

CHIFFRES CLÉS DE L'ÉNERGIE ET DU CARBONE

BILAN 2021-2020

VENREDI 1 JUILLET 2022
SÉMINAIRE



CHIFFRES CLÉS DE L'ÉNERGIE ET DU CARBONE

BILAN 2021-2020

VENREDI 1 JUILLET 2022
SÉMINAIRE

TÉLÉCHARGEZ LES ÉDITIONS 2021
WWW.SYNERGILE.FR



Allocutions d'ouverture



10^{ème} édition des
chiffres clés de
l'énergie

Avec nos partenaires :



PRÉFET
DE LA RÉGION
GUADELOUPE

Direction
de l'Environnement
de l'Aménagement et du Logement



Au PROGRAMME

2^{ème} partie : **Chiffres clés carbone - bilan 2020**

3^{ème} partie : **Certification bas carbone – Aéroport Pôle Caraïbes**

4^{ème} partie : **Maîtrise de la demande d'électricité en Guadeloupe**

5^{ème} partie : **Chiffres clés énergie – bilan 2021**

6^{ème} partie : **Activités prévisionnelles de l'OREC en 2022**





Bilan carbone 2020

Avec nos partenaires :



Direction
de l'Environnement,
de l'habitat et de l'énergie





Au PROGRAMME

- 1 : Éléments de contexte régional
- 2 : Nos émissions globales de CO₂
- 3 : Nos émissions par secteur d'activité
- 4 : Synthèse
- 5 : GREC Guadeloupe/ construisons les solutions de demain



2020: UNE CRISE SANITAIRE MONDIALE DUE À LA PANDÉMIE DE COVID-19

Une économie marquée et amortie par des dispositifs d'aide

Décroissance du PIB de -3%

Décroissance démographique (-23 700 habitants 2010-2020)

Le confinement

Développement du télétravail

Les importations de produits pétroliers chutent d'un tiers avec les restrictions de déplacement

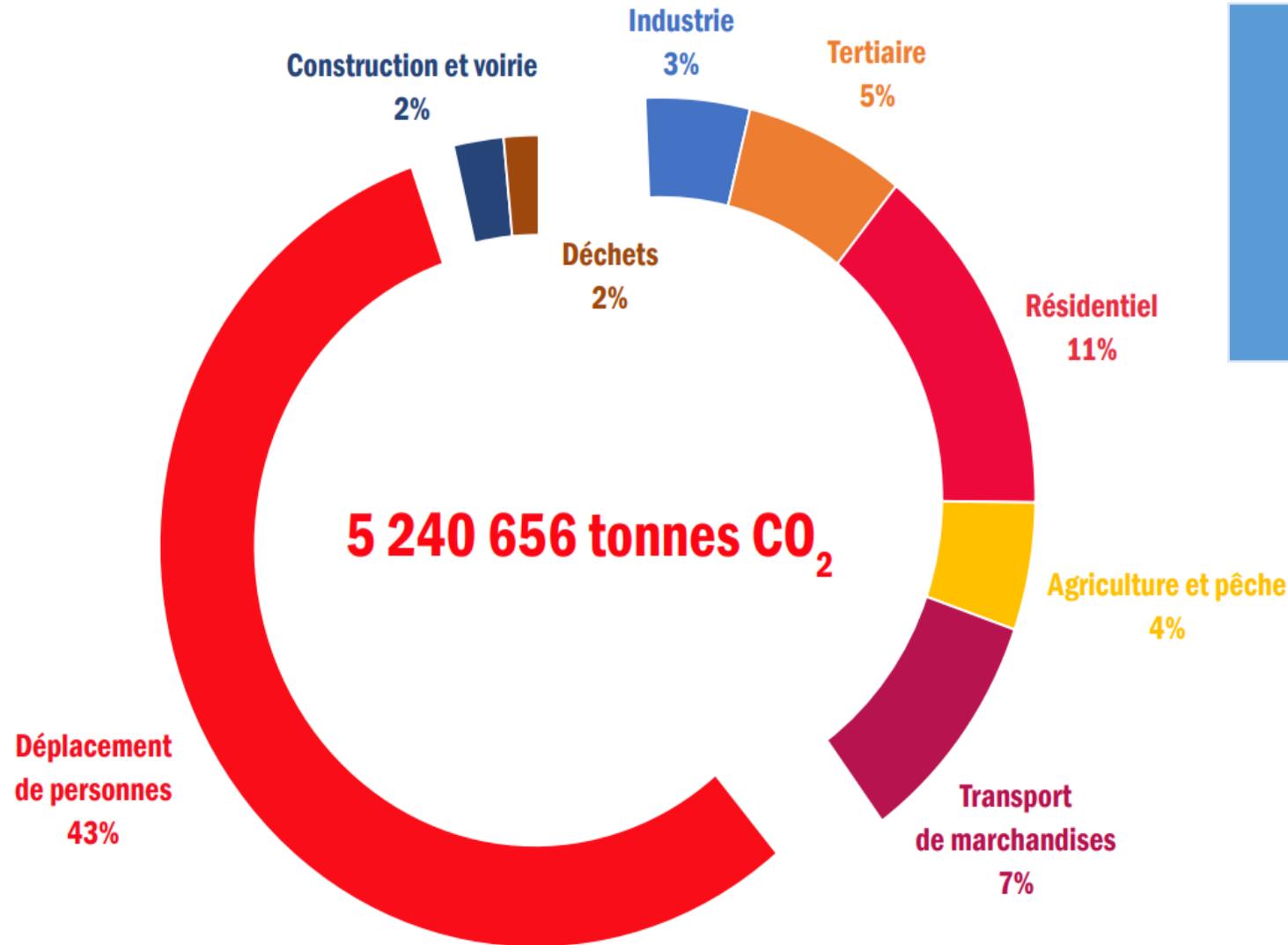
L'activité du BTP ralentie

Chute du secteur touristique (baisse du trafic aérien et des croisières)

Climat: une année chaude et anormalement sèche avec des vents plus rapides



ÉMISSIONS GLOBALES DE CO₂ EN 2020



-40% d'émissions entre
2019 et 2020

13,52 teCO₂ /habitant
-30% de CO₂/hab





Emissions Sectorielles



DEPLACEMENT PERSONNES ET MARCHANDISES INTERNES

1^{er} poste d'émissions

2 millions de tonnes de CO₂ émises en 2020
43% des émissions globales

Données d'activités

- 221 537 tonnes de carburant routier (-15%)
32% émissions de CO₂

Passagers Aérien (aller-retour) :

- 1,2 millions passagers (-50%)
60% des émissions de CO₂

Passagers Maritime (aller-retour) :

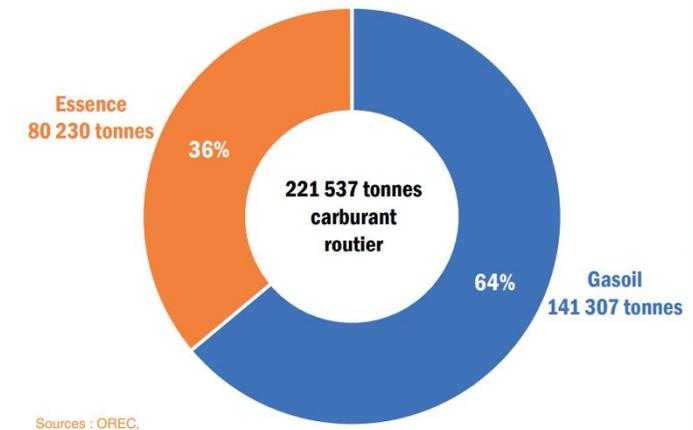
- 546 500 passagers (hors croisière) (-80%)
 - 499 008 Archipel
 - 47 492 inter-île

8% des émissions

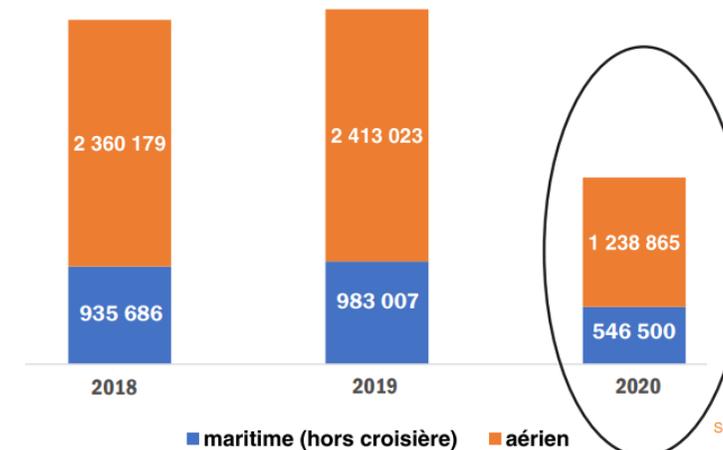
2019-2020

- -84% d'émissions CO₂

Quantité de carburant routier utilisé en 2020



Nombre de passagers aérien et maritime de 2018 à 2020



RESIDENTIEL

2^{ème} poste d'émissions

579 211 te CO2 émises en 2020
11% des émissions globales

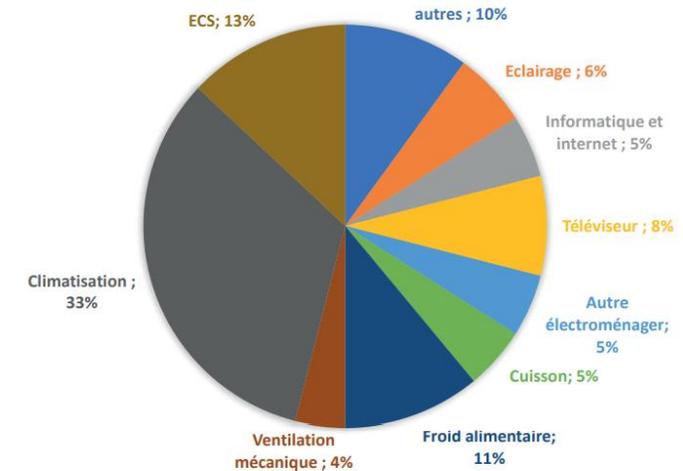
Données d'activités

- 772 GWh d'électricité consommée soit 49% de la part d'électricité totale consommée en Guadeloupe : **93% des émissions**
 - Augmentation du nombre de logement individuel
 - 12 038 tonnes de butane consommée
 - 374 tonnes de lampant consommé
- } 7% des émissions

2019-2020

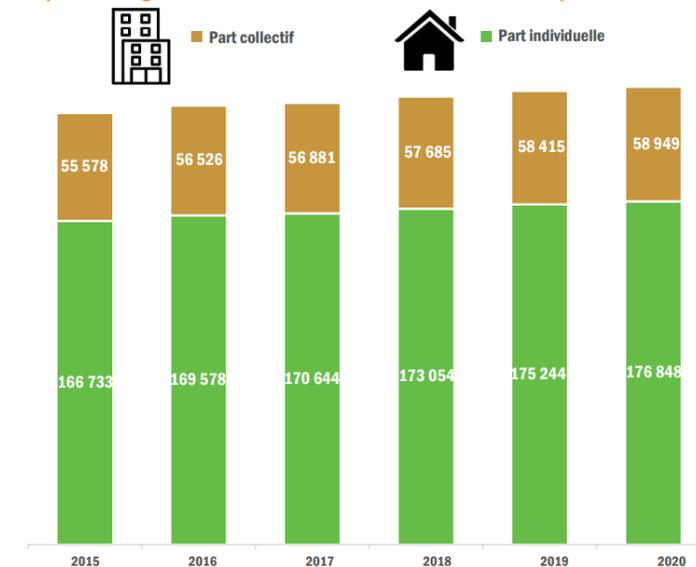
- + 9 % d'émissions CO2

Répartition des consommations d'électricité par poste, parc de RP



Sources : Synthèse de l'étude « Analyse énergétique du secteur résidentiel en Guadeloupe », 2018 OREC, OC2 Consultant.

La part de logement individuel et collectif en Guadeloupe



Source: synthèse de l'étude «Analyse énergétique du secteur résidentiel en Guadeloupe», 2018 OREC, OC2 Consultant.



FRET AÉRIEN ET MARITIME

3^{ème} poste d'émissions

386 581 teCO₂ émises en 2020
7% des émissions globales

Données d'activités

Comptabilisation carbone en tonne.km

Aérien: 9 067 tonnes import-export

- 6 778 tonnes de marchandises importées (-16%)
 - 2 289 tonnes de marchandises exportées (-40%)
- 38% des émissions**

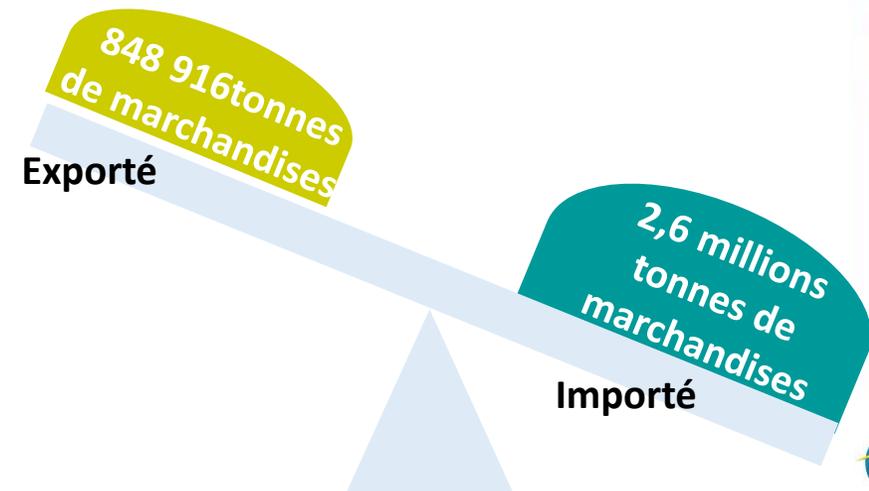
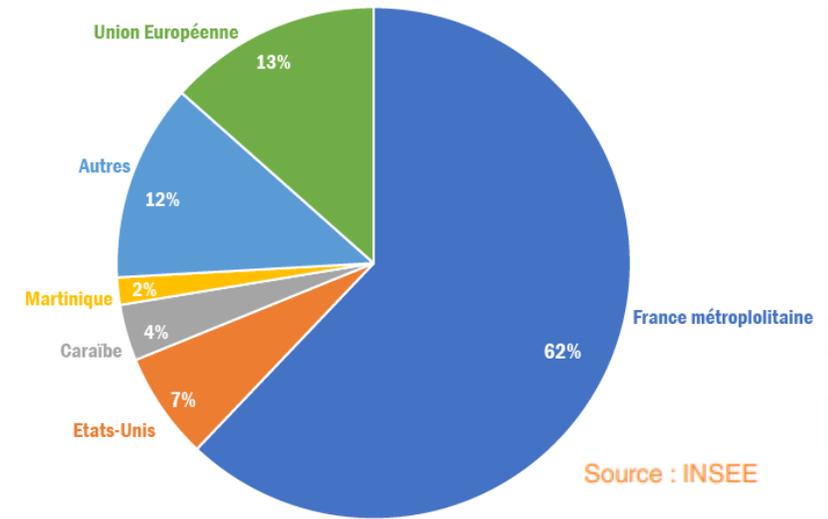
Maritime: 3 540 822 tonnes import-export

- 2,6 millions de tonnes de marchandises importées (-3%)
 - 848 916 tonnes de marchandises exportées (-2%)
- 62% des émissions**

2019-2020

- -6% d'émissions CO₂

Répartition des importations selon leur provenance



Quel est la part d'émissions du secteur résidentiel?

A - 12%

B - 11%

C - 43%



TERTIAIRE

280 692 teCO₂ émises en 2020
5% des émissions globales

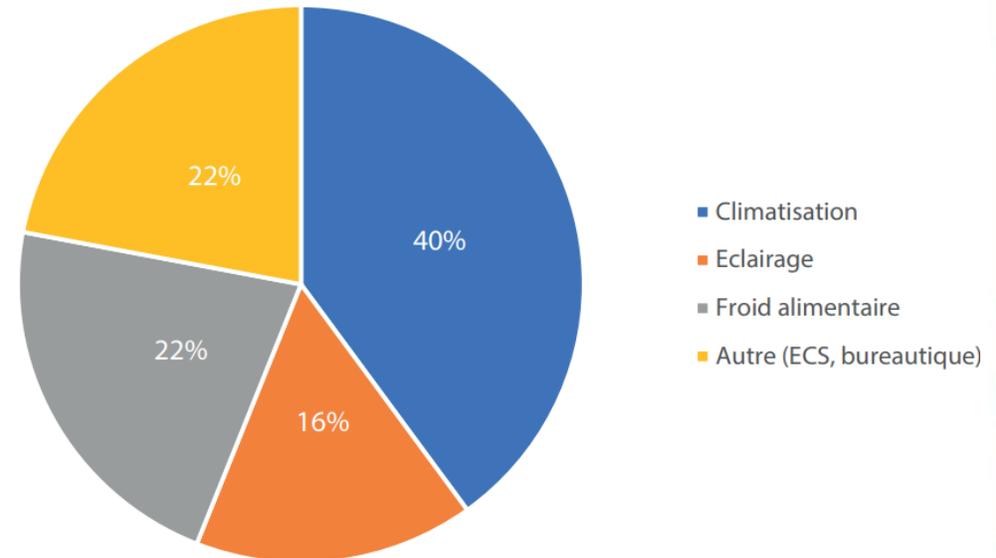
Données d'activités

- 377 GWh d'électricité consommée soit 10% de la part d'électricité totale consommée en Guadeloupe

2019-2020

- Les émissions reste stable

Répartition des consommations du secteur tertiaire par poste consommateur



Source: OREC étude tertiaire OC2 consultants, 2017



AGRICULTURE ET PÊCHE

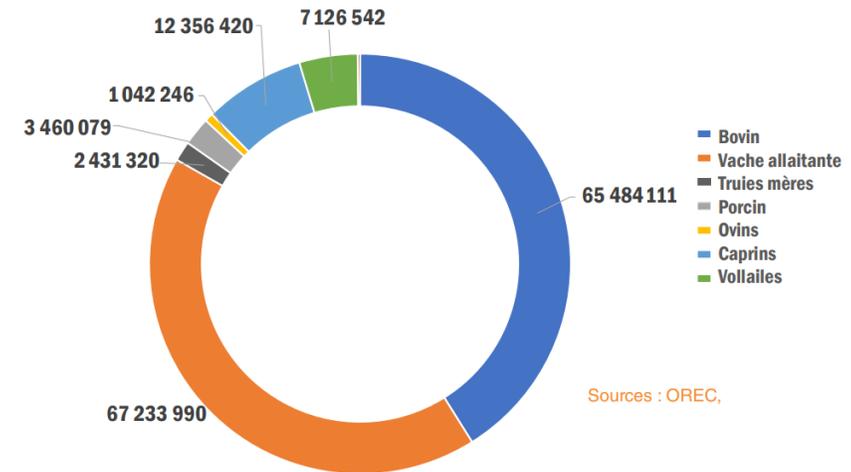
207 681 teCO₂ émises en 2020
4% des émissions globales

Données d'activités

- 1 GWh d'électricité consommée soit 1% de la part d'électricité totale consommée en Guadeloupe : **1% des émissions**
 - Augmentation de la Surface Agricole Utile (+7%): **7% des émissions**
 - Baisse du nombre de têtes de bétail (-36%)
76% des émissions
 - 5 863 tonnes de carburant consommé en agriculture (-15%) : **11% des émissions**
 - 3,4 millions de litres de carburant consommé pour la pêche (-7%) : **5% des émissions**
- 2019-2020**
- -3% d'émissions CO₂



Emissions de l'élevage par tête de bétail en 2020 en KgCO₂



Nombre de navires actifs et de la consommation de carburant de pêche en litre



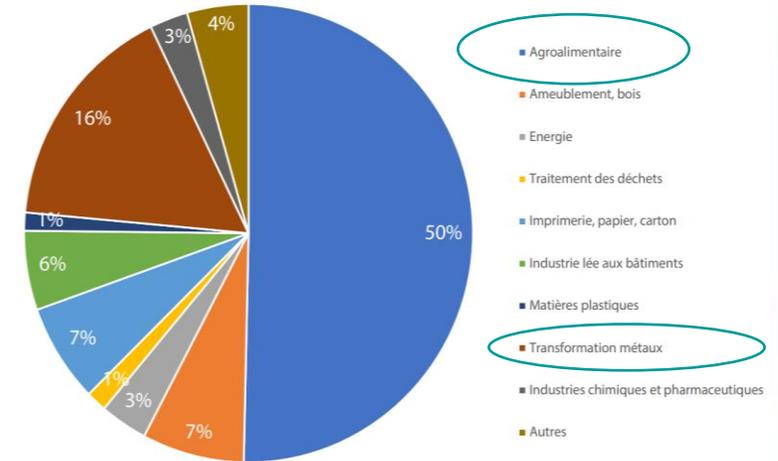
181 584 teCO₂ émises en 2020
3% des émissions globales

Données d'activités

- 191 GWh d'électricité consommée soit 7% de la part d'électricité totale consommée en Guadeloupe (94% des émissions CO₂)
94% des émissions
- 1 651 tonnes de fioul consommé
- 1 139 tonnes de gazole consommé
- - 3% d'émissions CO₂ par rapport à 2019

**Production
vapeur pour
les procédés
alimentaires**

Répartition du secteur industriel



Source: synthèse de l'étude «Analyse énergétique du secteur industrie en Guadeloupe», 2019 OREC, Equinoxe, Dac Antilles.



88 978 teCO₂ émises en 2020
2% des émissions globales

Données d'activités

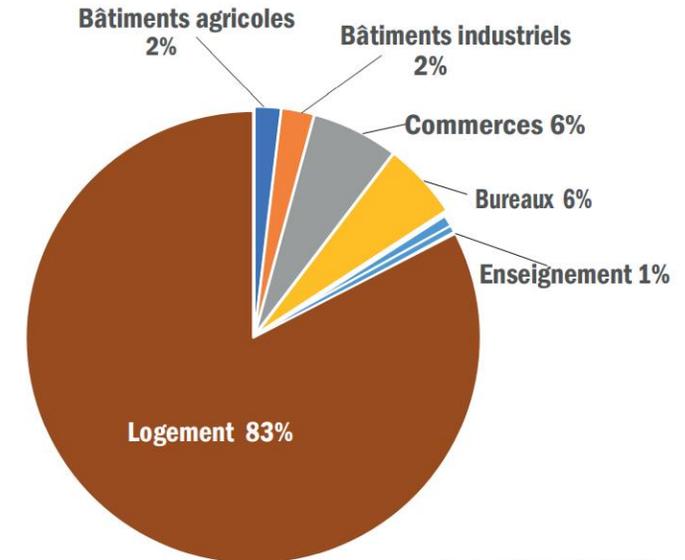
Comptabilisation carbone en m²

- 83% des surfaces de bâtiments neufs construits en Guadeloupe sont des logements: **64% des émissions**
- Augmentation du nombre de logement individuel
- 25 938 tonnes de matériaux d'enrobage utilisé en 2020 : **2% des émissions**

2019-2020

- -55% d'émissions CO₂

Répartition des typologies des surfaces construites



Source : Sitadel, calcul OREC

DECHETS

81 741 teCO₂ émises en 2020
2% des émissions globales

Données d'activités

- 356 010 tonnes de déchets (-9%):
- Ordure ménagère résiduelle : 95% des émissions

2019-2020

- -11% d'émissions CO₂



Décharge de SITA ESPERANCE-
Sainte-Rose



EMISSIONS SECTORIELLE

Quelle est la quantité de CO₂ émis par le secteur de l'agriculture et la pêche ?

A- 71 266 teCO₂

B – 181 584 teCO₂

C – 207 681 teCO₂



1^{er} poste
émetteur



32% des émissions du au
déplacement routier

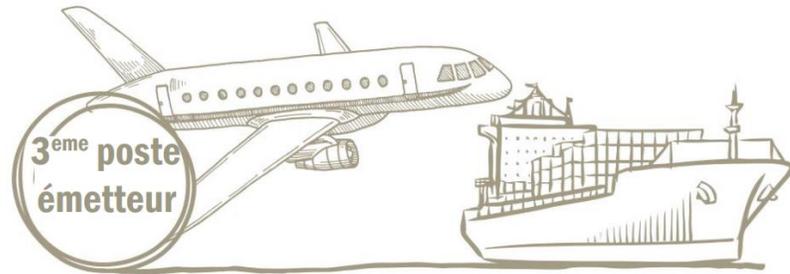
2^{eme} poste
émetteur



49% de la consommation
d'électricité totale de la
Guadeloupe

5M teCO₂

3^{eme} poste
émetteur

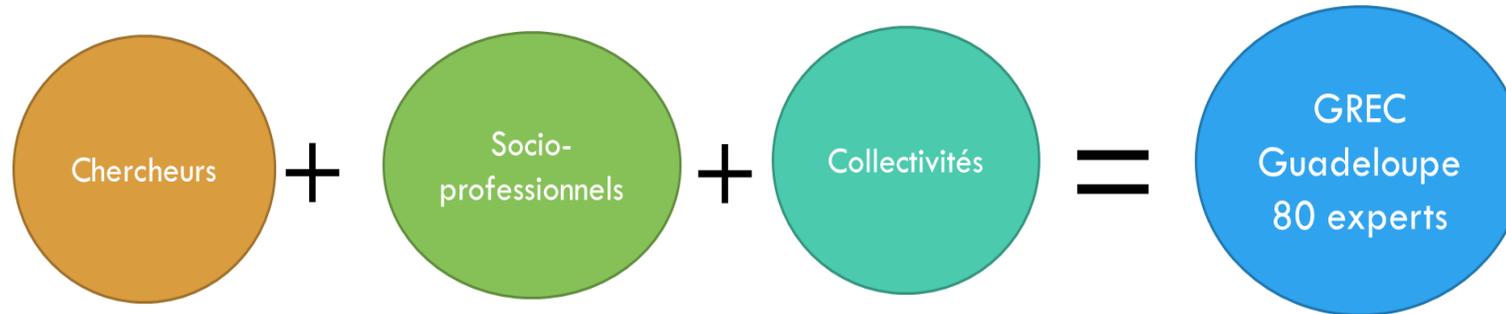


Importation
2,6 M tonnes de
marchandises

A retenir :

- Diminution de l'ensemble des secteurs d'activités sauf le poste résidentiel (+9%) entre 2019 et 2020
- Contribution à 1,37% aux émissions France et DROM
- SNBC: Atteinte de la **neutralité carbone en 2050.**

GREC Guadeloupe construisons les solutions de demain



Interface entre la sphère académique et non académique est un **catalyseur d'action en réponse du changement climatique**

A travers des cahiers thématiques, les experts peuvent pointer du doigt **les problématiques à résoudre dans tous les domaines d'activités** et mettre l'accent sur:

- 1- **l'état des lieux ou contextualisation** du domaine d'activités
- 2- **la vulnérabilité** du milieu au changement climatique (scénario climatique élaboré par météo-France)
- 3- des propositions de **leviers d'actions** réalisables sur les territoires **ou projet de recherche**

Décembre 2019 deux cahiers ont été réalisés sur:

- **La ressource en eau et le changement climatique**
- **L'impact du CC sur l'écosystème et les risques littoraux**

[Médiathèque - Synergîles \(synergile.fr\)](http://mediathèque-synergiles.fr)



Certification bas carbone locale



Avec nos partenaires :



Direction
de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement



ALBIOMA





Un chantier neutre en carbone

Compensation carbone en Guadeloupe

Exemple du projet de renforcement structurel de la Piste 12/30





Introduction

Présentation du projet de renforcement de la piste







Impact environnemental du projet

Renforcement structurel de la piste 12/30



Projet piste – Impact environnemental

Un chantier qui se veut exemplaire...



Choix de conception généraux



8 engagements environnementaux



Compensation locale (Guadeloupe)



Projet piste – Impact environnemental

...en compensant 100% de ses émissions résiduelles...



5.900 TeqCO₂
BILAN CARBONE



- **450** TeqCO₂
REDUCTION DES EMISSIONS



- **5.450** TeqCO₂
COMPENSATION DES EMISSIONS RESIDUELLES



BILAN CARBONE prévu à la fin
du chantier

Valeurs actuellement théoriques

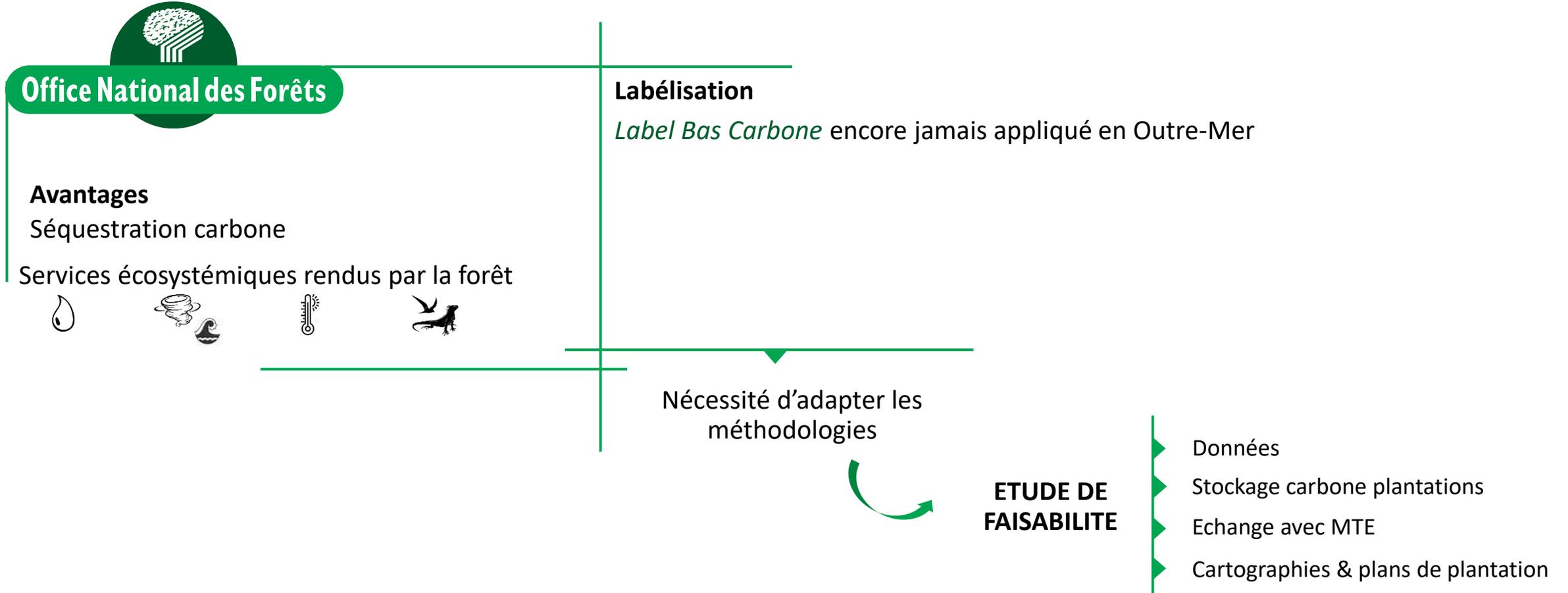
ENGAGEMENT AEROPORT

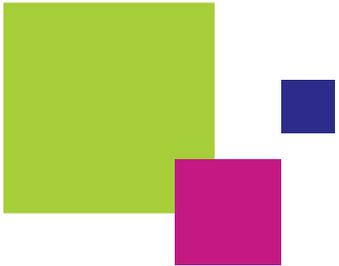
Compenser **100%** des émissions résiduelles du chantier piste



Projet piste – Impact environnemental

...via un reboisement local accompagné par l'ONF





■ Etude de faisabilité pour une compensation carbone en Guadeloupe

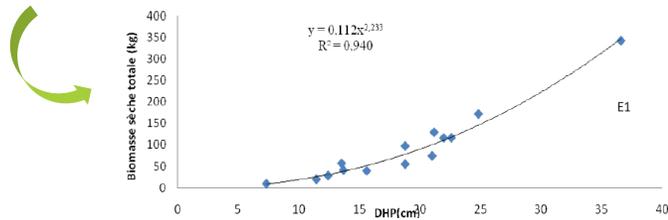
Accompagnement ONF



Séquestration carbone – Par plantation

Méthode classique

PRINCIPE



Architecture de l'arbre dans x années



Ces données sont regroupées dans des

TABLES DE PRODUCTION

Densité
Moyenne de 50% de carbone

Volume de bois

Séquestration carbone de la plantation : **xxx**

— Rabais

= **Stockage carbone de la plantation validé**

APPLICATION AUX ANTILLES



Age par espèce : —



Séquestration carbone de la plantation : ?

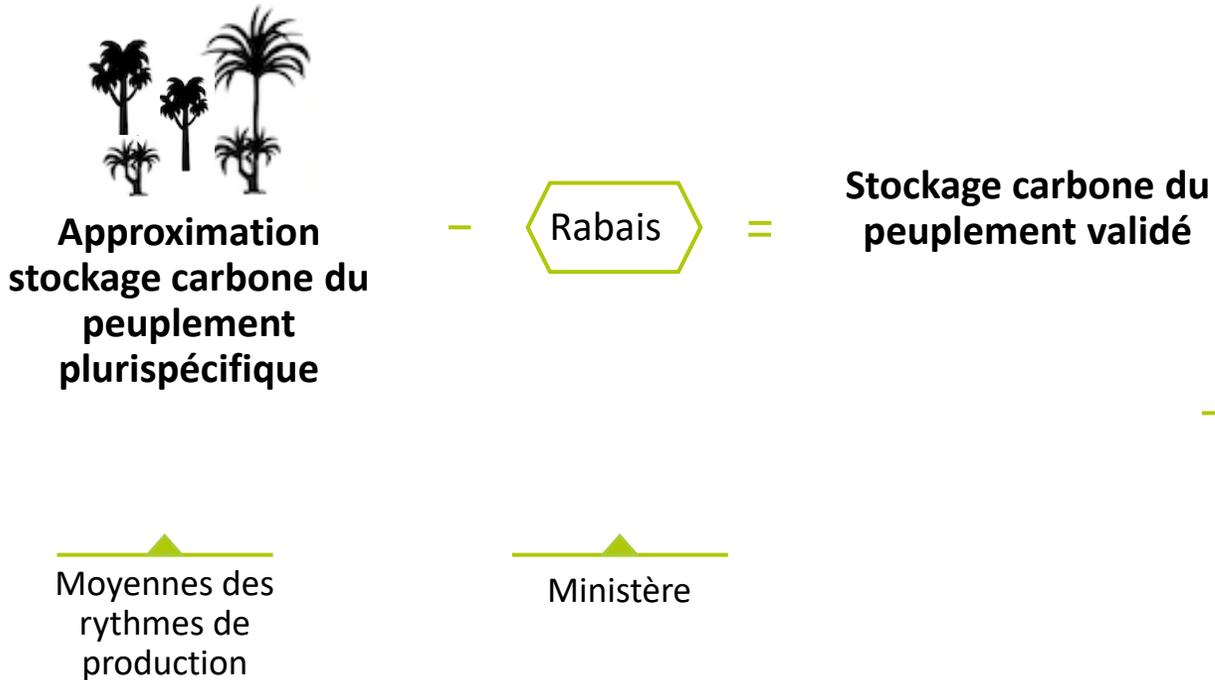
➤ Procéder à une **approche par peuplement** et non par espèce



Séquestration carbone – Par peuplement

Méthode conseillée par les experts consultés

PRINCIPE



POINTS DE VIGILANCE

- ⚠ Très peu de données sur l'évolution des volumes de plantation → A affiner
- ⚠ Dérogation du Ministère indispensable pour le Label Bas Carbone

MINISTERE DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE

Souhait de mutualiser la réflexion quant aux territoires d'Outre-Mer



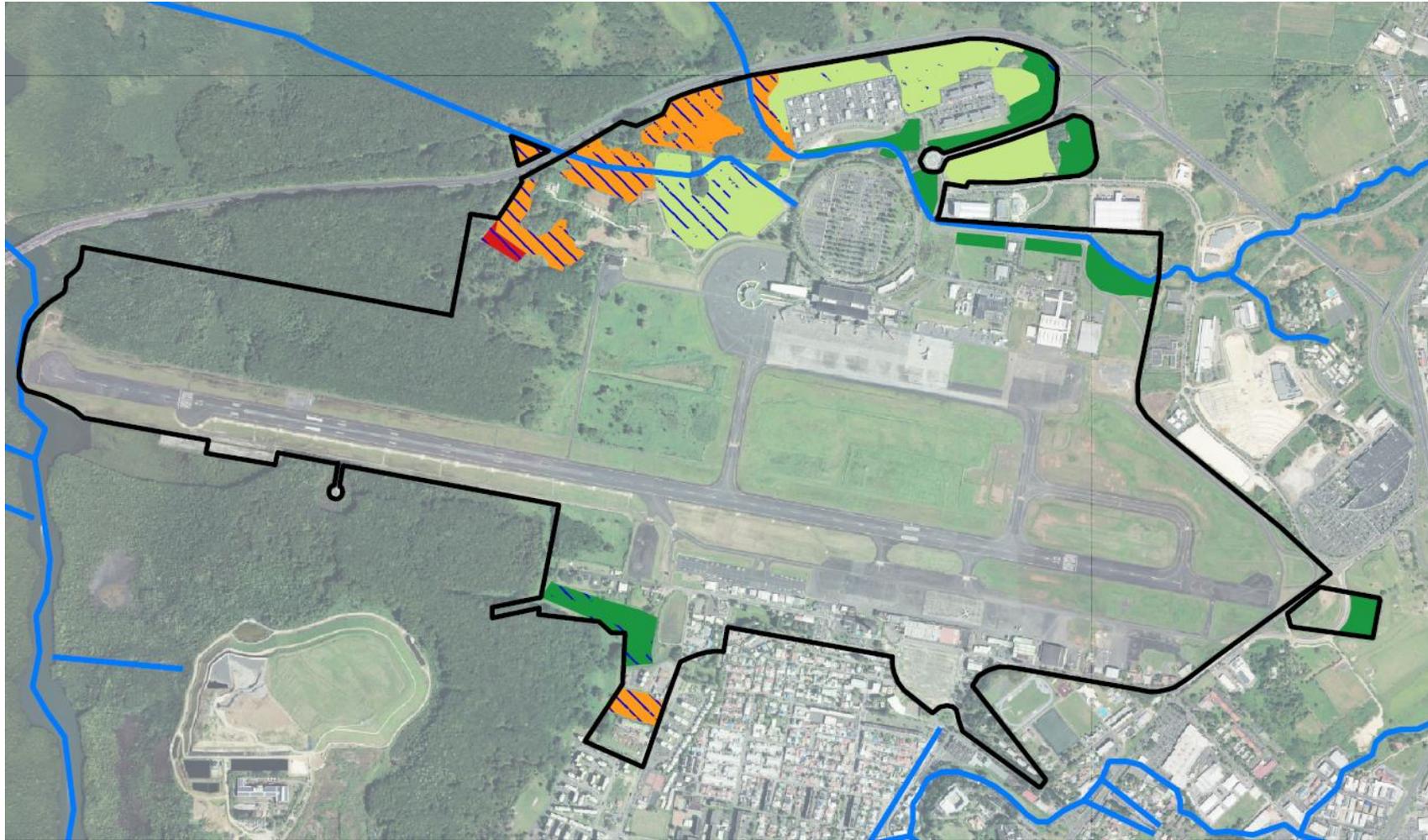
Aéroport – Diagnostic des terrains

Démarche menée

- 1 Zonage préliminaire des secteurs potentiellement reboisables
- 2 Etude de l'évolution de chaque zone sur plusieurs décennies
- 3 Recherche du relief de la concession à partir des données LIDAR
- 4 Visite de terrain (**40 hectares**)
- 5 Constitution d'une matrice de diagnostic
- 6 Elaboration d'une **cartographie des zones éligibles sur la plateforme aéroportuaire**



Aéroport – Potentialités de plantation



Différents types de forêts sur la plateforme :

- Forêt xérophile (sèche)
- Forêt mésophile
- Forêt marécageuse



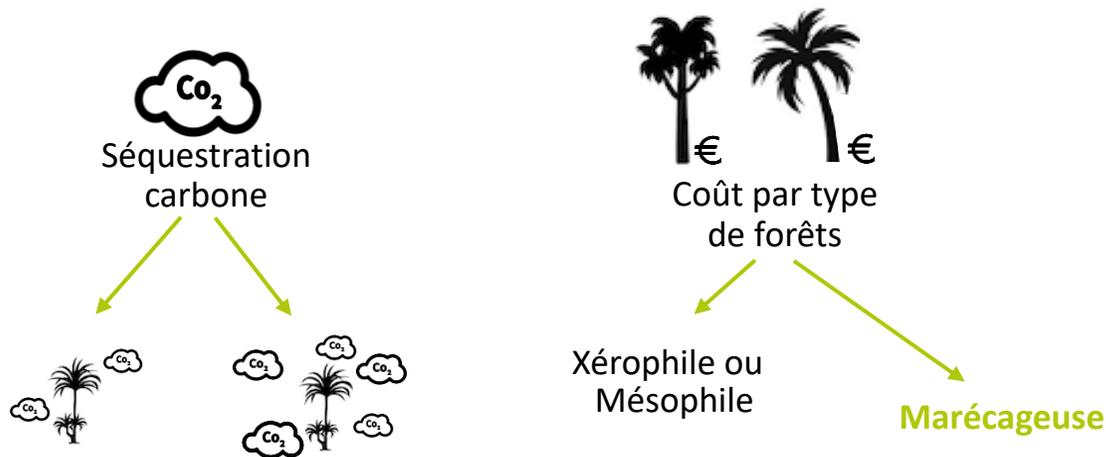
- Emprise de la SAGPC
 - Cours d'eau
 - /// Zones basses
- Potentiel de reboisement
- Très bon
 - Bon
 - Moyen
 - Mauvais



Aéroport – Potentialités de plantation

Chiffrage associé & Problématiques notables

Chiffrages proposés selon plusieurs hypothèses



Option à étudier



Créer une petite pépinière pour limiter les coûts

Deux problématiques



Espèces Exotiques Envahissantes

Empêchent les autres plantes de se développer

>> Solutions à trouver



Pâturages

Incompatible avec de nouvelles plantations

>> Travail indispensable de gestion des espaces occupés par les éleveurs

Aéroport – Poursuite du projet de compensation carbone



Finalisation de l'étude

- Fiabiliser les zones de reboisement
- Sélectionner les espèces adaptées
- Statuer sur l'hypothèse de pépinière sur la plateforme
- Trouver solutions pour les espèces exotiques envahissantes & pâturages

« Un appel à projets sera lancé d'ici juin 2022 pour soutenir financièrement la rédaction de nouvelles méthodes sur les sylvicultures résilientes ou adaptées aux aires protégées de métropole et d'Outre-Mer. Le Gouvernement financera cet appel à projets à hauteur de 500 000 euros. »

Dossier de presse des assises de la forêt et du bois 2022

Dérogation du Ministère nécessaire (date incertaine)

Souhait du Ministère : applicabilité de la méthode étendue à l'Outre-Mer d'ici 2023



Label Bas Carbone



Volonté SAGPC

Reboiser avec ou sans réponse favorable du Ministère



DEMARCHE GLOBALE

Réduction de l'empreinte carbone des chantiers

▶ **Action significative : Réutilisation des matériaux inter-chantiers**

Réduit les mises en décharge, les émissions de GES lors des approvisionnements, etc.

▶ **Compensation carbone des émissions résiduelles**

Etudes lancées dans le cadre du chantier piste

Volonté de poursuivre cette démarche et l'appliquer pour les chantiers majeurs de l'aéroport, notamment les deux autres chantiers de l'opération piste





**Merci de votre
attention**





Maitrise de la demande d'électricité en Guadeloupe

Avec nos partenaires :



Direction
de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement



COMITÉ MDE GUADELOUPE

Maîtrise de la Demande en Électricité

CHIFFRES CLÉS DE L'ÉNERGIE

01/07/2022

CONTACTEZ UN CONSEILLER

France Rénov'



3620 Dites «Energie» Service gratuit + prix appel
mairisons-lenergie.gp

l'Europe engagée en Guadeloupe avec le FEDER UNION EUROPÉENNE Fonds européen de développement régional

CEE Les certificats d'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

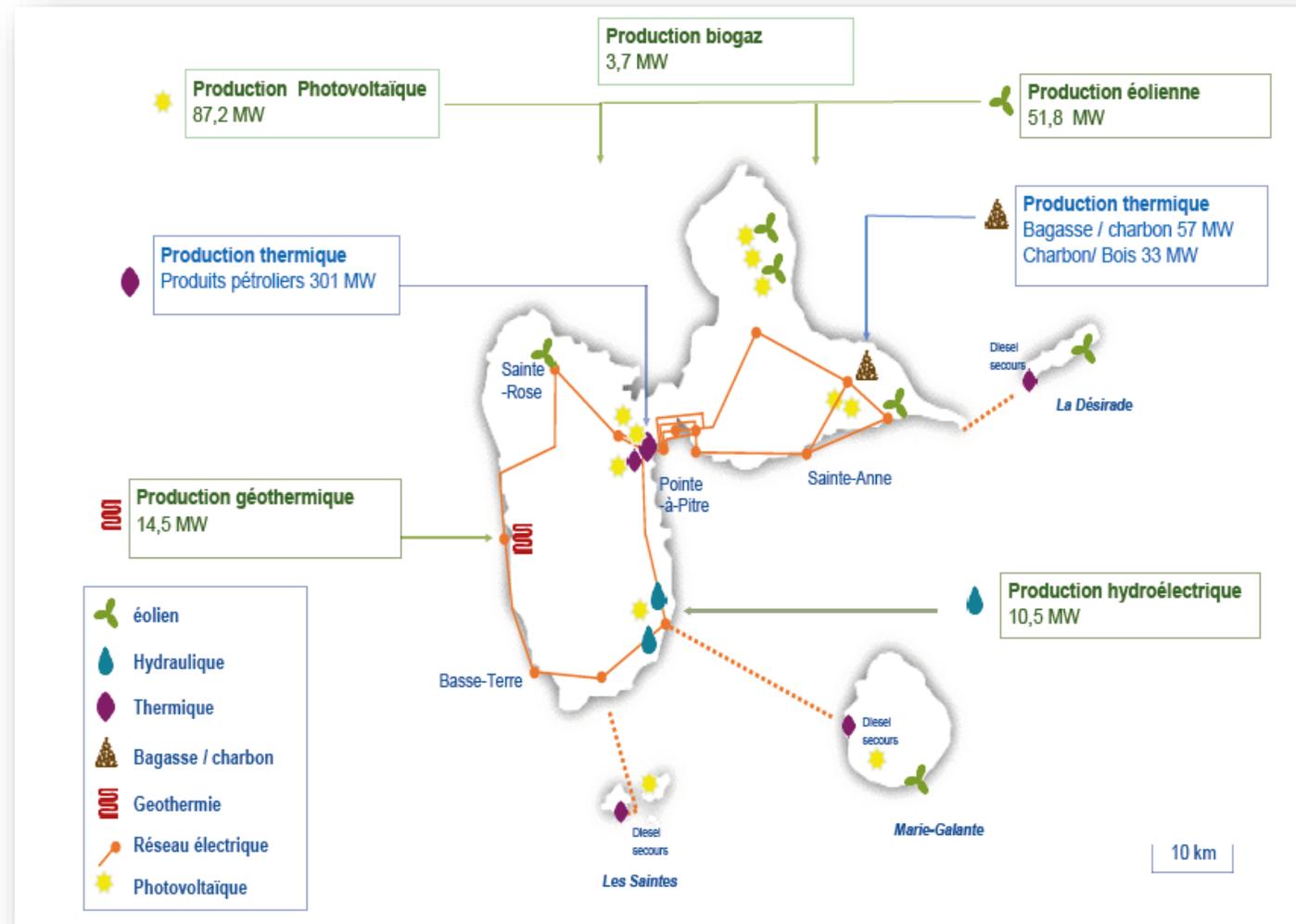
REGION GUADELOUPE Archipel d'Avenir avec France Rénov' Le service public pour mieux rénover son habitat



Direction
de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement



UN MIX DE PRODUCTION DIVERSIFIÉ



COMITE MDE – Délibération CRE du 02 février 2017

➤ *Délibération CRE du 02 février 2017*

En page 2 : « La CRE (...) recommande à chaque collectivité de constituer avec l'ADEME, le fournisseur historique et la DEAL un comité territorial consacré à la MDE. Ce Comité MDE – qui peut être constitué ad hoc, ou s'insérer dans un cadre de travail existant, par exemple relatif au PRME, au SRCAE** ou à la PPE – jouera un rôle clef à chacune des étapes du processus défini ci-après »*

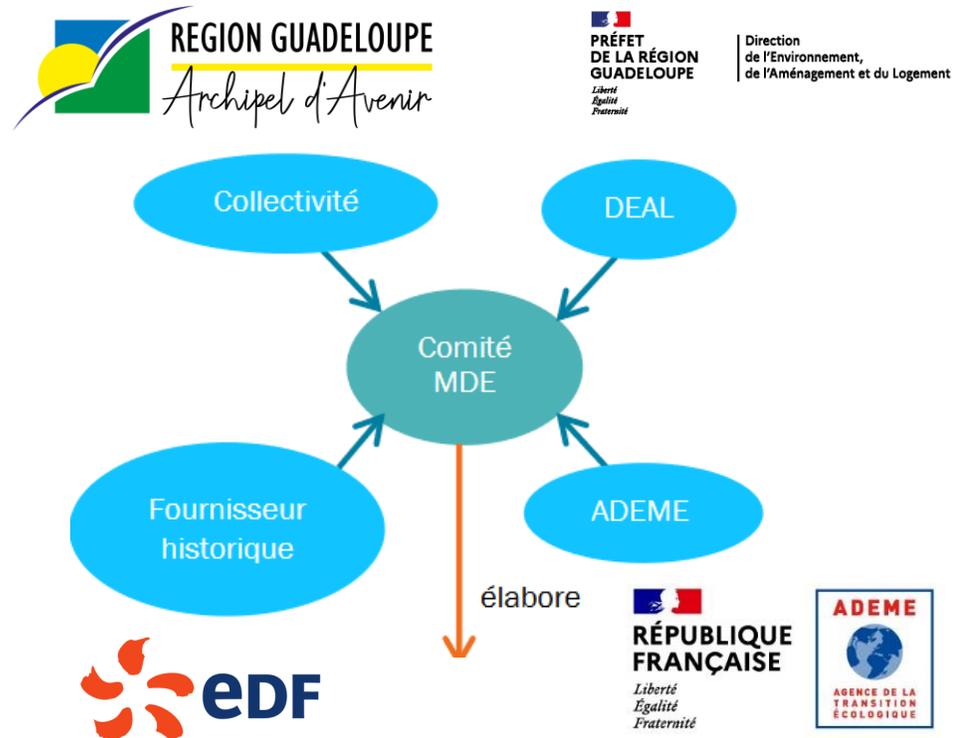
*PRME : Programme régional pour la maîtrise de l'énergie

**SRCAE : Schéma régional du climat, de l'air et de l'énergie.

COMITÉ MDE – Délibération CRE du 02 février 2017

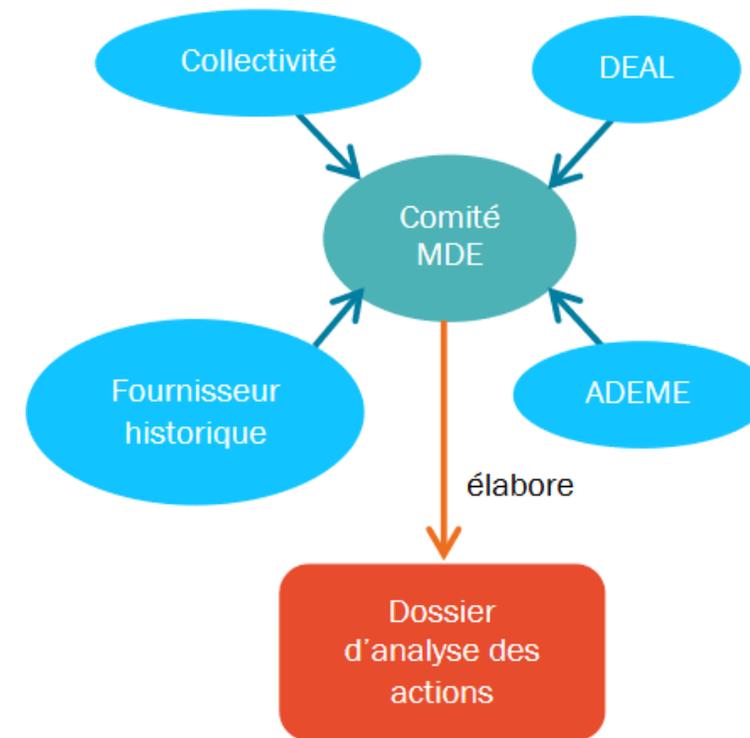
➤ Etape 1

Mise en place du Comité MDE
et mise en place de la gouvernance
Le Comité MDE est une sous commission du
comité de pilotage PPE



➤ Etape 2

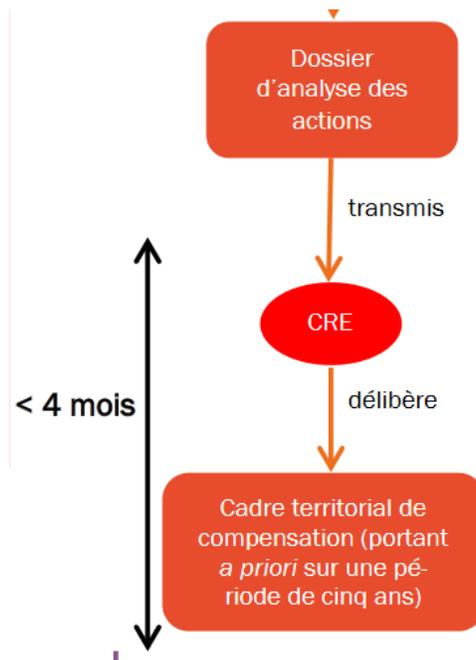
Elaboration du cadre de compensation :
principales actions MDE standards et non
standards à déployer



COMITÉ MDE – Délibération CRE du 02 février 2017

➤ Etape 3

mise en place du comité MDE
et mise en place de la gouvernance



➤ Etape 4

Signature des contrats auprès des installateurs/porteurs
de projets MDE pour déploiement des actions MDE

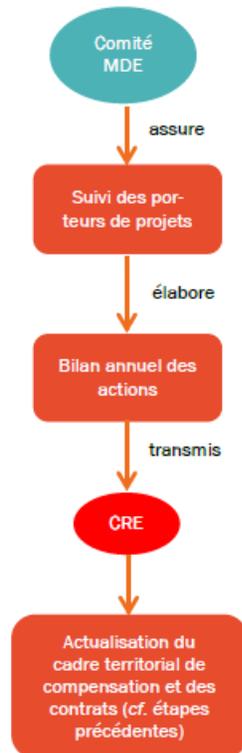


COMITÉ MDE – Délibération CRE du 02 février 2017

➤ Etape 5

Le cadre de compensation est revu annuellement.

Des modifications et ajouts d'actions MDE peuvent être réalisés.



Le cadre de compensation territorial 2019-2023



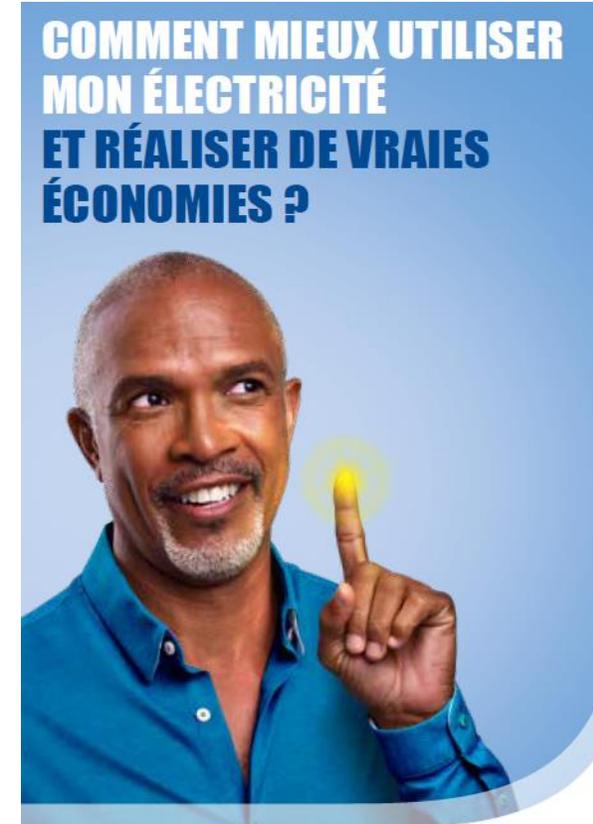
Direction
de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement



Historique : les étapes clés

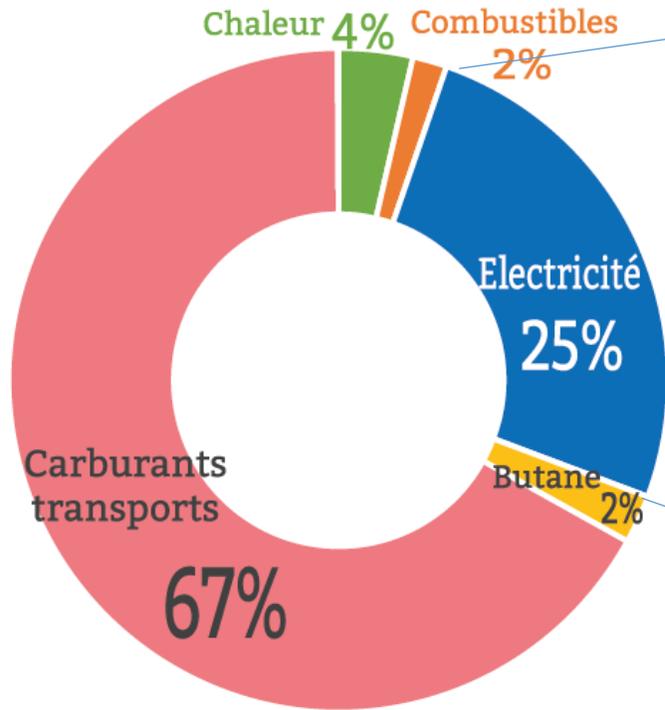
2017

- **Février 2017** : Délibération CRE du 02 février 2017 relative à la méthodologie d'examen des « petites actions » de MDE
- **Mai 2017** : Création du Comité MDE Guadeloupe
- **Mai 2017 à Novembre 2018** : Production du cadre territorial de compensation sur la période 2019-2020 par le comité MDE
- **Janvier 2019** : Délibération CRE du 19 janvier 2019 relative aux cadres territoriaux de compensation
- **Avril 2019** : Production du Plan de communication, d'accompagnement et de sensibilisation à la MDE
- **Mars 2020** : Information Grand Public sur le cadre territorial de compensation

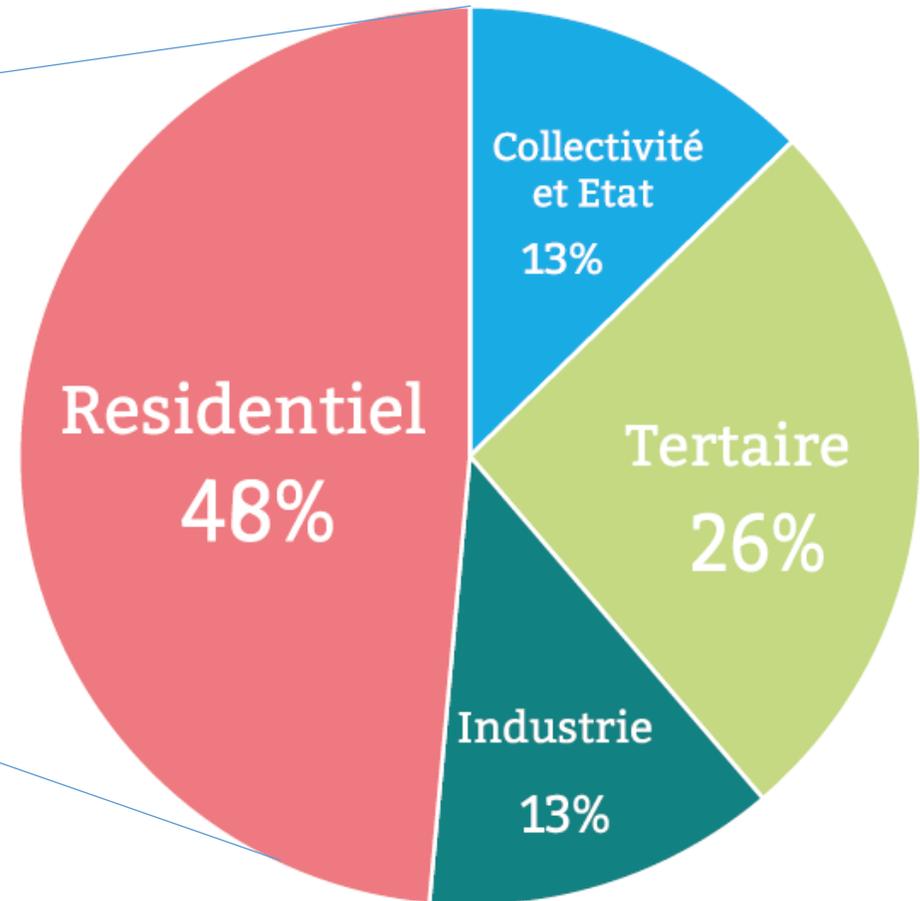


2022

Les Cibles du cadre de compensation : 2019-2023



Consommation d'énergie finale en Guadeloupe,
source OREC



Consommation nette d'électricité en Guadeloupe,
source OREC

Les objectifs du Cadre de compensation : 2019-2023

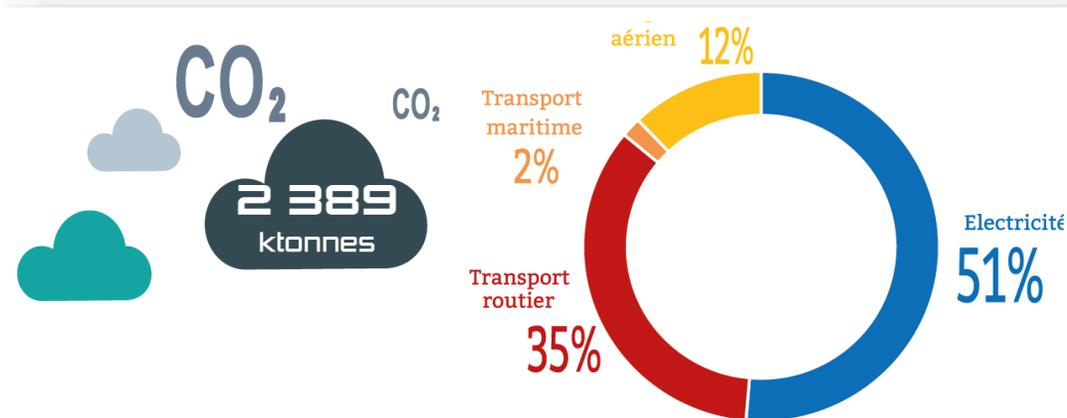
➤ Charges brutes de SPE : **90,9 millions d'euros** sur 5 ans

➤ Economies d'énergie générées en Guadeloupe : **228 GWh/an**

Soit **14 %** de la consommation d'électricité du territoire en 2021

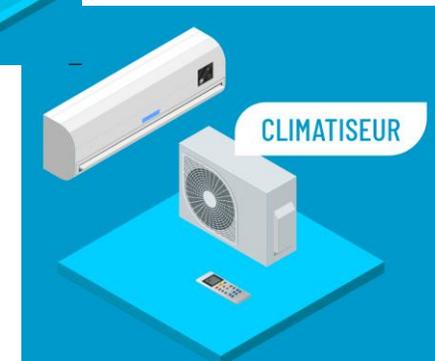
➤ Réduction des émissions de gaz à effet de serre de près de **150 000 tonnes équivalent CO2/an**

Soit **12%** des émissions de CO2 issues de la production de l'électricité du territoire en 2021



Émissions de CO₂ par secteur énergétique en tonne en 2020

Sources : IREP -Géoportail, SARA, GPAP (calcul bilan carbone)



RÉSULTATS MDE

BILAN SUR 3 ANS

2019-2021



Direction
de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement



BILAN SUR 3 ANS 2019-2021

146,7 GWh
de consommation
électrique évitée



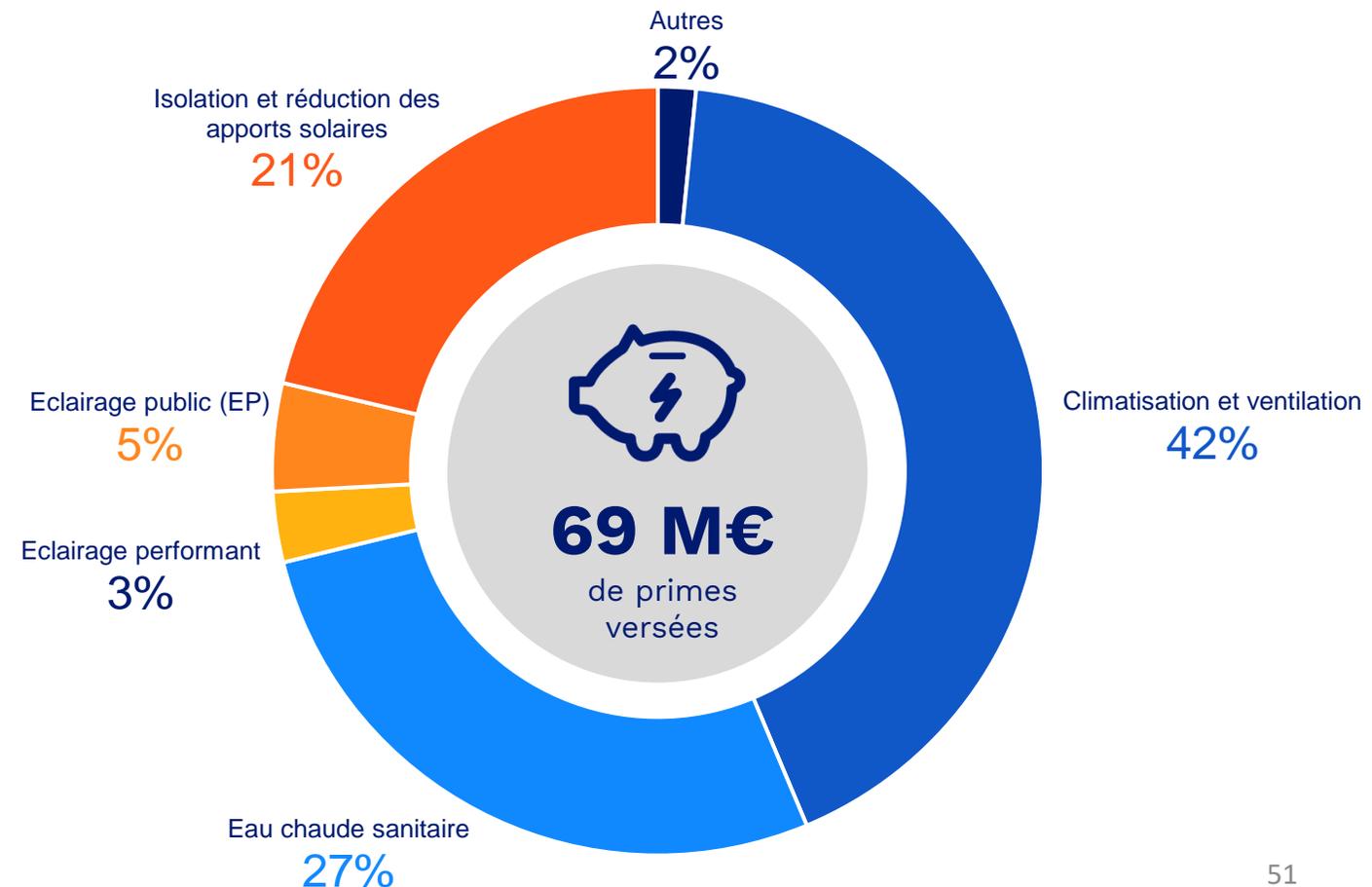
2,9%
Équivalent production
d'électricité brute



A travers le réseau Agir Plus d'EDF,
comptant **150** entreprises partenaires, ce
sont :

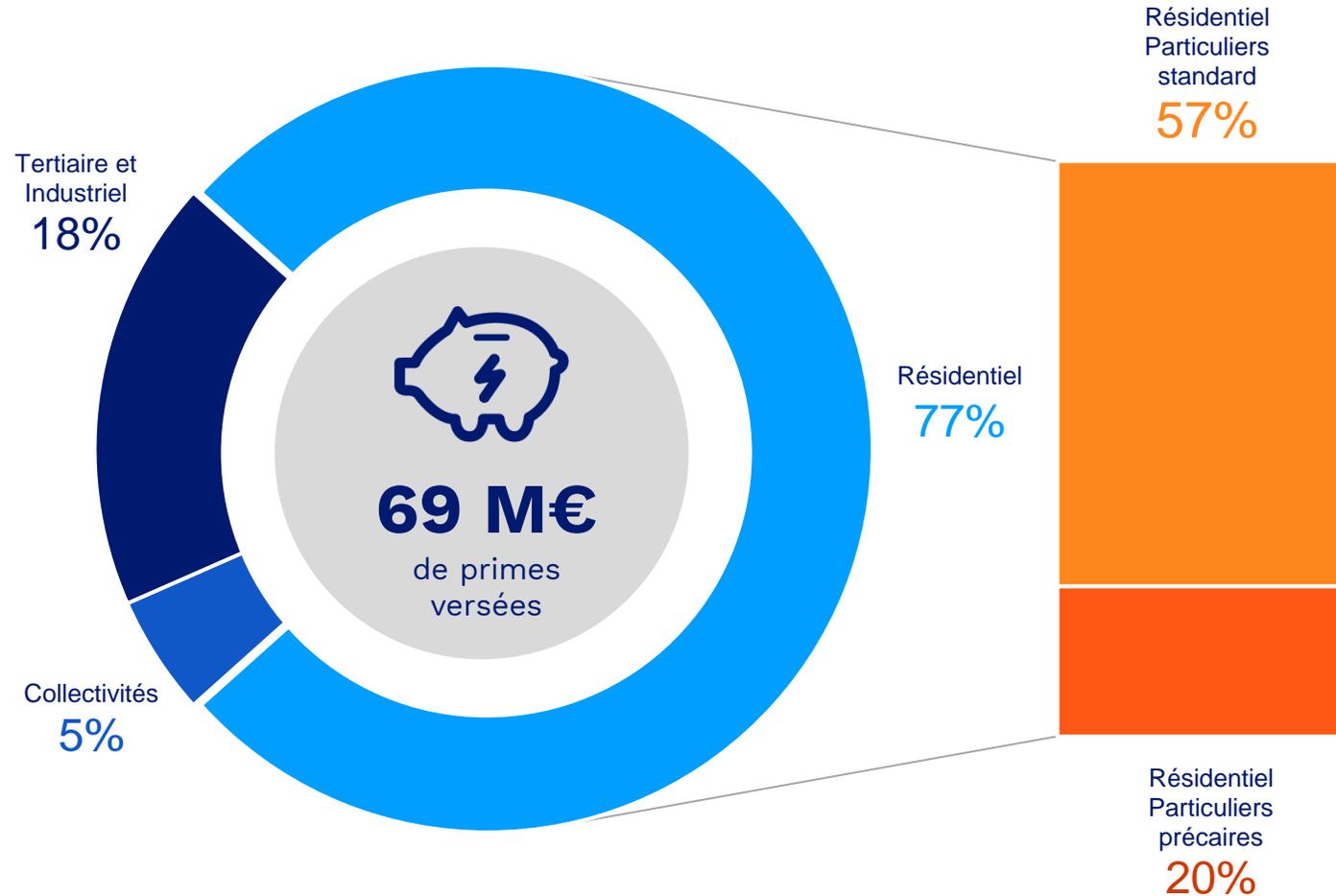
- **18 547** brasseurs d'air (à partir de 2021)
 - **46 759** climatiseurs
 - **40 064** chauffe-eaux solaires
 - **1 184 000 m²** d'isolation et
de réduction des apports solaires
- Près de **60 000** clients concernés.

Répartition des économies d'énergie par équipement :



BILAN SUR 3 ANS : 2019-2021

Répartition des économies d'énergie par segment :



Résidentiel

BILAN SUR 3 ANS

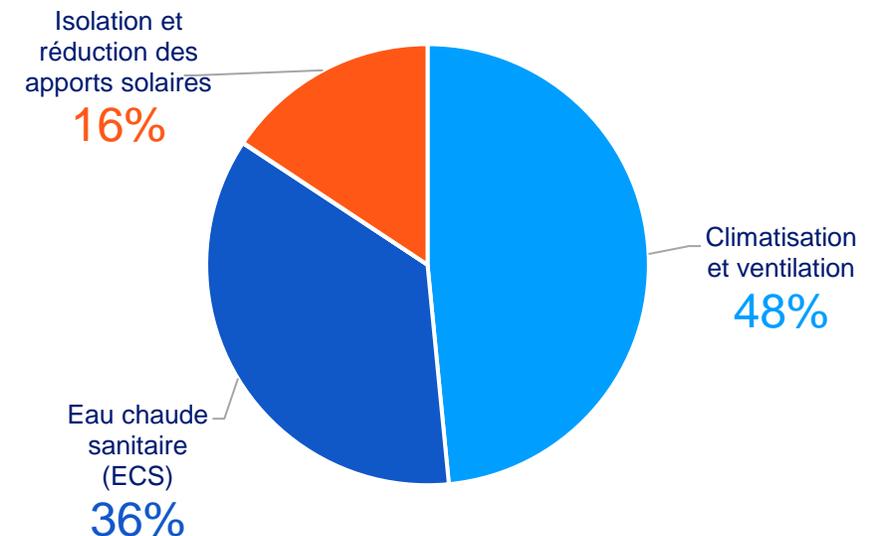
2019-2021

112,6 GWh

77% des économies d'énergie
57% clients standard
20% clients précaires

59,4 M€ primes versées
86% des primes versées

répartition des économies d'énergie par équipement



2 NOUVELLES ACTIONS MDE LANCÉES COURANT 2021

Brasseur d'air
plafonnier

Cibles : **résidentiel et tertiaire**

Chauffe-eau
thermodynamique

Cible : **résidentiel collectif**

AUDIT DES TRAVAUX REALISÉS

- L'efficacité énergétique a un prix : **69 M€** de primes versées en 3 ans
- Le fournisseur historique réalise des contrôles terrains avec un objectif de 5% de sites contrôlés annuellement
- L'Etat soutient le fournisseur historique dans ses contrôles avec l'intervention possible du procureur de la république



Le Programme SARE



Le Service d'Accompagnement à la Rénovation Energétique

● Il vise à :



Renforcer la dynamique de rénovation énergétique des bâtiments en impliquant l'ensemble des collectivités territoriales et les professionnels.



Assurer un parcours complet d'accompagnement avec une couverture complète du territoire. Ce parcours est assuré par une bonne articulation entre les espaces FAIRE, les Maisons France Services, les Mairies...

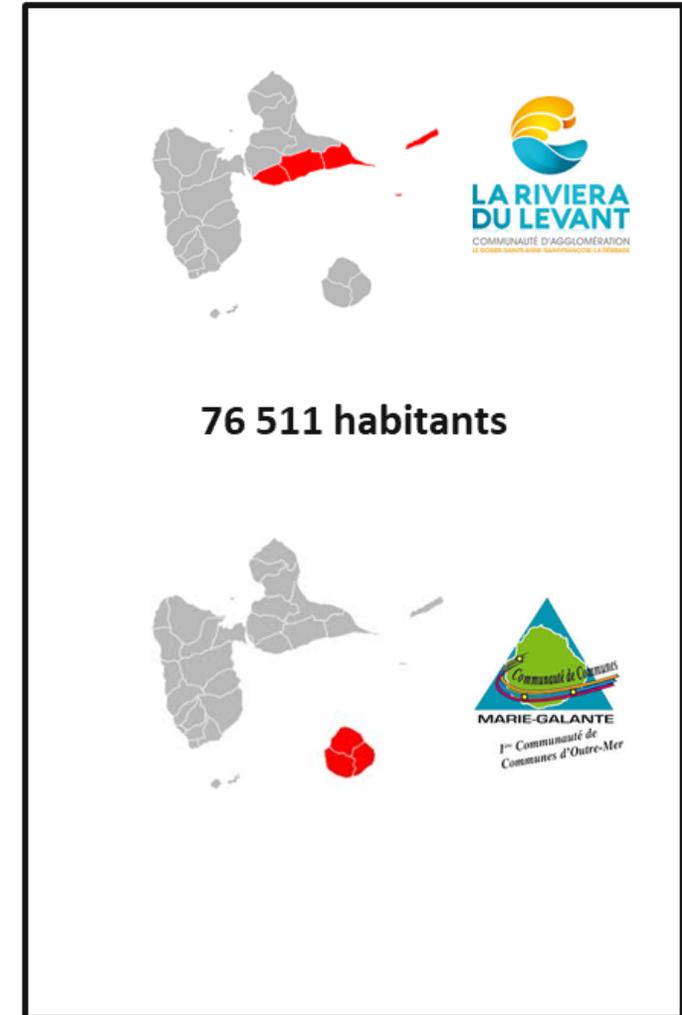
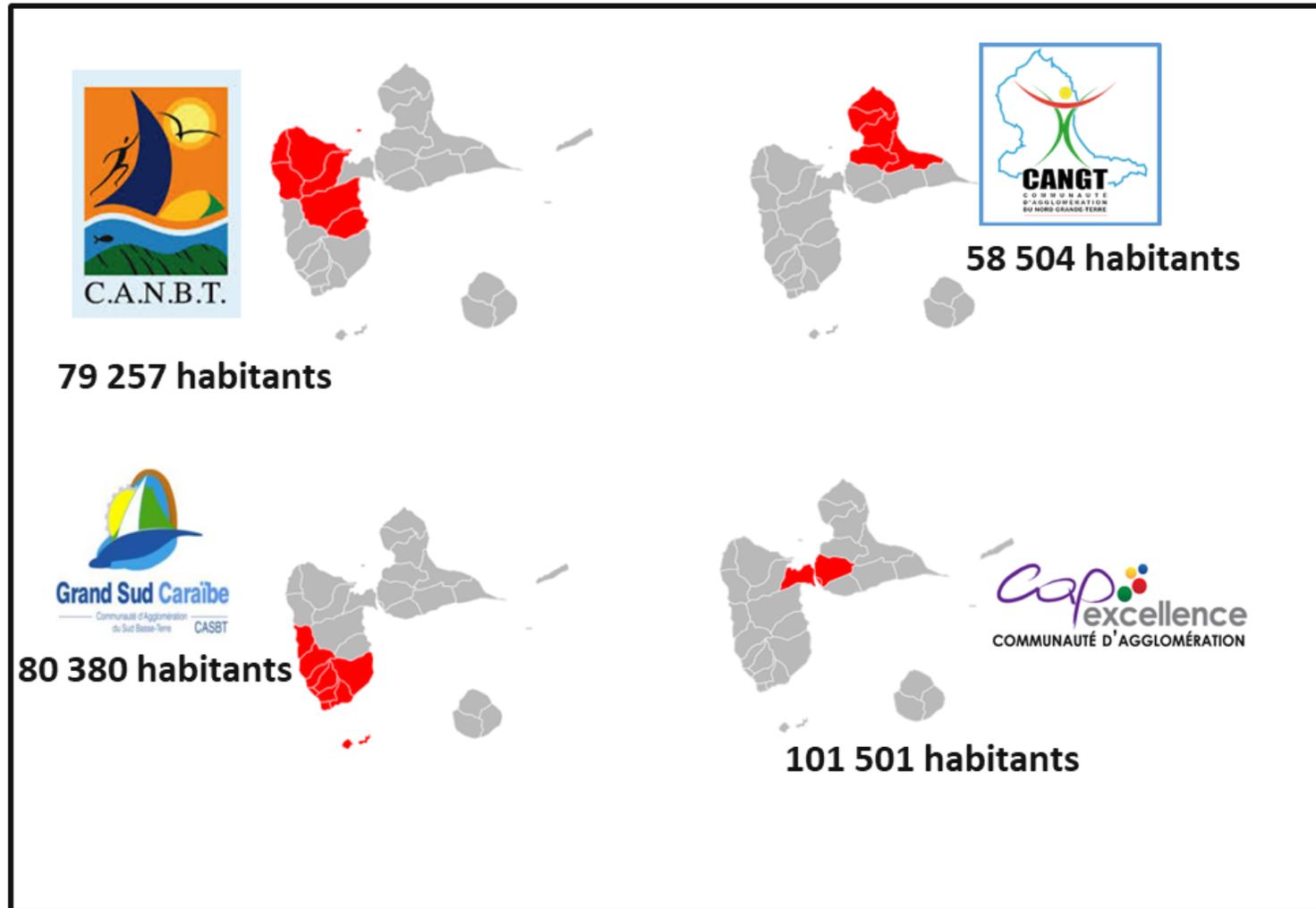


Consolider et ou à compléter les dispositifs territoriaux existants constitués des Espaces conseils FAIRE (= Espaces Info Energie, Plateforme de rénovation...)

Le Service d'Accompagnement à la Rénovation Energétique

CAUE de Guadeloupe

SOLIHA Guadeloupe



PRESENTATION DU PROGRAMME



Faites-vous
conseiller
pour ne plus
gaspiller
d'énergie.

Avec la région
Guadeloupe,
profitez de ce
service gratuit.



avec



France
Rénov'

Le service public pour mieux
rénover mon habitat

971
Guadeloupe
c|a.u.e

Conseil d'architecture, d'urbanisme
et de l'environnement

SOLiHA
SOLIDAIRES POUR L'HABITAT

3620 Dites
«Énergie»

Service gratuit
+ prix appel

maitrisons-energie.gp

France-renov.gouv.fr/marenov



avec



France
Rénov'

Le service public pour mieux
rénover son habitat



**Faites-vous
conseiller
pour ne plus
gaspiller
d'énergie.**



**Pour en savoir plus,
rendez-vous
au WTC du 30 juin
au 2 juillet.**

3620 Dites «Energie» Service gratuit * prix appel maitrison-lenergie.gp
France-reenov.gov.fr/marenav



Direction
de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement





Bilan énergétique 2021

Avec nos partenaires :



Direction
de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement





Au PROGRAMME

- 1 : Éléments de contexte régionaux
- 2 : Evolution des consommations d'énergie
- 3 : Évolution de la production électricité
- 3 : Production d'électricité par filière
- 5 : Bilan



LES BONNES NOUVELLES

**L'ANNEE 2021 S'INSCRIT DANS LA TRAJECTOIRE DE LA
PROGRAMMATION PLURIANNUELLE DE L'ÉNERGIE DE LA GUADELOUPE**

- ↘ **Diminution des consommations électriques**
- ↘ **Diminution progressive mais limitée de la dépendance énergétique**
- ↗ **Part des énergies renouvelables dans le mix électrique**



Éléments de contexte régionaux

L'INFLATION EST DE RETOUR

Les prix augmentent en 2021

Le prix à la consommation s'inscrivent en hausse à partir du deuxième semestre de l'année 2021 .

Les prix de l'énergie expliquent à eux seuls 82,6 % de l'inflation en Guadeloupe en 2021.

L'ICA, peine à se redresser

L'indicateur s'établit à 95 points
(contre 79,4 en 2020 et 99,1 points en 2019)

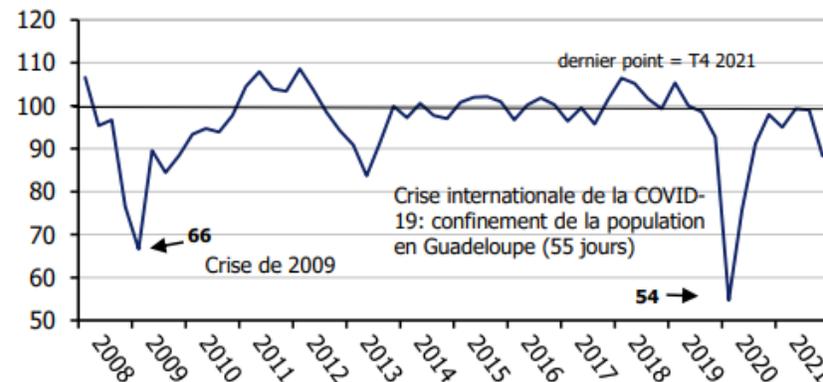
Une activité touristique lourdement impactée

En 2021, l'activité touristique est encore lourdement impactée par la crise sanitaire : le trafic de passagers à l'aéroport est stable par rapport à 2020 (+0,7 %) et en retrait par rapport à l'historique.



Indicateur du climat des affaires en Guadeloupe

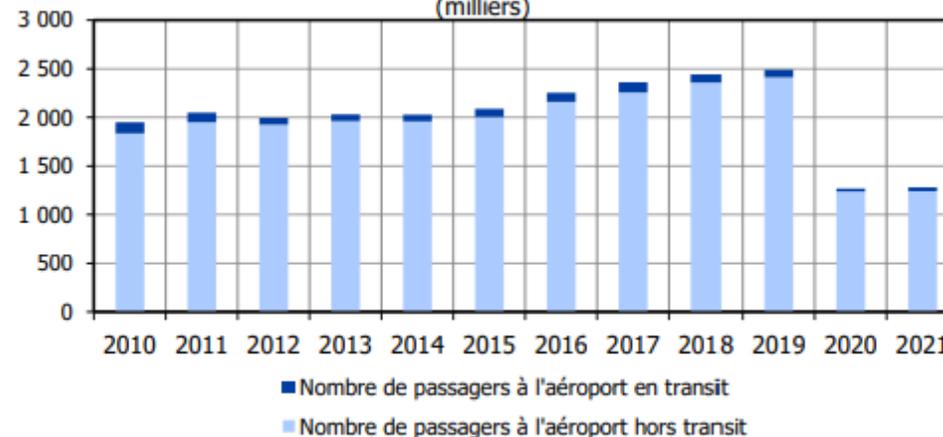
(100 = moyenne de longue période)



Source : Enquête de conjoncture IEDOM.

Trafic de passagers à l'aéroport

(milliers)



Source : Aéroport Guadeloupe Pôle Caraïbes

Éléments de contexte régionaux

UNE ANNEE SANS PRÉCÉDENT une année anormalement sèche, souvent bien ventilée

Sécheresse

La sécheresse se poursuit et s'accroît.

Mai 2021 se classe au 2^{ème} rang des mois de mai les plus secs

La période de juillet à décembre occupe le 5^{ème} rang des semestres les plus secs en Guadeloupe

Le cumul des précipitations annuel affiche des déficits généralement de l'ordre de 20 à 30%, qui peuvent atteindre les 50% par endroit et notamment à la Désirade.

Température

La température moyenne annuelle, de 26.6° est dans la norme.

Avec des minimales souvent plus chaudes, notamment jusqu'à 1.1° de plus par rapport aux normales pour le mois de février. Les maximales sont quant à elles souvent légèrement plus fraîches.

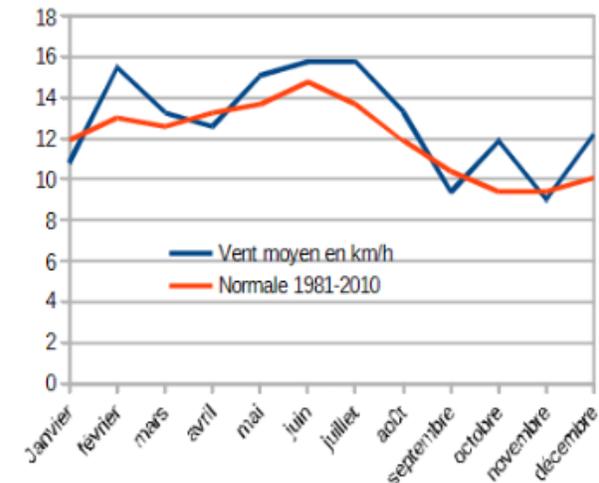
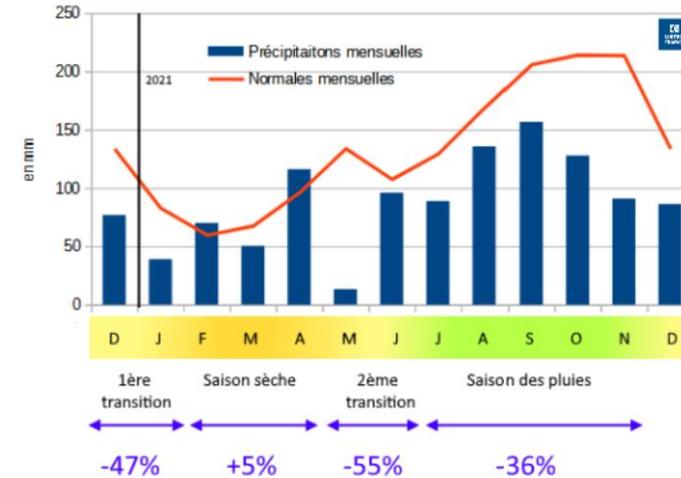
Vent

Sur l'année, le vent moyen quotidien souffle un peu plus fort que la normale, soit une augmentation de 0,9km/h. Néanmoins on dénombre 21 situations de panne d'alizée pour l'année.

Ensoleillement

Une année est bien ensoleillée. Elle totalise 2557 h 38 min, soit un excédent de 7.3% à la station du Raizet. La répartition est assez homogène avec un peu plus de 10h de soleil par mois par rapport aux normales (1991-2010); seuls les mois d'avril et de juin sont déficitaires.

PRÉCIPITATIONS MENSUELLES AU RAIZET 2021



Evolution des consommations d'énergie

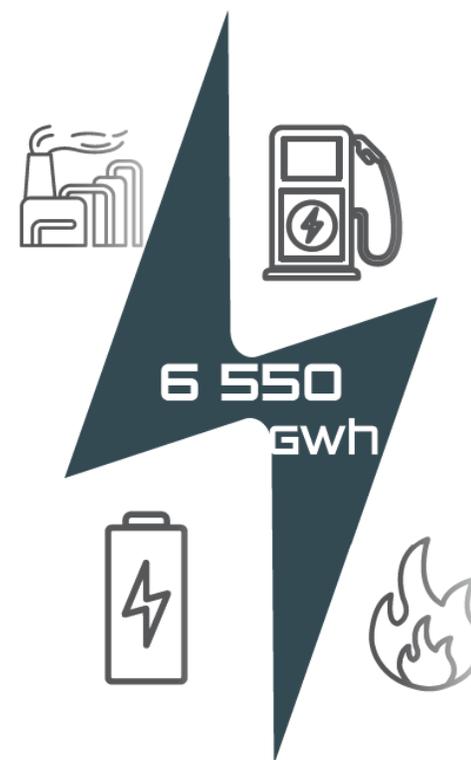
CONSOMMATION FINALE D'ÉNERGIE EN GUADELOUPE, LA REPRISE !

La consommation d'énergie finale décrit les consommations des utilisateurs finaux (hors secteur énergétique).
Il s'agit de l'électricité, de l'essence, du gasoil, du butane, du fuel lourd et domestique.

CHIFFRES CLÉS

+9,4%

PAR RAPPORT À 2020

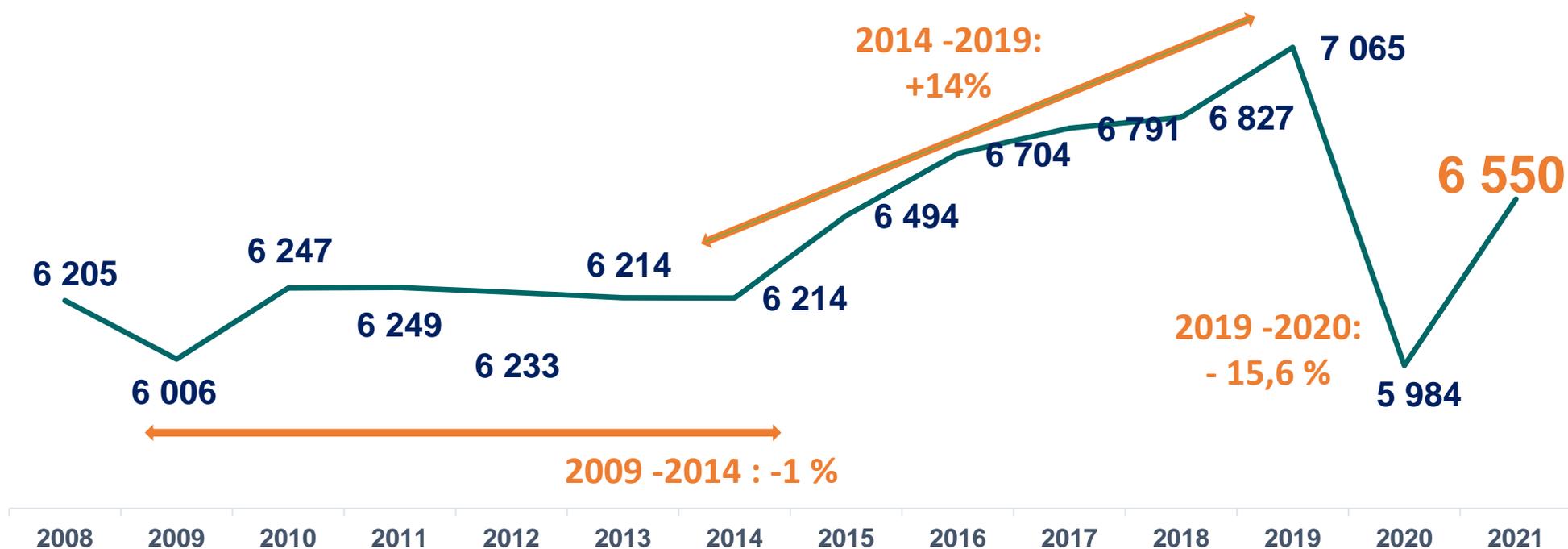


Evolution des consommations d'énergie

CONSOMMATION FINALE D'ÉNERGIE EN GUADELOUPE, LA REPRISE !

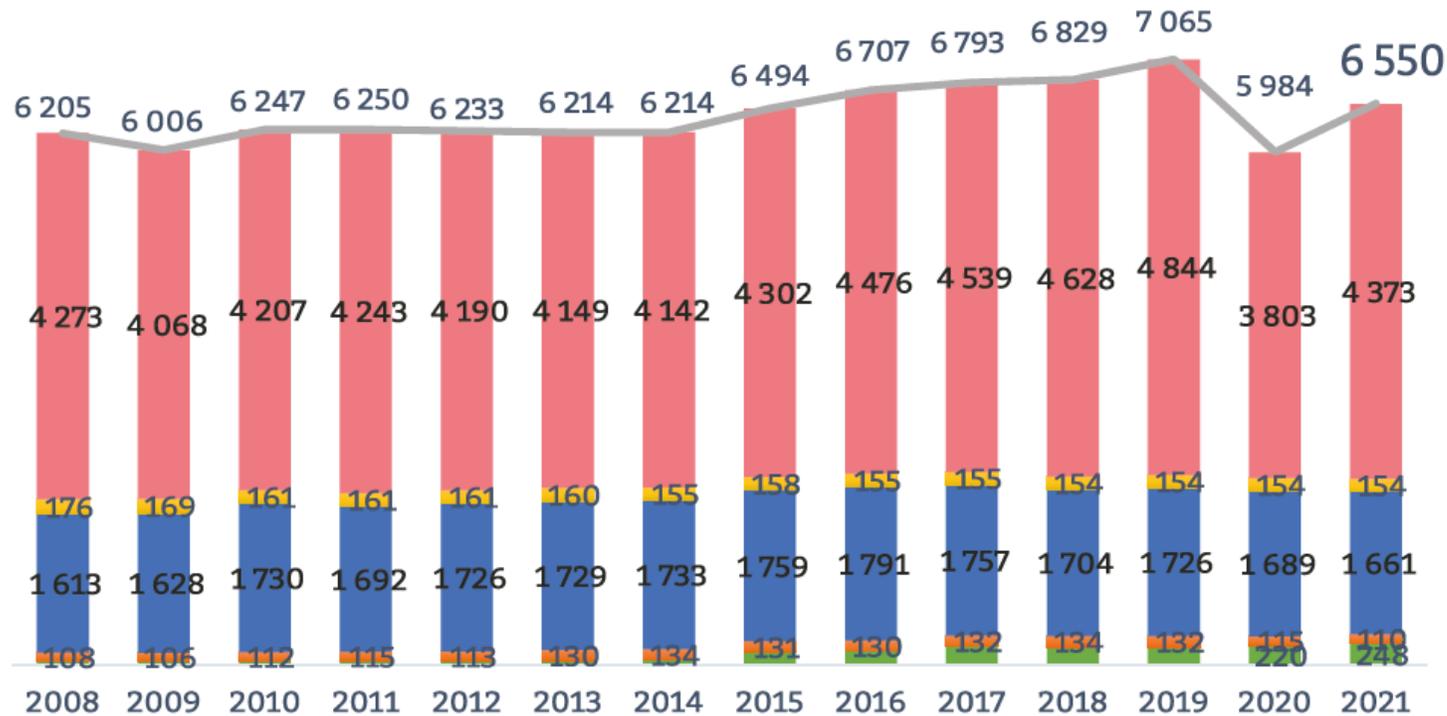
CHIFFRES CLÉS

+9,4%
PAR RAPPORT À 2020



Evolution des consommations d'énergie

CONSOMMATION FINALE D'ÉNERGIE EN GUADELOUPE, LA REPRISE !



■ Chaleur
■ Combustibles
■ Electricité
■ Butane
■ Carburants transports
— Total GWh consommés finales

CHIFFRES CLÉS
6 550 GWH

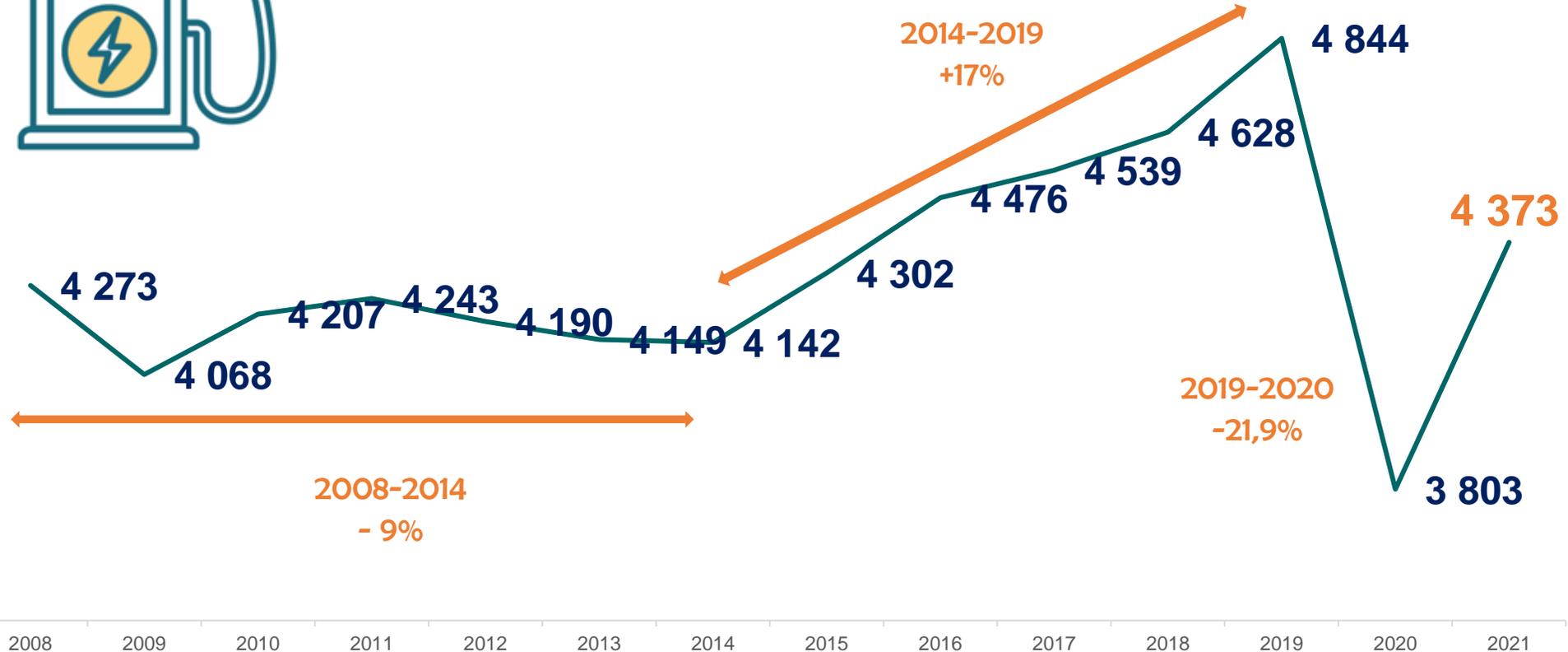
- ▲ 67 % Carburants transports
- ▲ 25% Electricité
- ▲ 10,27% ENR dans la consommation finale



Evolution des consommations d'énergie

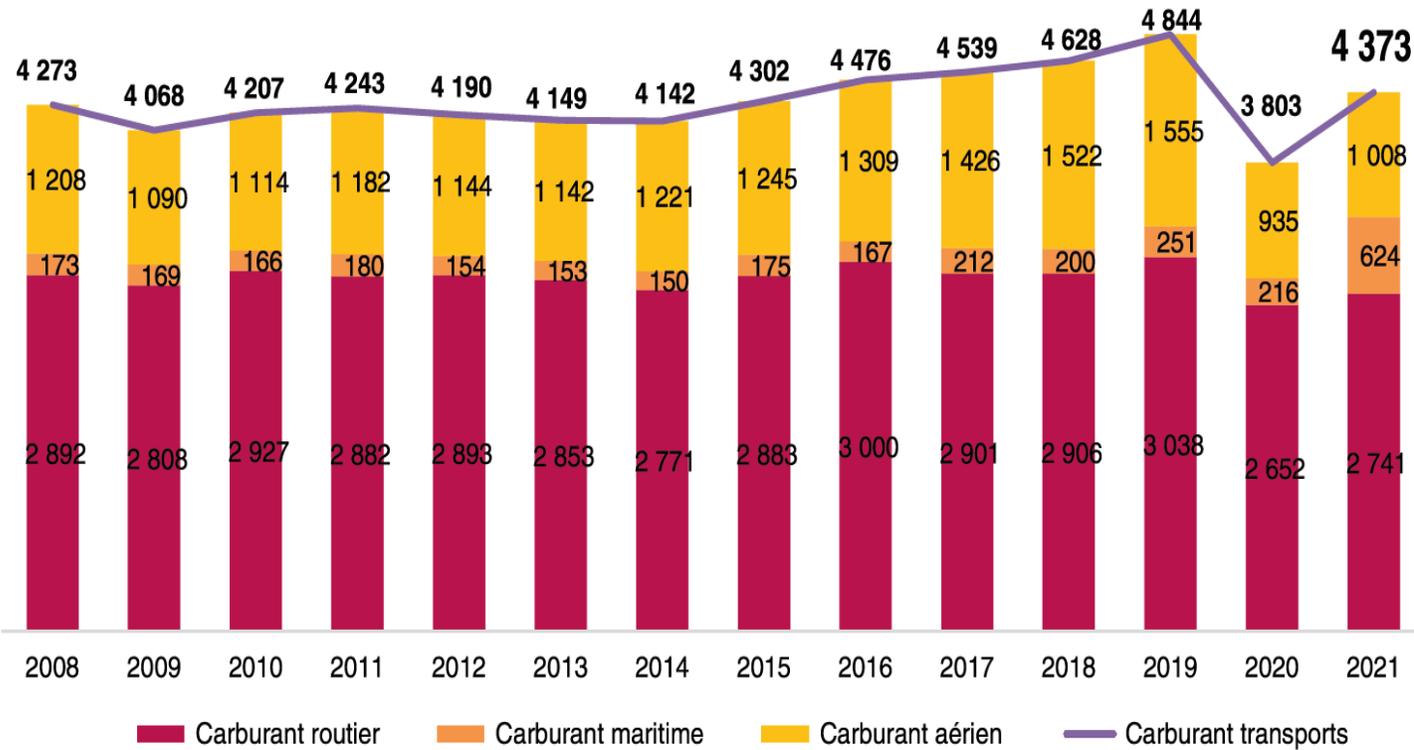
**67% DE CARBURANTS TRANSPORTS DANS
LA CONSOMMATION FINALE EN 2021**

CHIFFRES CLÉS
+15%
PAR RAPPORT À 2020



Evolution des consommations d'énergie

67% DE CARBURANTS TRANSPORTS DANS LA CONSOMMATION FINALE EN 2021



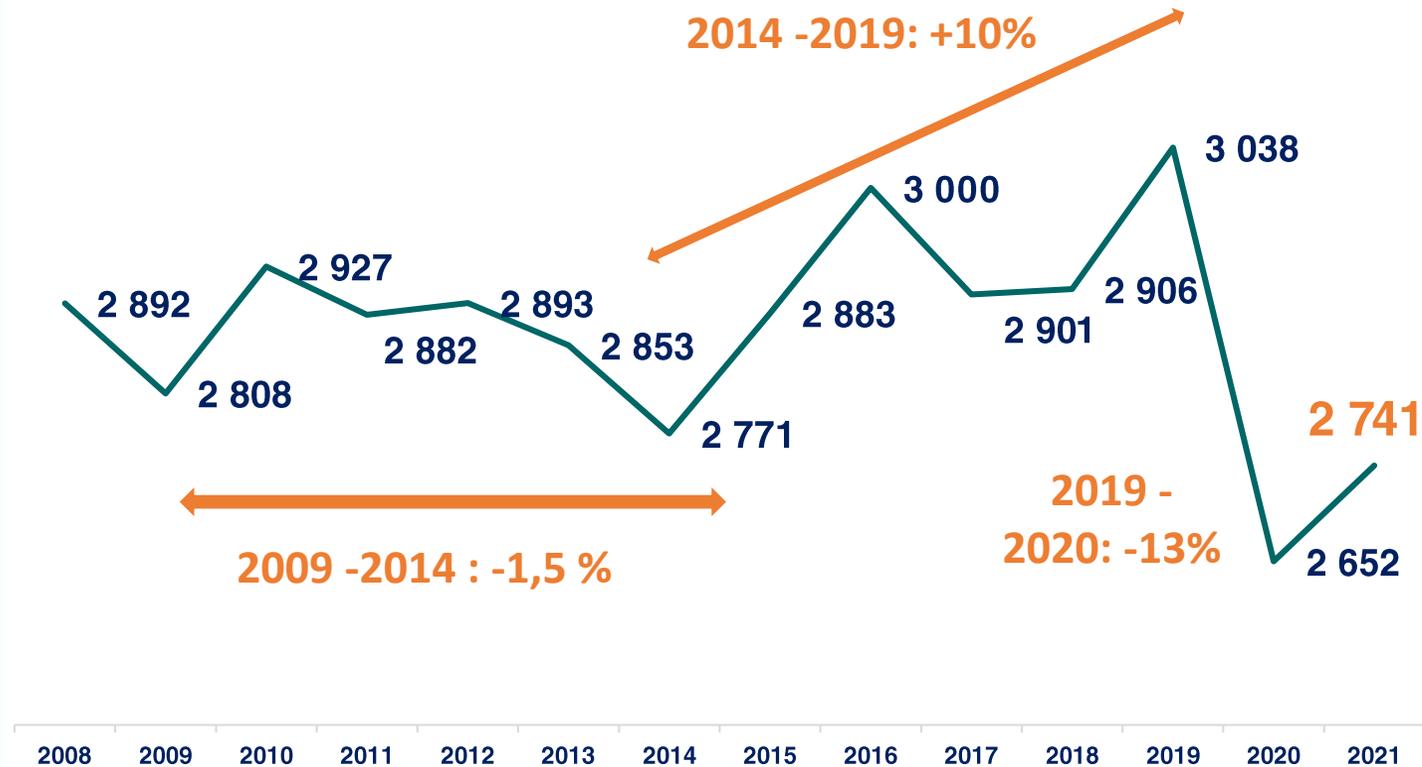
CHIFFRES CLÉS
4 373 GWH

- ▲ + 8 % Aérien
- ▲ +>100 % Maritime
- ▲ + 3 % Routier



Evolution des consommations d'énergie

67% DE CARBURANTS TRANSPORTS DANS LA CONSOMMATION FINALE EN 2021

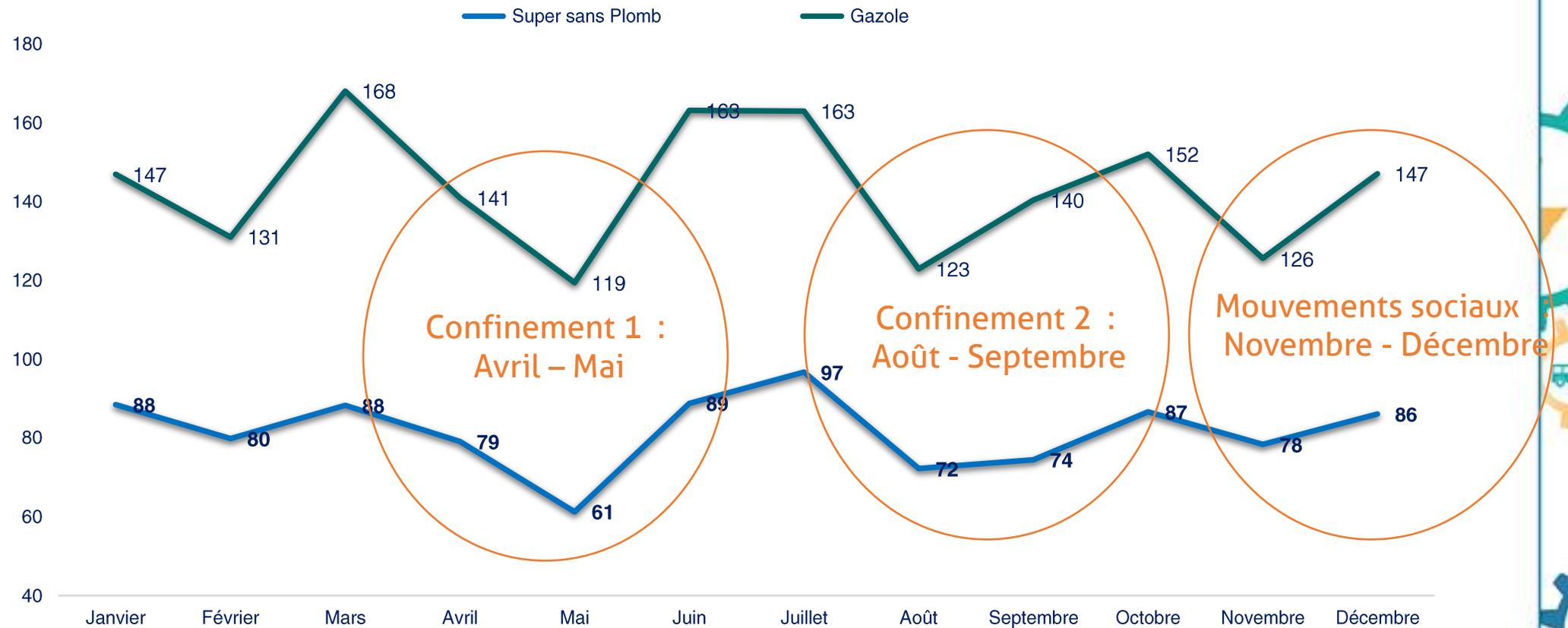


CHIFFRES CLÉS
2 741 GWH

- ▲ 63% de la consommation de carburant en 2021
- ▲ +3 % par rapport à l'année 2020

Evolution des consommations d'énergie

63% DE CARBURANTS TRANSPORTS DANS LA CONSOMMATION FINALE EN 2021

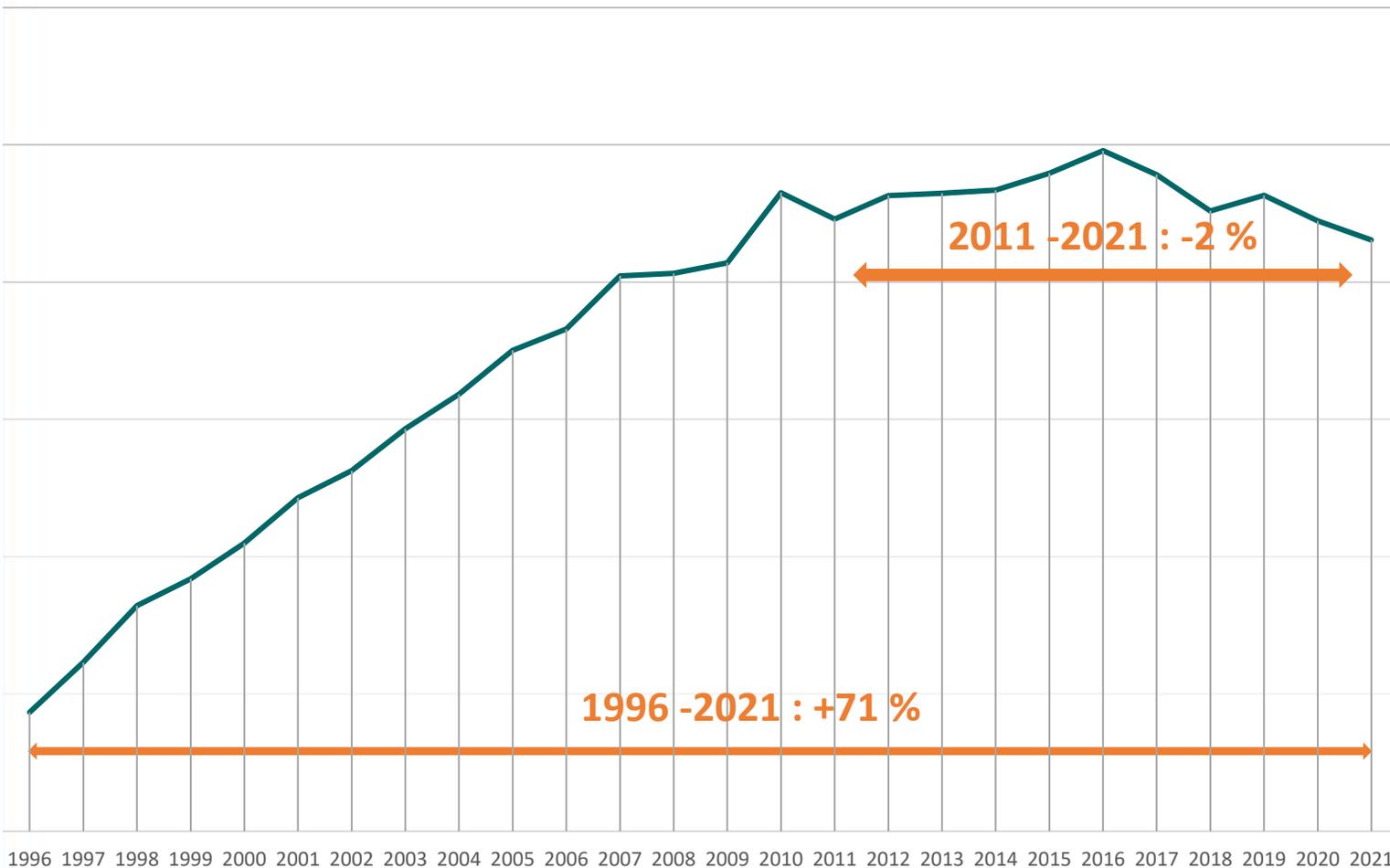


Evolution des consommations d'énergie

**25 % D'ÉLECTRICITÉ LIVRÉE AU RESEAU DANS LA
CONSOMMATION FINALE EN 2021**

CHIFFRES CLÉS

▲ - 1,7 % par rapport à
l'année 2020

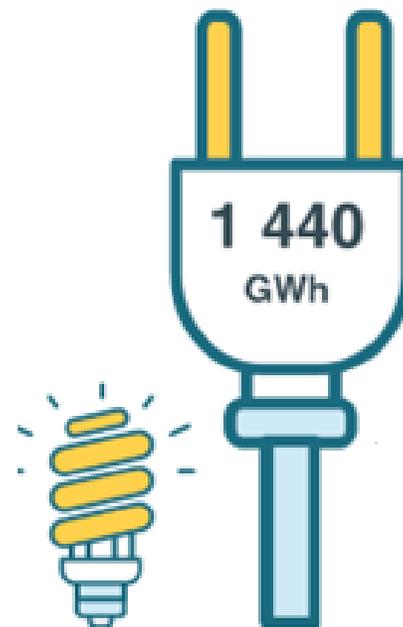


CONSOMMATION NETTE D'ÉLECTRICITÉ

La consommation électrique nette est égale à la production d'électricité livrée au réseau moins les pertes en ligne dues à la distribution.

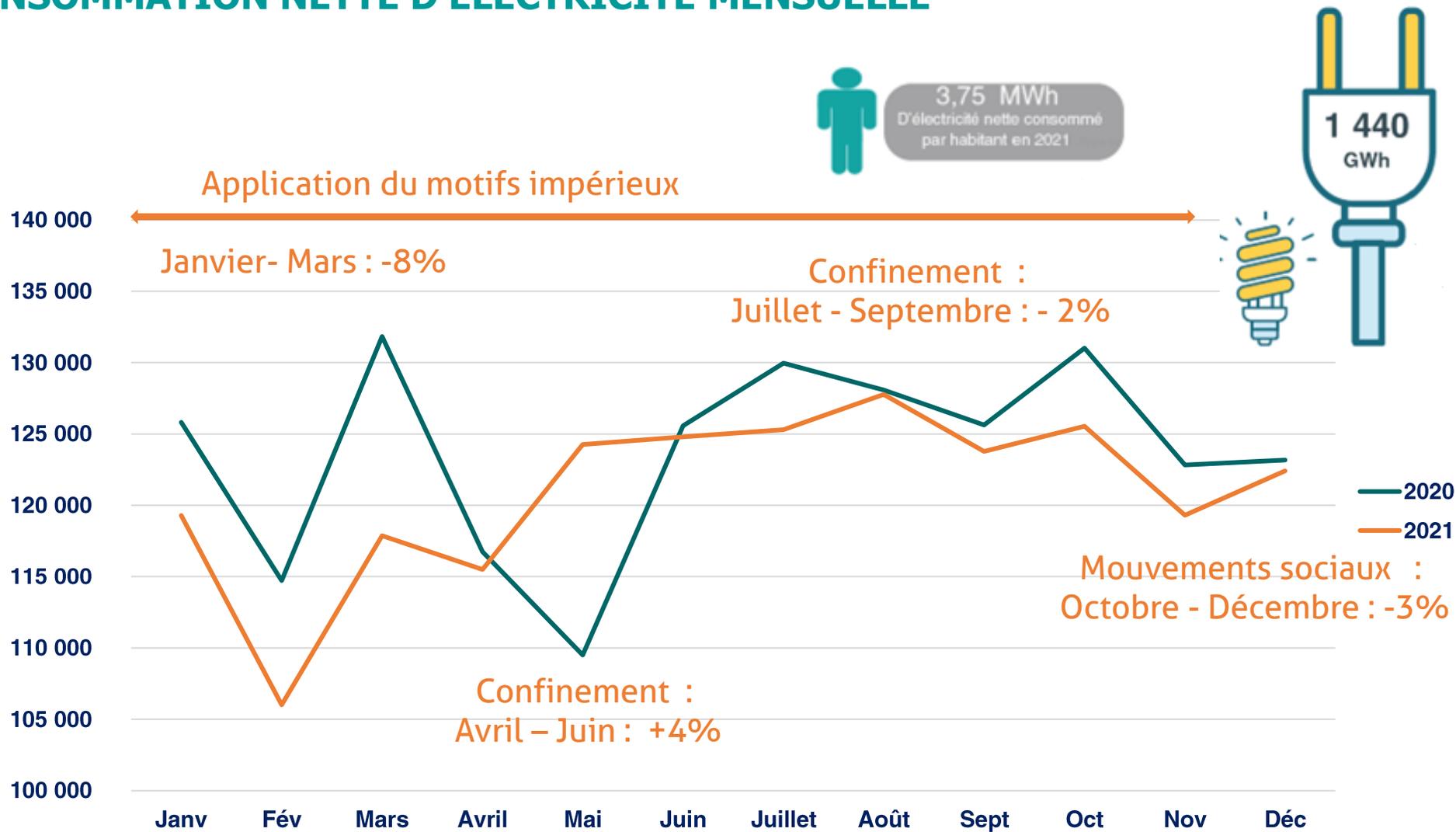


3,75 MWh
D'électricité nette consommé
par habitant en 2021



Evolution des consommations d'énergie

CONSOMMATION NETTE D'ÉLECTRICITÉ MENSUELLE



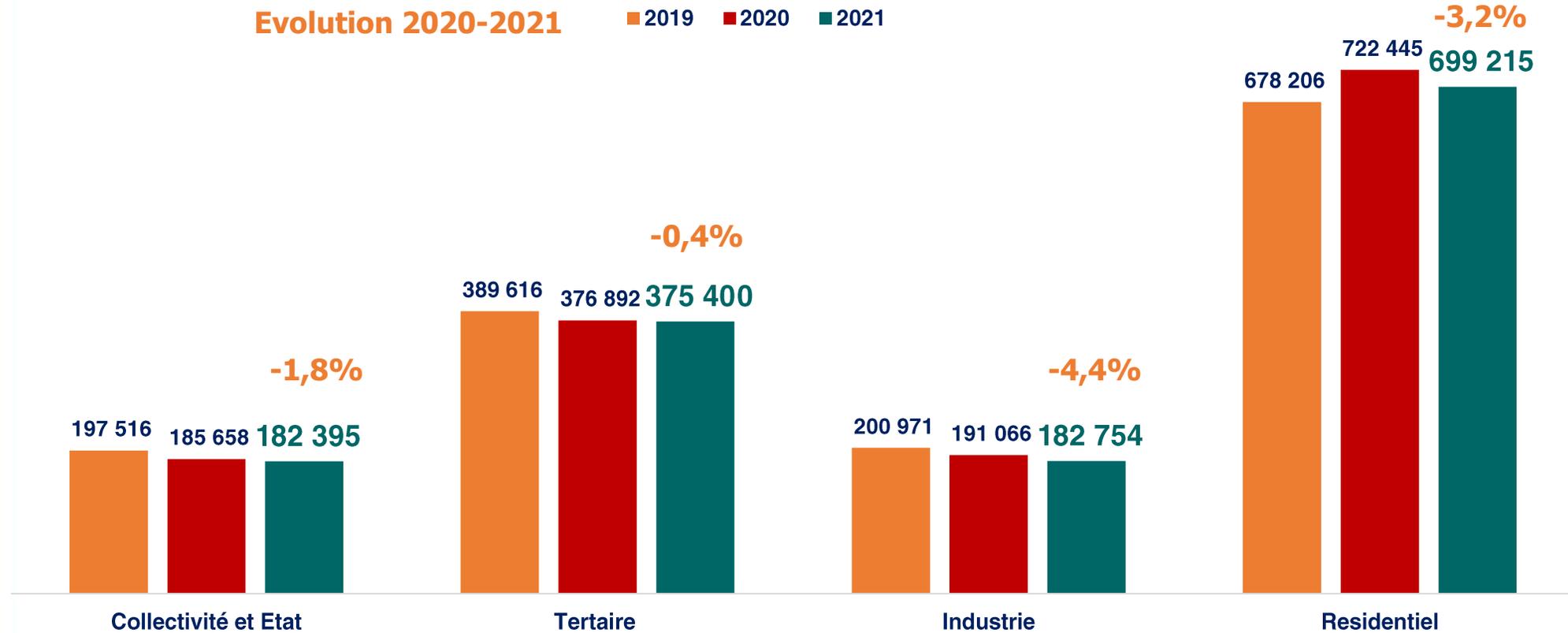
Evolution des consommations d'énergie

CONSOMMATION NETTE D'ÉLECTRICITÉ PAR USAGER

CHIFFRES CLÉS

▲ 48% des consommations
électriques sont celles du
secteur résidentiel

Evolution 2020-2021 ■ 2019 ■ 2020 ■ 2021

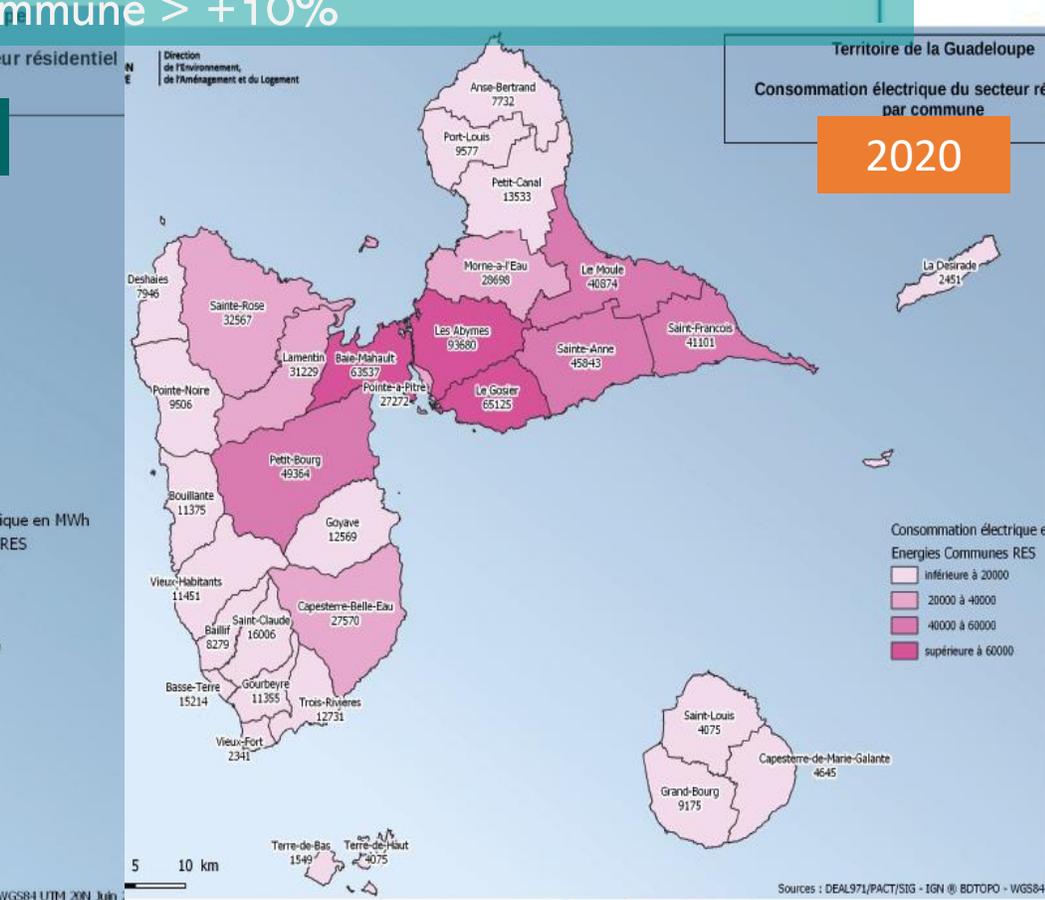
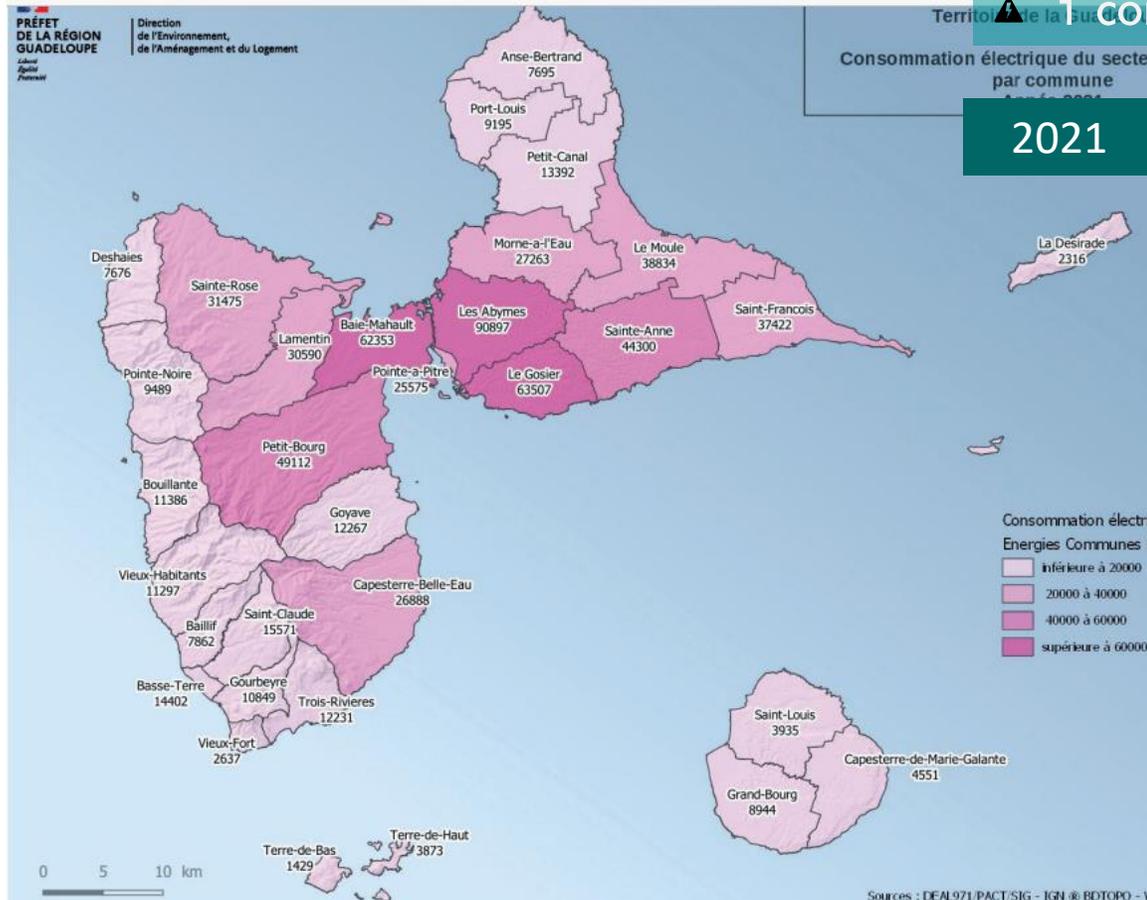


Evolution des consommations d'énergie

CONSOMMATION NETTE D'ÉLECTRICITÉ PAR COMMUNE

CHIFFRES CLÉS

- ⚠ Evolution négative de toutes les communes de Guadeloupe sauf de la Commune de Vieux-Fort
- ⚠ 1 commune > +10%



Evolution des consommations d'énergie

Quelle est l'évolution de la consommation électrique du secteur résidentiel en 2021 ?

A : -34%

B : +26%

C : -1,7%

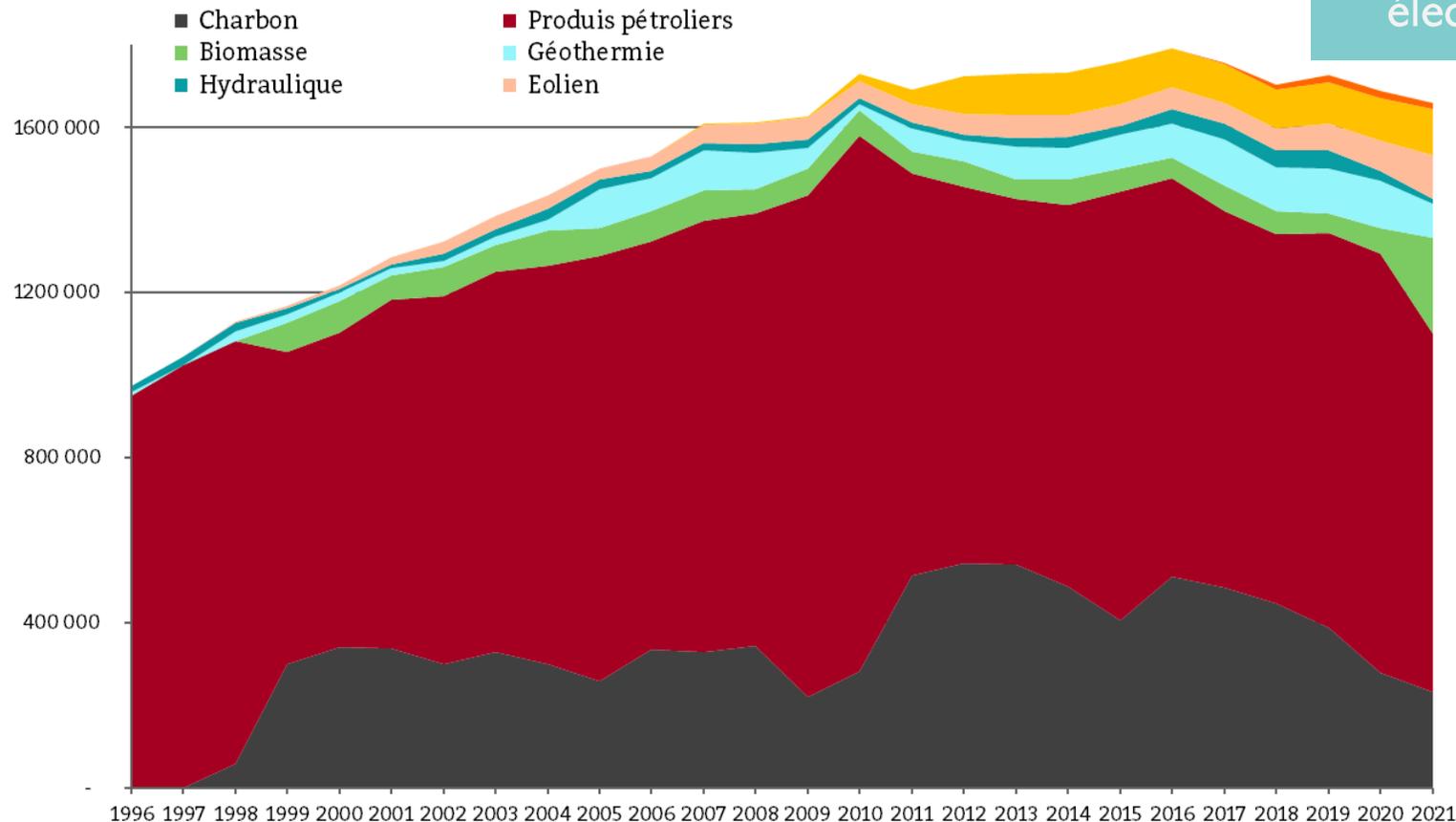
D : -3,2%



Evolution des Productions d'électricité

UNE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ CARACTÉRISÉE PAR UN MIX ÉNERGETIQUE DIVERSIFIÉ

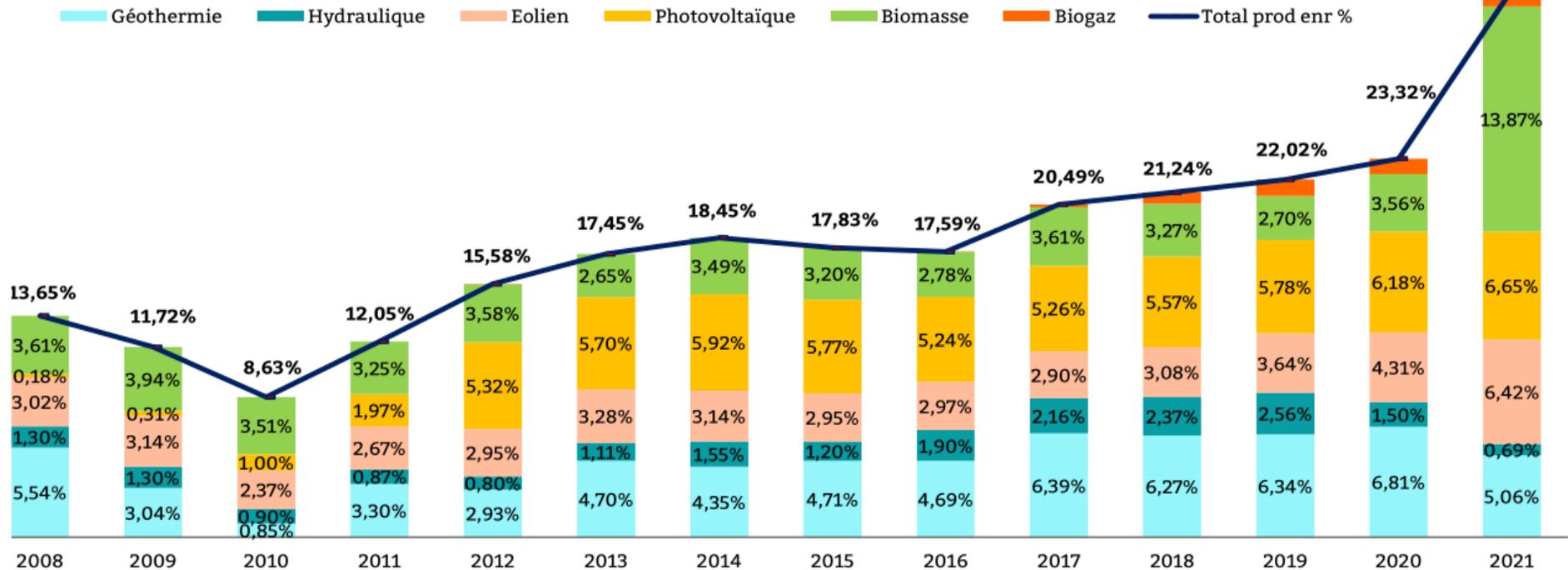
CHIFFRES CLÉS
▲ 33,70% ENR dans le mix électrique



Evolution des Productions d'électricité

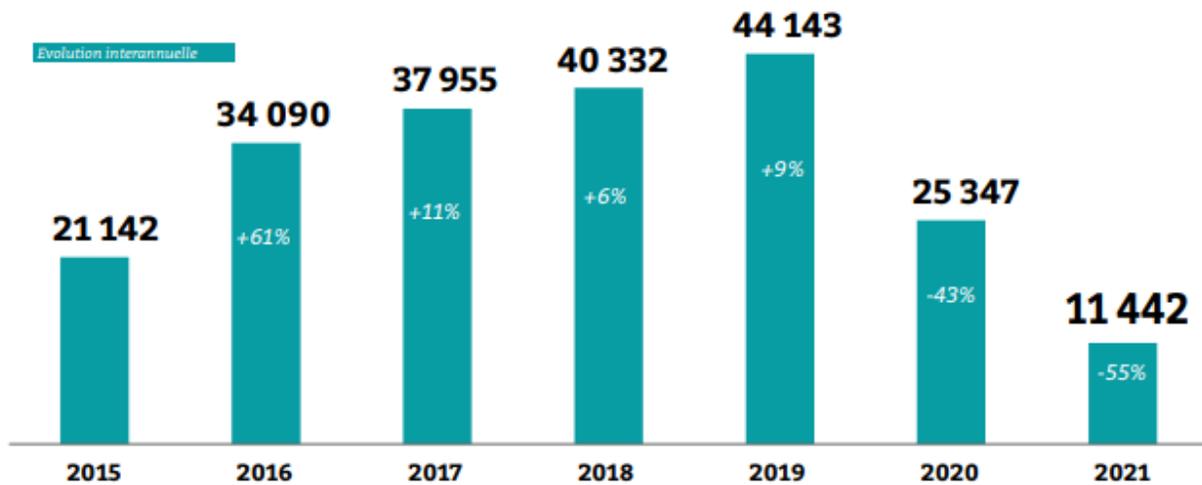
UNE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ CARACTÉRISÉE PAR UN MIX ÉNERGETIQUE DIVERSIFIÉ

CHIFFRES CLÉS
▲ 560 GWh d'origine renouvelable

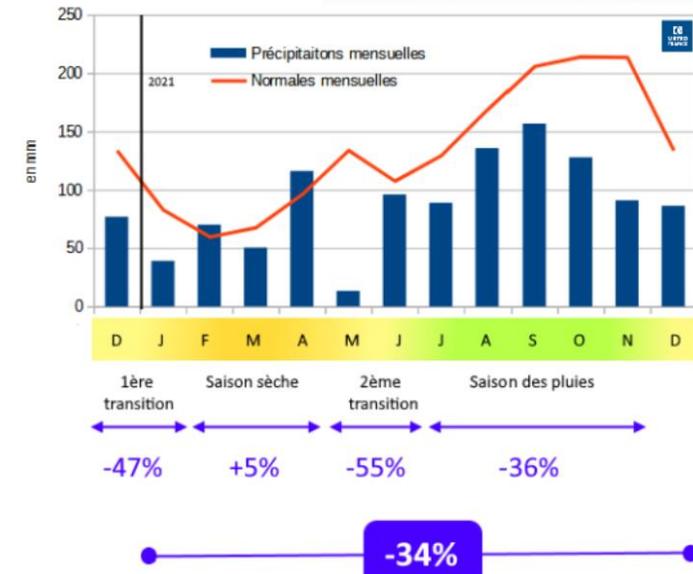


Evolution des Productions d'électricité

HYDROELECTRICITE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

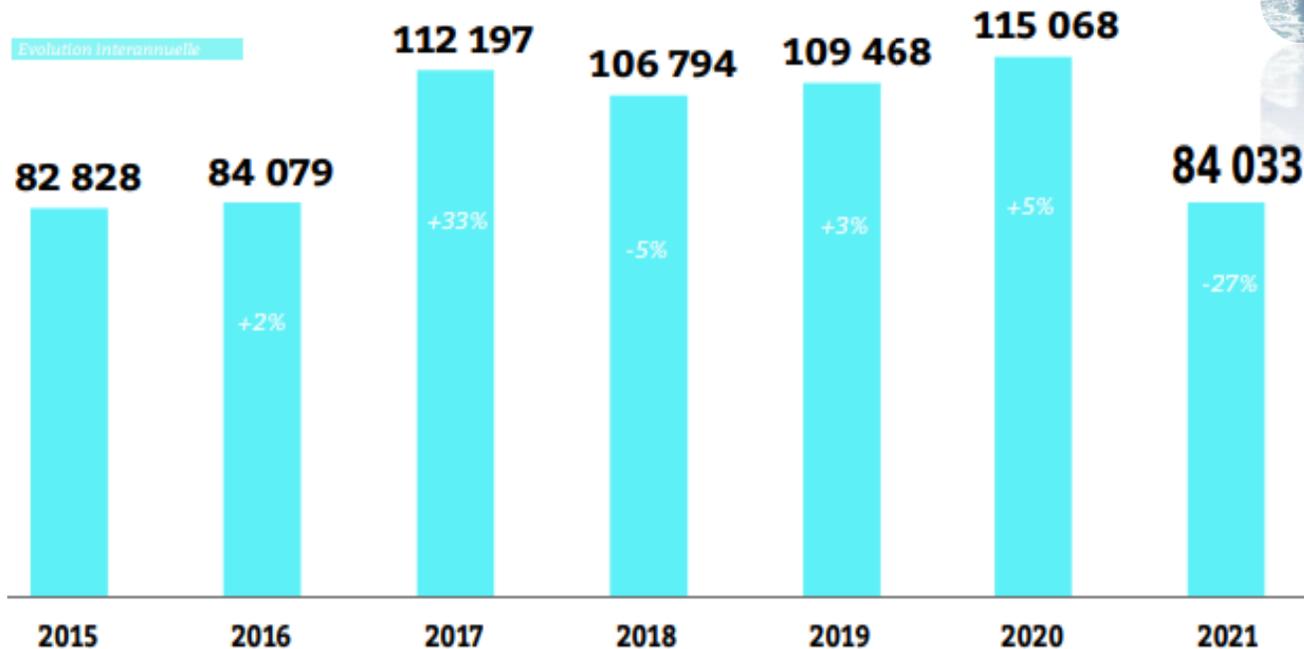


PRECIPITATIONS MENSUELLES AU RAIZET 2021



Evolution des Productions d'électricité

LA GEOTHERMIE SOUMISE A DES ALEAS TECHNIQUES



Evolution des Productions d'électricité

LA BIOMASSE, DEPENDANTE DES PRODUCTIONS AGRICOLES ET AGROFORESTIERES



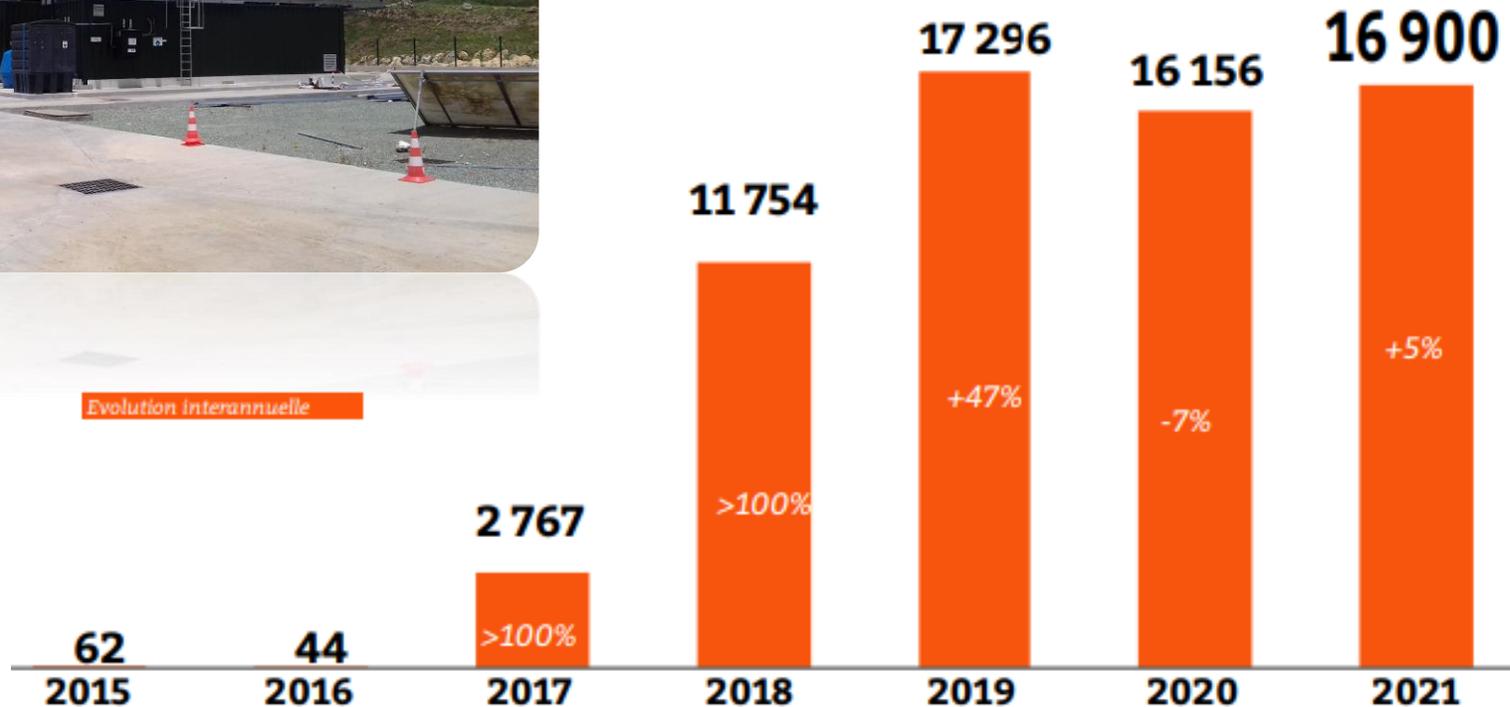
■ Bagasse ■ Bois

Evolution interannuelle



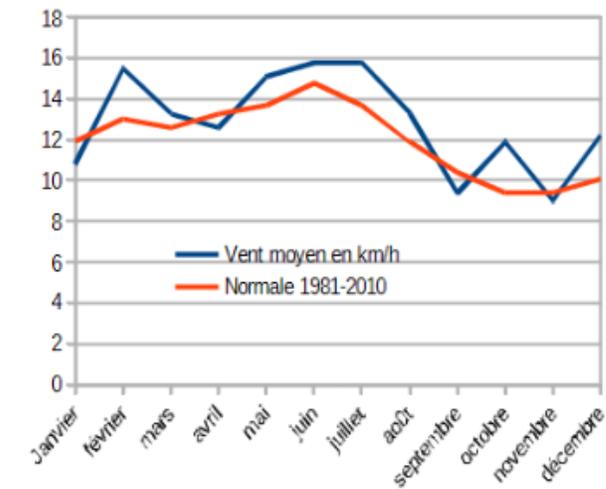
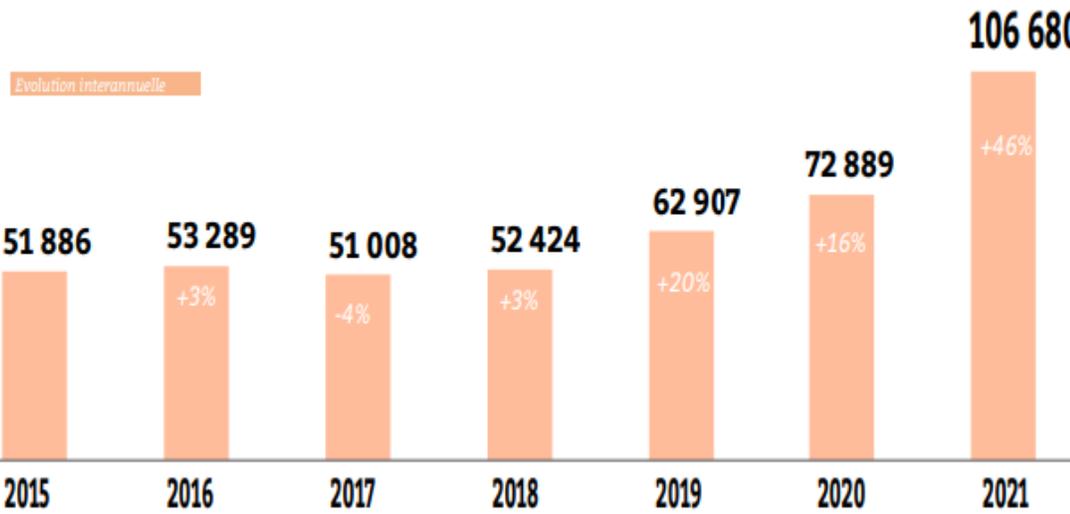
Evolution des Productions d'électricité

LE BIOGAZ OBJECTIF ZERO DECHETS EN 2035



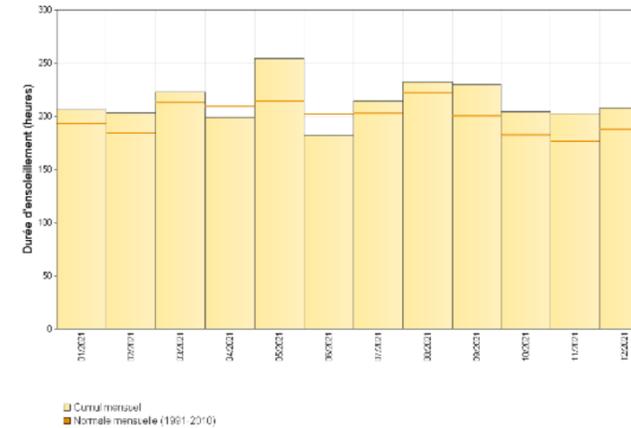
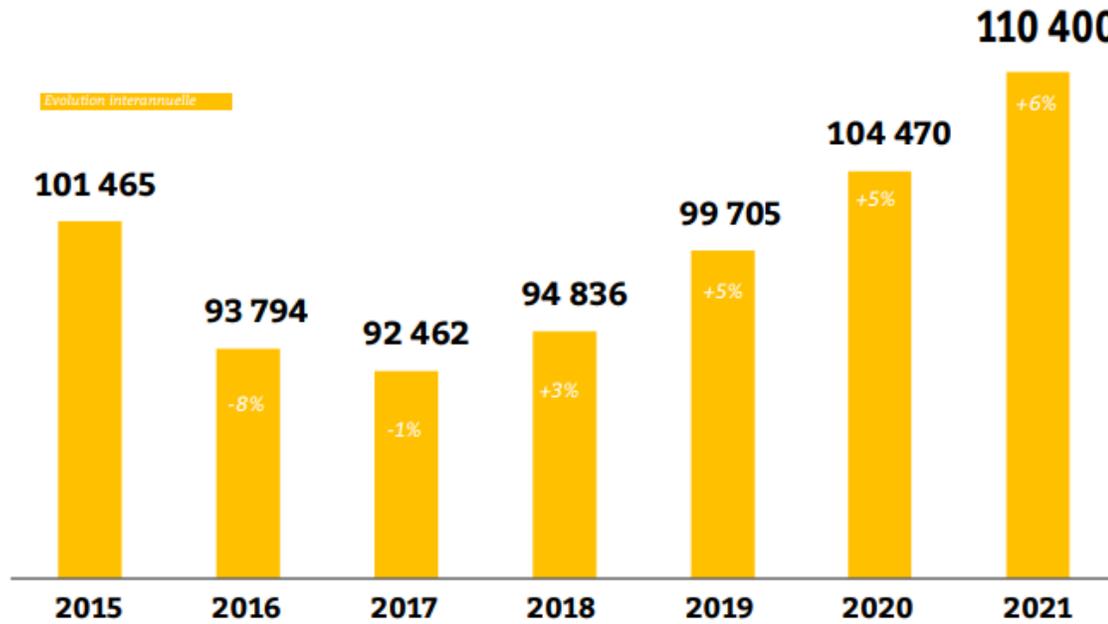
Evolution des Productions d'électricité

L'ÉOLIEN UNE ANNEE BIEN VENTILEE



Evolution des Productions d'électricité

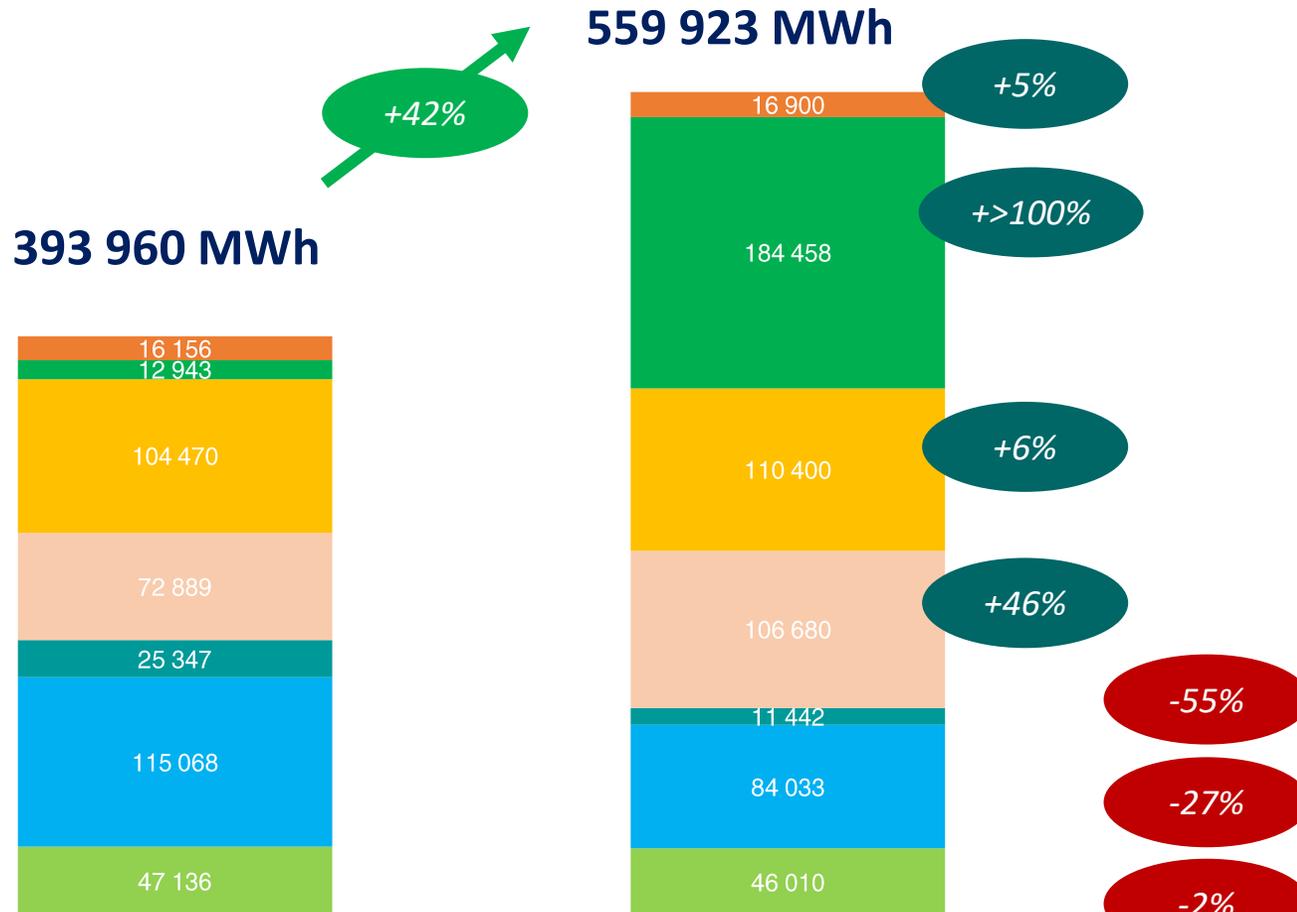
LE PHOTOVOLTAÏQUE UNE ANNEE BIEN ENSOLEILLÉE



Cumuls et normales mensuels des durées d'insolation aux Abymes Le Raizet 2021



Evolution des Productions d'électricité



CHIFFRES CLÉS

- ⚠ 560 GWh d'origine renouvelable
- ⚠ Conversion partielle du charbon par de la biomasse (+184GWh)

■ Bagasse ■ Géothermie ■ Hydraulique ■ Eolien ■ Photovoltaïque ■ Biomasse ■ Biogaz



PODIUM DES ÉNERGIES RENOUVABLES 2021



Evolution des consommations d'énergie

Quelle est la principale cause de la diminution de la production d'électricité à partir des ressources hydrauliques ?

A : Des coupures d'eau

B : Des précipitations exceptionnelles

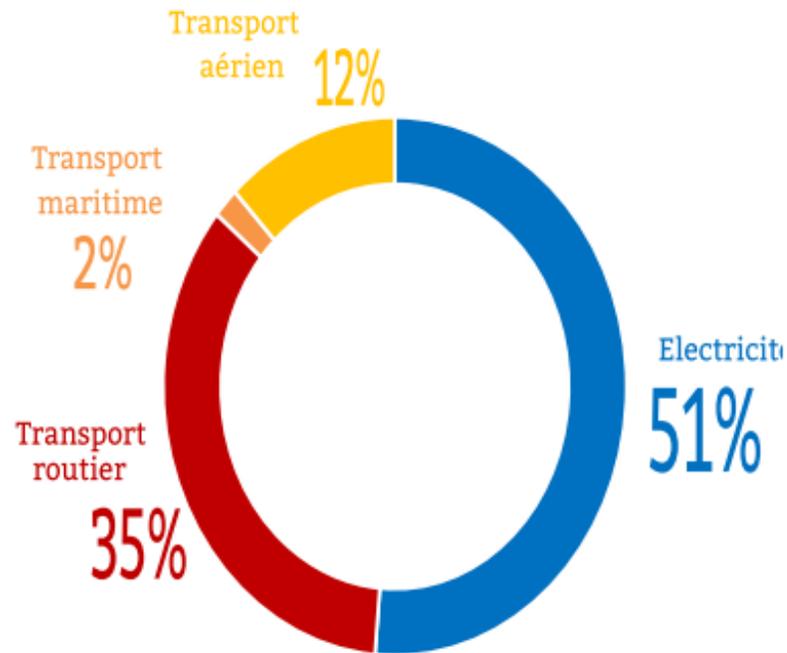
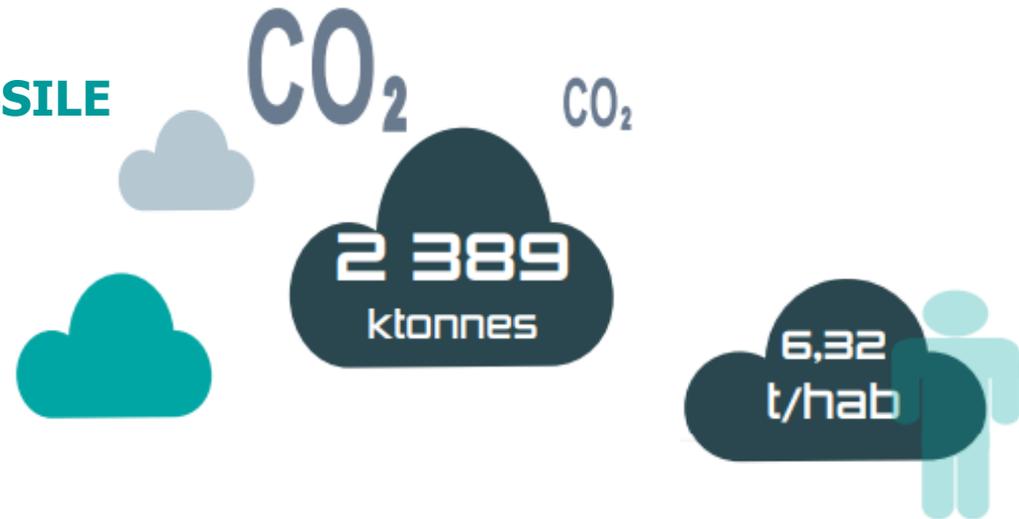
C : Une sécheresse exceptionnelle

D : Des avaries matérielles



La Guadeloupe contribue au réchauffement climatique

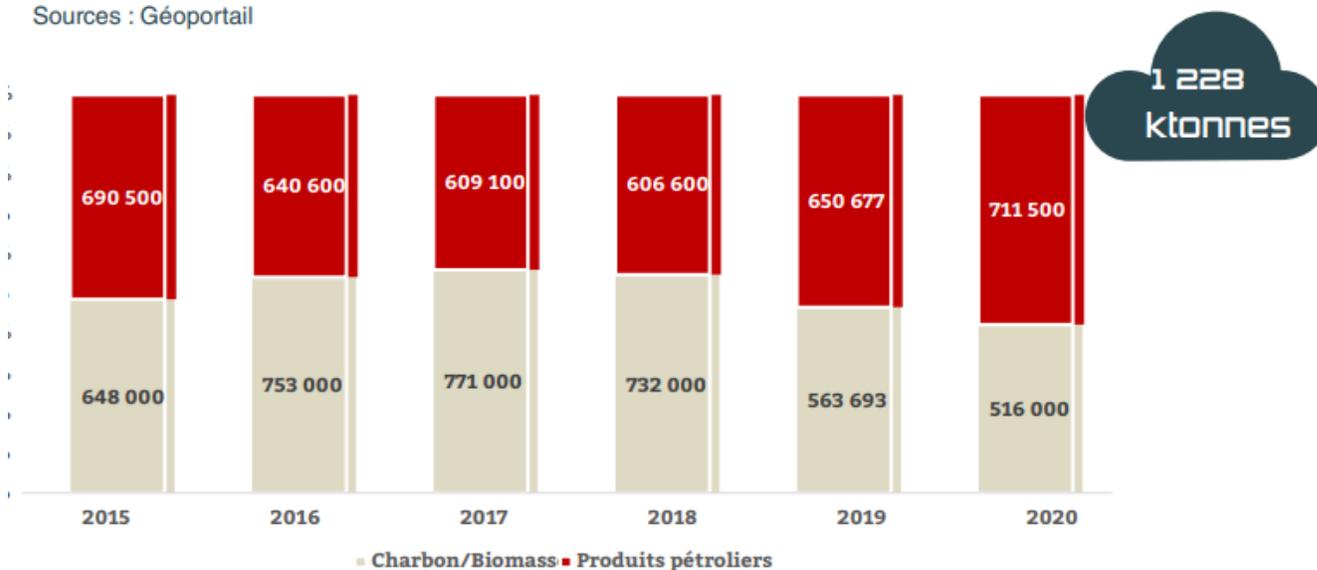
BILAN 2020 - ÉMISSIONS DE CO2 POUR LA COMBUSTION D'ÉNERGIE FOSSILE



La Guadeloupe contribue au réchauffement climatique

BILAN 2020 ÉMISSIONS DES CO₂ POUR LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ EN TONNE/AN

Sources : Géoportail



735
gco₂/kwh
La Réunion

727
gco₂/kwh
Guadeloupe

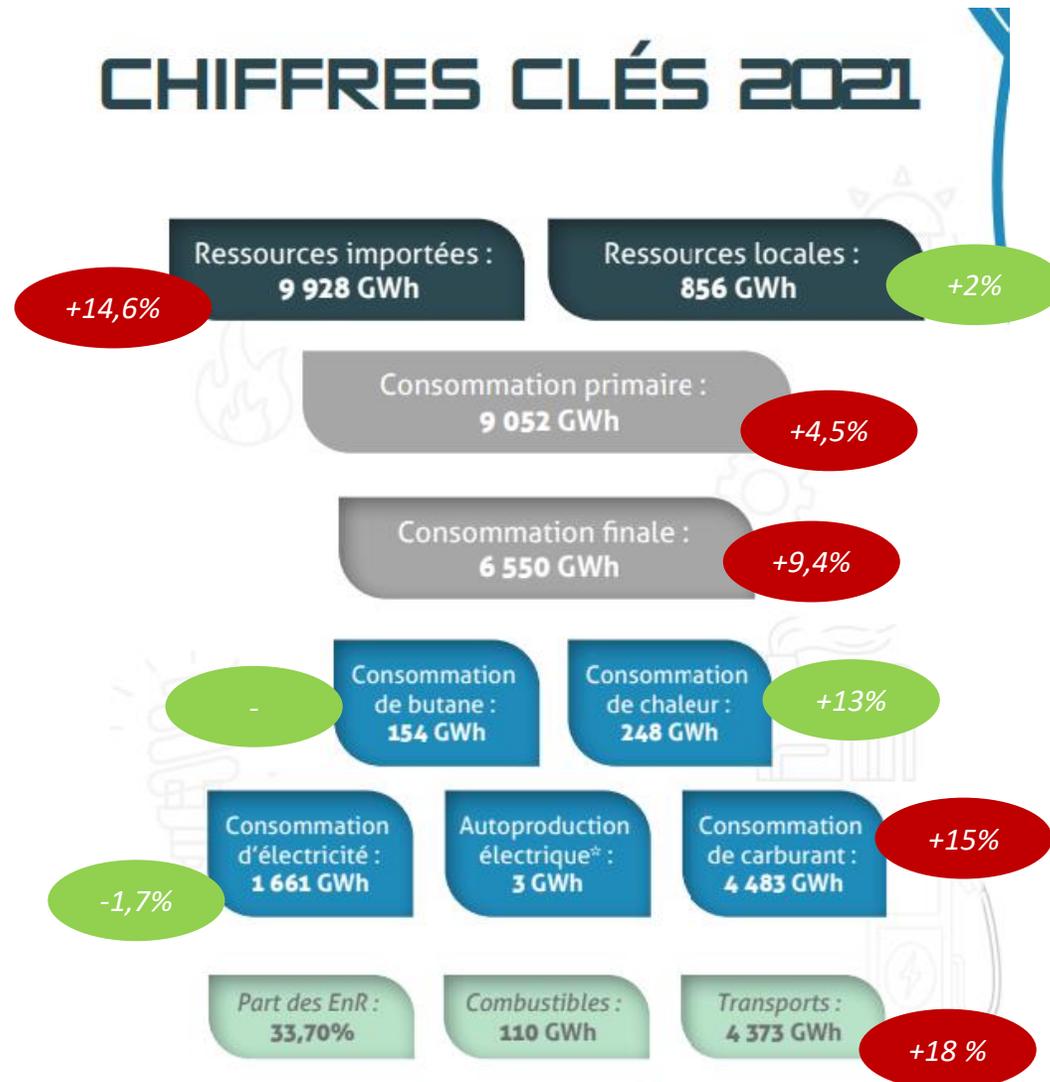
575
gco₂/kwh
Martinique

365
gco₂/kwh
Corse



Bilan énergétique 2021

CHIFFRES CLÉS 2021



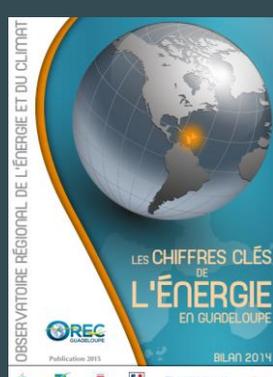
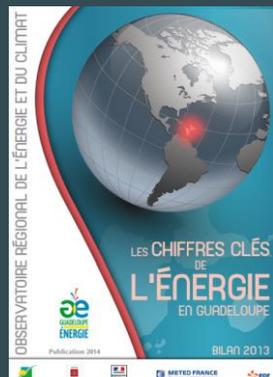
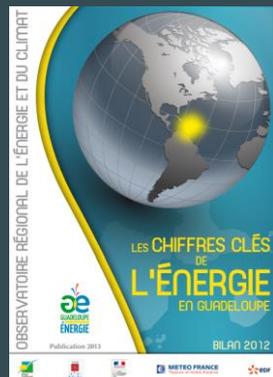
LA DEPENDANCE ENERGETIQUE DIMINUE MAIS RESTE A UN NIVEAU ELEVE

CHIFFRES CLÉS

⚠ 82,98% de dépendance énergétique vis-à-vis des énergies fossiles



Remerciements



AVEC NOS PARTENAIRES :



Direction
de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement





ACTIVITÉS PRÉVISIONNELLES

S2- 2022

Avec nos partenaires :



Direction
de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement



ACTIVITÉS PRÉVISIONNELLES S2- 2022

Événements:

- Grec Guadeloupe Agriculture et du projet EXPLORER
- Ateliers EXPLORER : présentation des résultats et définition des innovations coconstruites
- Grec Guadeloupe Transport et Mobilité

Editions et Etudes :

- Lancement de l'étude « Perception cognitive du changement climatique en Guadeloupe
- Lancement du Grec Guadeloupe Energies Renouvelables
- Lancement du Grec Guadeloupe Santé et Air
- Bulletin de l'énergie – Semestre 1 – 2022

Animation :

- Atelier du réseau des observatoires de la Guadeloupe
- Formation sur le changement climatique, adaptation à la Guadeloupe.





CONCLUSION

Avec nos partenaires :



Direction
de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement



ALBIOMA



CHIFFRES CLÉS DE L'ÉNERGIE ET DU CARBONE

BILAN 2021-2020

VENREDI 1 JUILLET 2022
SÉMINAIRE

TÉLÉCHARGEZ LES ÉDITIONS 2022
WWW.SYNERGILE.FR

