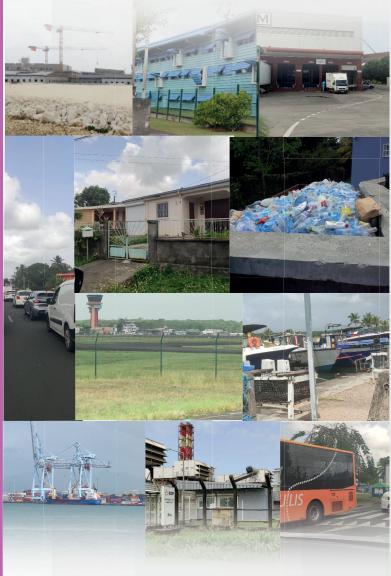


CHIFFRES CLÉS CARBONE

BILAN 2019



















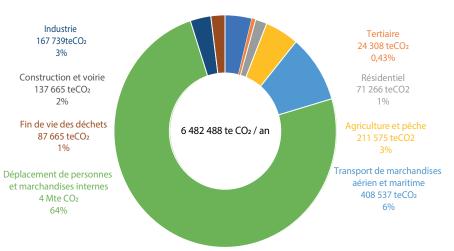








CHIFFRES CLÉS 2019



Sources: OREC, Route de Guadeloupe, Port Caraïbes, ORT, Pôle Caraïbes, DAAF, Agriqua, EDF, ODG, INSEE, Chambre d'agriculture

En Bref...

Les impacts du changement climatique sur notre territoire sont aujourd'hui une réalité. De nombreuses actions d'adaptation et d'atténuation de nos émissions sont menées par les acteurs du territoire.

L'observation et la quantification des émissions de Gaz à Effet de Serre (GES) liées à la consommation d'énergie fossile, à la production de déchets mais aussi à nos pratiques agricoles est une étape déterminante dans la lutte contre le changement climatique.

Dans ce bilan GES, le périmètre de quantification des émissions s'établit autour des activités humaines engendrées sur et en dehors du territoire Guadeloupe. Il s'appuyera essentiellement sur les secteurs d'activités suivants: l'industrie, le tertiaire, le résidentiel, l'agriculture et la pêche, le fret, le déplacement de personnes, la construction et voirie et les déchets.

Dans le contexte actuel, l'archipel Guadeloupe est à la fois contributeur à l'effet de serre planétaire mais également victime de ces actions, car territoire insulaire sensible aux événements climatiques.

Avertissement au lecteur

Les données recueillies sont celles de la Guadeloupe continentale et des îles du Sud (Marie-Galante, Les Saintes et de la Désirade).

Cependant par manque d'informations, certaines données sont basées sur des études ponctuelles ou n'ont pas pu être collectées cela concerne :

- Le poste d'émission de l'agriculture, notamment le domaine de l'élevage (étude 2010) a été utilisé sur le bilan 2014 à 2016, pour le secteur de la production végétale il y a une absence de données en 2016;
- Pour le poste d'émission voirie aucunes données disponibles pour 2014, 2015, 2017 et 2019.

Le poste « industrie de l'énergie », intégrant la production d'énergie électrique ou thermique et le poste « intrant », lié au mode de consommation du territoire, ne sont pas pris en compte dans la représentation graphique des émissions mais font partie de la comptabilisation globale des émissions des GES.

Les émissions de Gaz à effet de serre (GES) par type de gaz ne sont pas présentées au sein de cette publication. Elles feront l'objet d'un traitement spécifique dans le cadastre des émissions des GES de la Guadeloupe. L'unité utilisée pour exprimer les émissions de chaque secteur d'activité est la tonne équivalent CO, . (teCO,).



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

EDF, GEOTHERMIE BOUILLANTE, ALBIOMA LE MOULE, SARA, GPAP, SIGL, GARDEL, SYVADE, TOTAL QUADRAN, ORDEC, DEAL, MINISTERE DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE ET SOLIDAIRE, INSEE, MINISTERE DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE ET SOLIDAIRE, ADEME, REGION GUADELOUPE, PREFECTURE DE LA GUADELOUPE, GUADELOUPE PORT MARITIME, POLE CARAIBE, ROUTE DE GUADELOUPE, DAAF, AGRIGUA, CHAMBRE D'AGRICULTURE, IFREMER

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 Synergîle, 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 la transition écologique (ADEME), de la Société Anonyme de la Raffinerie des Antilles (SARA), du Syndicat Mixte d'électricité de la Guadeloupe (SYMEG), d'Albioma, de l'Agence Française de Développement (AFD) et de Synergîle ;
- D'un Groupe régional d'experts sur le climat (GREC), composé de membres issus de la recherche, du monde socio-professionnel et de la sphère publique (35 membres en mai 2021): 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 DU GRAND SUD CARAIBES; COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DE LA RIVIERA DU LEVANT; ENERGAYA; FLEUR DE CARBONE SARL; GAIA SEE NERGIE KARAIBES; GÉOMATIK KARAÏB; IPGP-OBSERA ; INRAE; KARUSPHÈRE; MARINA GUADELOUPE; METEO-FRANCE; PNUD; PROTEACTIVE CARAIBES; REGION GUADELOUPE; SEGE BIODIVERSITÉ; STAC; SUEZ CONSULTING DCS CARAÏBES; SY.MEG; TCGNR; WRI; TROPICAL MANAGEMENT; UNIVERSITÉ DES ANTILLES; UNIVERSITÉ DES ANTILLES LABORATOIRE LARGE ; OFFICE DE L'EAU GUADELOUPE; ITEL; RITA; OBSERVATOIRE REGIONAL DES TRANSPORTS; SMT; AMARINCO; GWAD'AIR.

Les membres du Comité de l'observatoire

















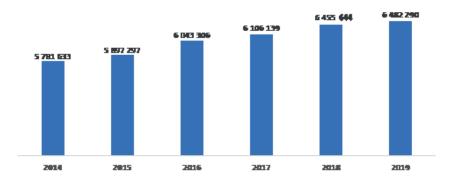






EVOLUTION DES EMISSIONS GLOBALES DE GES

EMISSIONS GLOBALES DE GES en te CO,



Evolution des émissions de GES en te CO,

Sources : OREC, Route de Guadeloupe, Port Caraïbes, ORT, Pôle Caraïbes, DAAF, Agrigua, EDF, ORDEC, INSEE, Chambre d'agriculture

Emission GES dans les ZNI tous secteurs confondus, 2019

Sources : OREC, OMEGA, OER, OREGES de Corse

La méthode de comptabilisation des émissions de CO₂ est différente pour chaque territoire.









Pour plus d'information: http://www.martinique.developpement-durable.gouv.fr/lMG/pdf/rapport_synthese_beges_deal_2016_v2.pdf; https://www.departement974.fr/sites/default/files/2018-04/envi_pcet-bilan-carbone-territoire-reunion.pdf

EMISSIONS GLOBALES GES en te CO, hab





Evolution des émissions de GES en te CO₂ par habitant

Sources : OREC, Route de Guadeloupe, Port Caraïbes, ORT, Pôle Caraïbes, DAAF, Agrigua, EDF, ORDEC, INSEE, Chambre d'agriculture

EMISSIONS SECTORIELLES

Evolution des émissions sectorielles en te CO₂



■Industrie
■ Tertsiare
■ Résidantel
■ Agriculture et pêche
■ Transport de marchandises
■ Deplacement de personnes
■ Construction et voirie
■ Fin de vie des dechets



Sources : OREC

EMISSION PAR SECTEUR D'ACTIVITES

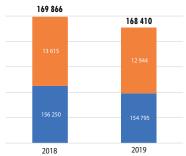
3%

Consommation du secteur industriel en Guadeloupe

	2018	2019
Electricité en kWh	202 861 235	200 971 337
Fioul en tonne	1 995	2 002
Gazole en tonne	1 690	1 504

Sources EDF, SARA

Evolution des émissions GES du secteur industriel en teCO2



Emissions consommation d'électricité

Emissions consommation de combustibles

167 739 te CO₂

Gaz- butane : la part de butane utilisé en industrie n'est pas connue à ce jour. La consommation du secteur résidentiel étant estimée comme prépondérante pour cette énergie, l'ensemble des consommations est affecté à ce secteur.

Sources : OREC,

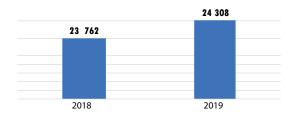
TERTIAIRE

0,43%

Consommation du secteur tertiaire en Guadeloupe

	2018	2019
Electricité en kWh	380 862 050	389 615 767
Gaz-butane	Donnée affectée dans son ensemble au secteur résidentiel	

Les émissions GES du secteur tertiaire en teCO₂



24 308 te CO,



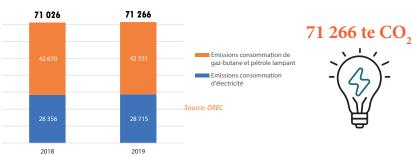
1%

Consommation du secteur résidentiel en Guadeloupe

	2018	2019
Electricité en kWh	692 889 000	678 209 000
Gaz-butane en tonne	12 088	12 062
Pétrole lampant en tonne	336	328

Sources EDF, SARA, SIGL

Les émissions GES du secteur résidentiel en teCO2



AGRICULTURE ET PÊCHE

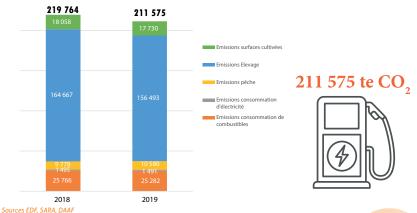
3%

Consommation du secteur de l'agriculture et de la pêche en Guadeloupe

	2018	2019
Electricité en kWh	1 513 332	1 508 483
Surface agricole utilisée en ha	30 162	29 614
Nombre de têtes de bétail	568 986	542 102
Carburant agricole en tonne	6 860	6 731

Sources EDF, DAAF, SARA

Evolution des émissions GES du secteur agriculture et pêche en teCO2



TRANSPORT DE MARCHANDISES

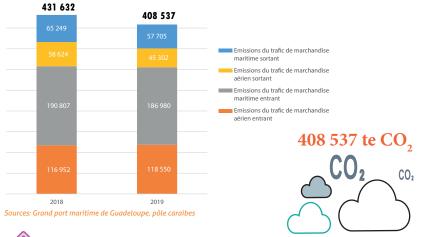
6%

Consommation du secteur transport de marchandises en Guadeloupe

	2018	2019
Fret entrant		
Aérien, tonne	7 760	7 866
Maritime, tonne	2 818 556	2 762 028
Fret sortant		
Aérien, tonne	4 154	3 210
Maritime, tonne	963 839	852 403

Sources: Grand port maritime de Guadeloupe, pôle caraibes

Evolution des émissions GES du secteur transport de marchandises en teCO2



Pour ce poste l'OREC ne comptabilise que les trafics de marchandises entrant et sortant du territoire. Les trafics de marchandises en interne sont comptabilisés dans le poste « déplacement de personne ». Maritime : Les destinations et origines des trafics n'étant pas disponibles, l'OREC a évalué le trafic pour un trajet entre le Grand port caraïbes et le port du Havre de 6 611 Km. Aérien : Les destinations et origines des trafics n'étant pas disponibles, l'OREC a évalué le trafic pour un trajet entre Pôle

EMISSION PAR SECTEUR D'ACTIVITES

DEPLACEMENT DE PERSONNES ET DE MARCHANDISES INTERNE

64%

Consommation du secteur transport de déplacement de personnes en Guadeloupe

	2018	2019	
Gasoil routier en tonne	159 654	161 521	
Sans plomb en tonne	83 203	92 185	
Aérien - Passager			
Guadeloupe - Métropole	1 434 989	1 502 710	
Guadeloupe - Caraïbes et Amérique du sud	95 914	97 967	
Guadeloupe - Amérique du nord	148 303	138 158	
Guadeloupe - Martinique- Guyane	444 758	439 081	
Guadeloupe - international	38 035	46 442	
Guadeloupe - Saint-Martin - Saint-Barth	189 773	191 998	
Guadeloupe - Iles du sud	0	0	
Maritime - Passager			
Inter - îles	137 820	158 699	
Archipel	797 866	824 308	
Croisière	385 363	337 905	

Sources OREC, GPMG, Pôle Caraîbes

Evolution des émissions GES du secteur déplacement en teCO2



Emissions de déplacement en bateau

Emissions de déplacement en avion

Emissions consommation de déplacement et de marchandises en interne routier



La consommation du poste routier est évaluée pour tous usages confondus, incluant le fret interne routier. Afin d'évaluer les émissions du déplacement des personnes, les données ont été renseignées en passager.km.



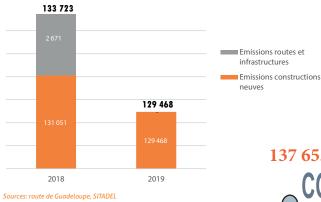
CONSTRUCTION ET VOIRIE

Les surfaces de bâtiments construits et du tonnage d'enrobés mis en oeuvre en Guadeloupe

	2018	2019	
Surface de Bâtiments construits en Guadeloupe en m²			
Bâtiment agricoles (métal)	12 068	5 601	
Bâtiments industriels (métal)	2 564	6 679	
Commerces (métal)	15 095	17 726	
Bureaux (métal)	16 932	15 760	
Enseignement (béton)	6 567	3 205	
Santé (béton)	2 363	210	
Loisirs (béton)	3 463	1 198	
Logement collectif	61 557	59 500	
Logement individuel	184 670	178 499	
Voirie			
Glissière mètre linéaire	1 541	NC	

Sources : DEAL , route de Guadeloupe *NC : non communiqué

Evolution des émissions GES du secteur contruction et voirie en teCO₂



•

Absence de données voirie pour l'année 2019.





DECHETS 1%

Quantité de déchets collectés en Guadeloupe en te CO,

	2018	2019
Ordures ménagères résiduelles (OMR)	163 346	165 815
Déchets d'équipements électriques et électroniques (D3E)	8 712	10 379
Déchets verts et organiques	71 873	72 684
Verre	277	3 505
Emballages (plastique, papier carton)	17 856	14 794
Déchets dangereux	3 470	3 662

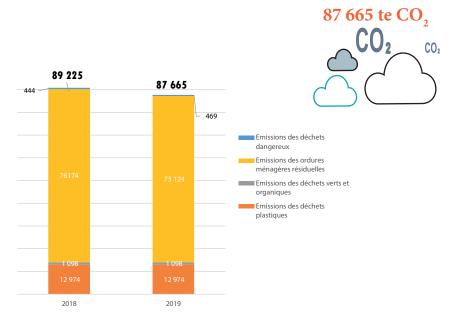
Source: ORDEC

Rejet en m³ des eaux usées industrielles par typologie des ICPE de Guadeloupe

	2018	2019
Alcool	13 266	15 221
Sucre	177 342	0
Autre	302 275	56 745

Source: DEAL

Evolution des émissions GES des déchets en teCO₂



Les émissions des déchets qui ne sont pas représentées dans la figure n°20 font partie des émissions indirectes qui sont comptabilisées dans le poste intrant qui prends en compte la totalité des facteurs d'émissions liées à la fabrication de biens de consommation. Il n'est pas présenté dans cette publication car l'incertitude liée à ce poste est trop importante.





Ressources documentaires OREC





L'ensemble des travaux de l'observatoire est téléchargeable sur : www.synergile.fr





Observatoire régional de l'énergie et du climat de la Guadeloupe

Synergîle

Immeuble France-Antilles ZAC de Moudong, 97122 Baie-Mahault, Guadeloupe

www.synergile.fr

Rédaction : Cynthia BONINE et Amélie BELFORT (Synergîle), avec l'appui du Comité de l'Observatoire Régional de l'Energie et du Climat (ADEME, Région Guadeloupe, DEAL, EDF, Météo-France, SYMEG, SARA, ALBIOMA et Synergîle).

Crédit photo: Synergîle, Polaris,

.