

# CHIFFRES CLÉS DE L'ÉNERGIE

■ 2021

OBSERVATOIRE RÉGIONAL DE L'ÉNERGIE ET DU CLIMAT

## **Merci aux fournisseurs de données et experts qui ont permis de réaliser ce bilan énergétique 2021 :**

EDF, GÉOTHERMIE BOUILLANTE, ALBIOMA LE MOULE, SARA, GPAP, SIGL, SYVADE, SECHE, TOTAL ÉNERGIES RENOUVELABLES FRANCE, EDF EN, SEC, SOLEBAM, PARC NATIONAL, CGSS, SOLAR ELECTRIC GUADELOUPE, SP D'HLM, EQUINOXE, DAC ANTILLES, VALOREM, MÉTÉO-FRANCE, MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE, INSEE, IREP-GEOPORTAIL, DIRECTION GÉNÉRALE DES DOUANES ET DROITS INDIRECTS DÉPARTEMENT DES STATISTIQUES ET DES ÉTUDES ÉCONOMIQUES, GPMG

**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) est composé de membres issus de la recherche, du monde socio-professionnel et de la sphère publique (80 membres en juin 2022): ADEME; AERIS ENGINEERING GROUP; AMARENCO, ALYSON CONSULTANT, ASSOCIATION DES URBANISTES DE GUADELOUPE; BANQUE MONDIALE; BRGM; CREOCEAN; COMMUNAUTE AGGLOMÉRATION DE CAP EXCELLENCE; COMMUNAUTE D'AGGLOMÉRATION DU NORD GRANDE TERRE; COMMUNAUTE D'AGGLOMÉRATION DU GRAND SUD CARAÏBES; COMMUNAUTE D'AGGLOMÉRATION DE LA RIVIERA DU LEVANT; CARAÏBES PRO INFO/LES SHIFTERS, CARAIBBEAN INNOVATION, CAUE, CIRAD, VILLE DE BAIE-MAHAULT, ENERGAYA; ECOENRBA, FLEUR DE CARBONE SARL; GAIA SEE NERGIE KARAIBES; GÉOMATIK KARAÏB; GRENN YELLOW, ENR MOBILITY, IPGP-OBSERA; INRAE; KARUSPHERE; L'OUTRE MER EN METAMORPHOSE, LITTORAL GUADELOUPE, MARINA GUADELOUPE; MÉTÉO-FRANCE; PNUD; PROTEACTIVE CARAÏBES; REGION GUADELOUPE; SARL LITT'OCEANSEGE BIODIVERSITÉ; STAC; SUEZ CONSULTING DCS CARAÏBES; SYMEG; TCGNRG; WRI; TROPICAL MANAGEMENT; TERRANOVUNIVERSITÉ DES ANTILLES; OFFICE DE L'EAU GUADELOUPE; ITEL; OBSERVATOIRE RÉGIONAL DES TRANSPORTS; SMT;ORSAG; GWAD'AIR, ZÉRO FUEL .

# CHIFFRES CLÉS 2021

Ressources importées :  
9 928 GWh

Ressources locales :  
856 GWh

Consommation primaire :  
9 052 GWh

Consommation finale :  
6 550 GWh

Consommation  
de butane :  
154 GWh

Consommation  
de chaleur :  
248 GWh

Consommation  
d'électricité :  
1 661 GWh

Autoproduction  
électrique\* :  
3 GWh

Consommation  
de carburant :  
4 483 GWh

Part des EnR :  
33,70%

Combustibles :  
110 GWh

Transports :  
4 373 GWh

## EN BREF...

### CONSOMMATION

Après une année 2020 marquée par la crise sanitaire, les indicateurs macroéconomiques de la Guadeloupe sont en nette progression en 2021. Cela se traduit donc par une reprise des consommations énergétiques qui atteignent 6 550 GWh (+9,4% par rapport à 2020).

Alors que les consommations électriques présentent une diminution relativement modérée, -1,7%, ce sont les consommations du secteur des transports qui progressent : +15% par rapport à 2020.

Les deux tiers de l'augmentation sont constitués par la hausse des consommations de carburant maritime (>100%) et celle du secteur aérien (+7,8%) par rapport à 2020.

### PRODUCTION

La dépendance de la Guadeloupe aux énergies importées et fossiles (carburants pétrolier, fioul, charbon, butane) reste très importante : elle s'établit à 66%. Elle est néanmoins en baisse régulière depuis 10 ans, grâce à l'insertion progressive de davantage d'énergies renouvelables dans le mix électrique.

En 2021, la Guadeloupe n'a jamais produit autant d'électricité à partir d'énergies renouvelables : près de 560 GWh. Les énergies renouvelables atteignent 33,70% du mix électrique, là encore un niveau jamais atteint précédemment

### Les membres du comité de l'observatoire

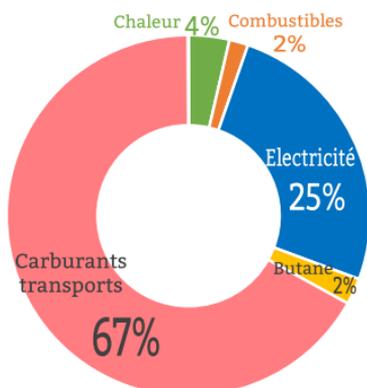


Direction  
de l'Environnement,  
de l'Aménagement et du Logement



## CONSOMMATION FINALE D'ÉNERGIE

### CONSOMMATION FINALE



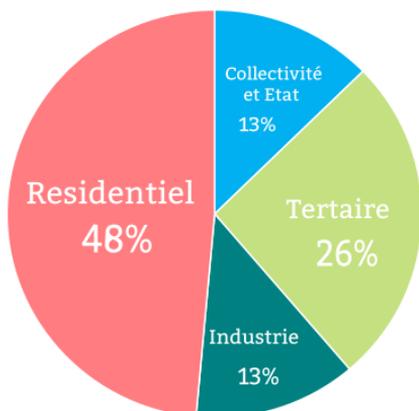
### Répartition de la consommation d'énergie finale, en 2021

Sources : EDF, GÉOTHERMIE BOUILLANTE, ALBIOMA LE MOULE, SARA, GPAP, SIGL, GARDEL, SIS BONNE MERE, SYVADE, TOTAL ÉNERGIES RENOUVELABLES FRANCE, 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



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

### Consommation électrique nette par habitant dans les ZNI tous secteurs confondus, 2020

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

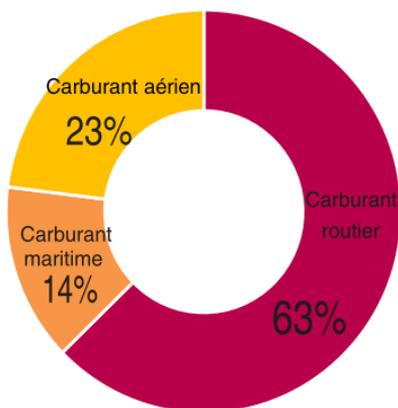


### TRANSPORTS



### Répartition de la consommation de carburant par secteur

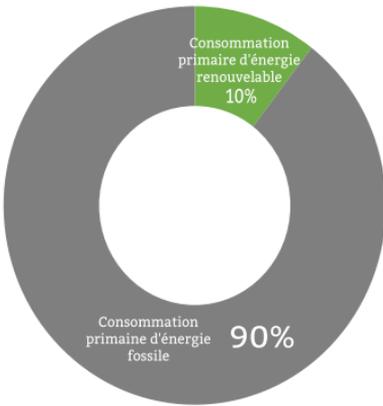
Source : SARA, GPAP



330  
Véhicules électriques vendus

# RESSOURCES D'ÉNERGIE

## CONSUMMATION PRIMAIRE



### Répartition des consommations primaires en 2021

Sources : EDF, GÉOTHERMIE BOUILLANTE, ALBIOMA LE MOULE, SARA, GPAP, SIGL, GARDEL, SIS BONNE MERE, SYVADE, TOTAL ÉNERGIES RENOUVELABLES FRANCE, EDF EN, SEC, BOLOGNE, SOLEBAM, PARC NATIONAL, CGSS

Energie primaire	GWh	%
Charbon	883	9,8%
Butane	140	1,5%
FOD	640	7,1%
Fioul lourd	1 969	21,8%
Super Sans Plomb	1 025	11,3%
Gasoil	1 868	20,6%
Lampant	4	<1%
Carburéacteur	981	10,8%
<b>Sous-total énergies fossiles</b>	<b>7 511</b>	<b>83,0%</b>
Bagasse	275	3,0%
Géothermie	84	0,9%
Hydroélectrique	11	0,1%
Éolien	107	1,2%
Photovoltaïque	110	1,2%
Biogaz	17	0,2%
Eau chaude solaire	127	1,4%
Vapeur	110	1,2%
Eau chaude industriel	11	0,1%
Electricité autoconsommée	3	<1%
<b>Sous-total énergies renouvelables locales</b>	<b>856</b>	<b>9,5%</b>
Bois (pellets)	685	7,5%
<b>Sous-total énergies renouvelables importées</b>	<b>685</b>	<b>7,5%</b>
<b>TOTAL</b>	<b>9 052</b>	

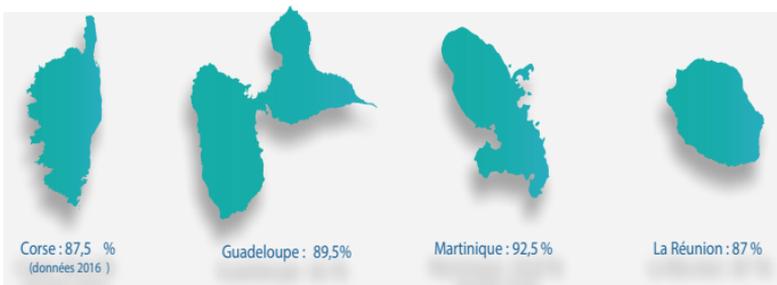
## DÉPENDANCE ÉNERGÉTIQUE

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
------	------	------	------	------	------	------	------	------

94,21% 96,39% 92,25% 92,89% 90,97% 91,49% 91,64% 89,54% **82,98%**

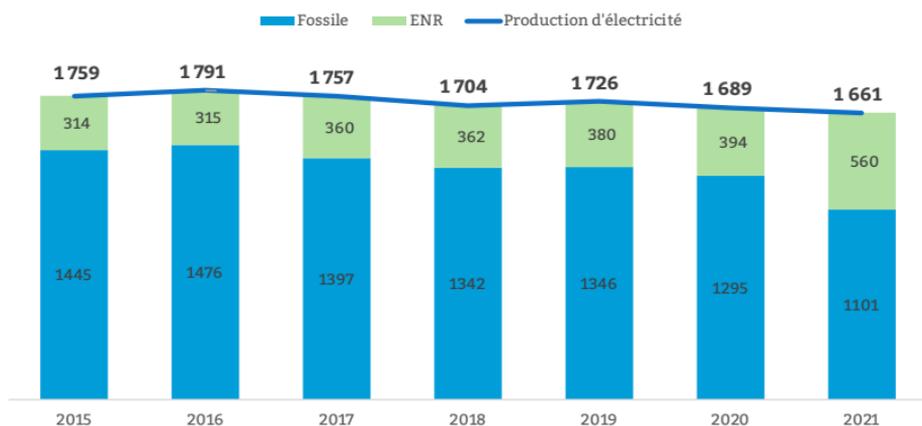
### Taux de dépendance énergétique dans les ZNI en 2020

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



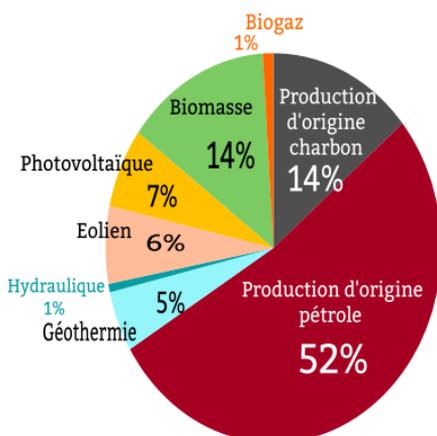
## PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ

### PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ



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

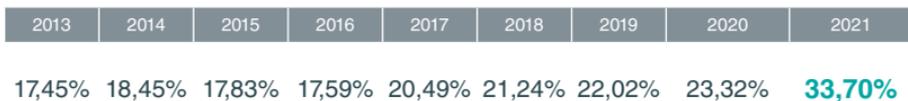
Sources: EDF, GÉOTHERMIE BOUILLANTE, ALBIOMA LE MOULE, ALBIOMA CARAÏBES, SYVADE, TOTAL ENERGIES RENOUVELABLES, EDF EN, SEC, VALOREM



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

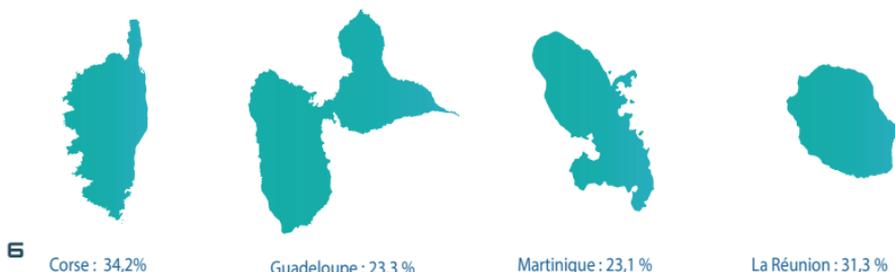
Sources: EDF, GÉOTHERMIE BOUILLANTE, ALBIOMA LE MOULE, ALBIOMA CARAÏBES, SYVADE, TOTAL ENERGIES RENOUVELABLES FRANCE, EDF EN, SEC, VALOREM

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



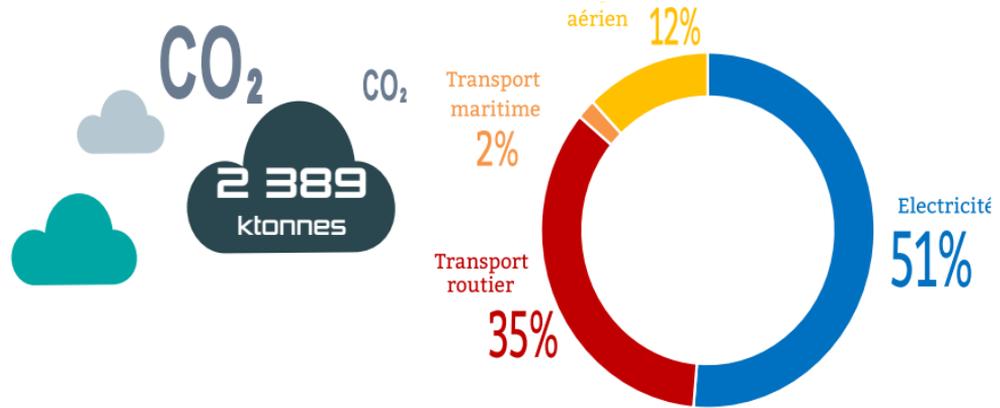
### Taux de pénétration des EnR dans la production électrique en 2020 dans les ZNI

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



## GAZ A EFFET DE SERRE

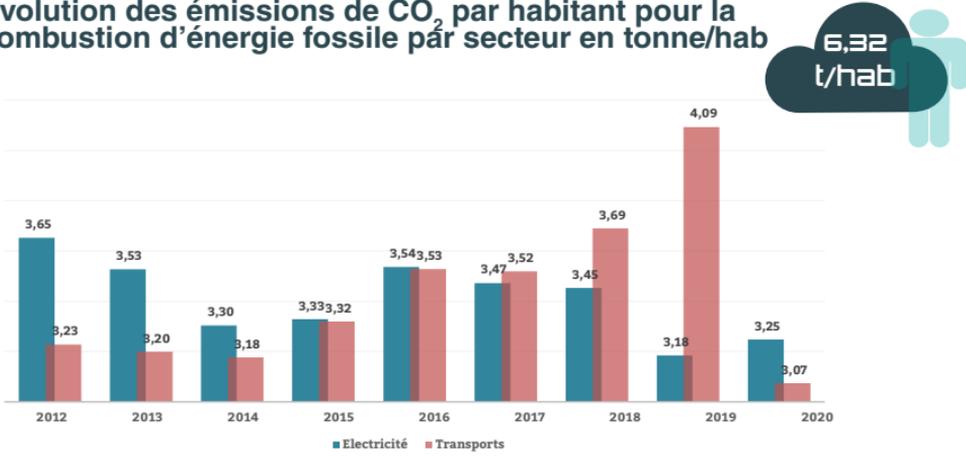
### ÉMISSIONS DE CO<sub>2</sub> LIÉE À LA COMBUSTION D'ÉNERGIE



Émissions de CO<sub>2</sub> par secteur énergétique en tonne en 2020

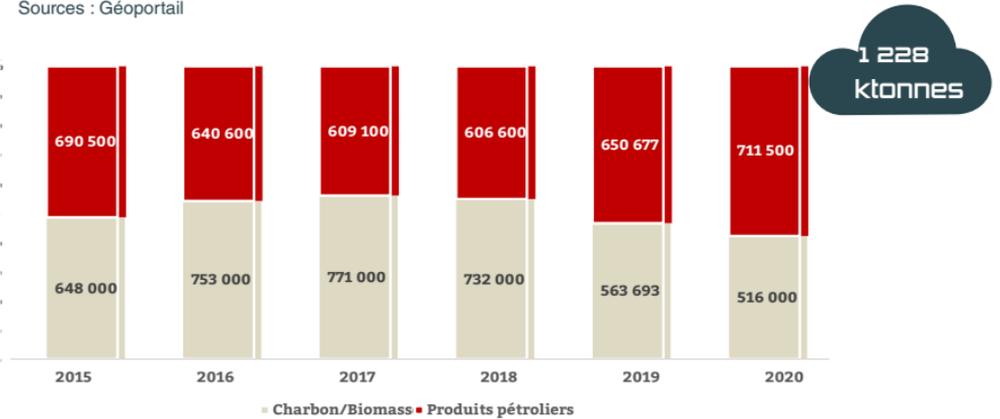
Sources : IREP -Géoportail, SARA, GPAP (calcul bilan carbone)

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



### Évolution des émissions de CO<sub>2</sub> pour la production d'électricité en tonne/an

Sources : Géoportail



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

Année	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Émissions (Gco2/kWh)	823	769	761	778	786	786	703	<b>727</b>

### Émissions d'un kWh consommé dans les ZNI (gCO<sub>2</sub>/kWh), 2020

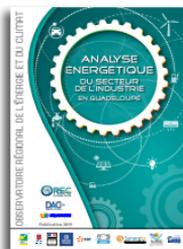
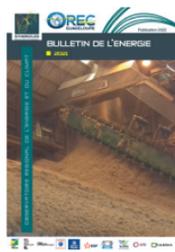
Sources : OREC, OTTEE, OER, OREGES de Corse





## RESSOURCES DOCUMENTAIRES OREC

OBSERVATOIRE RÉGIONAL DE L'ÉNERGIE ET DU CLIMAT



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

Synergiles  
Immeuble France-Antilles  
ZAC de Moudong Sud - 97122 Baie-Mahault, Guadeloupe

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