

Bilan énergétique MARTINIQUE 2013

Bilan énergétique MARTINIQUE 2013

Chiffres clés



Le cadre du Schéma Régional du Climat, de l'Air et de l'Energie a été défini par la loi du 12 juillet 2010 portant sur l'engagement national pour l'environnement. Le SRCAE fait l'objet d'une élaboration sous la double autorité du Préfet de région et du Président du Conseil régional.

L'objectif de ce schéma est de définir des orientations régionales aux horizons 2020 et 2050 qui serviront de cadre stratégique aux collectivités territoriales dans les domaines énergétique et environnemental.

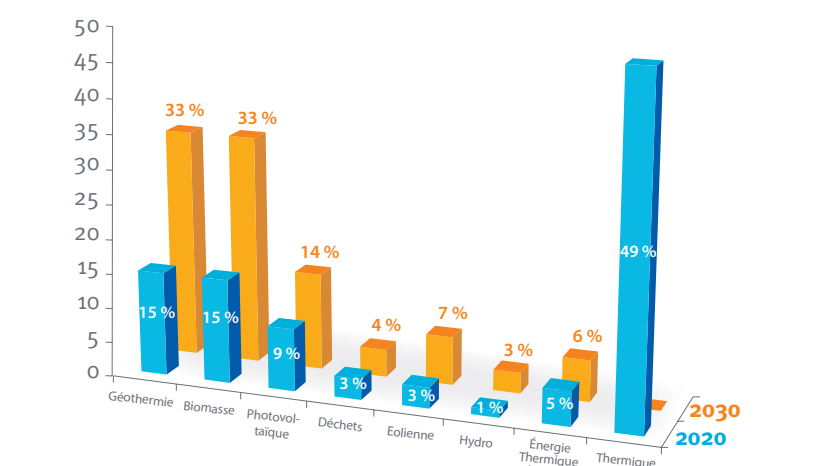
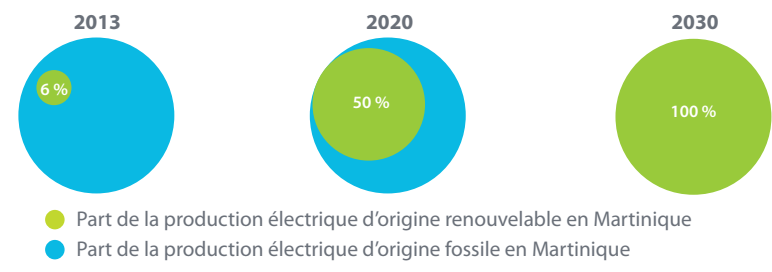
Stratégie régionale

- Schéma Régional Climat Air Energie (SRCAE)
 - . Atteindre l'autonomie énergétique
 - . Renforcer le développement local autour de la consommation, de la production et de l'aménagement éco-responsable.
 - . Réduire la pollution atmosphérique
 - . Atténuer les effets du changement climatique
 - . Valoriser le potentiel énergétique, terrestre, renouvelable et de récupération du territoire.

Réduire de 20% les émissions de GES en 2020

Augmenter de 50% la part des EnR dans la consommation électrique finale en 2020

Objectifs de production électrique (SRCAE)



Objectifs régionaux pour le développement des énergies renouvelables

Raccordement au réseau en MW	Objectifs			
	2013	2020	% de la production	Avancement 2013-2020
Photovoltaïque	62	110	9 %	56 %
Incinérateur déchets	3	7	3 %	43 %
Eolien	1	25	3 %	4 %
Biomasse combustible	0,5	30	15 %	2 %
Géothermie		30	15 %	Démarré
Energie thermique des mers		10	5 %	Démarré
Hydroélectricité		3,5	1 %	
TOTAL	66,5	215,5	51 %	31 %
Dont stockée		60		

● **Consommation d'énergie primaire : 8 492,28 GWh - 713,78 ktep**
 Intensité énergétique par habitant : 1,82 tep/hab
 Intensité énergétique par PIB en millions d'euros courants : 83,7 tep/M€

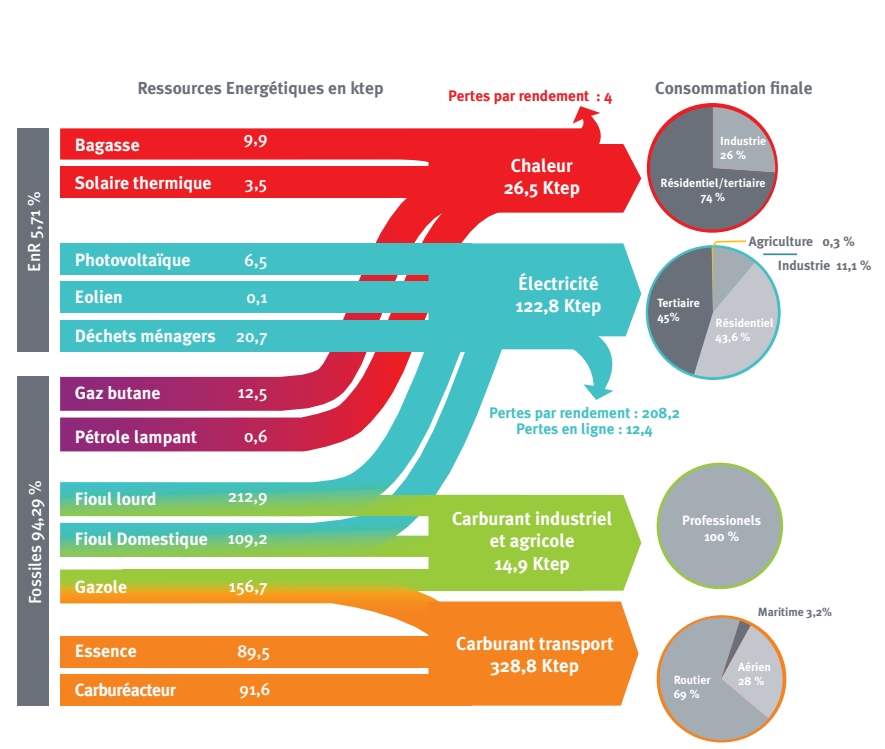
● **Consommation d'énergie finale : 5 693,3 GWh - 489,1 ktep**
 Intensité énergétique par habitant : 1,25 tep/hab
 Intensité énergétique par PIB en millions d'euros courants : 57,3 tep/M€
 Taux de dépendance énergétique en 2013 : 94,3 %

● **Production électrique en 2013 : 1577 GWh - 135,2 ktep**
 La production électrique en 2012 : 1 591 GWh - 136,2 ktep

	Eolien	Photovoltaïque	Incinérateur déchets ménagers	Unité
Production électrique	1,5	75	15,5	GWh
Puissance mise à disposition	1,1	62	4	MW
Part dans la production totale	0,1	4,8	1	%

● **Emissions CO₂ en 2013 : 2 287 kilotonnes**
 Un martiniquais : 5,83 tonnes CO₂ par an

Schéma énergétique de la Martinique



EnR ou Energies renouvelables
 Sources d'énergies dont le renouvellement naturel s'effectue rapidement à l'échelle de temps humaine pour qu'on les considère comme inépuisables. Les principales sources d'énergies renouvelables sont le solaire, l'éolien, l'hydraulique, la biomasse et la géothermie.

Ressources fossiles
 Ressources issues de la combustion de matière organique fossilisée et contenues dans le sous-sol terrestre. Elles sont présentes en quantité limitée et font partie des énergies non renouvelables. Les principales sources d'énergie fossiles sont le charbon, le pétrole et le gaz naturel.

Taux de dépendance énergétique
 Le taux de dépendance énergétique indique la part d'énergie qu'une économie doit importer pour subvenir à l'ensemble de ses besoins énergétiques.

Consommation électrique finale
 La consommation finale d'énergie est l'énergie consommée après transformation par les différents secteurs d'activités (Industrie, Résidentiel/ Tertiaire, Agriculture et Transport). Cette consommation exclut les quantités d'énergie consommées pour produire ou transformer l'énergie (consommation de combustibles pour la production d'électricité thermique, consommation propre de la raffinerie, par exemple) et les pertes de distribution des lignes électriques.

P.V ou Photovoltaïque
 On utilise le terme PV pour désigner les systèmes qui utilisent l'énergie solaire afin de produire de l'électricité.

Consommation d'énergie primaire
 L'énergie primaire est la forme d'énergie disponible dans la nature avant toute transformation ou exploitation. En Martinique, elle comprend les produits pétroliers importés ainsi que les productions locales d'énergie renouvelables (bagasse, soleil, vent, déchets ménagers)

Intensité énergétique
 L'intensité énergétique est un indicateur qui permet de mesurer le degré d'efficacité énergétique d'une économie d'un pays. Elle est le rapport entre la consommation énergétique d'un territoire et son produit intérieur brut (PIB). Une intensité énergétique élevée correspond à une économie « gourmande » en énergie.

Gaz à effet de serre ou GES
 Les Gaz à effet de serre sont des gaz qui absorbent une partie des rayons solaires et qui les redistribuent sous forme de radiations dans l'atmosphère terrestre. Ce phénomène est appelé l'effet de serre et est à l'origine du réchauffement climatique. Le Dioxyde de carbone (CO₂), le méthane (CH₄), le protoxyde d'azote (N₂O), l'ozone (O₃) et la vapeur d'eau (H₂O) sont des gaz à effet de serre.

Tonnes équivalent pétrole ou TEP
 La TEP est une unité de mesure qui correspond à l'énergie produite par la combustion parfaite d'une tonne de pétrole (représentant environ 11 600 kWh). Cette unité est souvent utilisée pour pouvoir comparer les énergies entre elles.
 1 ktep = 1 kilotep = 1 000 tep

Après deux années d'existence, l'AME poursuit son engagement quotidien d'améliorer la situation énergétique en Martinique. Soutenue par les représentants publics et privés de l'énergie sur le territoire, l'Agence continue et renforce ses activités de mise en place de programmes de R&D, d'accompagnement des projets énergétiques et de sensibilisation sur la thématique de l'énergie.

Les objectifs et les enjeux du territoire martiniquais établis dans le Schéma Régional Climat Air Energie (SRCAE) restent clairs. Il nous faut réduire nos émissions de gaz à effet de serre et atteindre l'autonomie énergétique en 2030.

Les raisons sont évidentes : Les émissions polluantes anthropiques participent au réchauffement climatique et mettent en péril notre propre survie. Sur le plan économique et énergétique nous devons réduire notre dépendance aux ressources énergétiques extérieures et notamment à leurs fluctuations.

Pour bien mener la Martinique vers ce cap de la souveraineté énergétique, il nous faut bien connaître notre potentiel et notre réalité énergétique.

L'AME répond à ce besoin de connaissance et de suivi grâce à l'outil partenarial OMEGA. Il apporte chaque année à l'ensemble des acteurs locaux mais aussi à la population une vue d'ensemble de la façon dont l'énergie est produite et consommée sur le territoire.

Cette publication de l'OMEGA a pour principal objectif de sensibiliser le lecteur sur la situation énergétique et environnementale en Martinique.

Différents volets sont présentés et permettent d'avoir une « photographie » des moyens et des usages du territoire dans le domaine énergétique.

La publication grand public doit être appréhendée comme un guide. Notre volonté est de rendre l'information la plus accessible possible car l'usage des énergies nous concerne tous.

L'étude porte sur l'année 2013, nous proposerons dans les mois à venir au lecteur une étude sur l'année 2014.

Comme à l'accoutumée nous remercions l'ensemble des partenaires de l'OMEGA pour leur contribution et leur participation à l'élaboration de ce « Bilan Energétique 2013 »

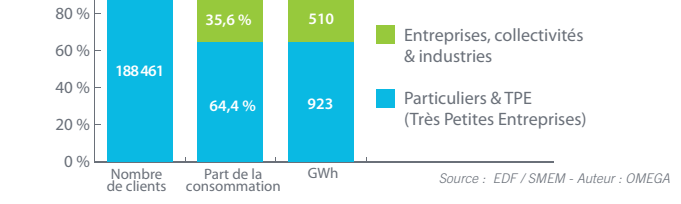
Daniel CHOMET
Président de l'AME



ELECTRICITÉ

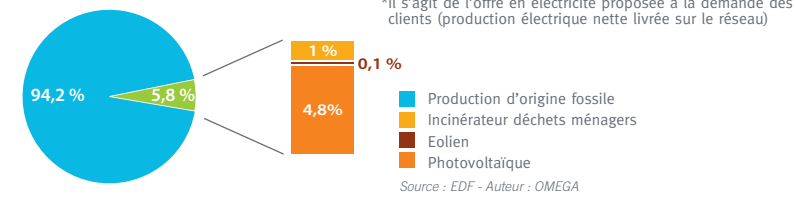
● Consommation électrique : 1433 GWh - 122,8 ktep

• Segmentation et consommation des clients en 2013

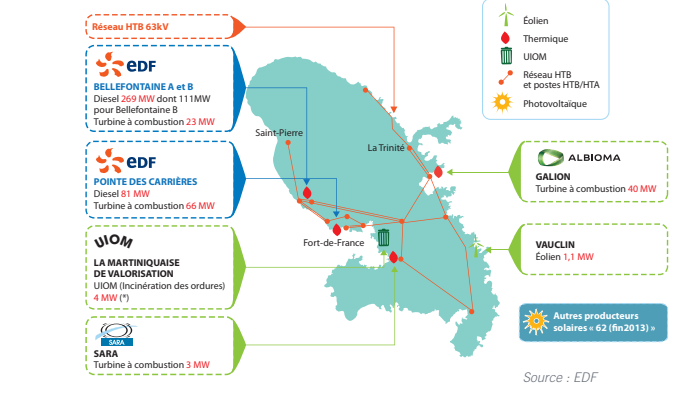


● Production électrique en 2013

• La production électrique par type d'énergie en 2013



• Parc de production mis à disposition en Martinique en 2013



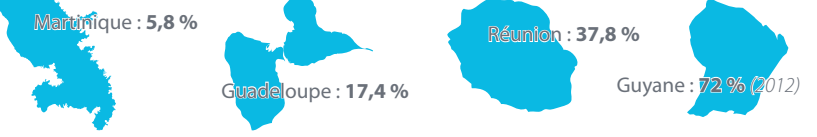
• Photovoltaïque (en 2013):
Nombre d'installations solaires photovoltaïques raccordées en 2013 : 978
Puissance raccordée au réseau : 62 MW (60 MW en 2012)

• Part d'électricité produite à partir de ressources renouvelables de 2005 à 2013

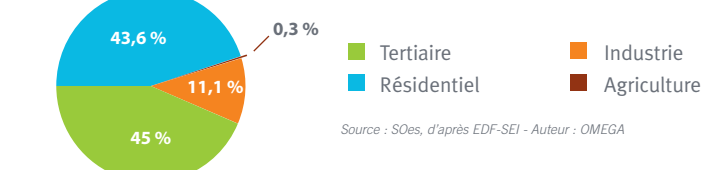
2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1,40 %	2,23 %	2,30 %	2,48 %	2,84 %	2,72 %	3,44 %	6,30 %	5,8 %

En 2013, on observe une légère diminution de la production électrique d'origine renouvelable suite à des conditions climatiques moins favorables.

• Comparatif DOM du taux de pénétration des EnR dans la production électrique :



• Part de la consommation électrique finale par secteur d'activité en 2013



• Comparatif DOM de la consommation électrique moyenne par habitant :

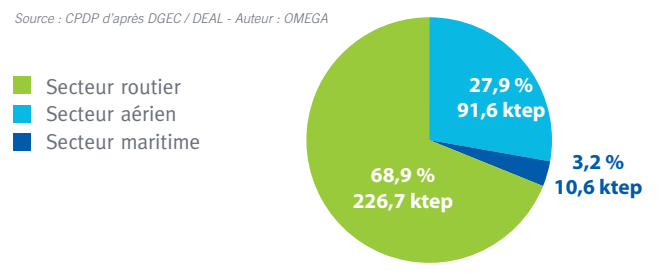


* (sur la base de 13 CEETTC le kWh)

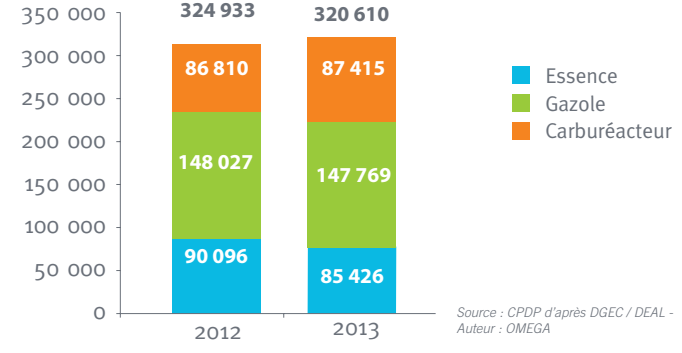
TRANSPORT

● Consommation locale de carburants : 320 610 tonnes - 328,9 ktep

• Répartition de la consommation de carburants dans le secteur du transport en 2013



• Évolution de la consommation de carburants entre 2012 et 2013 en tonnes



● Parc de véhicules au 1^{er} janvier 2014 : 299 242

• Parc de véhicules au 1^{er} janvier 2010 de moins de 15 ans : 242 084

Nombre d'immatriculations des véhicules neufs en 2013

Categorie	2011	2012	2013	Variation 2013-2012
Voitures particulières	12 951	11 524	11 081	↘
Autobus et autocars	50	74	46	↘
Camionnettes (PTAC ≤ 3,5 t)	2 221	1 831	1 754	↘
Camions (PTAC > à 3,5 t)	50	77	55	↘
Véhicules automoteurs spécialisés	42	53	62	↗
Tracteurs routiers	11	10	10	→
TOTAL	15 325	13 569	13 008	↘

Nombre d'immatriculations des voitures particulières neuves en 2013, par motorisation

Categorie	2012	2013	Variation 2013-2012
Diesel	6 513	5 978	↘
Essence	5 011	5 103	↗
TOTAL	11 524	11 081	↘

Nombre d'immatriculations des véhicules d'occasion en 2013

Categorie	2011	2012	2013	Variation 2013-2012
Voitures particulières	25 027	24 707	25 100	↗
Autobus et autocars	68	70	86	↗
Camionnettes (PTAC ≤ 3,5 t)	3 401	3 559	3 529	↘
Camions (PTAC > à 3,5 t)	110	140	158	↗
Véhicules automoteurs spécialisés	54	58	75	↗
Tracteurs routiers	29	39	43	↗
TOTAL	28 689	28 573	28 991	↗

Source : DEAL

RESSOURCES ENERGETIQUES

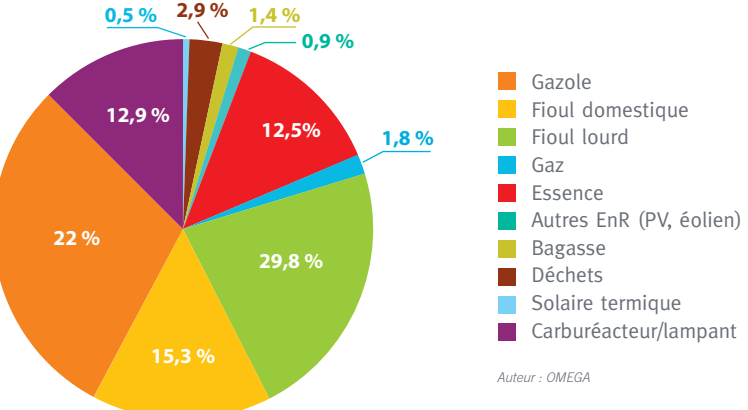
● Consommation d'énergie primaire : 8 492,28 GWh - 713,78 ktep

Consommation d'énergie primaire	2013 (ktep)	Variations
Essence	89,5	↘
Gazole	156,7	→
Carburacteur	91,6	↗
Pétrole lampant	0,6	→
Fioul lourd	212,9	↗
Fioul domestique	109,2	↗
Gaz (butane)	12,5	↘
Sous total fossiles	673,1	↘
Eolien	0,13	→
Photovoltaïque	6,5	↘
Solaire thermique	3,5	↗
Bagasse	9,9	↗
Déchets ménagers	20,7	→
Sous total EnR	40,67	→
TOTAL	713,78	

Source : CPDP d'après DGEC / EDF / Producteurs d'électricité - Auteur : OMEGA. Certaines valeurs sont arrondies.

1 ktep = 1 kilotepe = 1000 tep (tonnes équivalent pétrole)

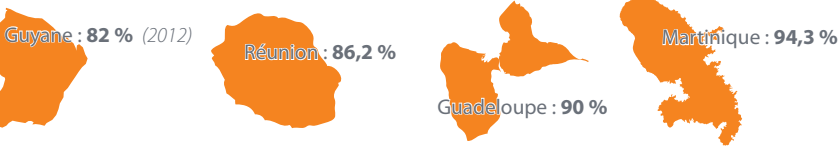
• Répartition de la consommation d'énergie primaire en 2013



• Taux de dépendance énergétique de 2005 à 2013

2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
94,4 %	94,8 %	94 %	94,4 %	93,7 %	94,1 %	94,8 %	94,4 %	94,3 %

• Comparatif DOM du taux de dépendance énergétique :

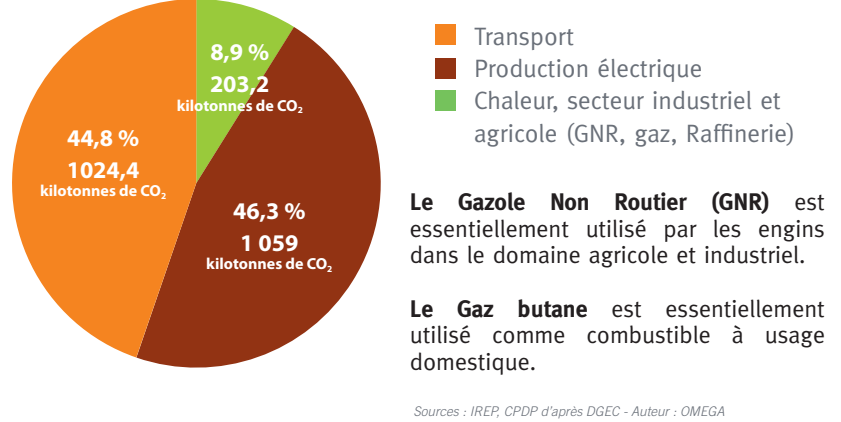


Il est très important de prendre en compte le fait que toutes les îles ne disposent pas du même potentiel énergétique (géothermie, hydraulique,...). La Martinique s'est engagée dans une démarche forte de développement des énergies d'origine renouvelable et dans la mise en place de structures de valorisation de ressources renouvelables comme l'usine Bagasse-Biomasse et l'ETM « Némé » (Energie Thermique des Mers) sur le territoire. Ces projets permettront à la Martinique de diminuer de façon significative son niveau de dépendance énergétique et de se positionner comme île « Durable et Verte »

GAZ À EFFET DE SERRE

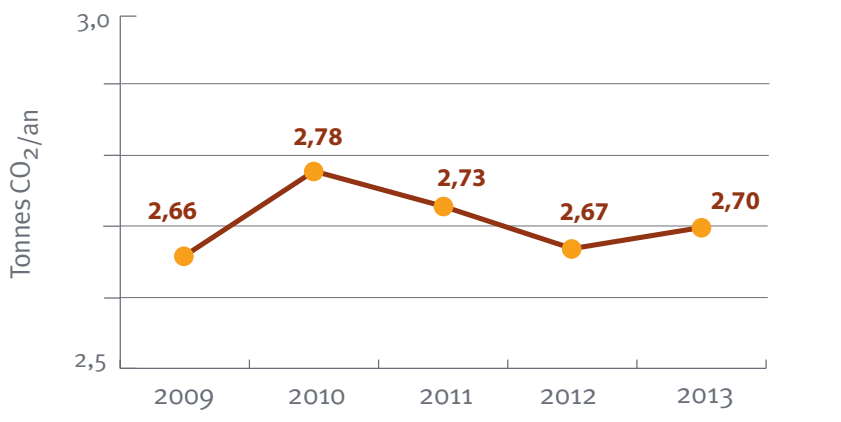
● Total des émissions de CO₂ issues de la combustion des produits pétroliers à la Martinique en 2013 : 2 286 650 tonnes

• Répartition des émissions de CO₂ issues de la combustion de produits pétroliers en 2013 par utilité :



● Un martiniquais = 5,83 tonnes CO₂/an

• Evolution des émissions totales de CO₂ par habitant dans la production électrique

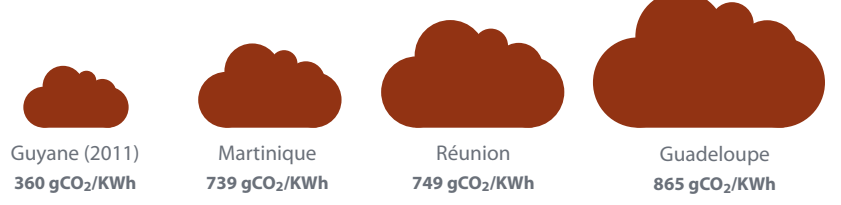


En 2013, on observe une augmentation de 1,2% des émissions de CO₂ par habitant dans la production électrique par rapport à l'année 2012.

● Emissions de CO₂ par habitant en 2013 :

- Pour la production d'électricité : 2,70 tonnes (2,67 en 2012)
- Pour le transport : 2,61 tonnes (2,63 en 2012)
- Pour le gaz et les activités industrielles et agricoles (incluant la raffinerie) : 0,52 tonnes soit 520 kilos (0,7 tonnes en 2012)

• Comparatif DOM des émissions de CO₂ issues de la consommation électrique en 2013



Observatoire martiniquais de l'énergie et des gaz à effet de serre

L'Observatoire Martiniquais de l'Energie et des Gaz à effet de serre, OMEGA, a été officiellement lancé le 12 Décembre 2013.

Véritable outil d'aide à la décision « énergie et climat » du territoire, l'OMEGA est un instrument d'appui, de suivi et d'évaluation des actions menées à la Martinique en matière de maîtrise de l'énergie, et de développement des énergies renouvelables.

Les missions principales de l'OMEGA sont :

- Observer et informer sur la situation énergétique du territoire,
- Suivre les programmes et les politiques énergétiques locales,
- Favoriser la communication et la concertation entre les acteurs de l'énergie,
- Effectuer une veille énergétique technique et réglementaire,
- Assurer la coopération et les échanges avec les autres régions françaises.

L'OMEGA est une structure collégiale pilotée par les membres signataires de la charte partenariale via :

- Un comité de pilotage, qui propose chaque année le programme d'actions de l'Observatoire (études et publications).
- Un comité technique qui valide les études spécifiques ainsi que les données en amont et en aval de l'Observatoire.

L'ensemble des acteurs de l'énergie du territoire est invité à cette démarche commune de contribution, de mutualisation et de soutien à la transition énergétique.



Contact
Patrice ROSAMONT
 Mobile : 06 96 26 16 13 - Tél : 05 96 30 15 89
 Email : omega@energie.mq
www.energie.mq/observatoire/
 Imm. Les Bosquets 2 - n°26
 Zone Petite Cocotte - Champigny - 97224 Ducos