

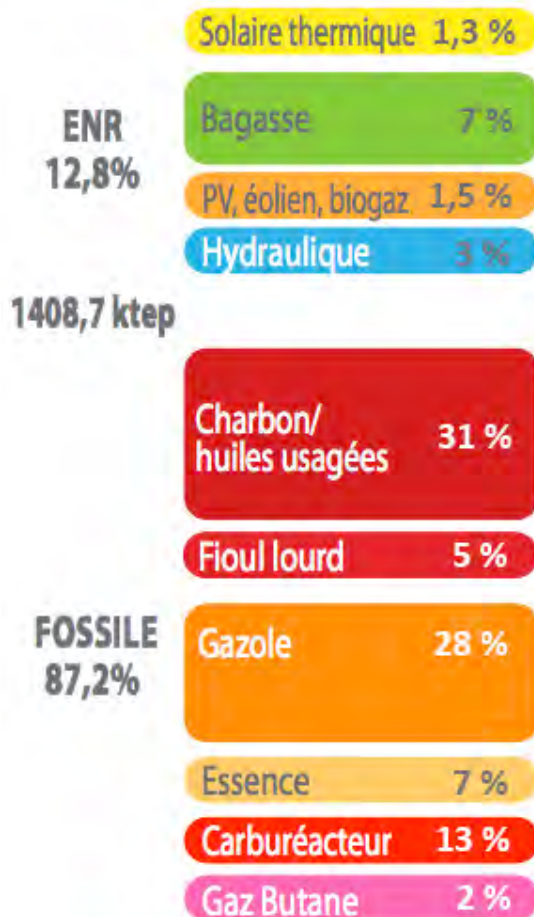
Quelle sensibilisation environnementale à la Réunion ?

Contexte, indicateurs, ordres de grandeur...

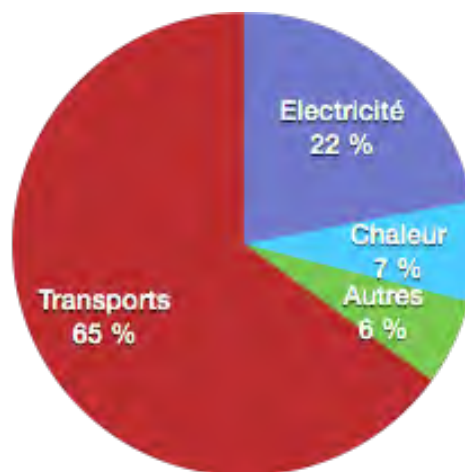


Contexte énergétique réunionnais

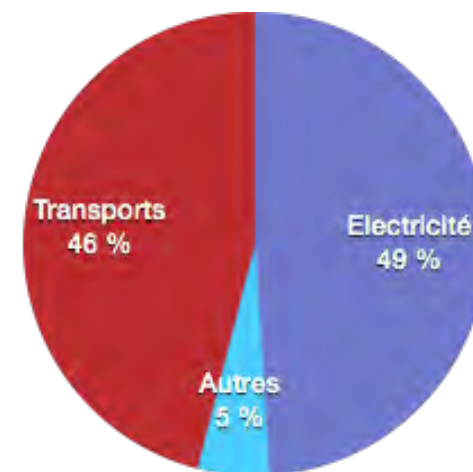
Ressources primaires (2012)



Consommation énergie finale (2012) : 11 146 GWh



Source : Agence Régionale Energie Réunion
www.arer.org



Emissions de CO₂ (2012) :
4107 kiloTonnes

Pourrait-on remplacer l'énergie des transports par des EnR ?

+ **Voitures électriques:**

+ Remplacer le charbon par du renouvelable:

+ **Hydroélectricité:** capacités de l'île déjà bien exploitées

+ **Eolien ou PV :** intermittence et matériaux rares

+ Problème de stockage (production de batteries très énergivore + matériaux rares)

+ **Biocarburants :** Planter **80% de la surface de l'île** pour arriver au niveau actuel de consommation (du secteur transport)

Défis

- + **Sensibiliser les réunionnais** aux enjeux climatiques afin d'agir sur leurs comportements (déplacements, consommations,...)
- + Mobiliser les acteurs publics et privés afin de **donner les moyens aux réunionnais** de se déplacer durablement

Chiffres parlant et ordres de grandeur

+ Utiliser des unités comparables :

➤ Ktep

➤ kiloTonneCO₂

➤ GWh

+ Ramener les unités par personne

+ Energie : kWh

+ Puissance: 1 kWh/jour \approx 40 W

Chiffres parlant et ordres de grandeur

Pour vous, nos panneaux solaires produisent de l'énergie renouvelable !

Solèr sa lè gadiamb !
Le solaire, c'est super !

Nous produisons en ce moment : **17811** kW.

Nous avons déjà produit : **171411** MWh.

Nous avons économisé : **77811** t de CO₂.

Une réalisation **greenyellow**
BC Communication

The billboard features a green background with a sunflower illustration on the right, a bird in flight, and several butterflies on the left. The statistics are displayed in a digital font within a dark grey speech bubble.

<https://portail.bellepierre.ac-reunion.fr>

Chiffres parlant et ordres de grandeur

+ 1 personne en plein effort, restitue mécaniquement:

- + Jambes: **1 kWh/jour** (*pour une journée de 8h de travail*)
- + Bras: **0,1 kWh/jour**

	Equivalent d'effort physique humain
Une lampe à incandescence (40W) 24h : 1 kWh	1 personne pendant 8h
1 litre d'essence : 10 kWh	10 personnes pendant 8h
50 km en voiture par jour : 40 kWh/jour	40 personnes en permanence
1 AR Paris-Réunion par an: 40 kWh/jour	40 personnes en permanence

Pour un trajet de 100 km...



Voiture :
80 kWh



Vélo :
1 kWh



Tramway / train électrique :
6 kWh

Consommation moyenne d'un réunionnais

Consommation énergie finale	kWh/pers.jour
Electricité	8,3
Ménages	3,4
Professionnels	4,9
Transport	23,1
Routier	15,5
Aérien	7,2
Maritime	0,5
Chaleur	2,5
Total	26,3

→ Habitant Sainte-Marie, travaillant à Saint Denis: 16 kWh/pers.jour

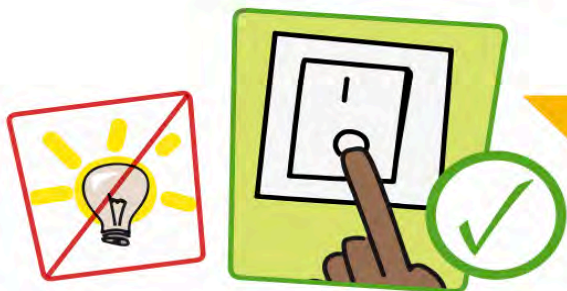
→ Habitant Saint-Gilles, travaillant à Saint Denis : 80 kWh/pers.jour

Amount of space required to transport the same number of passengers by car, bus or bicycle.
(Poster in city of Muenster Planning Office, August 2001)



Ordres de grandeur

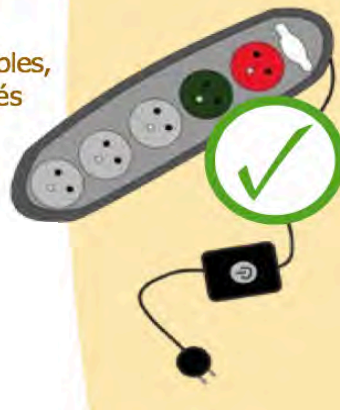
LA HIFI, L'ÉLECTRONIQUE ET L'ÉCLAIRAGE



Je coupe
les consommations inutiles :
lumières, veilles...

Pour couper les consommations inutiles :

- **je débranche** mes chargeurs de téléphone portables, et autres accessoires lorsque ceux-ci sont chargés
- j'utilise **un coupe veille**, comme la pris'éco
- **j'éteins la lumière** lorsque je quitte la pièce



Guide « *Je réduits ma facture* »
ARER

De petits gestes
pour de grandes économies !

En réduisant ma consommation
d'énergie, je fais **un geste**
pour l'environnement.

Ordres de grandeur



$$0,5 \text{ W} * 86\,400 \text{ s} = 40\,000 \text{ W} * 1 \text{ s}$$

Puissance du chargeur * 1 jour de branchement Puissance du véhicule * 1 s de fonctionnement

0,01 kWh

Quels leviers d'action ?

- + Collectivement
 - + Indicateurs simples et par personne
 - + Conscience des ordres de grandeur
- + Individuels
 - + Covoiturage <http://www.roulensemb.re>
- + Projets d'aménagement:
 - + Concertation : **Ateliers thématiques** → culture environnementale communes entre élus et habitants
 - + Conception **économe des espaces urbains** et renforcement des connexions entre ces espaces et des centralités
 - + Aide au développement de **dynamiques alternatives** (autopartage, ateliers vélos...)
 - + **Création d'espaces** de rencontre et de réflexion
- + Projets de construction / exploitation:
 - + Intégrer un volet sensibilisation au « **guide gestes verts** »
 - + **Cahier des charges exploitation** et PDE ?
- + Quelles temporalités de la société ?
 - + Télétravail
 - + L'échelle du temps

Merci !