (5 000 t/an).

Les **non-conformités** les plus fréquentes :

- les **gravats** (1 300 t/an), potentiellement gênant pour le broyage → impact du mode de collecte ?
- les **déchets alimentaires = erreur de tri** (500 t/an)

Les encombrants PAP

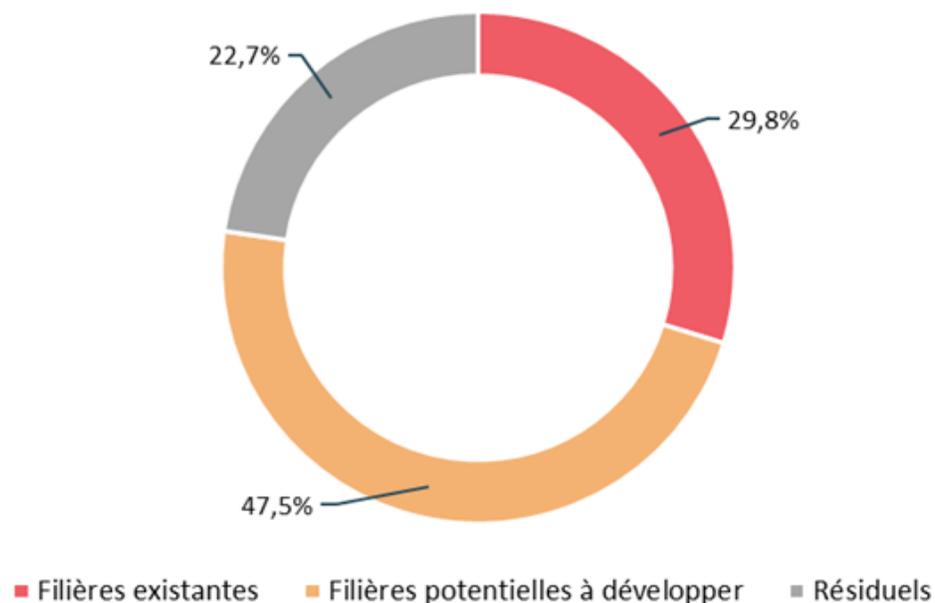


Plus de la moitié (18 000 t/an) des **ENC PAP** peuvent être **détournés** vers des collectes existantes :

- **5 000 t/an** vers les **DEA** collectés en déchèterie
- **4 500 t/an** vers la collecte de **déchets verts** (PAP ou déchèterie) → impact du mode de collecte
- Plus de **2 000 t/an** sont des **DEEE**

Les **filières potentielles** les plus intéressantes pour les ENC PAP sont les **gravats** (3 000 t/an) et le **bois** (3 700 t/an).

Les encombrants de déchèterie



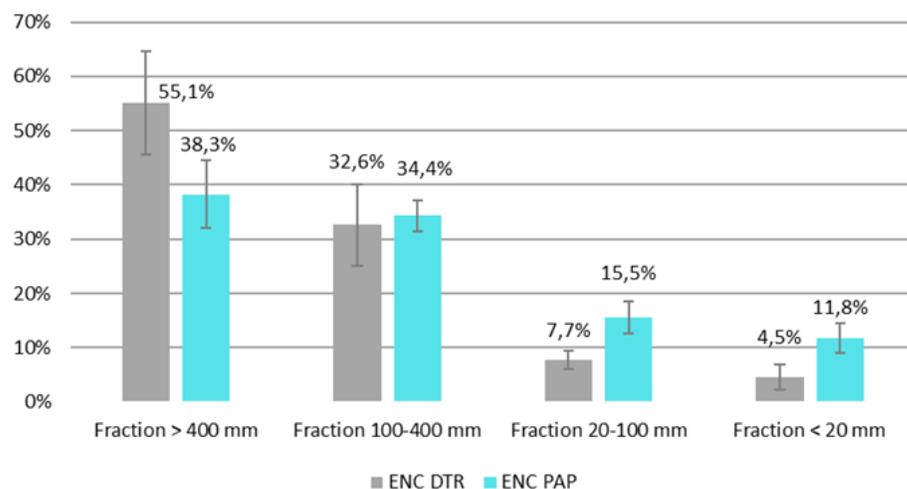
Près **d'1/3 des déchets pourraient être détournés** des encombrants de déchèterie :

- **11 %** vers la collecte **EMR** (autres papiers et cartons ondulés)
- **9 %** vers la filière **DEA** → lié aux difficultés rencontrées par les EPCI pour prévoir l'enlèvement des bennes

Les **filières potentielles à développer** : réflexion à venir ?

- **32 %** des **ENC DTR** peuvent être **captés** par une **filière bois**
- **7 %** sont des **gravats** (filière parfois présente)

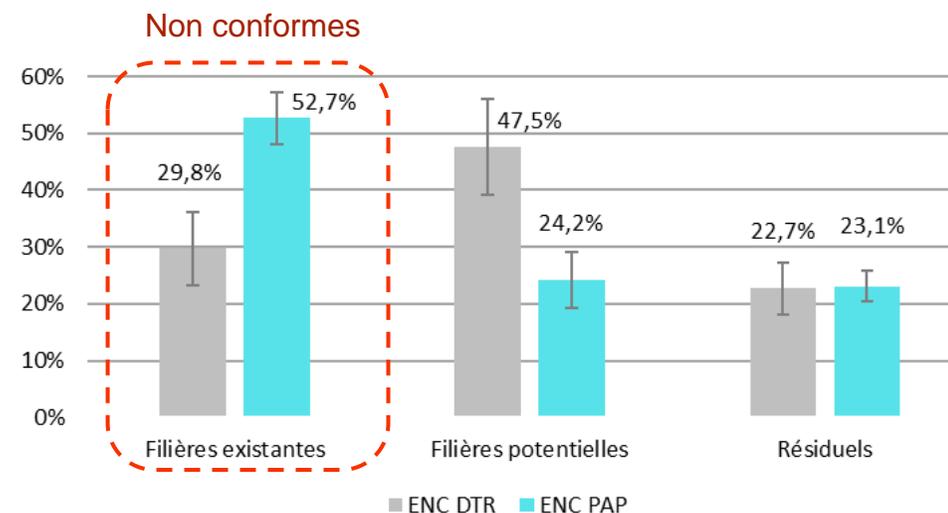
Impact du mode de collecte des encombrants



La **granulométrie** est **plus faible en PAP** :

- moins de fraction > 400 mm en PAP
- Les fractions 20-100 mm et inférieures à 20 mm sont plus importantes

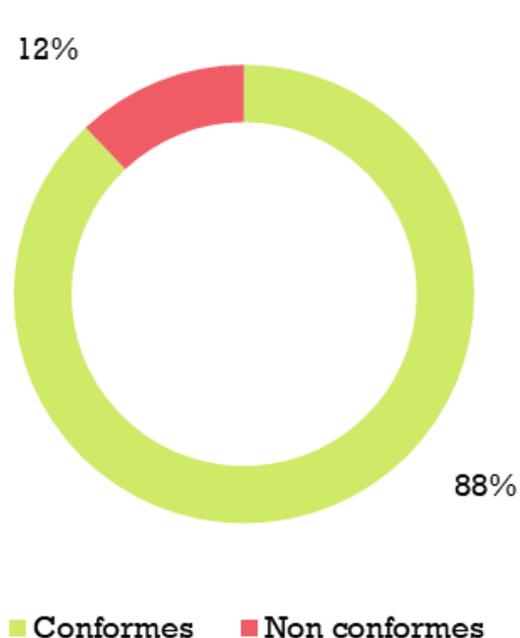
→ **Impact de la collecte en camion-grappin (ou tractopelle)**



Une **meilleure qualité de tri des apports en déchèterie** :

- Plus de **DEA**, de **DV** et de **métaux** dans les ENC PAP
- Plus de bois en déchèterie (+20 pts)

Les Déchets d'Equipements et d'Ameublement (DEA)



La **qualité du tri** est **satisfaisante** pour les DEA.

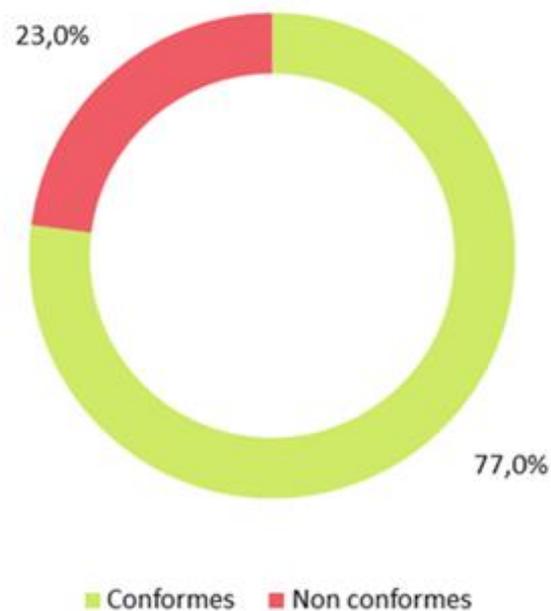
Les **erreurs de tri** dans les DEA (12 %) se composent :

- de **bois traités** (3 %), qui peuvent être confondus par les usagers lors du tri
- de **DEEE** (2%), souvent des fauteuils électriques
- D'**éléments fins** (3 %)

Les **DEA conformes** sont très majoritairement du **mobiliers bois** (53 %), des **mobiliers tapissés** (13 %) et des **mobiliers métaux** (9 %)



Les ferrailles



Près **d'1/4 des ferrailles** sont des erreurs de tri qui peuvent être **détournées** vers des **filières existantes** (19 %) :

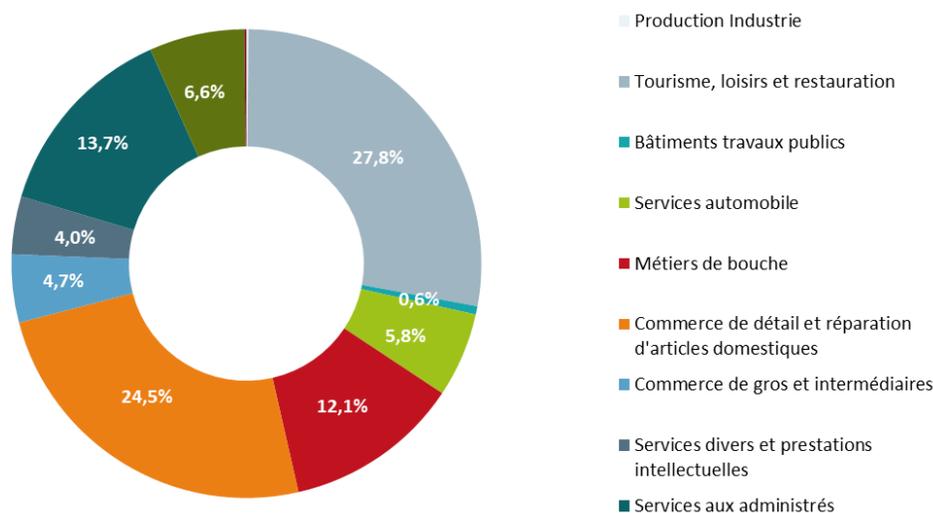
- 10 % de **DEEE**, très souvent des fractions entièrement métalliques
- 6,4 % de **DEA** (dont 6 % de mobilier métaux)
- 1,9 % de **DMS** (pots de peinture vides la plupart du temps)

Les **déchets conformes** sont principalement composés de **métaux ferreux**.



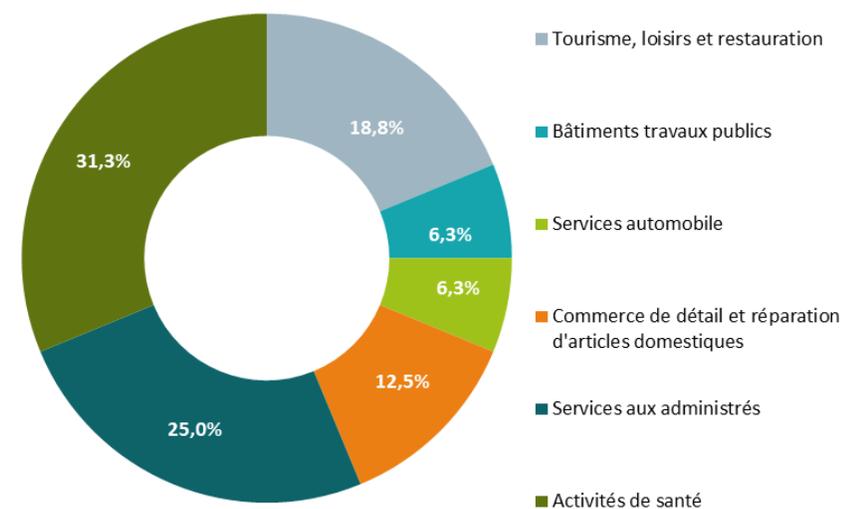
Les déchets des activités économiques collectés en PAP

Pour les **OMR**, **28 %** sont issus des **AE**



Les secteurs principaux sont le **tourisme, loisirs, restauration** et celui du **commerce de détail**.

Pour les **EMR**, **seulement 2 %** sont issus des **AE**



Pour les EMR, les professionnels majoritairement collectés sont les **activités de santé**.

Peu d'AE sont dotées en bacs EMR sur le territoire.

Le taux d'apport des activités économiques en déchèterie

Flux \ DTR	Morne-à-l'eau	Le Moule	St Anne	St François	Petit-Pérou	Lamentin	Pointe-Noire	Capesterre BE
Encombrants	46 %	36 %	40 %	42 %	63 %	59 %	33 %	56 %
Métaux*	9 %	53 %	37 %	64 %	72 %	24 %	83 %	38 %
DV	63 %	31 %	45 %	94 %	89 %	57 %	71 %	77 %
DEA*	13 %	6 %	13 %	21 %		8 %	6 %	3 %
Cartons	65 %	55 %	47 %		84 %	34 %	46 %	
PAM	34 %	7 %	27 %	27 %	25 %	21 %	10 %	31 %
GEM HF	0 %	9 %	17 %	30 %	39 %	9 %	0 %	6 %
GEM F	8 %	22 %	12 %	32 %	46 %	41 %	0 %	11 %
Gravats					71 %	70 %	54 %	
DDS	34 %	16 %	4 %	0 %		11 %	6 %	
Tubes fluorescents et ampoules BC	29 %	0 %	22 %	0 %	95 %	25 %	-	
Piles	0 %	3 %	0 %	0 %	20 %	-	-	
Huile de vidange	0 %	79 %	0 %	63 %	62 %	33 %	0 %	89 %
Huile de friture	-	0 %	-	0 %		0 %	0 %	0 %

L'apport des AE est hétérogène selon les flux :

- Les **apports des AE** sont **importants** pour les **encombrants**, **déchets verts** et **gravats**.
- **Peu d'apport** sur les **DDS**, les **PAM** et les **DEEE**.

Ces résultats ne sont pas représentatifs à l'échelle d'une déchèterie (1 semaine de haut de quai), ils donnent uniquement une tendance.

* Une seule benne comptabilisée par déchèterie

Les analyses physico-chimiques

Humidité (%) moyenne des échantillons analysés :

Guadeloupe	La Réunion 2018/2019	Métropole 2017
35,5 %	42,1 % 38,8 % (SS) / 43,6 (SH)	36,9 %

En Guadeloupe, les paramètres physico-chimiques ont été mesurés uniquement durant la saison sèche.

PCI moyen (en Mj / kgMH) :

Guadeloupe	La Réunion 2018/2019	Métropole 2017	Métropole 2007
8,0	7,4	Non disponible	9,3

Précautions : les résultats de ces analyses sont des moyennes faites avec des résultats hétérogènes entre chaque échantillon.



4. Conclusions et perspectives

Conclusions

- Les **OMR**, avec 360 kg/hab./an, sur le territoire **pourraient être fortement réduites** en **détournant les déchets recyclables** (125 kg/hab./an - rappel et renforcement de la sensibilisation aux gestes de tri) et les **biodéchets** (100 kg/hab./an – mise en place de collectes séparées ou de composteurs de proximité).
- Une **marge de progression importante** subsiste pour le captage des flux **EMR** (8 % capté sélectivement à ce jour) et **verre** (13 %). Le développement de la collecte EMR en PAP en cours devrait favoriser le tri à la source de ces derniers.
- Les **déchets verts** en PAP et les **flux collectés séparément** en **déchèterie** (ferrailles et DEA) présentent une **bonne qualité de tri**.
- Les **encombrants sont mieux triés en déchèterie** qu'au sein des collectes en PAP. Le **renforcement actuel du maillage des déchèteries** sur le territoire va permettre d'augmenter la qualité du flux. Le **développement d'une filière de collecte du bois** et la généralisation des **benne gravats** pourraient permettre de détourner une grande partie du flux pour valorisation.
- Les déchets **des activités économiques** représentent 28 % des OMR et seulement 2 % des EMR en PAP. L'**apport des AE en déchèterie** peut être **important** et **non négligeable** selon les flux.

Points de vigilance et perspectives

Les résultats du MODECOM™, sont représentatifs uniquement à l'échelle de la Guadeloupe. Le nombre d'échantillons caractérisés par flux ne permet pas d'analyse à une échelle plus réduite.

Les analyses ont été effectuées avec les données de tonnages collectés en 2019, transmises par l'Observatoire Régional des Déchets et de l'Economie Circulaire (ORDEC) de la Guadeloupe.

Les tonnages 2019 des déchèteries ne permettent pas d'effectuer une extrapolation quantitative annuelle des données de caractérisation en raison de l'ouverture de nouvelles déchèteries (Jarry, Pointe-Noire et Morne à l'eau) et du développement de nouvelles filières de collecte (DEA notamment).

L'analyse des résultats a été réalisée selon une approche prévention et réduction de la production de déchets. Les données de caractérisation détaillées par flux et par sous-catégorie sont propriétés de l'ADEME. Celles-ci pourront être utilisées par l'ADEME à toutes fins utiles, en particulier avec une approche valorisation, afin de quantifier les gisements selon le mode de valorisation pressenti.



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Direction régionale Guadeloupe /
Laurent Poulain et Jérôme Roch





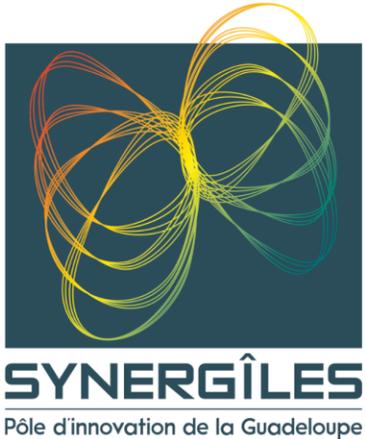
SYNERGÎLES
Pôle d'Innovation de la Guadeloupe

Présentation des activités prévisionnelles de l'ORDEC

Krista VIRGINIE
Chargée de mission ORDEC

Activités prévisionnelles ORDEC

- Collecte de données – Mars 2023
- Publication Chiffres clés des déchets – Bilan régional 2022 – 2^{ème} semestre 2023
- Publication économie et emploi dans le domaine des déchets – 2^{ème} semestre 2023
- Webinaire filière REP Bâtiment – Mars 2023
- Ateliers et groupes de travail thématique à destination des collectivités et des acteurs des déchets





Conclusion

Jacques CHOURAKI
2^{ème} Vice-Président du Pôle d'innovation Synergîles



SYNERGÎLES
Pôle d'innovation de la Guadeloupe