

## Finalité 1 : la lutte contre le changement climatique

# Consommation d'énergie finale, primaire et part des énergies renouvelables

La Guadeloupe enregistre une stabilité de sa consommation d'énergie alors que sa production d'énergie renouvelable augmente. Bien qu'encourageant, ce constat est à relativiser car la production de CO<sub>2</sub> elle reste en augmentation.

Observatoire Régional de l'Énergie et du Climat de la Guadeloupe

Depuis 2010, la Guadeloupe a stabilisé ses consommations d'énergie (électricité et carburants) malgré une augmentation du PIB de plus de 4 %. Le découplage entre croissance économique et consommation d'énergie semble enfin se dessiner et traduit l'efficacité des mesures incitatives et réglementaires de maîtrise de l'énergie prises par les pouvoirs publics depuis plusieurs années. La part des énergies renouvelables ne cesse de progresser depuis 2010 et atteint aujourd'hui 18,5 % du mix électrique (*Définitions*).

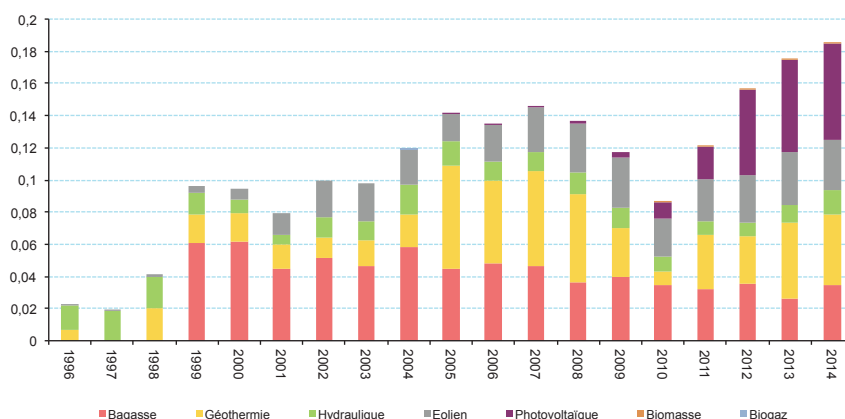
En revanche, ce constat encourageant sur le plan de la dépendance aux énergies fossiles, n'est pas transposable aux émissions de gaz à effet de serre d'origine énergétique. Malgré cette stabilisation des consommations finales d'énergie, malgré la progression exceptionnelle des énergies renouvelables dans le mix électrique (plus du doublement de la quantité d'électricité produite depuis 2010), les émissions de CO<sub>2</sub> de la production électrique ont progressé de plus de 3 % depuis 2010. En effet, le recours massif au charbon depuis 2011 (28 % du mix électrique en 2014) est à l'origine de cette situation.

Par ailleurs, les transports demeurent toujours le premier secteur de consommation d'énergie en Guadeloupe et représentent environ les 2/3 des consommations finales d'énergie. Dans ce domaine, la dépendance aux produits pétroliers est totale.

Enfin, aujourd'hui, environ 22 % des logements guadeloupéens sont équipés en eau chaude sanitaire solaire (lorsque deux tiers des logements disposent de l'eau chaude sanitaire). Cela permet d'économiser chaque année l'équivalent de la consommation totale d'électricité de 12 500 Guadeloupéens.

## 1 Une production d'énergies renouvelables dominée par la bagasse\* et la géothermie

Evolution de la part des énergies renouvelables en Guadeloupe (en %)



\*La bagasse est le résidu fibreux de la canne à sucre qui a été passée par le moulin pour en extraire le suc.

Source : Observatoire régional de l'énergie et du climat de Guadeloupe.



© Région Guadeloupe

## Finalité 1 : la lutte contre le changement climatique

Émission de CO<sub>2</sub>

**E**n Guadeloupe, les émissions de CO<sub>2</sub> par habitant sont très élevées. Elles proviennent essentiellement de la consommation d'énergie fossile comme le carburant pour les transports et l'électricité produite à partir de fioul et de charbon. En 2013, le contenu carbone du kWh électrique guadeloupéen est de 923 g CO<sub>2</sub>/kWh, un niveau beaucoup plus important qu'en France métropolitaine (50,6 gCO<sub>2</sub>/kWh).

Observatoire Régional de l'Énergie et du Climat de la Guadeloupe

L'augmentation, dans l'atmosphère, de la concentration de gaz à effet de serre (GES) issus des activités humaines depuis le début de l'ère industrielle, est considérée comme étant à l'origine des changements climatiques déjà constatés et attendus dans les décennies à venir. De par son insularité, la Guadeloupe est particulièrement vulnérable au changement climatique, auquel on associe les effets suivants :

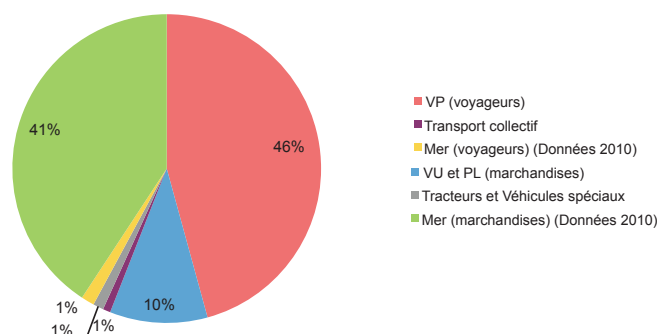
- Une montée du niveau des océans ;
- Une augmentation de la température ;
- Une augmentation de la fréquence et de l'intensité des événements climatiques exceptionnels, tels que les cyclones ;
- La modification des habitats et écosystèmes, une migration des espèces.

Le dioxyde de carbone est le GES le plus significatif émis en Guadeloupe. Considérant les seules émissions de CO<sub>2</sub> (hors autres gaz à effet de serre) liées à la production d'énergie à partir d'énergies fossiles, la contribution globale de la Guadeloupe est très modeste à l'échelle nationale. Cependant, les émissions de CO<sub>2</sub> par habitant en Guadeloupe restent très élevées. Elles tiennent en premier lieu à la consommation de carburant dans les transports, suivi de la production d'électricité, représentant respectivement 68 % et 25 % de la consommation d'énergie finale en 2012.

L'électricité est en effet essentiellement produite à partir de fioul et de charbon. Le contenu carbone du kWh électrique en 2013 est de 923 gCO<sub>2</sub>/kWh, il était encore de 831 g de CO<sub>2</sub> en 2005. A titre de comparaison, le contenu carbone moyen de l'électricité produite en France métropolitaine s'établit en 2011 à 50,6 gCO<sub>2</sub>/kWh (source RTE-bilan électrique 2011) et en 2012 à 54,5 gCO<sub>2</sub>/kWh (source RTE-bilan électrique 2012).

## 2 46 % des émissions de CO<sub>2</sub> dues aux voitures particulières

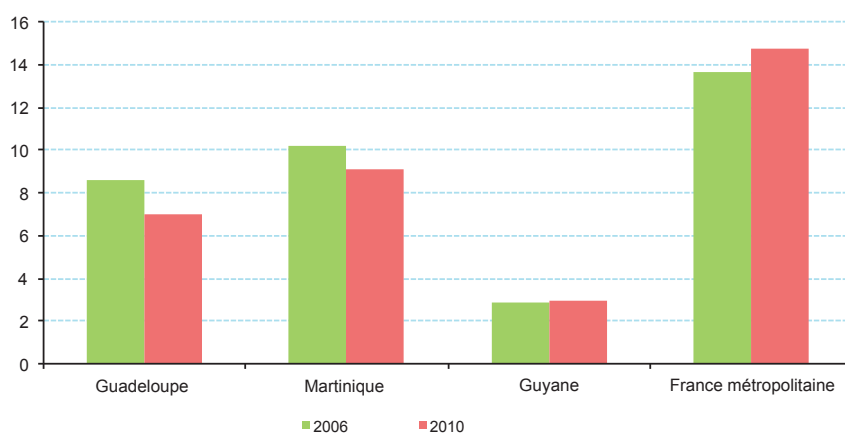
Répartition des émissions de CO<sub>2</sub> par type de véhicule (VP, VUL, PL, Transport de voyageurs)



Source : Observatoire régional des transports de Guadeloupe.

## 3 La part des transports en commun n'augmente pas en Guadeloupe, contrairement à la France métropolitaine

Évolution 2006-2010 de la part des transports en commun (en %)



Source : Insee, recensements de la population.