

BULLETIN DE L'ÉNERGIE

■ 1^{ER} SEMESTRE 2022

OBSERVATOIRE RÉGIONAL DE L'ÉNERGIE ET DU CLIMAT



INTRODUCTION

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.

Le bulletin de l'énergie est un résumé de la situation énergétique de Guadeloupe, actualisé chaque trimestre.

CHIFFRES CLÉS DE L'ÉLECTRICITÉ

OBJECTIF 2030
100%
D'ÉLECTRICITÉ D'ORIGINE RENOUELABLE



798 GWh

ELECTRICITÉ CONSOMMÉE AU 1^{ER} SEMESTRE 2022



-0,5%
par rapport au 1^{ER} semestre 2021

Production d'électricité d'origine renouvelable



39,5%

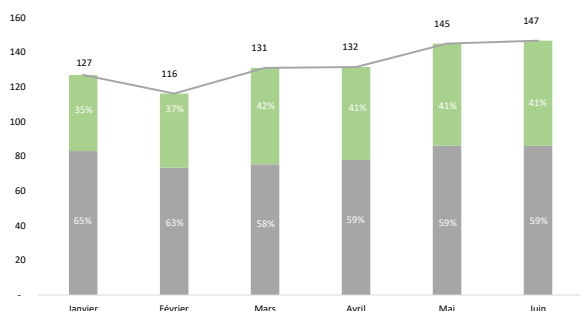
Électricité d'origine renouvelable du
1^{ER} semestre 2022 en moyenne.

+1,5points
par rapport au 1^{ER} semestre 2021

Rapporté à une journée, cela représente près de 10h pendant lesquelles l'électricité consommée est produite à partir de sources d'énergies renouvelables !

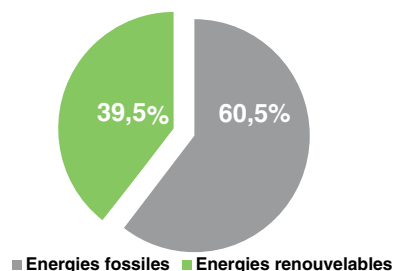
Consommation d'électricité brute mensuelle au 1^{ER} trimestre 2022, en GWh

Source : EDF-SEI



Répartition de source d'énergie électrique au 1^{ER} semestre 2022 en GWh

Source : EDF-SEI



CHIFFRES CLÉS DU TRANSPORT ROUTIER

OBJECTIF 2023
2 393 GWh de consommation de carburant routier sur un an

Consommation de carburant du transport routier

1 443 GWh

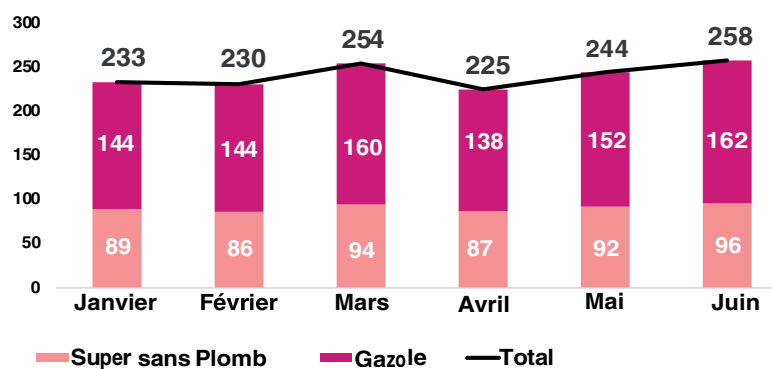
consommés au 1^{er} semestre 2022



+6,5%
par rapport au 1^{er} semestre 2021

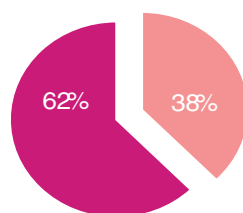
Consommation de carburant, 1^{er} semestre 2022, en GWh

Source : SARA



Répartition des consommations de carburants routiers 1^{er} semestre 2022

Source : SARA



Le Gazole est le carburant majoritairement consommé au 1^{er} semestre 2022

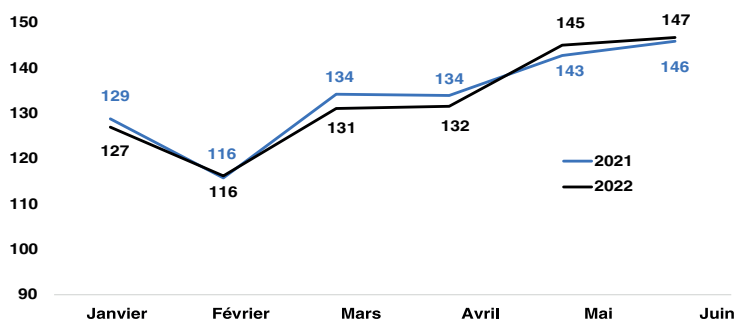
Du fait d'arrondis, des écarts peuvent être constatés sur certains totaux

Electricité, pour en savoir plus...

La consommation électrique est un enjeu majeur de la transition énergétique. La programmation pluriannuelle de l'énergie de Guadeloupe fixe pour objectif de limiter la hausse des consommations à +4% d'ici 2023, par rapport à 2015 soit 1 829 GWh sur une année. **Où en sommes-nous au 1^{er} semestre 2022 et à quoi est due cette évolution ?**

Consommation électrique brute mensuelle, 1^{er} semestre 2021 et 2022 en GWh

Source : EDF-SEI



La consommation électrique est plus importante au deuxième trimestre qu'au premier. A quoi est due cette différence?

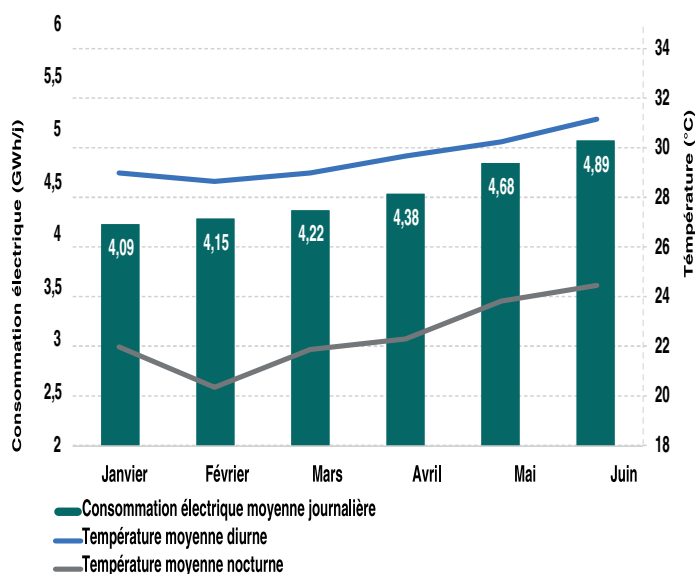
Le mois de février est plus faible en consommation électrique que les autres mois. Est-ce imputable aux économies d'énergie ?

Avec ses 28 jours, février est le mois le plus court de l'année. Ainsi, pour se rendre compte de la consommation électrique, sans pour autant subir les différences de durée totale des mois, nous proposons une moyenne de consommation électrique journalière, en GWh/jour, obtenue en faisant le rapport de la consommation mensuelle et du nombre de jours du mois.

Le passage du premier au deuxième trimestre marque aussi le début de transition d'une saison fraîche vers une saison plus chaude, l'hivernage. La hausse des températures explique-t-elle cette évolution de la consommation électrique ?

Moyenne de consommation électrique brute journalière en GWh/j et températures moyennes diurnes et nocturnes du 1^{er} semestre en °C

Source : EDF-SEI et METEO-FRANCE



Même si les températures diurnes et nocturnes ne sont pas les seuls facteurs de consommation électrique, nous constatons que cette dernière augmente significativement à partir d'avril, tout comme les températures moyennes. Au 1^{er} semestre, elles atteignent toutes les trois un maximum en juin. C'est aussi le maximum de consommation électrique observé sur l'année 2021.

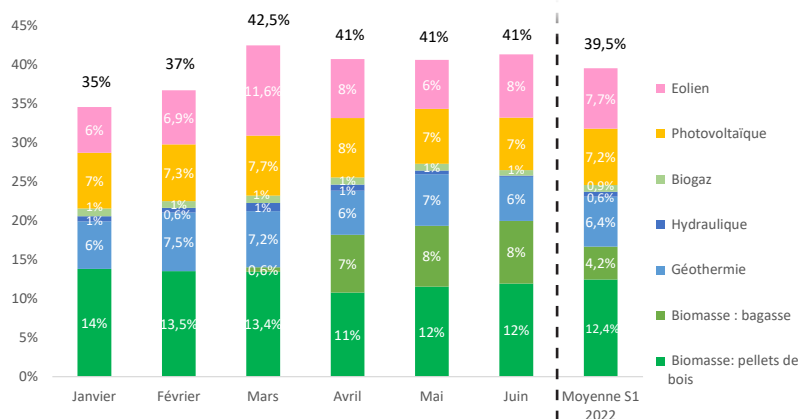
Grâce à cette représentation de la consommation électrique mensuelle, nous constatons que les consommations électriques de février sont du même ordre de grandeur que les autres mois. La consommation électrique ne fait qu'augmenter au cours du 1^{er} semestre, tout comme les températures moyennes. Février marque même une exception car malgré des températures plus faibles qu'en janvier, la consommation électrique journalière est plus importante que ce dernier. Même si les températures apparaissent comme un facteur de consommation électrique, d'autres variables influencent cette consommation.

Énergies renouvelables

Une énergie renouvelable est considérée comme inépuisable à l'échelle du temps humain et n'engendre pas ou peu de déchets ou d'émissions polluantes. Elle se distingue d'une énergie fossile, polluante et dont les stocks diminuent.

Evolution mensuelle de la part des énergies dans le mix électrique, 1^{er} semestre 2022

Source : EDF-SEI



6 sources d'énergies renouvelables différentes utilisées en Guadeloupe :

Photovoltaïque* : produit de l'électricité à partir du rayonnement solaire.

Hydraulique : produit de l'électricité grâce à la force motrice de l'eau

Géothermie : produit de l'électricité grâce à la vapeur chaude et sous-pression du sous-sol

Éolien* : produit de l'électricité grâce à la force motrice du vent

Biomasse : produit de l'électricité grâce à la combustion de matière d'origine vivante (végétale), 2 types de biomasses sont utilisées en Guadeloupe : bagasse et pellet de bois (importés)

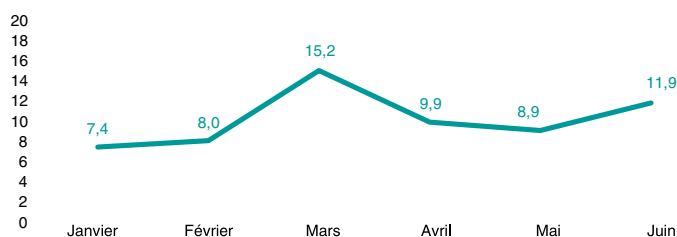
Biogaz : produit de l'électricité grâce à la combustion du gaz issu de la fermentation de matières organiques.

* le stockage permet de réutiliser l'électricité accumulée pour la réutiliser lors de pic de consommation (par exemple, en fin de journée pour la «pointe du soir»)

Zoom sur l'éolien

Production d'électricité d'origine éolienne, du 1^{er} semestre 2022 en GWh

Source : EDF - SEI



+6,4%
de production d'électricité de source éolienne par rapport au 1^{er} semestre 2021

Record de production d'électricité de source éolienne en mars, portée par «une moyenne mensuelle de vent record pour un mois de mars» (Météo-France)

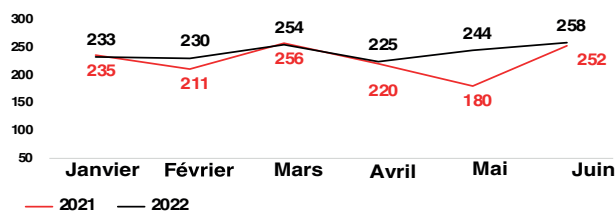
Énergie du Transport routier, en savoir plus...

En Guadeloupe, le poste le plus important de consommation d'énergie est le carburant (64% des consommations d'énergies prises en compte dans ce bulletin)

Dans cette partie, nous traitons uniquement du carburant routier

Consommation mensuelle de carburant routier du 1^{er} semestre 2021 et 2022 en GWh

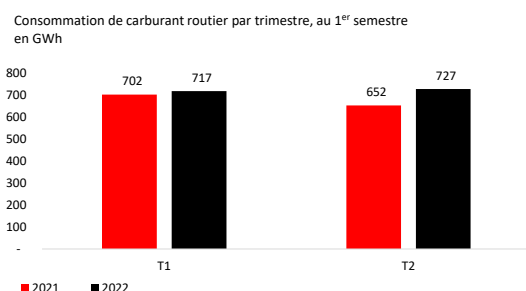
Source : SARA



La consommation de carburant au mois de mai 2022 est supérieure de +35% à mai 2021. Cela s'explique en grande partie par les restrictions de circulation en vigueur en mai 2021 du fait de la crise sanitaire.

Consommation de carburant routier par trimestre au 1^{er} semestre en GWh

Source : SARA

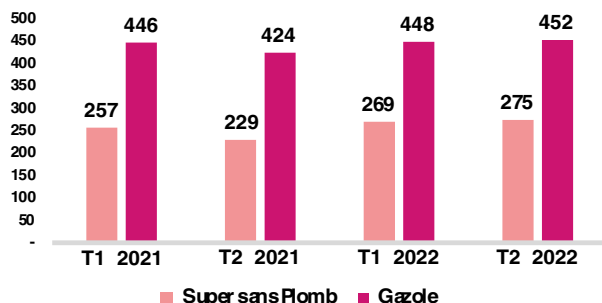


En comparant 2021 et 2022, nous constatons +2,1% de consommation de carburant au 1^{er} trimestre et 11,3% au 2^e trimestre.

Détail carburants

Consommation trimestrielle de carburant routier en GWh

Source : SARA



Notons que même si le gazole est majoritairement utilisé, la consommation de Super sans plomb augmente plus vite (par rapport au 1^{er} semestre 2021, le SSP progresse de 11,9% et le Gazole de 3,5%). D'ailleurs, les immatriculations de véhicules neufs se font en majorité sur les motorisations essence, et ce depuis plusieurs années. (Source : Répertoire Statistique des Véhicules Routiers).

Les immatriculations de véhicules électriques 4 roues (électriques+hybrides rechargeables) sont en hausse de +41% par rapport au premier semestre 2021. Avec 618 véhicules vendus, ce segment représente 2,8% des ventes de véhicules 4 roues sur la période (Source : Répertoire Statistique des Véhicules Routiers).



RESSOURCES DOCUMENTAIRES OREC



L'ensemble des travaux de l'observatoire sont téléchargeables sur :
www.synergile.fr

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

Synergiles
Immeuble France-Antilles
Moudong Sud, 97122 Baie-Mahault, Guadeloupe
www.synergile.fr

Rédaction : Jérôme BEVERT (Synergiles), avec l'appui du Comité de l'Observatoire Régional de l'Énergie et du Climat (ADEME, Région Guadeloupe, DEAL, EDF, Météo-France, SYMEG, SARA, ALBIOMA et Synergiles).

Mise en page : Cynthia BONINE et Nephthalie FELIX

Crédit photo : Synergiles



Direction
de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement

