

L'Observatoire Régional de l'Énergie et du Climat (OREC) est un outil d'observation et d'information qui a pour objectif de répondre chaque année aux grandes questions qui se posent en matière d'énergie et de climat : *Comment évolue la consommation d'énergie en Guadeloupe, quels sont les secteurs et les usages les plus consommateurs ? Quelles sont les évolutions du climat sur notre territoire ? Quelles sont les sources de production de notre électricité ? Comment évolue notre consommation d'énergie et quel est notre impact en matière d'émissions de gaz à effet de serre ?*

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, la Direction de l'Environnement de l'Aménagement et du logement (DEAL), EDF Guadeloupe, Météo-France, l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME), Synergile et depuis juin 2017 du Syndicat Mixte d'électricité de la Guadeloupe (SYMEG).
- d'un Comité technique de l'observation territoriale, composé de l'ADEME, CAP Excellence, la CANGT, la CARL, la CCMG, le Conseil départemental et la Région Guadeloupe.
- d'un Comité scientifique, composé de l'INRA, l'UA, l'ADEME, METEO-France, SEGE Environnement et du BRGM.

ACTIVITES DE L'OBSERVATOIRE

■ Collecte de données et diffusion

L'observatoire a pour objectif de diffuser au plus grand nombre des données sur l'évolution énergétique et climatique de notre archipel.

Pour ce faire, l'observatoire de l'énergie et du climat de la Guadeloupe collecte des données et les analyse dans les champs d'observation suivants :

- ♦ Consommation et production d'énergie
- ♦ Emissions de gaz à effet de serre
- ♦ Economie de l'énergie
- ♦ Impacts du changement climatique

■ Études prospectives

L'observatoire développe également une mission prospective au service des politiques publiques du territoire.

PARTENAIRES

Partenaires publics : BRGM, CONSERVATOIRE DU LITORAL, ARS, DAAF, DEAL, IEDOM, INRA, INSEE, METEO-FRANCE, OBSERVATOIRE DES ENERGIES RENOUVELABLES, PREFECTURE, REGION GUADELOUPE, ADEME, SHOM, AGENCE DES 50 PAS GEOMETRIQUES, ONCFS, COMMUNE DE SAINT-LOUIS, COMMUNE DE DESHAIES, CIRAD, CCI IG, CANGT, CAP EXCELLENCE, CARL, LE CONSEIL DEPARTEMENTAL, CCMG, SYMEG..

Partenaires privés : ALBIOMA CARAIBES, ALBIOMA LE MOULE, CITEPA, DISTILLERIE LONGUEAU, DISTILLERIE DAMOISEAU, DISTILLERIE POISSON PERE LABAT, EDF, ESSO ANTILLES GUYANE, GEOTHERMIE BOUILLANTE, GPAP, SARA, SIGL, RUBIS ANTILLES GUYANE, QUADRAN, SYNERGILE, VALOREM, TECOL ANTILLES SAS, GARDEL.

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

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.

Synergile
Maison Régionale des Entreprises - Immeuble le Squalle
Zac de Houelbourg Sud II - 97122 BAIE-MAHAULT

Observation régionale et prospective : Amélie BELFORT - amelie.belfort@synergile.fr / 0690 90 06 27
Observation territoriale : Cynthia BONINE - cynthia.bonine@synergile.fr / 0690 95 57 4

Ressources documentaires OREC



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

- <http://www.guadeloupe-energie.gp>
- <http://guadeloupe.ademe.fr>
- <http://www.guadeloupe.developpement-durable.gouv.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 carburéacteur	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 produit pétroliers importés (kg/litre)		
Essence	0,74480	
Gazole	0,83940	
Carburéacteur	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...

L'année 2016 est une nouvelle fois marquée par une progression très importante de nos consommations d'énergie : 3,1%.

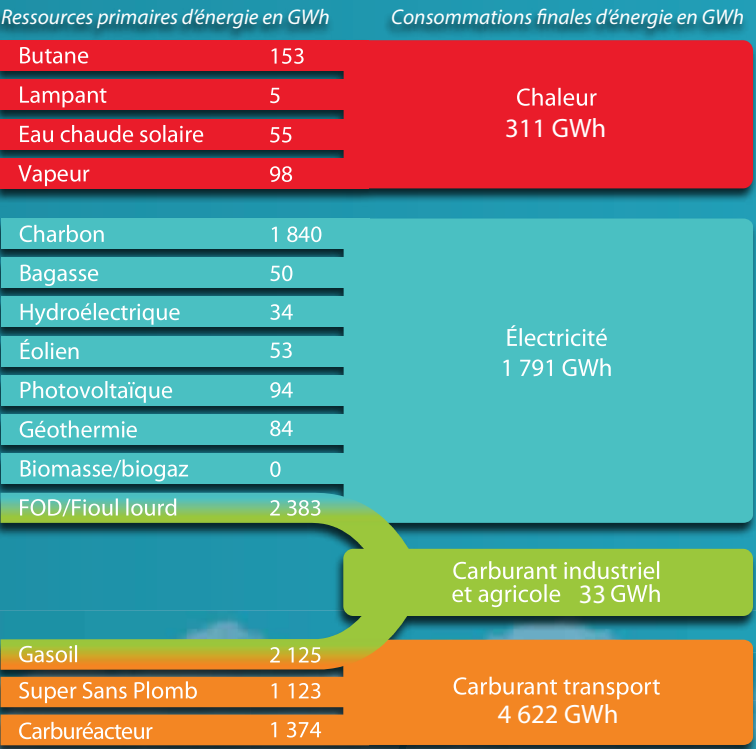
Après une croissance de 2,1 % de nos consommations finales d'énergie en 2015, cette situation nous éloigne progressivement de la trajectoire prévue par la programmation pluriannuelle de l'énergie(PPE), publiée au journal officiel, le 21 Avril 2017. En effet, cette PPE prévoit de diminuer nos consommations finales d'énergie de – 1% d'ici à 2018. Le secteur des transports progresse le plus (3,8%), l'électricité également (+1,9%).

L'intensité énergétique, qui permet d'apprécier le couplage ou le découplage entre la richesse produite en Guadeloupe (PIB) et la consommation d'énergie montre qu'en 2016, la consommation d'énergie a progressé plus vite que la production de richesse dénotant ainsi une dégradation de nos efforts d'économie d'énergie.

S'agissant des énergies renouvelables, leurs parts relatives diminuent dans le mix électrique (17,59%), malgré une augmentation de la production d'électricité d'origine renouvelable.

Ces résultats invitent donc les pouvoirs publics à redoubler d'efforts pour mieux maîtriser les consommations d'énergie mais également favoriser plus amplement l'émergence de l'ensemble des potentiels énergétiques locaux.

Schéma énergétique de la Guadeloupe 2016

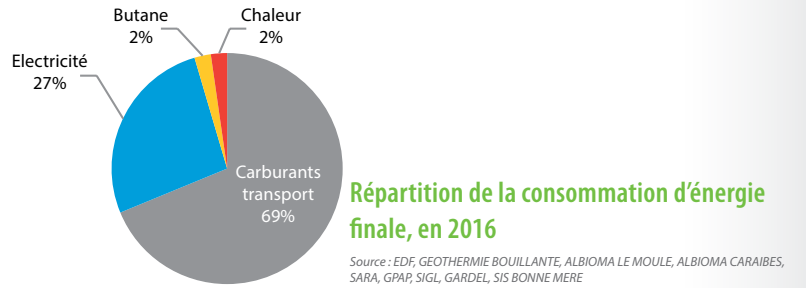


OBSERVATOIRE RÉGIONAL DE L'ÉNERGIE ET DU CLIMAT DE LA GUADELOUPE



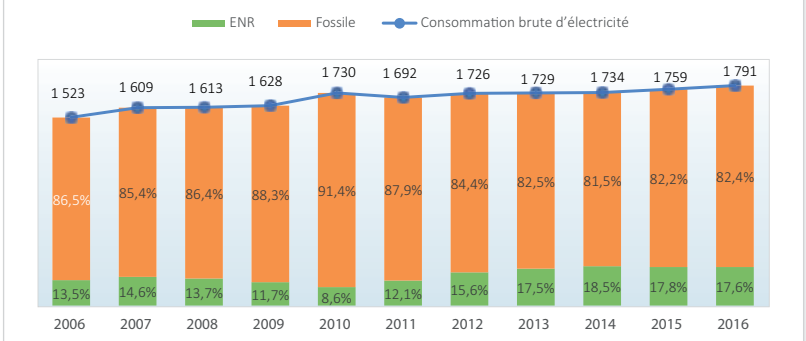
CONSUMMATION FINALE D'ÉNERGIE EN GUADELOUPE

En 2016, la consommation totale d'énergie finale est égale à 581 185 tep, soit **6 758 GWh** selon la répartition suivante :



Electricité

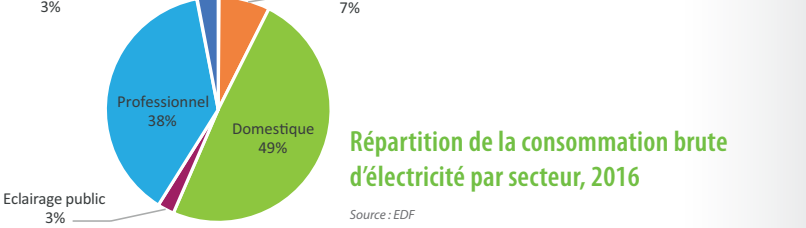
Consommation brute d'électricité par type d'énergie : **1 791 GWh**



Consommation d'électricité, en GWh

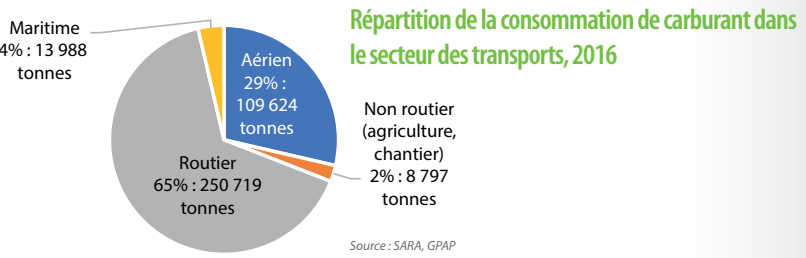
L'année 2009 a connu une grève générale de 44 jours en Guadeloupe. Le poids conjoncturel de cette grève est évalué à 25 GWh, soit 1,5 % de croissance en moins de 2008 à 2009. Sans la grève générale de 2009, l'énergie livrée est estimée à 1 653 GWh

La consommation d'électricité par habitant en 2016 : **• Brute : 4.45MWh**
• Nette : 3.87MWh



Transports

Consommation de carburant dans le domaine des transports : 401 Ktep, soit **4 622 GWh**



Butane

Consommation de butane : 12 126 tonnes, soit **151 GWh**

Chaleur

Consommation de chaleur : **152 GWh**



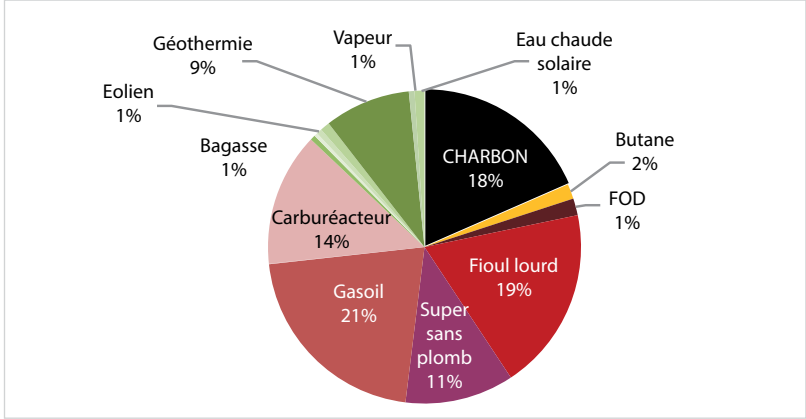
RESSOURCES D'ÉNERGIE EN GUADELOUPE

Consommation d'énergie primaire : 852 Ktep soit **9 156 GWh**

Energies primaires consommées en Guadeloupe - 2016

	ktep	%
CHARBON	158	19%
Butane	13	2%
FOD	15	2%
Fioul lourd	163	19%
Super Sans Plomb	97	11%
Gasoil	183	21%
Lampant	0	0%
Carburéacteur	118	14%
Sous- total énergies fossiles ktep	747	88%
Bagasse	4,3	0,5%
Hydroélectrique	2,9	0,4%
Eolien	4,6	0,6%
Photovoltaïque	8,1	1,0%
Géothermie	72,3	8,9%
Biomasse/ biogaz	0,0	0,0%
Eau chaude solaire	4,7	0,6%
Vapeur	8,5	1,0%
Sous- total énergies renouvelables locales en ktep	105	12%
TOTAL	852	

Source : EDF, GEOTHERMIE BOUILLANTE, ALBIOMA LE MOULE, ALBIOMA CARAIBES, SARA, GPAP, SIGL, GARDEL, SIS BONNE MERE



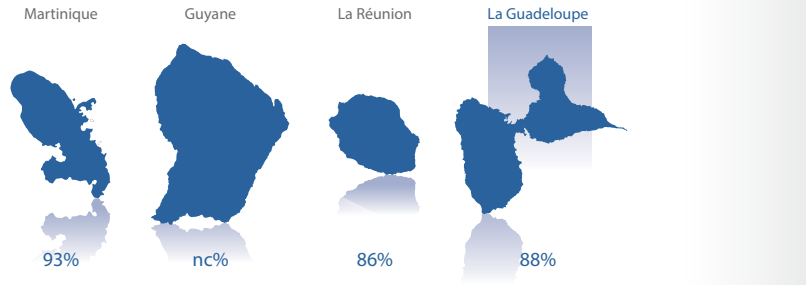
Répartition des types d'énergies primaires consommées en 2016

Source : EDF, GEOTHERMIE BOUILLANTE, ALBIOMA LE MOULE, ALBIOMA CARAIBES, SARA, GPAP, RUBIS ANTILLES GUYANE, GARDEL, SIS BONNE MERE

Dépendance énergétique en Guadeloupe

En 2016 le taux de dépendance énergétique est égal à **88%**.

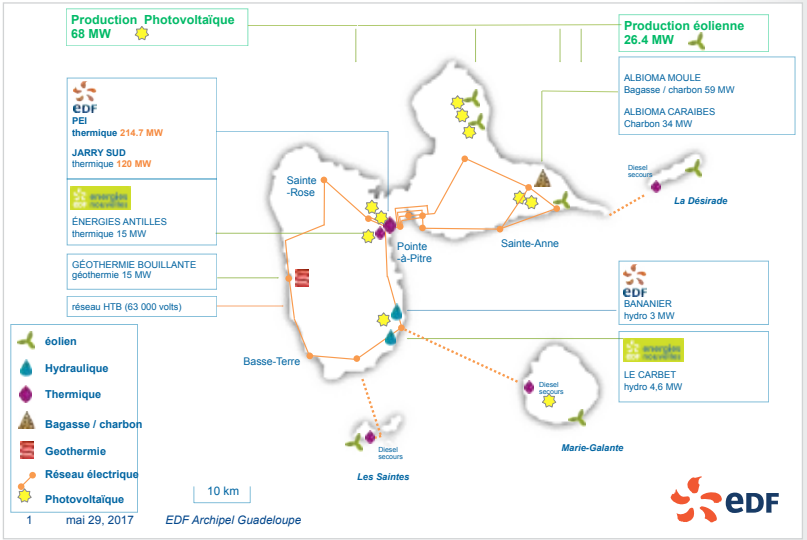
2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
89%	92%	97%	92%	92%	89%	89%	88%	88%



Comparaison du taux de dépendance énergétique dans les départements d'Outre-Mer en 2015

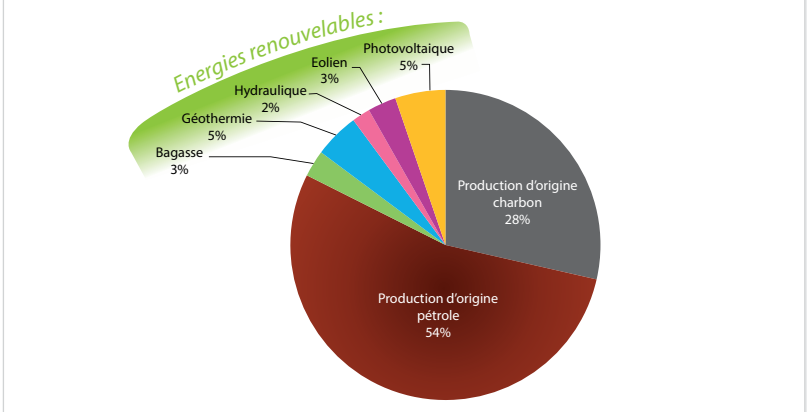
Source : OMEGA, OER, OREDD

PRODUCTION D'ELECTRICITE EN GUADELOUPE



Parc de production disponible pour le réseau en Guadeloupe

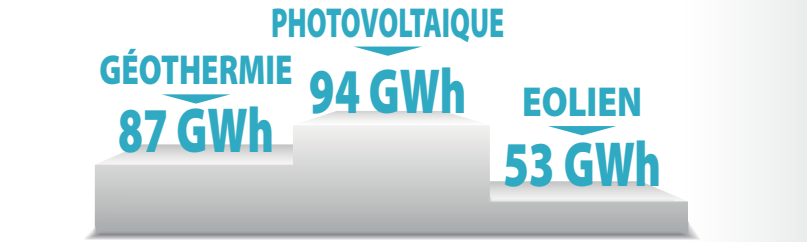
Production d'électricité par type d'énergie en 2016



Répartition de la production d'électricité selon la source d'énergie primaire en 2016

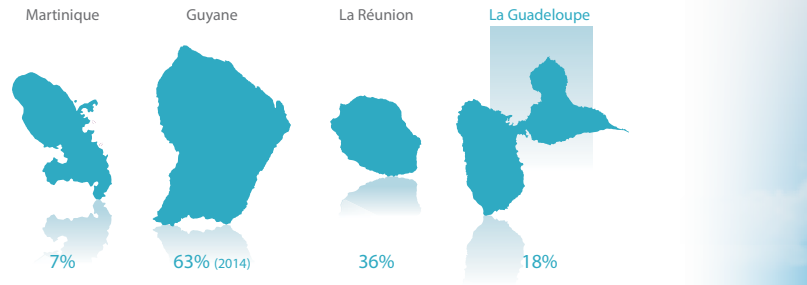
Source : EDF, GEOTHERMIE BOUILLANTE, ALBIOMA LE MOULE, ALBIOMA CARAIBES, SARA, GPAP, RUBIS ANTILLES GUYANE, GARDEL, SIS BONNE MERE

Podium des énergies renouvelable en 2016



Part d'électricité produite à partir de ressources renouvelables

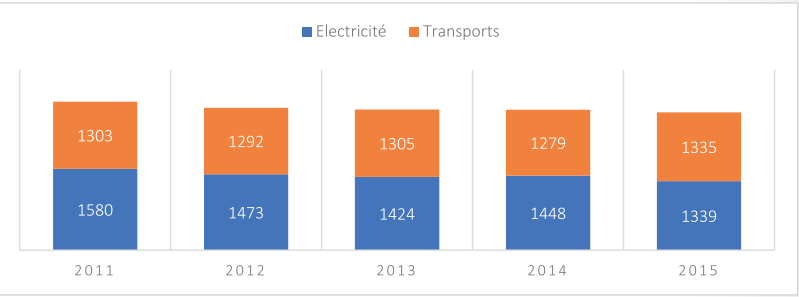
2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
13.65%	11.72%	8.63%	12.05%	15.58%	17.45%	18.45%	17.83%	17.59%



Comparaison de la part d'électricité produite à partir de ressources renouvelables dans les départements d'Outre-Mer en 2015

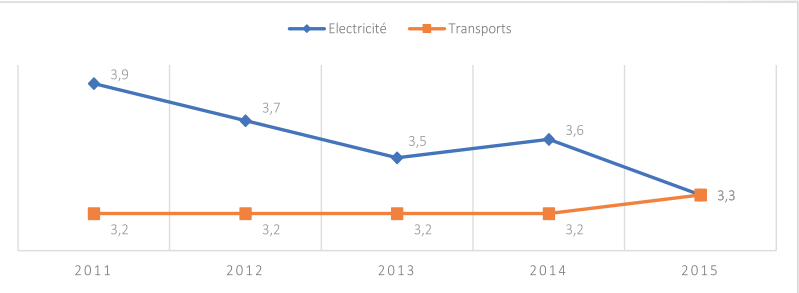
Source : OMEGA, OER, OREDD, GEC

GAZ A EFFET DE SERRE

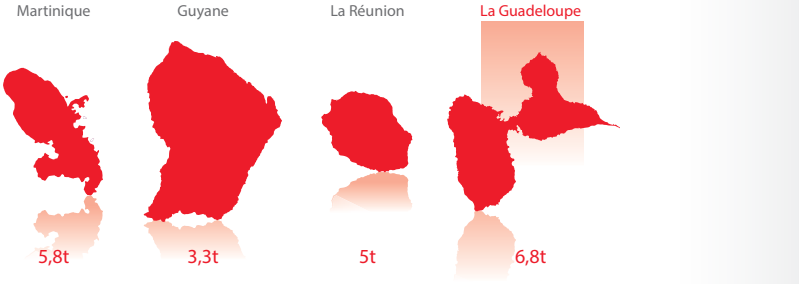


Evolution des émissions de CO₂ issues de la combustion de produits pétroliers

Un Guadeloupéen émet : 6.6 tonnes de CO₂ en 2016 pour la combustion d'énergie fossile.



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



Comparaison des émissions de CO₂ par habitant par habitant pour la combustion d'énergie fossile dans les départements d'Outre-Mer en 2014

Source : OMEGA, OER, OREDD, GEC

