

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 la collecte des données.
- 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, composé de l'INRA, de l'UA, de l'ADEME, de Météo-France, de SEGE Environnement, de l'ARS et du BRGM.
- d'un Comité technique de l'observation territoriale, composé de l'ADEME, de CAP Excellence, de la CANGT, de la CARL, de la CCMG, du Conseil Départemental et de la Région Guadeloupe.

Merci aux fournisseurs de données de l'observatoire qui ont permis de réaliser ce bilan de l'énergie en Guadeloupe.

EDF, GEOTHERMIE BOUILLANTE, ALBIOMA LE MOULE, SARA, GPAP, SIGL, GARDEL, SIS BONNE MERE, SYVADE, QUADRAN, EDF EN, SEC, BOLOGNE, 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

Partenaires publics : BRGM, CONSERVATOIRE DU LITTORAL, ARS, DAAF, DEAL, IEDOM, INRA, INSEE, METEO-FRANCE, OBSERVATOIRE DES ENERGIES RENOUVELABLES, PREFECTURE, REGION GUADELOUPE, ADEME, SHOM, AGENCE DES 50 PAS GEOMETRIQUES, CIRAD, CCHG, CANGT, CAP EXCELLENCE, CARL, LE CONSEIL DEPARTEMENTAL, CCMG, SYMEG, ROUTES DE GUADELOUPE, GUADELOUPE FORMATION, CHAMBRE D'AGRICULTURE, LE SYVADE, OMEGA, OER, OREGES DE CORSE, 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,

Partenaires privés : ALBIOMA LE MOULE, CITEPA, DISTILLERIE LONGUETEPU, DISTILLERIE POISSON PERE LABAT, DISTILLERIE REIMONEIQ, BOLOGNE, SIS BONNE MERE, SOLEBAM, EDF, GEOTHERMIE BOUILLANTE, GPAP, SARA, SIGL, RUBIS ANTILLES GUYANE, QUADRAN CARAIBES, SYNERGILE, VALOREM SAS, TECOL, ANTILLES SAS, GARDEL, EDF EN, SECHE ENVIRONNEMENT, SEC, H3C-CARAIBES, DAC ANTILLES, EQUINOXE, EXPLICIT CARAIBES, SUEZ CONSULTING, SP D'HLM

MECENES

L'OREC remercie les entreprises du territoire qui par leur soutien à l'activité de l'observatoire permettent :

- ◆ De pérenniser le fonctionnement de l'observatoire ;
- ◆ D'assurer le développement de ses missions, et la montée en compétence de la structure.



Observatoire régional de l'énergie et du climat de la Guadeloupe.
 Rédaction : Amélie BELFORT (Synergile), avec l'appui du Comité de l'Observatoire Régional de l'Énergie et du Climat (ADEME, Région Guadeloupe, DEAL, EDF, Météo-France, SYMEG, SARA et Synergile)
 Synergile, 19 et 20 Iots Immeuble Ary Encelade
 Rue Ferdinand Forest, Jarry - 97122 Baie-Mahault, Guadeloupe - www.synergile.fr
 Responsable OREC : Amélie BELFORT - amelie.belfort@synergile.fr / 0690 90 06 27
 Chargée de mission climat : Cynthia BONINE - cynthia.bonine@synergile.fr / 0690 95 57 43

Ressources documentaires OREC



L'ensemble des travaux de l'observatoire sont téléchargeables sur :

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 (H _g Eq CO ₂ /litre)		
Super sans plomb	1 L	2,8
Gazole routier, Gazole non routier, FOD, Pétrole lampant	1 L	2,9

En Bref...

Consommation : L'augmentation des consommations d'énergie finales amorcée en 2015 se confirme en 2018 (+0.6%).

Cette évolution des consommations cache une grande disparité selon les types de sources d'énergie consommées : le domaine des transports progresse en moyenne (+ 2%), alors que le domaine de l'électricité diminue (-3%).

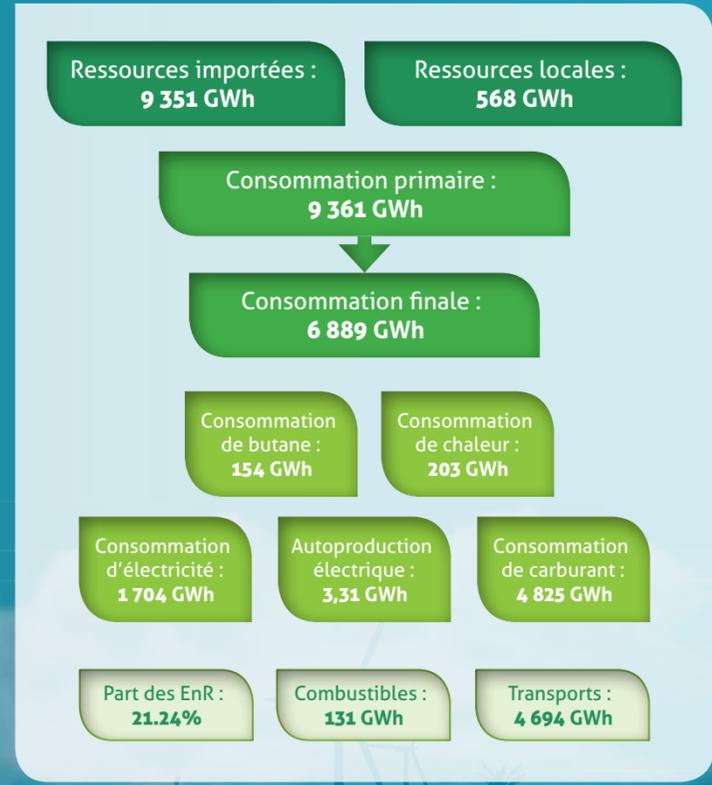
Production : En 2018, la baisse de la quantité d'électricité produite amorcée en 2017 se confirme (-3%).

Le parc de production continue sa transformation en augmentant ses capacités de production d'électricité renouvelable, notamment pour l'éolien et le biogaz. Bien que la production d'électricité d'origine renouvelable reste stable par rapport à l'année 2017, les productions solaire et hydraulique présentent une augmentation significative (+3% et +6%).

Economie : L'intensité énergétique, qui mesure le découplage de la croissance de notre richesse (PIB) et la croissance des consommations d'énergie présente une rupture nette avec les années précédentes (-7% par rapport à 2016) et affiche le meilleur résultat de la période 2008-2017, due à l'augmentation du PIB (+8%) contre une faible augmentation des consommations d'énergie (+1.1%).

Emissions de GES : Le contenu carbone du kWh électrique est de 786 gCO₂/kWh en 2017, soit une augmentation de 1% par rapport à l'année 2016.

Chiffres clés 2018



OBSERVATOIRE RÉGIONAL DE L'ÉNERGIE ET DU CLIMAT DE LA GUADELOUPE



BILAN ENERGETIQUE GUADELOUPE 2018



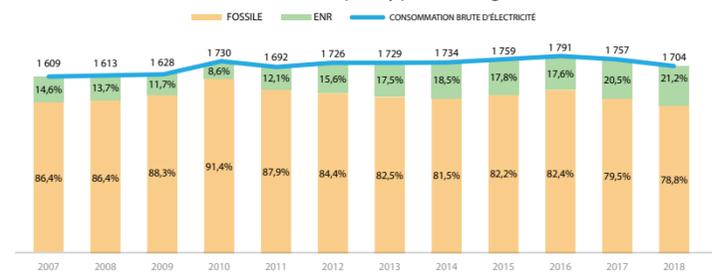
CONSUMMATION FINALE D'ÉNERGIE EN GUADELOUPE

En 2018, la consommation totale d'énergie finale est égale à **6 889 GWh** selon la répartition suivante :



ÉLECTRICITÉ

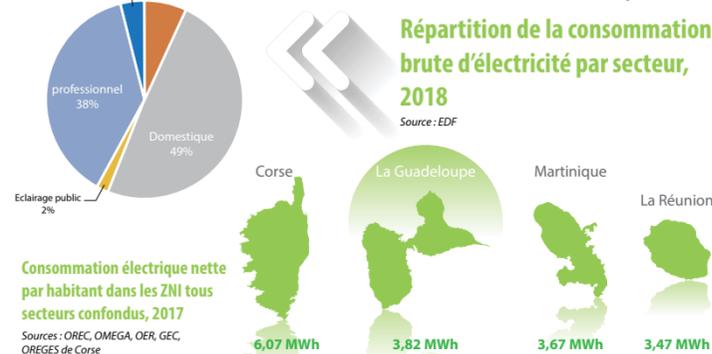
Consommation brute d'électricité par type d'énergie : **1 704 GWh**



Consommation d'électricité, en GWh.

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

La consommation d'électricité par habitant en 2018 : • Brute : **4,32 MWh**
• Nette : **3,72 MWh**



TRANSPORT

Consommation de carburant dans le domaine des transports : **4 694 GWh**



BUTANE

Consommation de butane : 12 088 tonnes, soit **154 GWh**

CHALEUR

Consommation de chaleur : **203 GWh**



RESSOURCES D'ÉNERGIE EN GUADELOUPE

Consommation d'énergie primaire : **9 351 GWh**

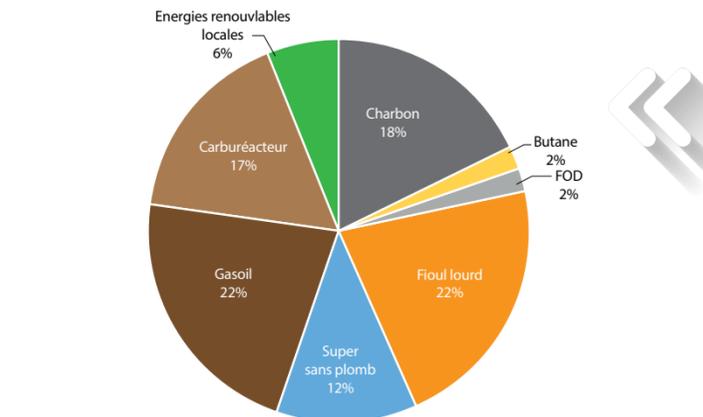
Energies primaires consommées en Guadeloupe - 2018

	GWh	%
Energies fossiles		
CHARBON	1 684	18,0%
Butane	154	1,6%
FOD	149	1,6%
Fioul lourd	2 026	21,7%
Super Sans Plomb	1 086	11,6%
Gasol	2 082	22,3%
Lampant	4	0,0%
Carburéacteur	1 598	17,1%
Sous- total énergies fossiles	8 783	93,9%
Energies renouvelables locales		
Bagasse	56	0,6%
Géothermie	107	1,1%
Hydroélectrique	40	0,4%
Eolien	53	0,6%
Photovoltaïque	95	1,0%
Biomasse/ biogaz	11	0,1%
Eau chaude solaire	82	0,9%
Vapeur	112	1,2%
Eau chaude industriel	9	0,1%
Electricité autoconsommée	3	0,04%
Sous- total énergies renouvelables locales	568	6,1%
TOTAL	9 351	

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

Répartition des types d'énergies primaires consommées en 2018

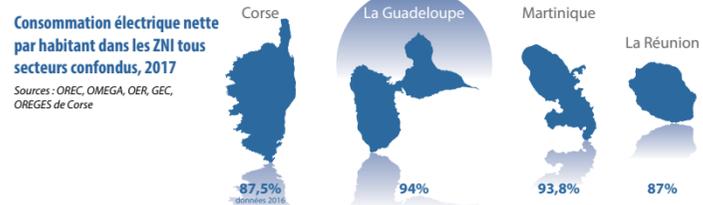
Sources : EDF, GEOTHERMIE BOUILLANTE, ALBIOMA LE MOULE, SARA, GPAP, SIGL, GARDEL, SIS BONNE MÈRE, SYVADE, QUADRAN, EDF EN, SEC, BOLOGNE, SOLEBAM, PARC NATIONAL, CGSS



DÉPENDANCE ÉNERGÉTIQUE EN GUADELOUPE

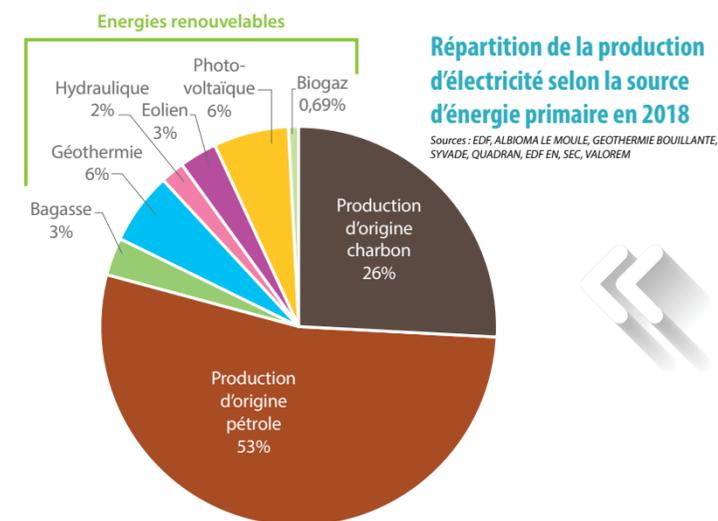
En 2017 le taux de dépendance énergétique est égal à **94 %**.

Année	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Taux de dépendance (%)	97%	97%	98%	97%	97%	96%	96%	95%	95%	94%	94%



PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ EN GUADELOUPE

Production d'énergie par type d'énergie en 2018

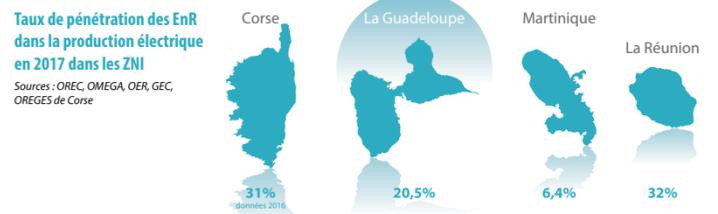


Podium des énergies renouvelable en 2018



Part d'électricité produite à partir de ressources renouvelables

Année	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Part renouvelable (%)	13,65%	11,72%	8,63%	12,05%	15,58%	17,45%	18,45%	17,83%	17,59%	20,49%	21,24%



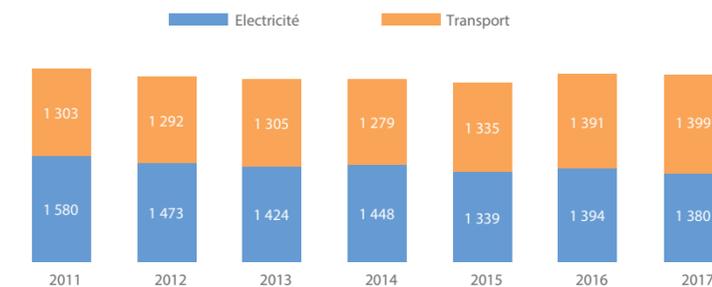
AUTOCONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ

En 2018, 8 installations sont en service et ont permis l'autoconsommation de **3,31 GWh** (2,3MwC).

48 autres installations sont en cours de développement, soit au total 8,6MwC.

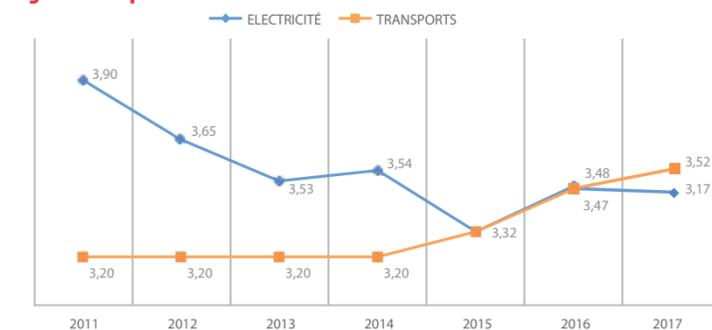
GAZ A EFFET DE SERRE

Emissions de CO₂ issues de la combustion de produits pétroliers en 2017 en kilotonnes



Un Guadeloupéen émet : 7 tonnes de CO₂ en 2016 pour la combustion d'énergie fossile.

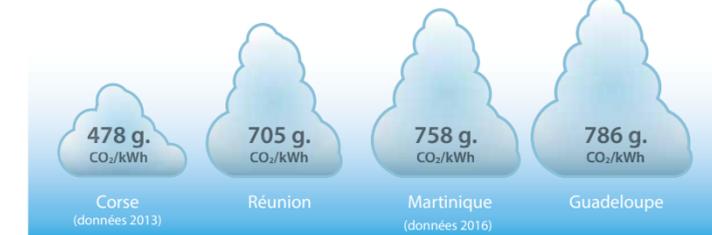
Evolution des émissions de CO₂ par habitant pour la consultations d'énergie fossile par secteur.



EMISSIONS DE CO₂ PAR KWH

Emissions d'un kWh consommé dans les ZNI (gCO₂/kWh)

Sources : OREC, OMEGA, OER, OREGES de Corse



Les émissions de CO₂ par habitant en Guadeloupe sont élevées car liées essentiellement à l'usage du fuel et du charbon dans la production d'électricité.

