



# CHIFFRES CLES DE L'ENERGIE EN GUADELOUPE

## BILAN 2020



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



## CHIFFRES CLÉS 2020

Ressources importées :  
**7 858 GWh**

Ressources locales :  
**604 GWh**

Consommation primaire :  
**8 396 GWh**

Consommation finale :  
**6 010 GWh**

Consommation  
de butane :  
**153 GWh**

Consommation  
de chaleur :  
**220 GWh**

Consommation  
d'électricité :  
**1 689 GWh**

Autoproduction  
électrique\* :  
**3 GWh**

Consommation  
de carburant :  
**3 945 GWh**

Part des EnR :  
**23,32%**

Combustibles :  
**112 GWh**

Transports :  
**3 833 GWh**

\* En 2020, 7 installations ont déclaré l'électricité autoconsommée (2,7 MWh).

### En Bref...

#### CONSOMMATION

En 2020, la crise sanitaire mondiale et la crise économique qui s'en est suivie, ont entraîné une chute des consommations énergétiques. Entre mars et mai 2020 (confinement), les consommations ont drastiquement diminué avant de se redresser progressivement au cours des mois suivants. Les consommations finales d'énergie diminuent et atteignent 6 010 GWh (-15,6% par rapport à 2019).

Alors que les consommations électriques présentent une diminution relativement modérée, -2,2%, ce sont les consommations du secteur des transports qui s'effondrent : -21,9% par rapport à 2019.

Les deux tiers de la diminution sont constitués par la baisse des consommations de carburant aérien (-40%) et celle du secteur routier (-13%) par rapport à 2019.

#### PRODUCTION

La dépendance de la Guadeloupe aux énergies importées et fossiles (carburants pétrolier, fioul, charbon, butane) reste très importante: elle s'établit à 93%. Elle est néanmoins en baisse régulière depuis 10 ans, grâce à l'insertion progressive de davantage d'énergies renouvelables dans le mix électrique.

En 2020, la Guadeloupe n'a jamais produit autant d'électricité à partir d'énergies renouvelables : près de 394 GWh. Les énergies renouvelables atteignent 23,32% du mix électrique, là encore un niveau jamais atteint précédemment.



## Merci aux fournisseurs de données et experts qui ont permis de réaliser ce bilan énergétique :

EDF ARCHIPEL GUADELOUPE, GEOTHERMIE BOUILLANTE, ALBIOMA LE MOULE, SARA, GPAP, SIGL, GARDEL, SYVADE, GABARRE ENERGIE, TOTAL QUADRAN, EDF EN, SEC, SOLEBAM, PARC NATIONAL, CGSS, SOLAR ELECTRIC GUADELOUPE, SP HLM, EQUINOXE, DAC ANTILLES, VALOREM, METEO-FRANCE, MINISTERE DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE ET SOLIDAIRE, INSEE, IREP-GEOPORTAIL, DIRECTION GENERALE DES DOUANES ET DROITS INDIRECTS DEPARTEMENT DES STATISTIQUES ET DES ETUDES ECONOMIQUES, DIRECTION REGIONALE DES DOUANES DE GUADELOUPE, MINISTERE DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE ET SOLIDAIRE, ADEME, REGION GUADELOUPE, PREFECTURE DE LA GUADELOUPE

L'observatoire régional de l'énergie et du climat (OREC) est un outil partenarial d'aide à la décision créé dans le but d'observer l'évolution énergétique et climatique de notre territoire.

Il vise à centraliser des données afin de les analyser et d'en assurer la diffusion.

Les données peuvent être collectées, mesurées ou issues d'études spécifiques.

L'observatoire de l'énergie et du climat de la Guadeloupe est composé :

- D'un **secrétariat**, assuré par Synergîle, qui coordonne administrativement l'observatoire et assure les missions de l'observatoire ;
- D'un **Comité de l'Observatoire Régional de l'Énergie et du Climat**, composé de la Région Guadeloupe, de la Direction de l'Environnement de l'Aménagement et du logement (DEAL), d'EDF Archipel Guadeloupe, de Météo-France, de l'Agence de la transition écologique (ADEME), de la Société Anonyme de la Raffinerie des Antilles (SARA), du Syndicat Mixte d'électricité de la Guadeloupe (SYMEG), d'Albioma, de l'Agence Française de Développement (AFD) et de Synergîle ;
- D'un **Groupe régional d'experts** sur le climat (GREC), composé de membres issus de la recherche, du monde socio-professionnel et de la sphère publique : (45 membres en juin 2021): ADEME; AERIS ENGINEERING GROUP; ALSYON CONSULTANTS; ASSOCIATION DES URBANISTES DE GUADELOUPE; BANQUE MONDIALE; BRGM; CREOCEAN; COMMUNAUTE AGGLOMERATION DE CAP EXCELLENCE; COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DU NORD GRANDE TERRE; COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DU GRAND SUD CARAIBES; COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DE LA RIVIERA DU LEVANT; ENERGAYA; FLEUR DE CARBONE SARL; GAIA SEE NERGIE KARAIBES; GÉOMATIK KARAÏB; IPGP-OBSERA ; INRAE; KARUSPHERE; MARINA GUADELOUPE; METEO-FRANCE; PNUD; PROTECTIVE CARAIBES; REGION GUADELOUPE; SEGE BIODIVERSITÉ; STAC; SUEZ CONSULTING - DCS KARAÏBES; SY.MEG; TCGNR; WRI; TROPICAL MANAGEMENT; UNIVERSITÉ DES ANTILLES; UNIVERSITÉ DES ANTILLES LABORATOIRE LARGE ; OFFICE DE L'EAU GUADELOUPE; ITEL; RITA; OBSERVATOIRE REGIONAL DES TRANSPORTS; SMT; AMARINCO; GWAD'AIR.

## Les membres du Comité de l'observatoire

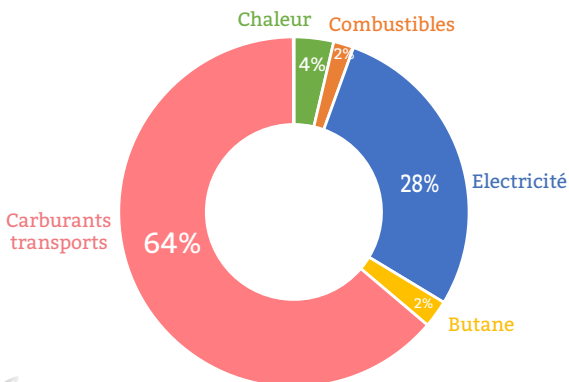
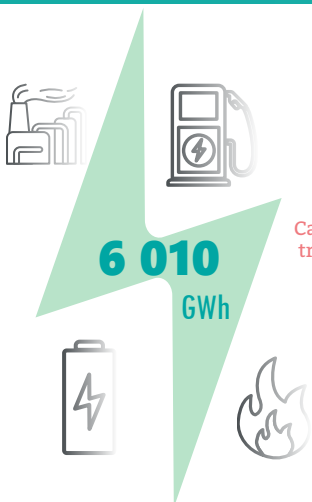


Direction  
de l'Environnement,  
de l'Aménagement et du Logement



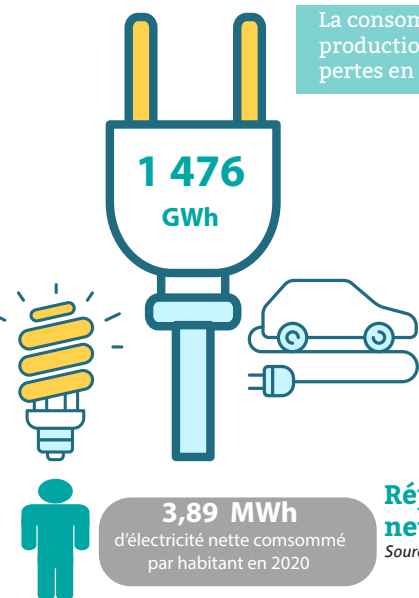
# CONSUMMATION FINALE D'ÉNERGIE EN GUADELOUPE

## CONSUMMATION FINALE

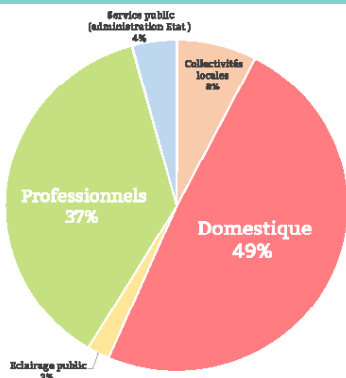


**Répartition de la consommation d'énergie finale, en 2020** Sources : EDF, GEOTHERMIE BOUILLANTE, ALBIOMA LE MOULE, SARA, GPAP, SIGL, GARDEL, SIS BONNE MERE, SYVADE, QUADRAN, EDF EN, SEC, BOLOGNE, SOLEBAM, CGSS, VALOREM

## ÉLECTRICITÉ



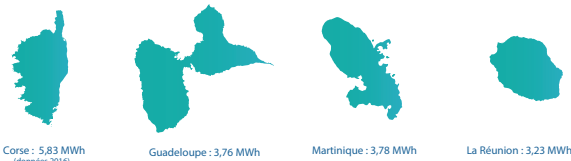
La consommation électrique nette est égale à la production d'électricité livrée au réseau moins les pertes en ligne dues à la distribution.



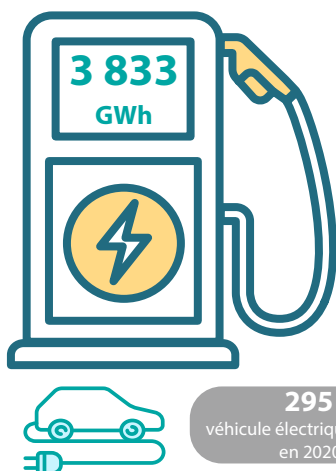
**Répartition de la consommation nette d'électricité par secteur**  
Source : EDF

Consommation électrique nette par habitant dans les ZNI tous secteurs confondus, 2019

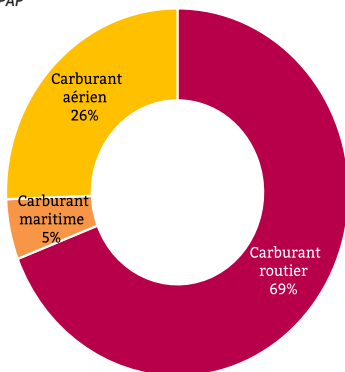
Sources : OREC, OMEGA, OER, GEC, OREGES de Corse



## TRANSPORTS

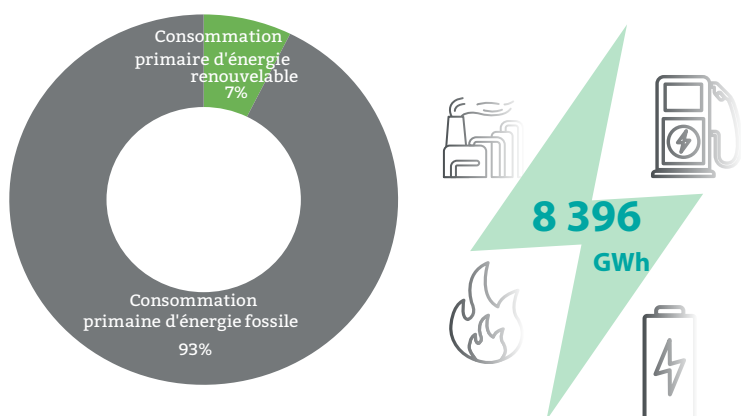


**Répartition de la consommation de carburant par secteur**  
Source : SARA, GPAP



# RESSOURCES D'ÉNERGIE EN GUADELOUPE

## CONSOMMATION PRIMAIRE

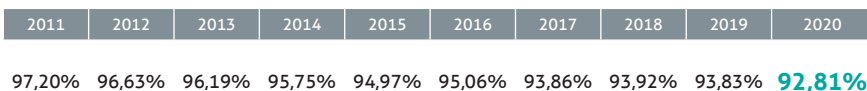


## Répartition des consommations primaires en 2020

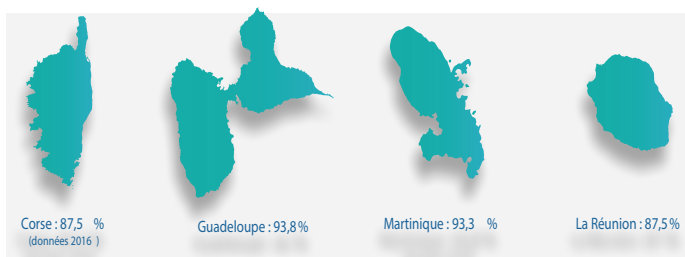
Sources : EDF, GEOTHERMIE BOUILLANTE, ALBIOMA LE MOULE, SARA, GPAP, SIGL, GARDEL, SIS BONNE MERE, SYVADE, QUADRAN, EDF EN.

Energie primaire	GWh	%
Charbon	1 207	14,4%
Butane	153	1,8%
FOD	345	4,1%
Fioul lourd	2 217	26,4%
Super Sans Plomb	1 051	12,5%
Gasoil	1 820	21,7%
Lampant	5	0,1%
Carburacteur	981	11,7%
<b>Sous-total énergies fossiles</b>	<b>7 779</b>	<b>92,7%</b>
Bagasse	47	0,6%
Géothermie	115	1,4%
Hydroélectrique	25	0,3%
Eolien	73	0,9%
Photovoltaïque	104	1,2%
Biogaz	16	0,2%
Batterie	-0,50	<0
Eau chaude solaire	112	1,3%
Vapeur	99	1,2%
Eau chaude industriel	9	0,1%
Electricité autoconsommée	3	<1%
<b>Sous-total énergies renouvelables locales</b>	<b>604</b>	<b>7,2%</b>
Bois (pellets)	13	0,2%
<b>Sous-total énergies renouvelables importées</b>	<b>13</b>	<b>0,2%</b>
<b>TOTAL</b>	<b>8 396</b>	

## DÉPENDANCE ÉNERGÉTIQUE

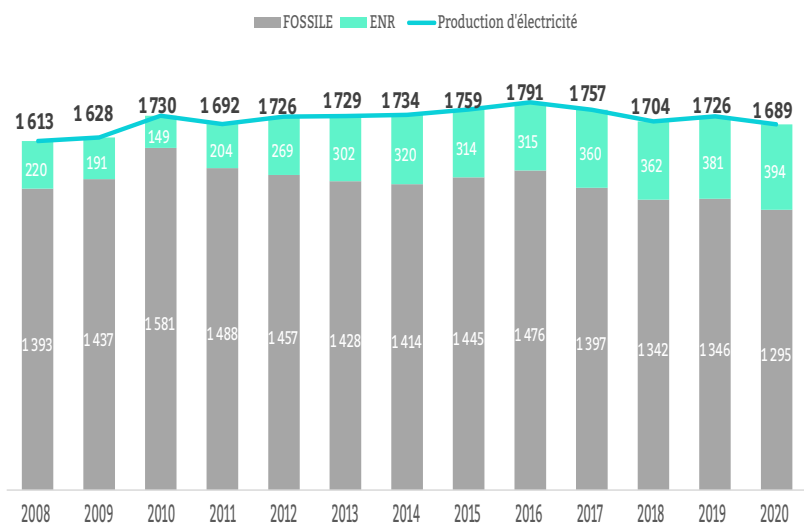


Sources : OREC, OMEGA, OER, GEC, OREGES de Corse



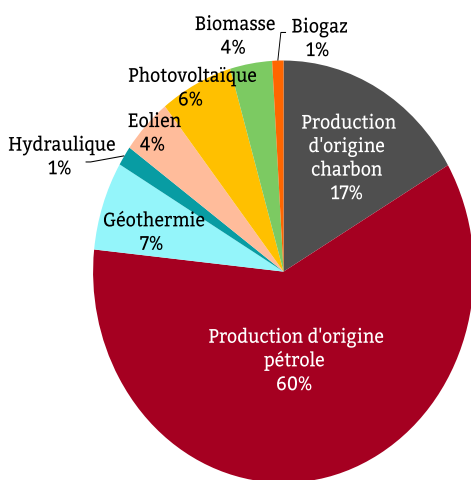
# PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ EN GUADELOUPE

## PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ



### Production d'électricité selon la source d'énergie primaire

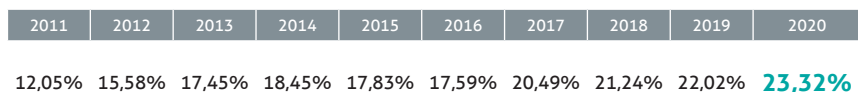
Sources : EDF, GEOTHERMIE BOUILLANTE, ALBIOMA LE MOULE, ALBIOMA CARAIBES, SYVADE, QUADRAN, EDF EN, SEC, VALOREM



### Répartition des productions d'électricité selon la source d'énergie primaire

Sources : EDF, GEOTHERMIE BOUILLANTE, ALBIOMA LE MOULE, ALBIOMA CARAIBES, SYVADE, QUADRAN, EDF EN, SEC, VALOREM

## Part d'électricité produite à partir de ressources renouvelables



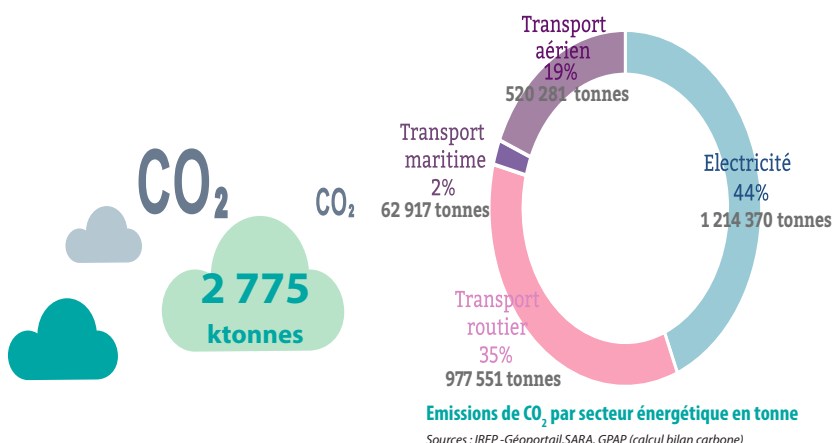
### Taux de pénétration des EnR dans la production électrique en 2019 dans les ZNI

Sources : OREC, OMEGA, OER, GEC, OREGES de Corse, Open data EDF

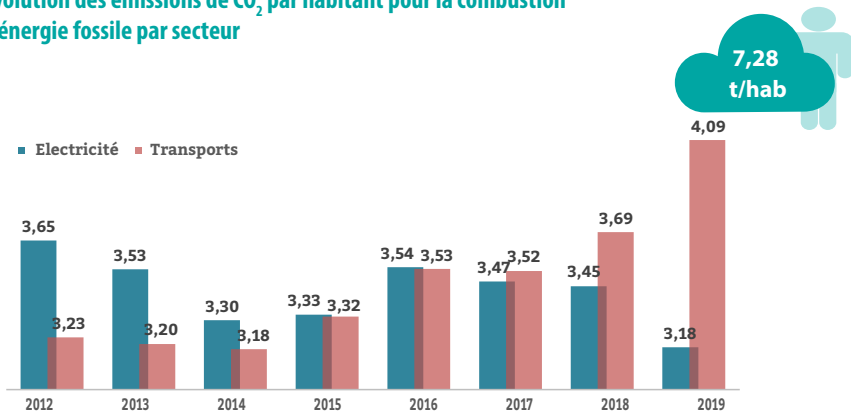


# GAZ A EFFET DE SERRE

## EMISSIONS DE CO<sub>2</sub> LIÉE À LA COMBUSTION D'ÉNERGIE

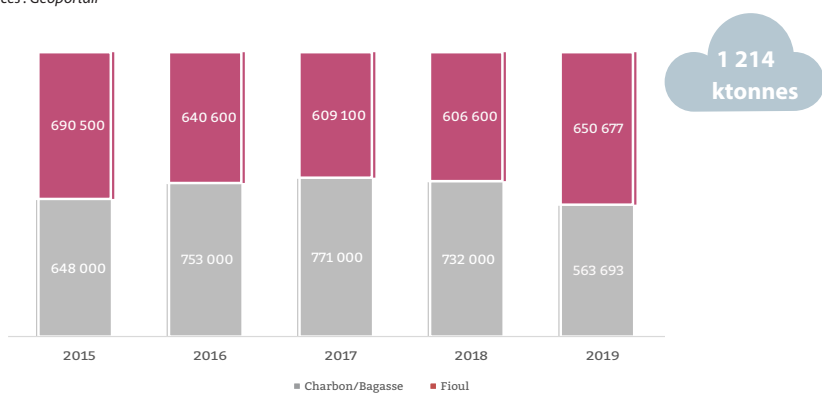


### Evolution des émissions de CO<sub>2</sub> par habitant pour la combustion d'énergie fossile par secteur



### Evolution des émissions de CO<sub>2</sub> pour la production d'électricité

Sources : Géoportail

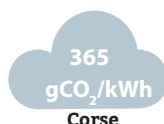
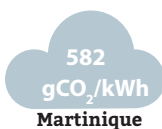
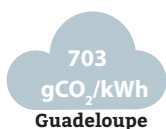


### Emissions d'un kWh consommé (Gco2/kWh)

Année	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Émissions (Gco2/kWh)	934	854	823	769	761	778	786	786	<b>703</b>

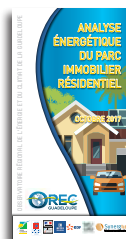
### Emissions d'un kWh consommé dans les ZNI (gCO<sub>2</sub>/kWh), 2019

Sources : OREC, OMEGA, OER, OREGES de Corse





## Ressources documentaires OREC



L'ensemble des travaux de l'observatoire sont téléchargeables sur :  
[www.synergile.fr](http://www.synergile.fr)



**Observatoire Régional de l'Énergie et du Climat**

**Synergile**

Immeuble France-Antilles

ZAC de Moudong Sud - 97122 Baie-Mahault, Guadeloupe

[www.synergile.fr](http://www.synergile.fr)