



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, TOTAL QUADRAN, EDF EN, SEC, SOLEBAM, PARC NATIONAL, CCSS, SOLAR ELECTRIC GUADELOUPE, SP D'HLM, EQUINOXE, DAC ANTILLES, VALOREM, METEO-FRANCE, MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE, INSEE, IREP-GEOPORTAIL, DIRECTION GÉNÉRALE DES DOUANES ET DROITS INDIRECTS DÉPARTEMENT DES STATISTIQUES ET DES ÉTUDES ÉCONOMIQUES, DIRECTION RÉGIONALE DES DOUANES DE GUADELOUPE, MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE, ADEME, RÉGION GUADELOUPE, PRÉFECTURE 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 Synergile, 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 et de l'Aménagement et du logement (DEAL), d'EDF Archipel Guadeloupe, de Météo-France, de l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie (ADEME), de la Société Anonyme de la Raffinerie des Antilles (SARA), du Syndicat Mixte d'électricité de la Guadeloupe (SYMEG), et de Synergile ;

D'un **Groupe régional d'expert** sur le climat (GREC), composé de membres issus de la recherche, du mode socio-professionnel et de la sphère publique : (35 membres en mai 2020) : 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 ; GEOMATIK KARAIB ; IGP-OBSEA ; INRAE ; KARUSPHERE ; MARINA GUADELOUPE ; METEO-FRANCE ; PNUD ; PROTECTIVE CARAIBES ; REGION GUADELOUPE ; SEGE BIODIVERSITE ; STAG ; SUEZ CONSULTING - DCS CARAIBES ; SYMEG ; TCGNR ; WRI ; TROPICAL MANAGEMENT ; UNIVERSITE DES ANTILLES ; UNIVERSITE DES ANTILLES LABORATOIRE LARGE ; OFFICE DE L'EAU GUADELOUPE.

Les membres du Comité de l'observatoire



PRÉFET
DE LA
GUADELOUPE

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



Les mécènes



Ressources documentaires OREC



www.synergile.fr



TABLEAU DE CONVERSION

ENERGIE		
	Unité physique	Tep (PCI)
Houille	1t	0,619
Pétrole brut, gazole, fioul domestique	1t	1
GPL	1t	1,095
Essence moteur et carburacteur	1t	1,078
Fioul lourd	1t	0,952
Vapeur	1t	0,072
PRODUCTION D'ORIGINE		
Géothermie	1 MWh	0,860
Autres types de production	1 MWh	0,086
Tep-KWh		
	11628 KWh	1 tep
Densité des produits pétroliers importés (kg/litre)		
Essence	0,74480	
Gazole	0,83940	
Carburacteur	0,80830	
Fioul	0,84870	
Pétrole lampant	0,80960	
Facteur d'émissions GES (kg Eq CO ₂ /litre)		
Super sans plomb	1 L	2,8
Gazole routier, Gazole non routier, FOD, Pétrole lampant	1 L	2,9

Observatoire régional de l'énergie et du climat de la Guadeloupe

Synergile

19 et 20 lots Immeuble Ary Encelade – Rue Ferdinand Forest
ZI Jarry - 97122 Baie-Mahault, Guadeloupe

www.synergile.fr

En Bref...

CONSOMMATION

Les consommations finales d'énergie poursuivent leur augmentation régulière observée depuis désormais 6 ans. Elles atteignent 7 123 GWh (+3,4% par rapport à 2018). Alors que les consommations électriques sont relativement stables depuis 10 ans (aux alentours de 1730 GWh), c'est le secteur des transports qui tire la progression. Ce secteur connaît une hausse continue depuis 2014. L'année 2019 n'échappe pas à la règle : +4,5% par rapport à 2018. Les deux tiers de l'augmentation sont constitués par la hausse des consommations de carburant routier, essentiellement le super sans plomb (+10,8% par rapport à 2018).

PRODUCTION

La dépendance de la Guadeloupe aux énergies importées et fossiles (carburants pétrolier, fioul, charbon, butane) reste très importante : elle s'établit à 84%. Elle est néanmoins en baisse régulière depuis 10 ans, grâce à l'insertion progressive de davantage d'énergies renouvelables dans le mix électrique. En 2019, la Guadeloupe n'a jamais produit autant d'électricité à partir d'énergies renouvelables : près de 380 MWh. Les énergies renouvelables atteignent 22,02% du mix électrique, là encore un niveau jamais atteint précédemment.

Chiffres clés 2019

Ressources importées :
9 467 GWh

Ressources locales :
588 GWh

Consommation primaire :
9 537 GWh

Consommation finale :
7 123 GWh

Consommation
de butane :
154 GWh

Consommation
de chaleur :
205 GWh

Consommation
d'électricité :
1 726 GWh

Autoproduction
électrique :
3,31 GWh

Consommation
de carburant :
5 035 GWh

Part des EnR :
22,02%

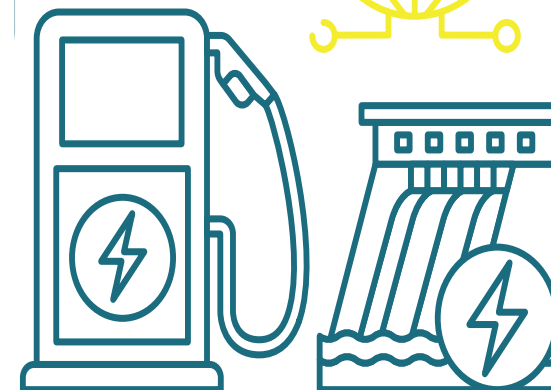
Combustibles :
129 GWh

Transports :
4 906 GWh



CHIFFRES CLÉS DE L'ÉNERGIE

BILAN 2019



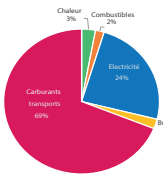
CONSOMMATION FINALE D'ÉNERGIE EN GUADELOUPE

CONSOMMATION FINALE

Répartition de la consommation d'énergie finale, en 2019

Sources : EDF, GEOTHERMIE BOUILLANTE, ALBIOMA LE MOULE, SARA, GPM, SIGL, GARDEL, SIS BONNE MERE, SYVADE, QUADRAN, EDF EN, SEC, BOLOGNE, SOLEBAM, PARC NATIONAL, CGSS, VALOREM

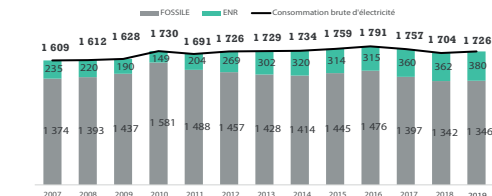
En 2019, la consommation totale d'énergie finale est égale à **7 123 GWh**.



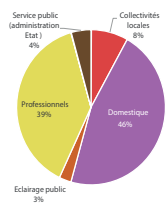
ÉLECTRICITÉ

Consommation d'électricité, en GWh.

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

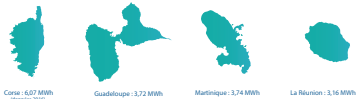


Consommation brute d'électricité par type d'énergie : 1 726 GWh



Consommation électrique nette par habitant dans les ZNI tous secteurs confondus, 2018

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

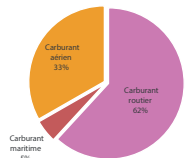


TRANSPORT

Répartition de la consommation brute d'électricité par secteur, 2019

Sources : EDF

Consommation de carburant dans le domaine des transports : **4 906 GWh**

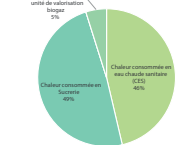


CHALEUR

Répartition de la consommation de chaleur en Guadeloupe, 2019

Sources : GARDEL, ALBIOMA LE MOULE, EDF, SYVADE, SIS BONNE MERE, BOLOGNE

Consommation de chaleur : **203 GWh**



RESSOURCES D'ÉNERGIE EN GUADELOUPE

CONSOMMATION PRIMAIRE

Energies primaires consommées en Guadeloupe - 2019

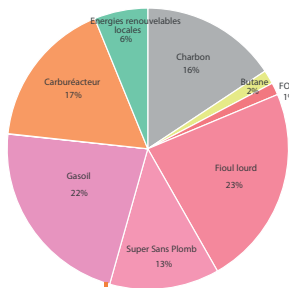
Consommation d'énergie primaire : **9 537 GWh**

Energie	GWh	%
Charbon	1 496	15,7%
Butane	154	1,6%
FOD	134	1,4%
Fioul lourd	2 200	23,1%
Super Sans Plomb	1 202	12,6%
Gasoil	2 127	22,3%
Lampant	4	0,0%
Carburacteur	1 633	17,1%
Sous- total énergies fossiles	8 949	93,8%
Bagasse	47	0,5%
Géothermie	109	1,1%
Hydroélectrique	44	0,5%
Eolien	63	0,7%
Photovoltaïque	100	1,0%
Biomasse/ biogaz	17	0,2%
Eau chaude solaire	95	1,0%
Vapeur	100	1,0%
Eau chaude industriel	10	0,1%
Electricité autoconsommée	3	0,0%
Sous- total énergies renouvelables locales	588	6,2%
TOTAL	9 537	

Sources : EDF, GEOTHERMIE BOUILLANTE, ALBIOMA LE MOULE, SARA, GPM, SIGL, GARDEL, SIS BONNE MERE, SYVADE, QUADRAN, EDF EN, SEC, BOLOGNE, SOLEBAM, PARC NATIONAL, CGSS

Répartition des types d'énergies primaires consommées en 2019

Sources : EDF, GEOTHERMIE BOUILLANTE, ALBIOMA LE MOULE, SARA, GPM, SIGL, GARDEL, SIS BONNE MERE, SYVADE, QUADRAN, EDF EN, SEC, BOLOGNE, SOLEBAM, PARC NATIONAL, CGSS



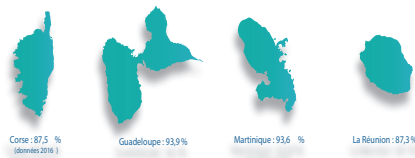
DÉPENDANCE ÉNERGÉTIQUE

En 2019 le taux de dépendance énergétique est égal à **93,83 %**.

Année	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Taux de dépendance	98,03%	97,20%	96,63%	96,19%	95,75%	94,98%	95,06%	93,87%	93,92%	93,83%

Consommation électrique nette par habitant dans les ZNI tous secteurs confondus, 2018

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

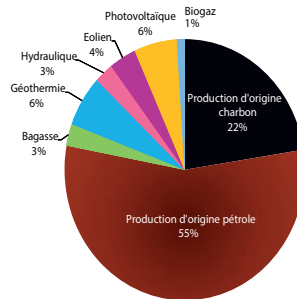


PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ EN GUADELOUPE

PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ

Répartition de la production d'électricité selon la source d'énergie primaire en 2019

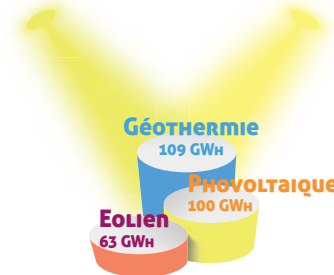
Sources : EDF, ALBIOMA LE MOULE, GEOTHERMIE BOUILLANTE, SYVADE, QUADRAN, EDF EN, SEC, VALOREM



Part d'électricité produite à partir de ressources renouvelables

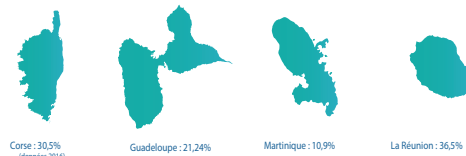
Année	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Part d'électricité produite à partir de ressources renouvelables	8,63%	12,05%	15,58%	17,45%	18,45%	17,83%	17,59%	20,49%	21,24%	22,02%

Podium des énergies renouvelables en 2019



Taux de pénétration de EnR dans la production électrique en 2018 dans les ZNI

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

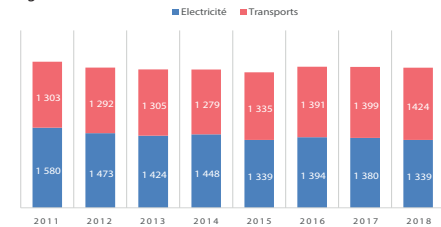


GAZ A EFFET DE SERRE

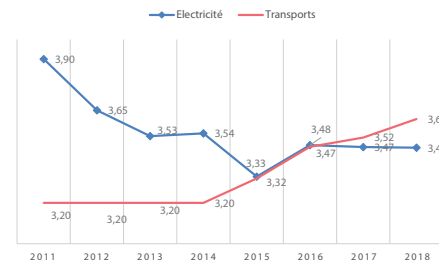
EMISSIONS DE CO₂ LIÉE À LA COMBUSTION D'ÉNERGIE

Emissions de CO₂ issues de la combustion de produits pétroliers en 2018 en kilotonnes

Un Guadeloupéen émet : 7 tonnes de CO₂ en 2018 pour la combustion d'énergie fossile.



Evolution des émissions de CO₂ par habitant pour la combustion d'énergie fossile par secteur.



EMISSIONS DE CO₂ PAR KWH

Emissions d'un KWh consommé dans les ZNI (g CO₂/kWh), 2018

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

