



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

EDF ARCHIPEL GUADELOUPE, GEOTHERMIE BOUILLANTE, ALBIOMA LE MOULE, SARA, GPAR, SIGL, GARDEL, SYVADE, TOTAL QUADRAN, EDF EN, SEC, SOLEBAM, PARC NATIONAL, CGSS, SOLAR ELECTRIC GUADELOUPE, SP D'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 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 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 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 BIODIVERSITE; STAC; SUEZ CONSULTING - DCS CARAÏBES; SY.MEG; TCGNR; WRI; TROPICAL MANAGEMENT; UNIVERSITÉ DES ANTILLES; UNIVERSITÉ DES ANTILLES LABORATOIRE LARGE ; OFFICE DE L'EAU GUADELOUPE.

Les membres du Comité de l'observatoire



Les mécènes



Ressources documentaires OREC



www.synergile.fr



TABEAU 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 94%. 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 GWh. 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%

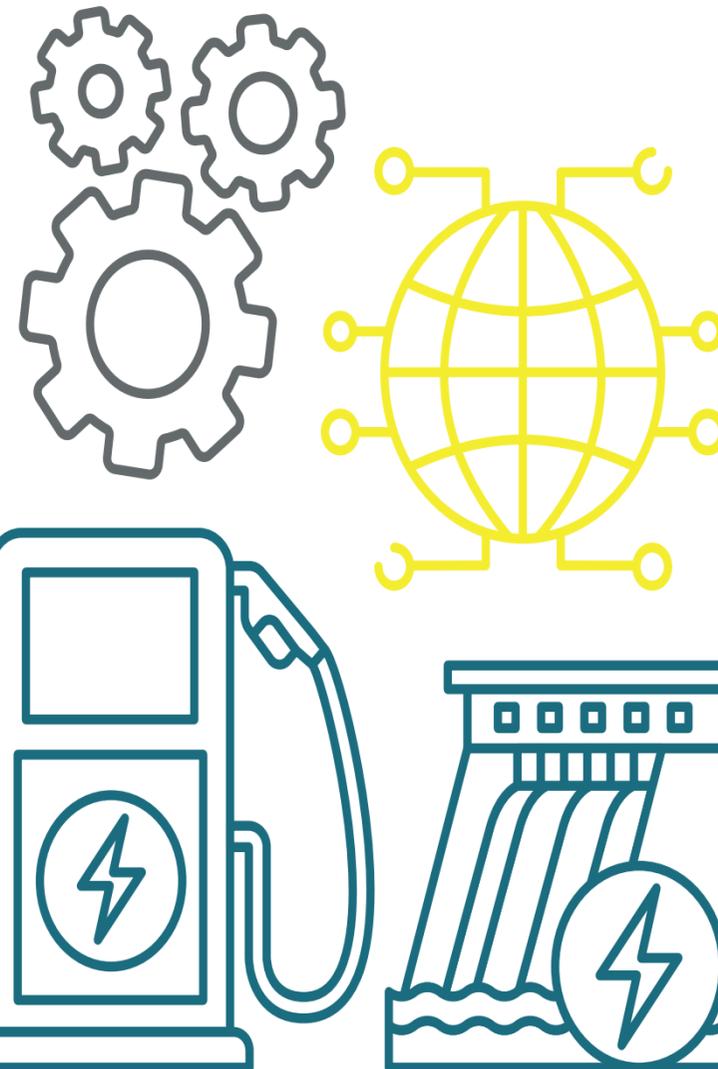
Combustibles :
129 GWh

Transports :
4 906 GWh



CHIFFRES CLÉS DE L'ÉNERGIE

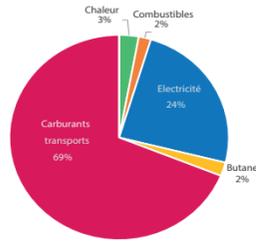
BILAN 2019



CONSUMMATION FINALE

Répartition de la consommation d'énergie finale, en 2019

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

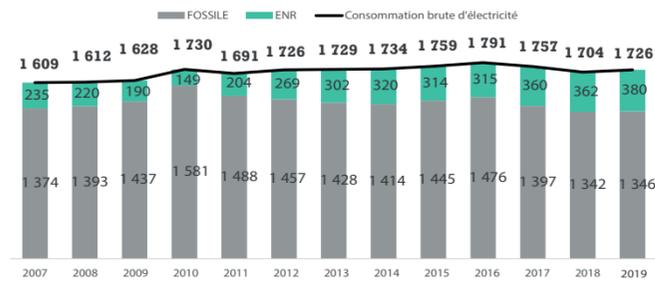


En 2019, la consommation totale d'énergie finale est égale à **7 123 GWh**.

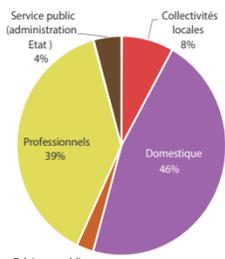
ÉLECTRICITÉ

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**



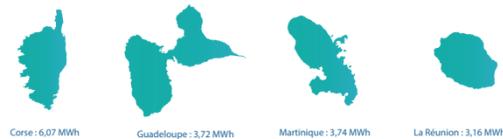
Répartition de la consommation brute d'électricité par secteur, 2019

Source : EDF

La consommation d'électricité par habitant :
 • Brute : **4,42 MWh**
 • Nette : **3,76 MWh**

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

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

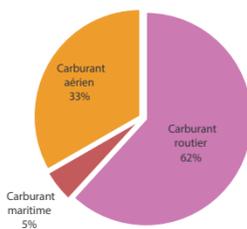


TRANSPORT

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

Sources : EDF

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

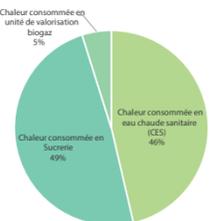


CHALEUR

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**



CONSUMMATION PRIMAIRE

Energies primaires consommées en Guadeloupe - 2019

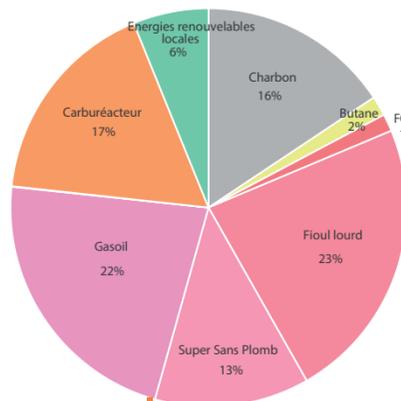
Consommation d'énergie primaire : **9 537 GWh**

| 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% |
| Carburéacteur | 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, GPAP, 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, GPAP, SIGL, GARDEL, SIS BONNE MERE, SYVADE, QUADRAN, EDF EN, SEC, BOLOGNE, SOLEBAM, PARC NATIONAL, CGSS



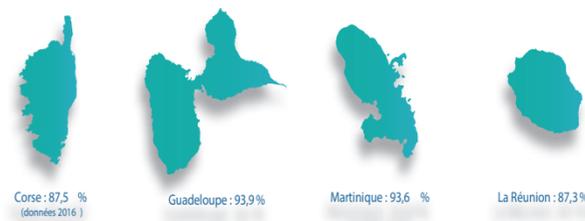
DÉPENDANCE ÉNERGÉTIQUE

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

| 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 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

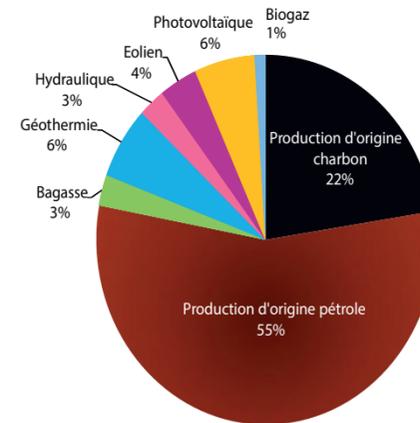
Sources : OREC, OMEGA, OER, GEC, OREGES de Corse



PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ

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

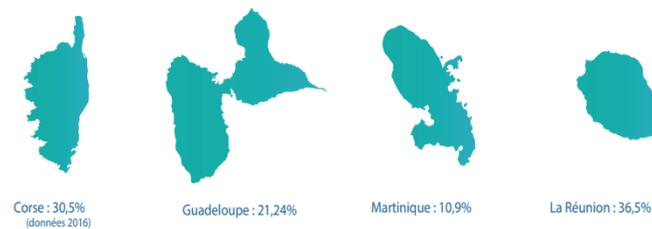
| 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 8,63% | 12,05% | 15,58% | 17,45% | 18,45% | 17,83% | 17,59% | 20,49% | 21,24% | 22,02% |

Podium des énergies renouvelables en 2019



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

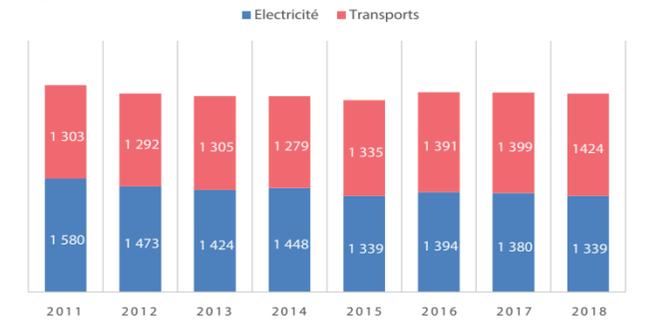
Sources : OREC, OMEGA, OER, GEC, OREGES de Corse



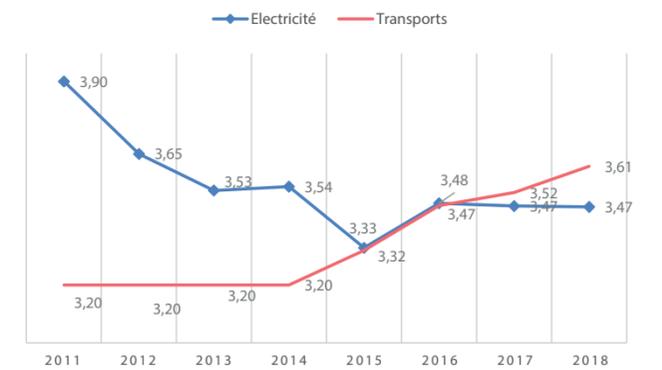
EMISSIONS DE CO2 LIÉE À LA COMBUSTION D'ÉNERGIE

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 (gCO2/kWh), 2018

Sources : OREC, OMEGA, OER, OREGES de Corse

