

# Sensibilisation à la Maîtrise de l'Énergie

Animé par : Joël PAUL - Conseiller en Énergie Partagé



## Conseil d'Architecture d'Urbanisme et de l'Environnement de la Guadeloupe



- \* Organisme d'intérêt public (Loi du 3 janv. 1977 sur l'Architecture)
- \* Structure référente du territoire
- \* Promotion de l'Architecture, de l'Urbanisme, de l'Environnement, des Paysages et du Patrimoine



### Missions de service public

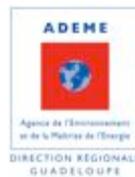
- \* Informer, Conseiller, Accompagner, Former et Fédérer
- \* Acteurs et usagers du cadre de vie

## Conseil en Energie Partagé

- \* Service de proximité destiné aux collectivités locales en amont des bureaux d'études
- \* Aide à la gestion énergétique de leurs patrimoines
- \* Interlocuteur privilégié sur les questions énergétiques
- \* Favoriser l'exemplarité des collectivités sur la thématique énergie



## Partenaires



## Reportage vidéo



## En images...

[http://www.dailymotion.com/video/x270aot\\_le-conseiller-en-energie-partage\\_tv](http://www.dailymotion.com/video/x270aot_le-conseiller-en-energie-partage_tv)

## Domaines d'interventions

### **Réalisation d'un bilan énergétique de la collectivité**

- \* Inventaire du patrimoine, propositions d'améliorations

### **Suivi énergétique personnalisé**

- \* Efficacité des préconisations, suivi des consommations

### **Accompagnement de projets**

- \* Pré-études techniques, conseils sur le volet « énergie » des projets

### **Actions d'information et de sensibilisation**

- \* Newsletters, ateliers techniques, sensibilisation des élus et agents

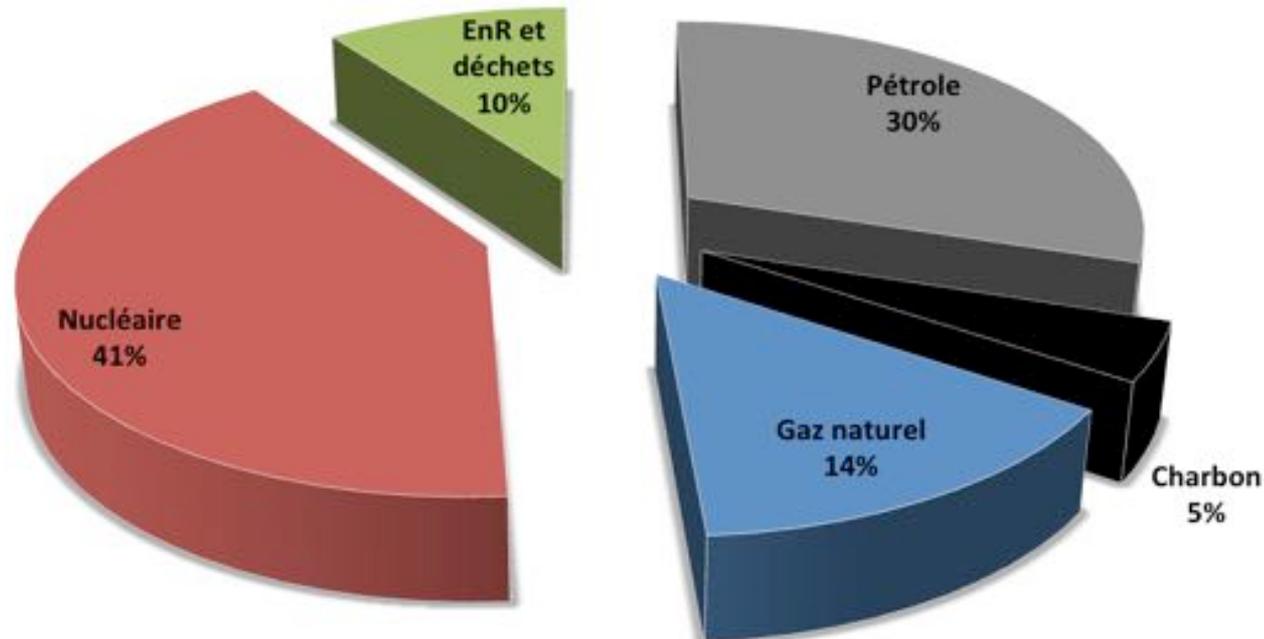
# Pourquoi maîtriser l'énergie ?

Sensibilisation du personnel à la Maîtrise de l'Énergie



## Production énergétique en France

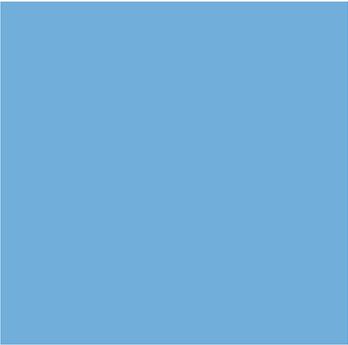
- \* Pauvre en ressources énergétiques (charbon, pétrole, gaz)
- \* Favorise le développement de l'énergie nucléaire et des EnR



## Grenelle Environnement

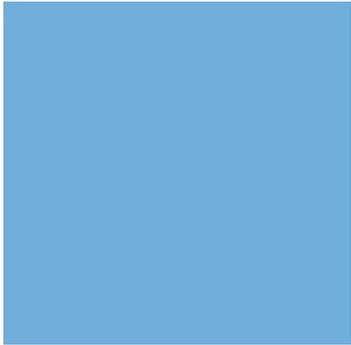


- \* Ensemble de rencontres politiques organisées en France en octobre 2007
- \* **Décisions à long terme en matière d'environnement et de développement durable**
- \* Débat organisé via 6 groupes de travail
- \* **Groupe 1** : « Lutter contre les changements climatiques et **maîtriser la demande d'énergie** »



LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la  
CROISSANCE VERTE

# Transition énergétique



# Transition énergétique

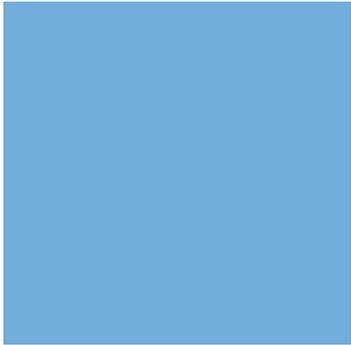
## Définition

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la  
CROISSANCE VERTE

### 1. Consommer mieux en économisant l'énergie

- Moins de carburants fossiles
- Moins de transport
- Plus de confort thermique
- Plus d'efficacité dans l'industrie





# Transition énergétique

## Définition

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la  
CROISSANCE VERTE

### 2. Produire autrement en préservant l'environnement

- Plus de ressources locales
- Des énergies renouvelables
- Moins de déchets



# Transition énergétique

## Définition

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la  
CROISSANCE VERTE

3. **Faire progresser la société grâce à des projets mobilisateurs**
  - Projets coopératifs de production d'énergie
  - Services innovants



## Transition énergétique

# Définition

4. Créer des emplois dans de nouveaux métiers d'avenir et dans le bâtiment
  - Dans 3 ans : 100 000 emplois nouveaux envisagés

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la  
**CROISSANCE VERTE**



# Transition énergétique

## Objectifs

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la  
CROISSANCE VERTE

### LES PRINCIPAUX OBJECTIFS DE LA LOI DE TRANSITION ÉNERGÉTIQUE



**-40%** d'émissions  
de gaz à effet de serre  
en 2030 par rapport  
à 1990



**-30%** de consommation  
d'énergies fossiles  
en 2030 par rapport  
à 2012



Porter la part des énergies  
renouvelables à **32%** de  
la consommation finale  
d'énergie en 2030 et à **40%**  
de la production d'électricité



Réduire la consommation  
énergétique finale  
de **50% en 2050**  
par rapport à 2012



**-50%** de déchets  
mis en décharge  
à l'horizon 2025



Diversifier la production  
d'électricité et baisser  
à **50%** la part du nucléaire  
à l'horizon 2025



## Transition énergétique Grands axes

1. Rénover les bâtiments
2. Développer les transports propres
3. Lutter contre les gaspillages et promouvoir l'économie circulaire
4. Favoriser les énergies renouvelables
5. Renforcer la sûreté nucléaire et l'information des citoyens
6. Simplifier et clarifier les procédures
7. Donner aux citoyens, aux entreprises, aux territoires et à l'Etat le pouvoir d'agir ensemble

## Territoires à énergie positive pour la croissance verte

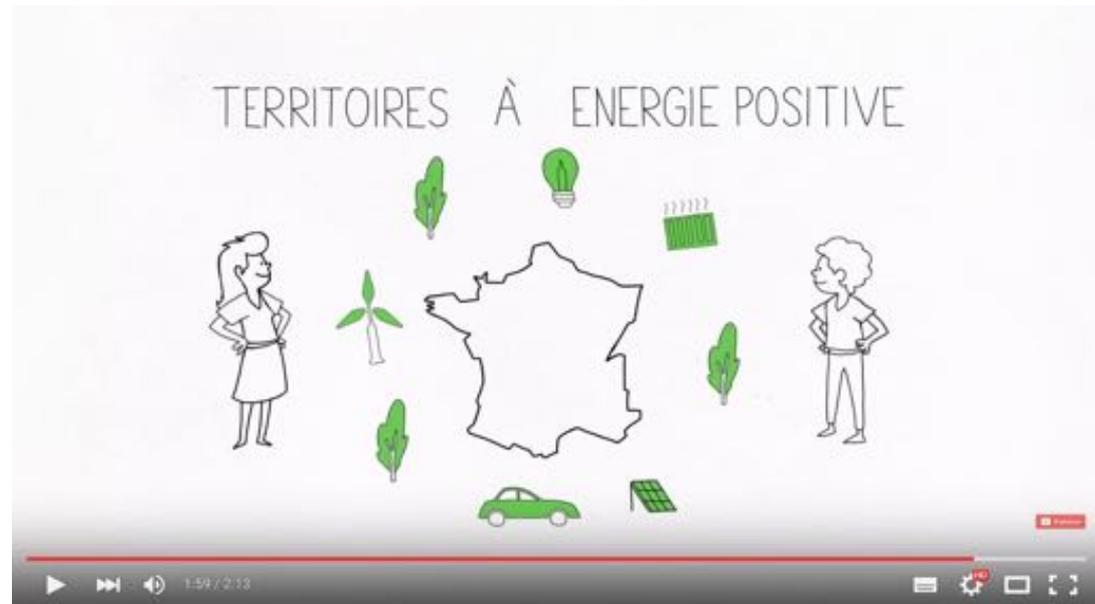
- La collectivité s'engage à réduire les besoins en énergie de ses habitants, des constructions, des activités économiques, des transports, des loisirs...
- Elle propose un programme global pour un nouveau modèle de développement, plus sobre et plus économe

**TERRITOIRE À ÉNERGIE POSITIVE**  
POUR LA **CROISSANCE VERTE**



# Transition énergétique TEPCV

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la  
CROISSANCE VERTE



**Qu'est-ce qu'un TEPCV ?**  
<https://www.youtube.com/watch?v=r4REoKqLNaE>

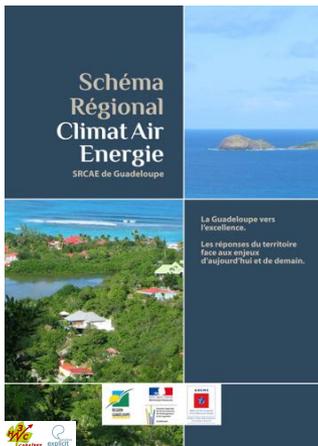
# TERRITOIRE À ÉNERGIE POSITIVE POUR LA CROISSANCE VERTE



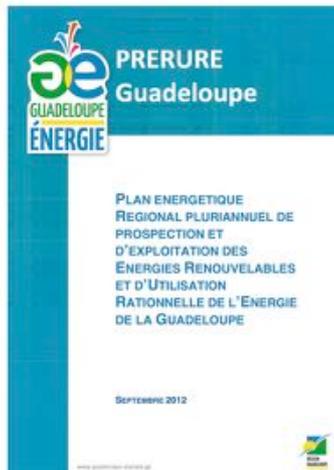
- Énergies renouvelables
- Transports
- Bâtiment
- Déchets
- Éducation participative
- Biodiversité

## SRCAE

- \* Schéma Régional Climat Air Energie
- \* Outil principal de coordination et territorialisation du Grenelle Environnement
- \* Co-Pilotage
  - Etat (via DEAL) Volet Climat
  - ADEME Volet Air
  - Région Volet Energie



## PRERURE



- \* **Plan Régional des Energies Renouvelables et de l'Utilisation Rationnelle de l'Energie**
- \* **Stratégie énergétique de la Région Guadeloupe pour les 10-15 ans à venir**
- \* **Structuré en 3 grandes parties :**
  - Diagnostic de la situation énergétique
  - Analyse prospective (scénarios)
  - Orientations (programme d'actions)

## PPE

- \* **Programmation Pluriannuelle de l'Énergie**
- \* **Déclinaison de manière opérationnelle des orientations fixées par la loi de transition énergétique**
- \* **Co-élaboration par l'Etat et la Région**

Objectifs	2020	2030	2050
<b>Loi de Transition Énergétique 2015 (Objectifs pour les Outre-Mer)</b>			
<b>Consommation finale d'énergie</b>	<b>50% d'énergie d'origine renouvelable</b>	<b>Autonomie énergétique</b>	

La Guadeloupe fait face à **trois contraintes simultanées** :

**Milieu insulaire**

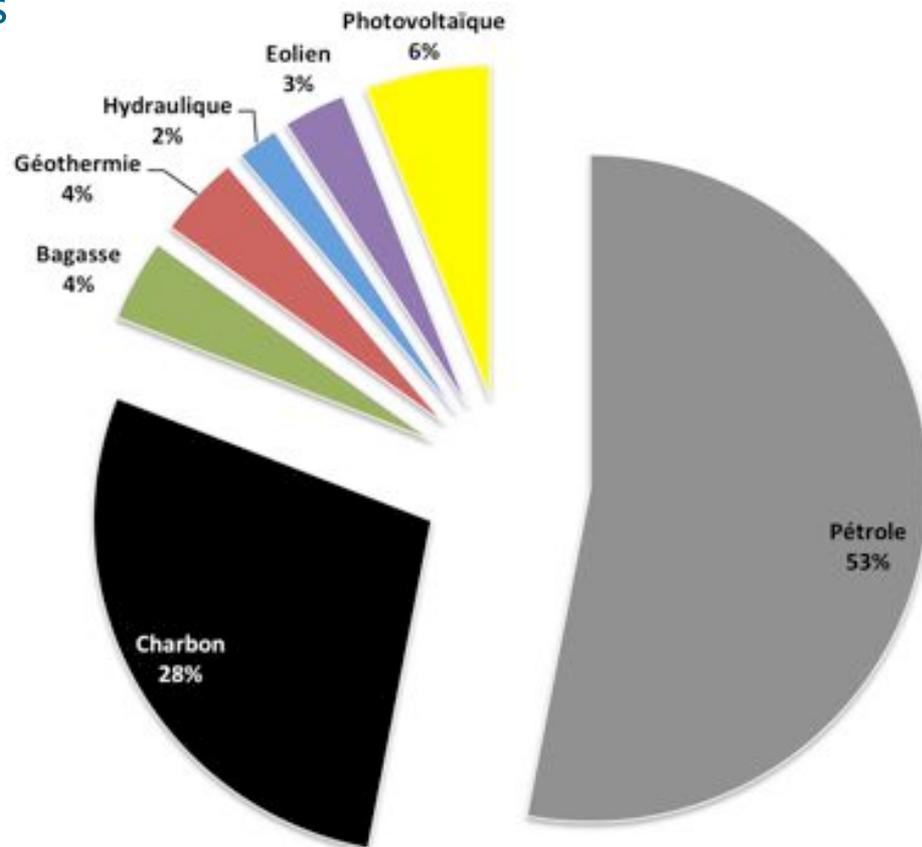
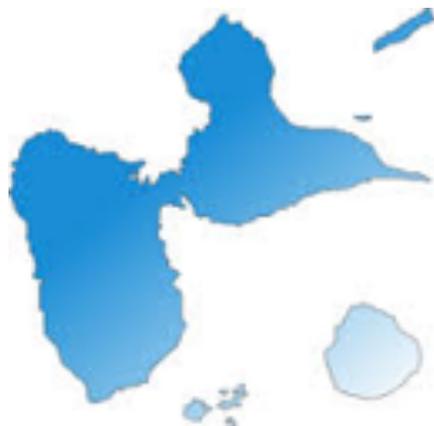
**Absence de ressources  
énergétiques fossiles**

**Faible taille de son  
système énergétique**

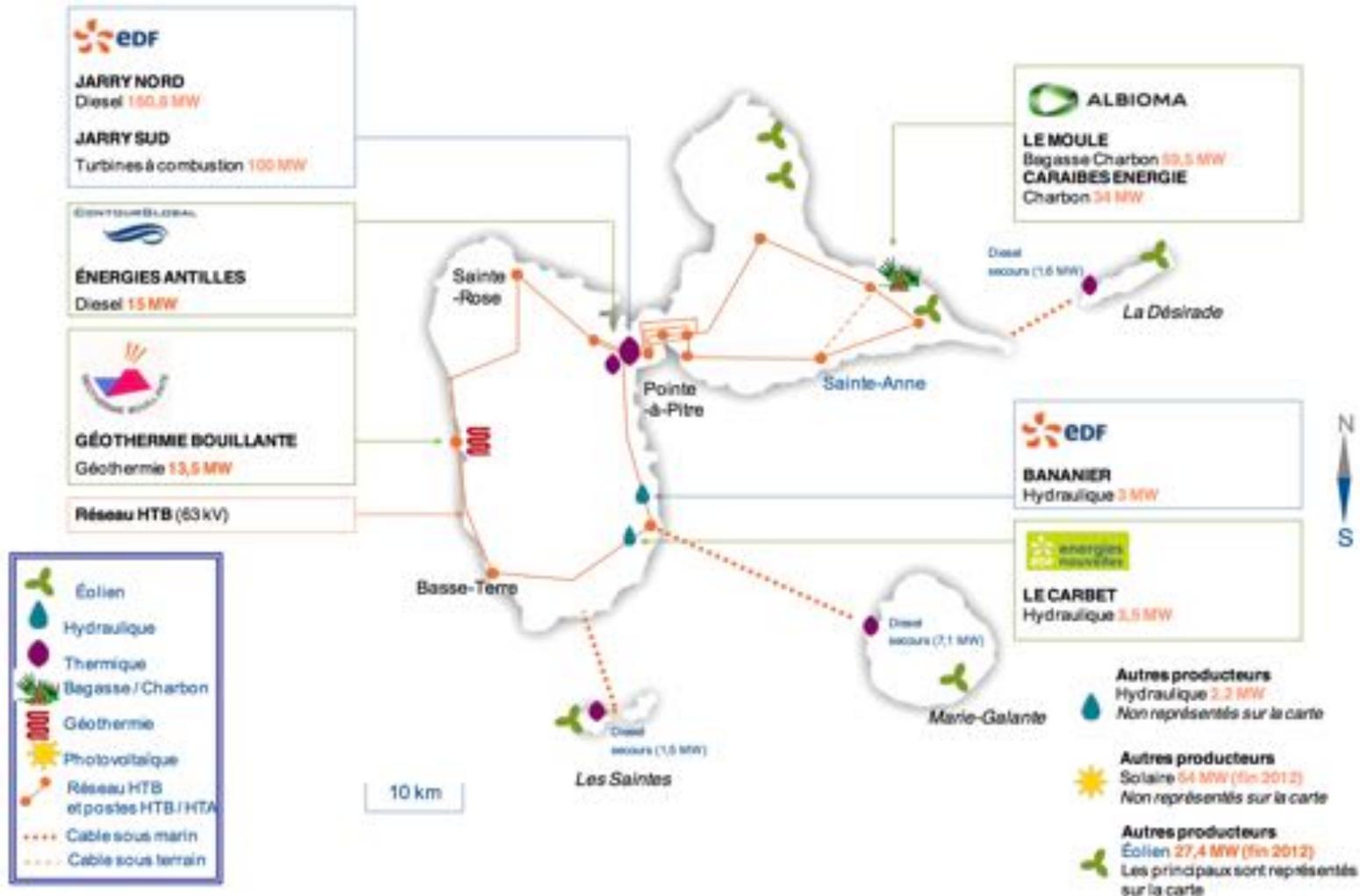


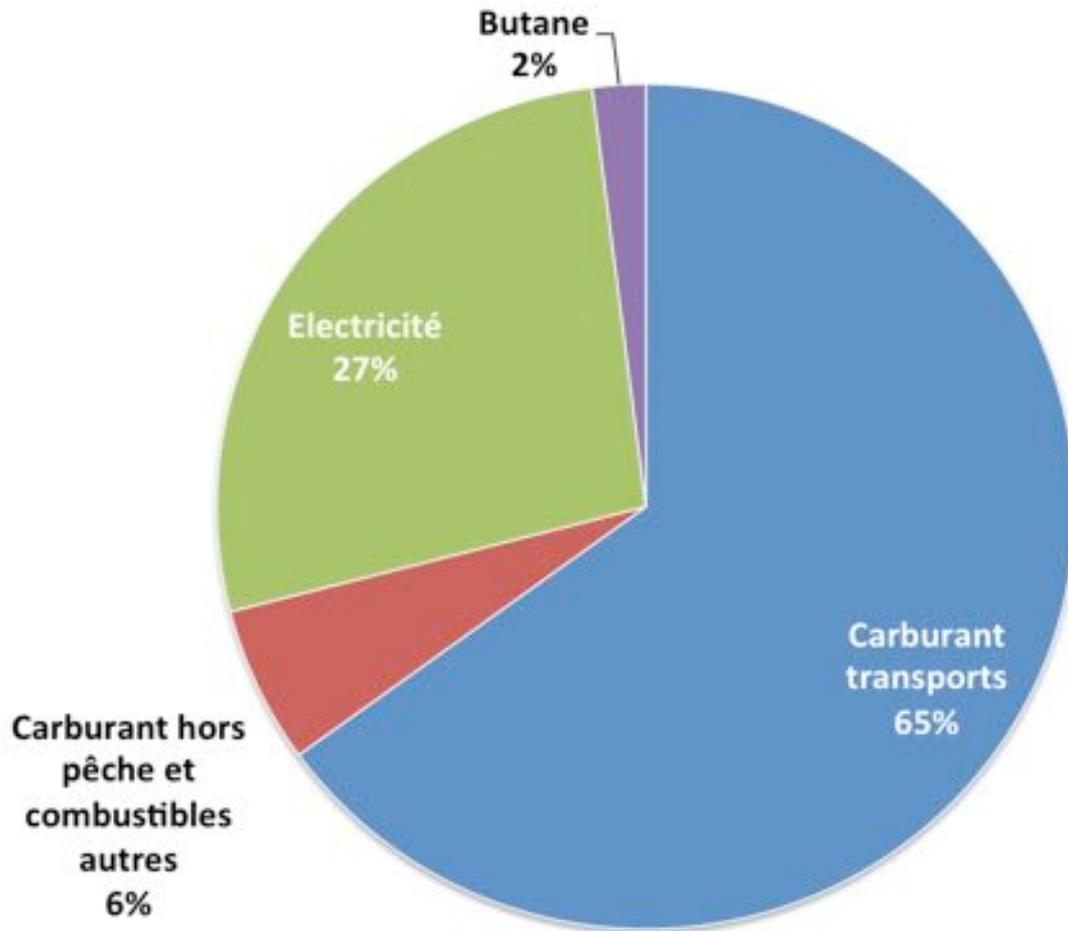
## Production énergétique en Guadeloupe

- \* Part très importante des énergies fossiles : pétrole et charbon
- \* Grande variété des énergies renouvelables (18%)

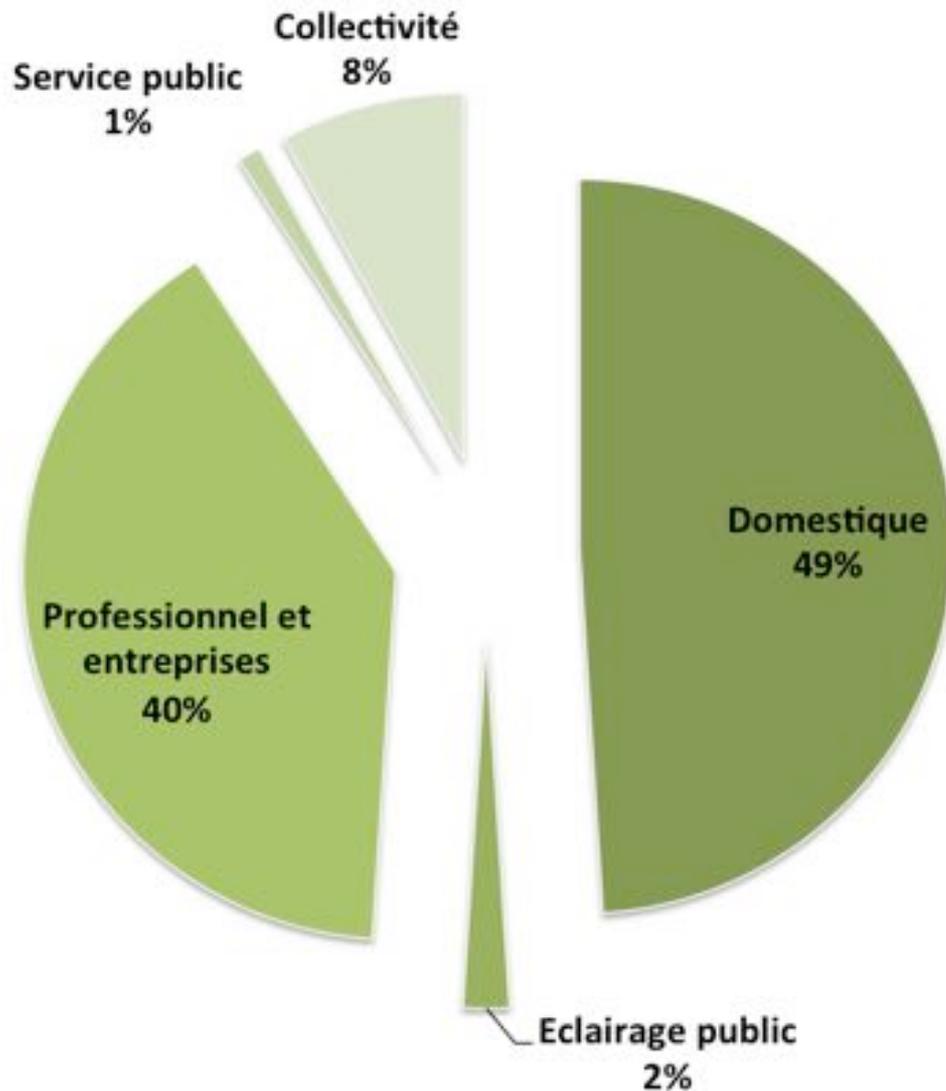


## Système électrique





## Répartition de la consommation d'énergie finale en Guadeloupe



## Répartition de la consommation d'électricité en Guadeloupe

Deux solutions :

**ECONOMIES D'ENERGIE  
FAISONS VITE  
ÇA CHAUFFE**

Réduire la consommation  
d'énergie : **MDE**



Favoriser les énergies  
renouvelables : **EnR**

## Particuliers



**William AGAPE**  
**Dimitri MARIE-JOSEPH**  
**Marvin CARELS**  
**Jorry JERSIER**  
Conseillers Info Energie

## Collectivités



**Joël PAUL**  
Conseiller en Energie Partagé

## Entreprises



**Kessen POITOU**  
Chargé de Mission Energie  
**Jean-Marc MONTOUT**  
Chargé de développement



## Observatoire Régional de l'Énergie et du Climat

### **Outil de suivi des actions menées en Guadeloupe**

- \* En matière de MDE et de développement des EnR
- \* En faveur de l'atténuation des changements climatiques
- \* En matière d'adaptation aux changements climatiques

### **Espace dédié sur le site Guadeloupe Energie**

- \* [www.guadeloupe-energie.gp/observatoire/lorec-en-bref](http://www.guadeloupe-energie.gp/observatoire/lorec-en-bref)

# Principales problématiques

Sensibilisation du personnel à la Maîtrise de l'Énergie



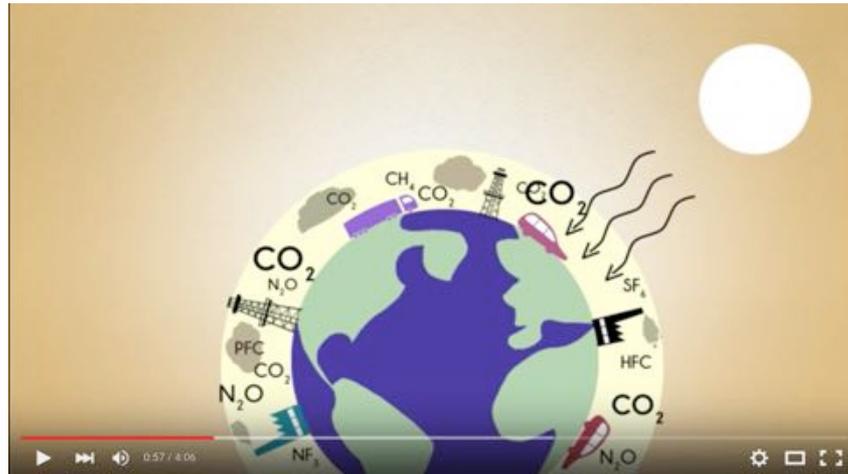
# Principales problématiques

## Changement climatique



# Principales problématiques

## Changement climatique

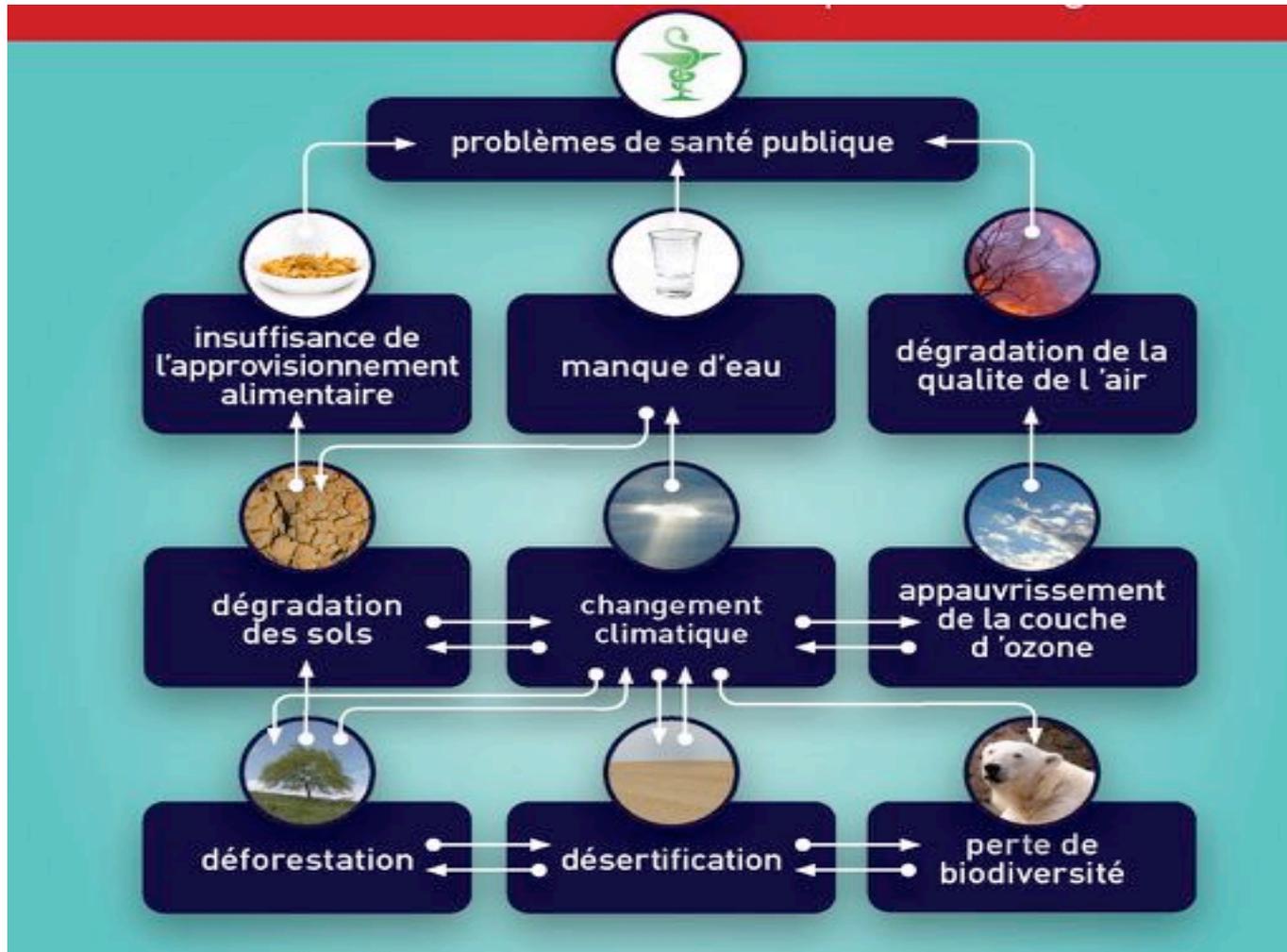


**4 minutes pour tout comprendre sur  
le changement climatique**

<https://www.youtube.com/watch?v=t9f39nukKBY>

# Principales problématiques

## Changement climatique

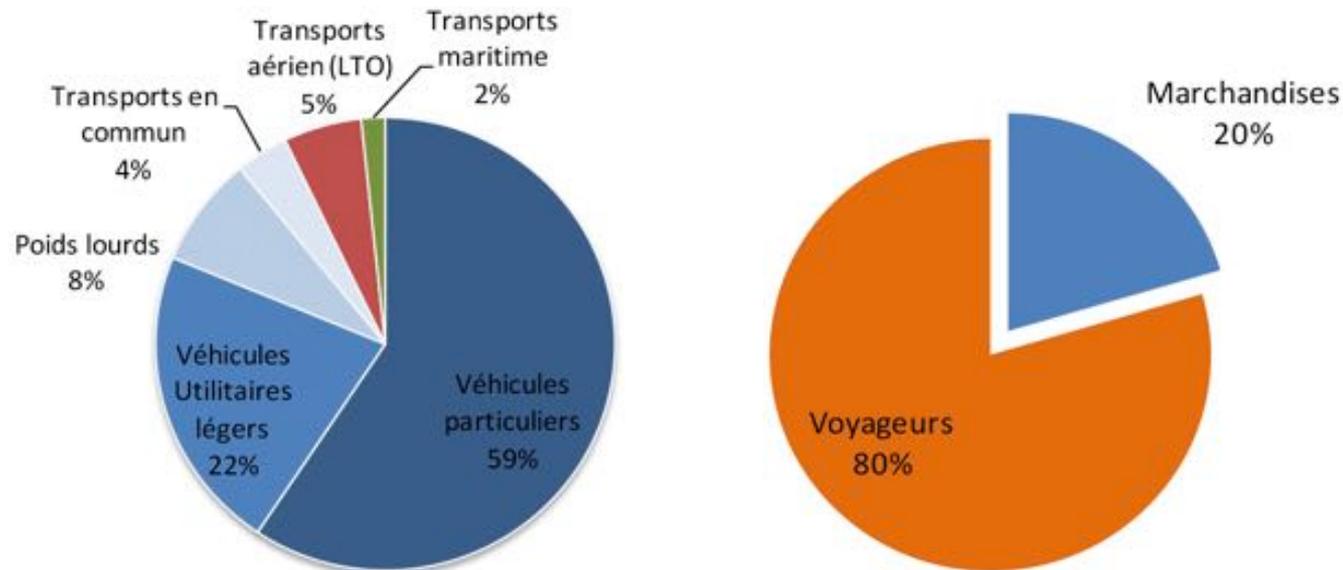


## Transports

**Principal secteur consommateur : 3 350 GWh - 60% du bilan**

- \* Le transport routier est ultra majoritaire
- \* Les consommations sont liées à 80% au transport de voyageurs

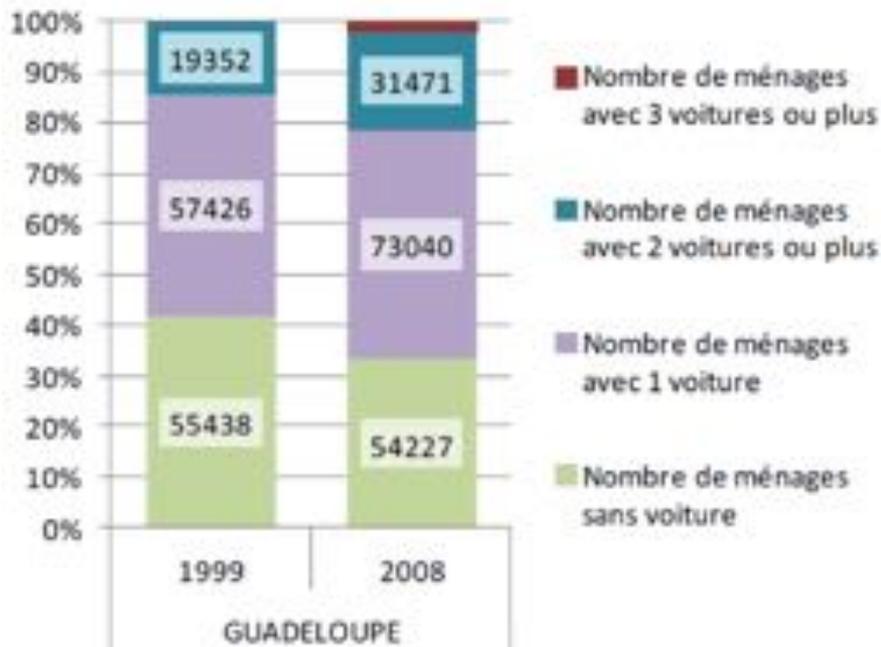
### Consommation d'énergie finale des transports en 2011



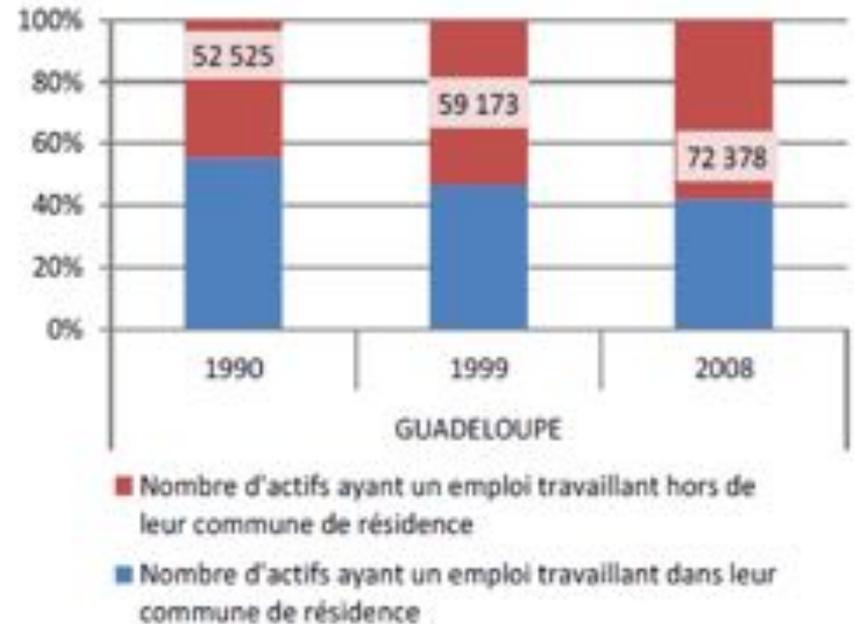
# Principales problématiques

## Transports

Développement de la multimotorisation  
: + 50300 véhicules en 9 ans



Déconnexion du lieu d'habitat et du lieu  
de travail : +13000 actifs en 9 ans

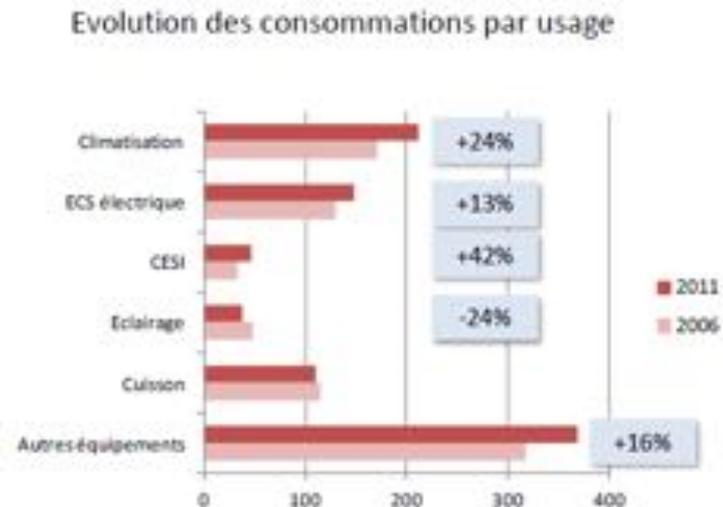
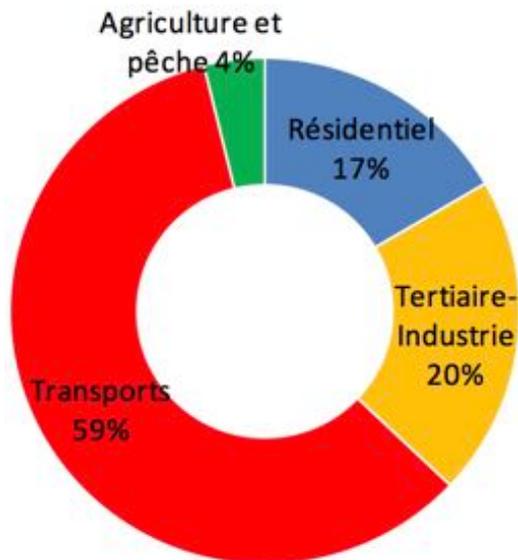


## Bâtiments

**2<sup>e</sup> secteur consommateur : 2 110 GWh - 37% du bilan**

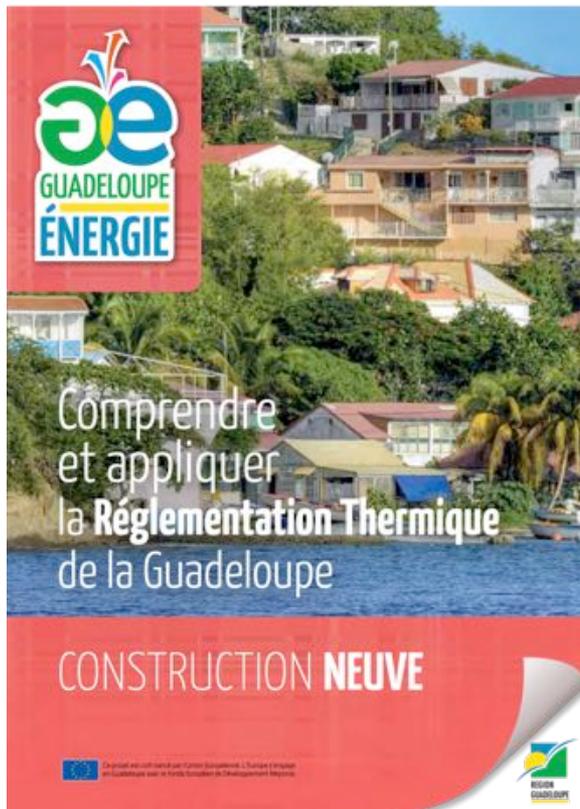
- \* Secteurs concernés : Résidentiel (20%) et Tertiaire-Industrie (17%)
- \* Augmentation des consommations du résidentiel de 49% depuis 2000

### Consommation d'énergie finale par secteur en 2011



## Bâtiments

### Réglementation Thermique Guadeloupe



#### Périmètre

- \* Bâtiments neufs et extensions

#### Objectifs

- \* Confort thermique
- \* Economies d'énergie

#### Obligation de résultats

- \* Performance globale du bâtiment
- \* Choix de solutions par le concepteur

## Energies renouvelables

### Scénario PRERURE - Horizon 2030

#### > Fort développement des énergies renouvelables

- \* (Réalisation des projets de **géothermie** : Bouillante 3 et La Dominique)
- \* Production de **biomasse** multipliée par 4 (développement de la méthanisation)
- \* Croissance du **photovoltaïque** au-delà du seuil des 30% (grâce au développement du stockage et meilleure intégration au réseau électrique)
- \* Soutien apporté à la **filière éolienne** multipliée par 2,5
- \* **Incinération des déchets** avec valorisation énergétique
- \* Quelques **projets hydroélectriques**
- \* Emergence de **nouvelles sources d'énergies renouvelables** non identifiées à l'heure actuelle (énergies marines, etc.)

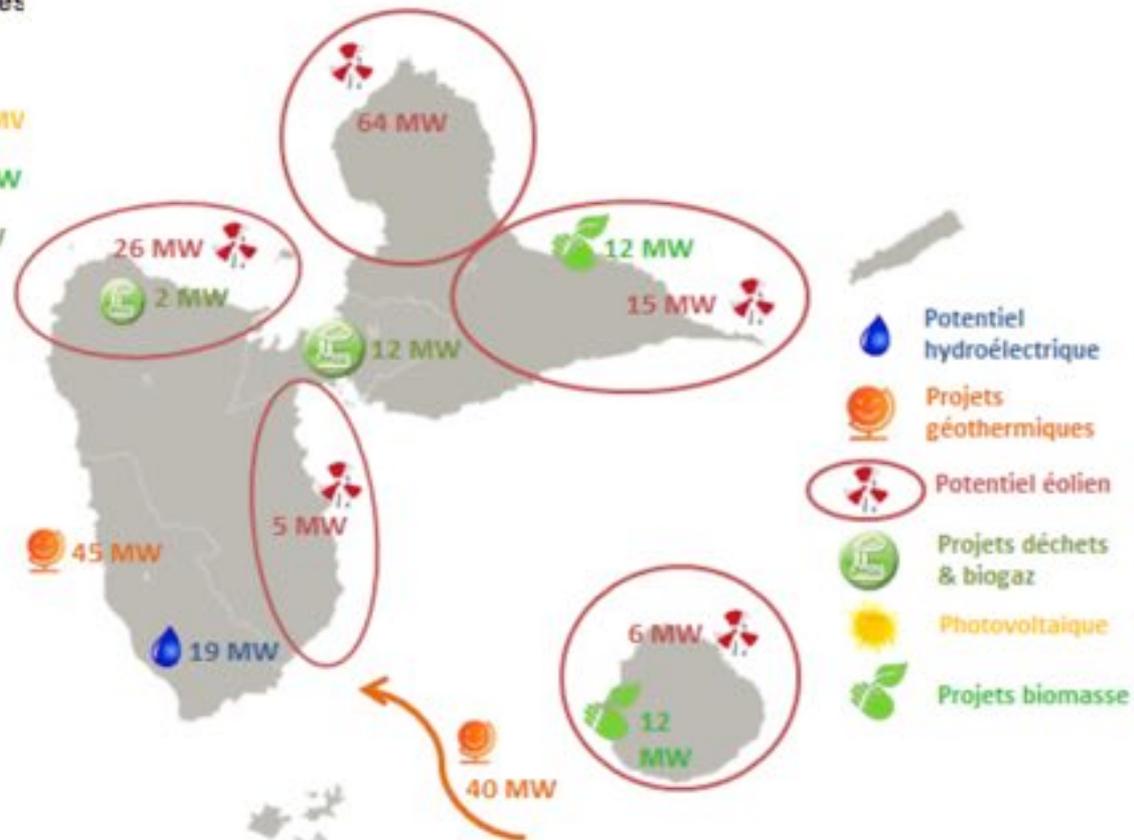
# Principales problématiques

## Energies renouvelables

### Carte des énergies renouvelables - Horizon 2030

Autres ressources  
diffuses/non  
localisées :

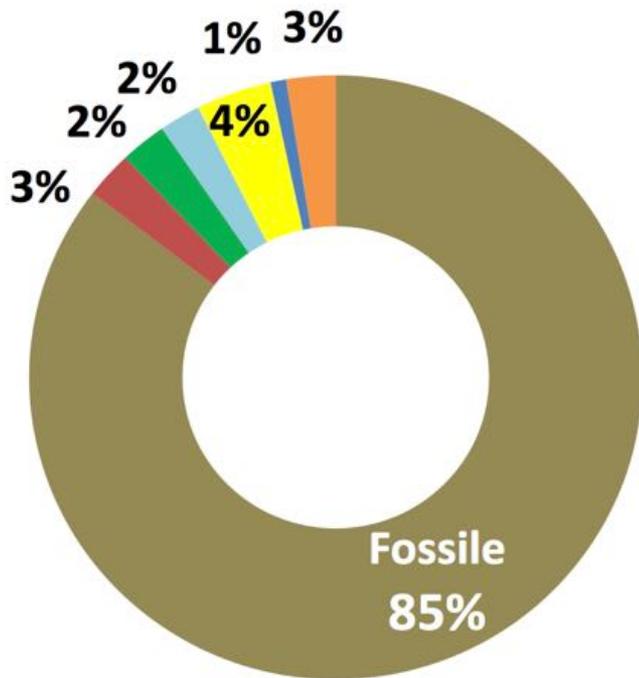
- 125 MW
- 10 MW
- 2 MW



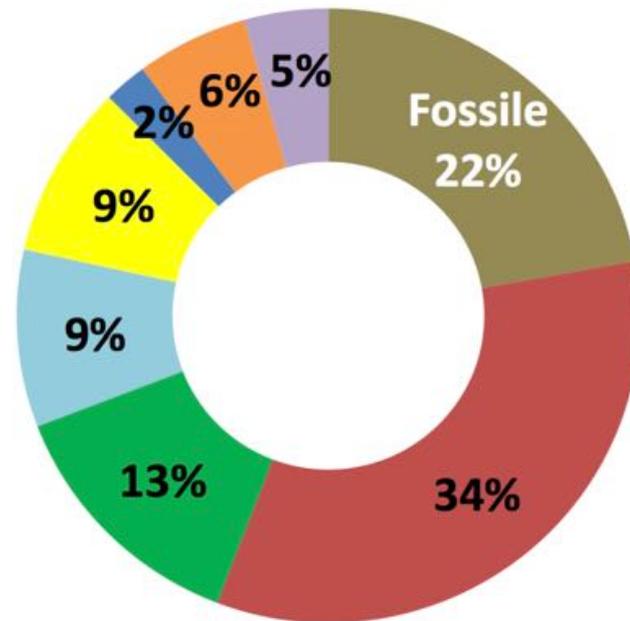
# Principales problématiques

## Energies renouvelables

### Mix électrique 2030 (% production réseau)



Scénario tendanciel



Scénario PRERURE

- Géothermie
- Biomasse
- Eolien
- PV
- Hydroélectricité
- Biogaz et déchets
- Nouvelle EnR

# Quelques gestes simples

Sensibilisation du personnel à la Maîtrise de l'Énergie



## Objectifs

### Encourager les actions de Maîtrise de l'Énergie

- \* Lutte contre les consommations inutiles
- \* Meilleure gestion du fonctionnement des appareils
- \* Utilisation de produits performants



# Quelques gestes simples

## Définition

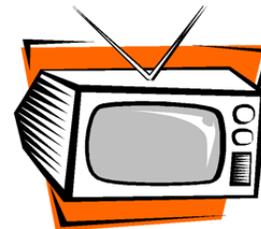
### Que représente 1 kWh d'énergie électrique ?

- \* C'est la quantité d'énergie consommée ou produite par un appareil d'une puissance de 1 kW qui fonctionne pendant 1 heure



1 h de fonctionnement  
d'un climatiseur de 1 000 W

Un cycle de lave-linge



3 à 5 h de télévision

1 journée de  
réfrigérateur



## Transports



### Se déplacer moins :

#### Limitier ses déplacements professionnels

- \* Réunions téléphoniques
- \* Visio-conférences
- \* Regroupement de plusieurs réunions
- \* Télétravail
- \* Plates-formes de partage d'information



### Se déplacer mieux :

#### Covoiturage

- \* Trajets domicile - travail
- \* Trajets professionnels

## Transports

### Entretien son véhicule

- \* Vidanger régulièrement
- \* Eviter les surcharges
- \* Choisir des pneumatiques performants
- \* Vérifier la pression des pneus, le niveau d'huile, ...

### Adopter une éco-conduite

- \* Changer les rapports à bas régime moteur
- \* Maintenir une vitesse stable
- \* Utiliser un régime moteur le plus bas possible
- \* Anticiper le trafic et rouler zen



## Transports



### Calculette éco-déplacements

- \* Coût et impact en terme d'effet de serre et de consommation de carburants
- \* Comparaisons entre modes de transports

### Outil de sensibilisation

- \* Adapté à la France hexagonale
- \* Coût et impact plus important sur notre territoire (x10)

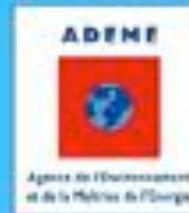
**Sur internet : [www.ademe.fr/eco-deplacements/calculette/](http://www.ademe.fr/eco-deplacements/calculette/)**

# Quelques gestes simples

## Transports

### CALCULETTE Eco-déplacements

Calculez l'impact de vos déplacements quotidiens sur l'environnement et sur vos dépenses !



#### DISTANCE DOMICILE-TRAVAIL

Saisissez la distance entre votre domicile et votre travail :

J'habite à **50** km de mon travail.

La calculette n'accepte que les chiffres ronds de 1 à 99.

#### MODES DE TRANSPORTS

Choisissez les 2 modes à comparer.

#### RÉSULTATS SUR 1 AN

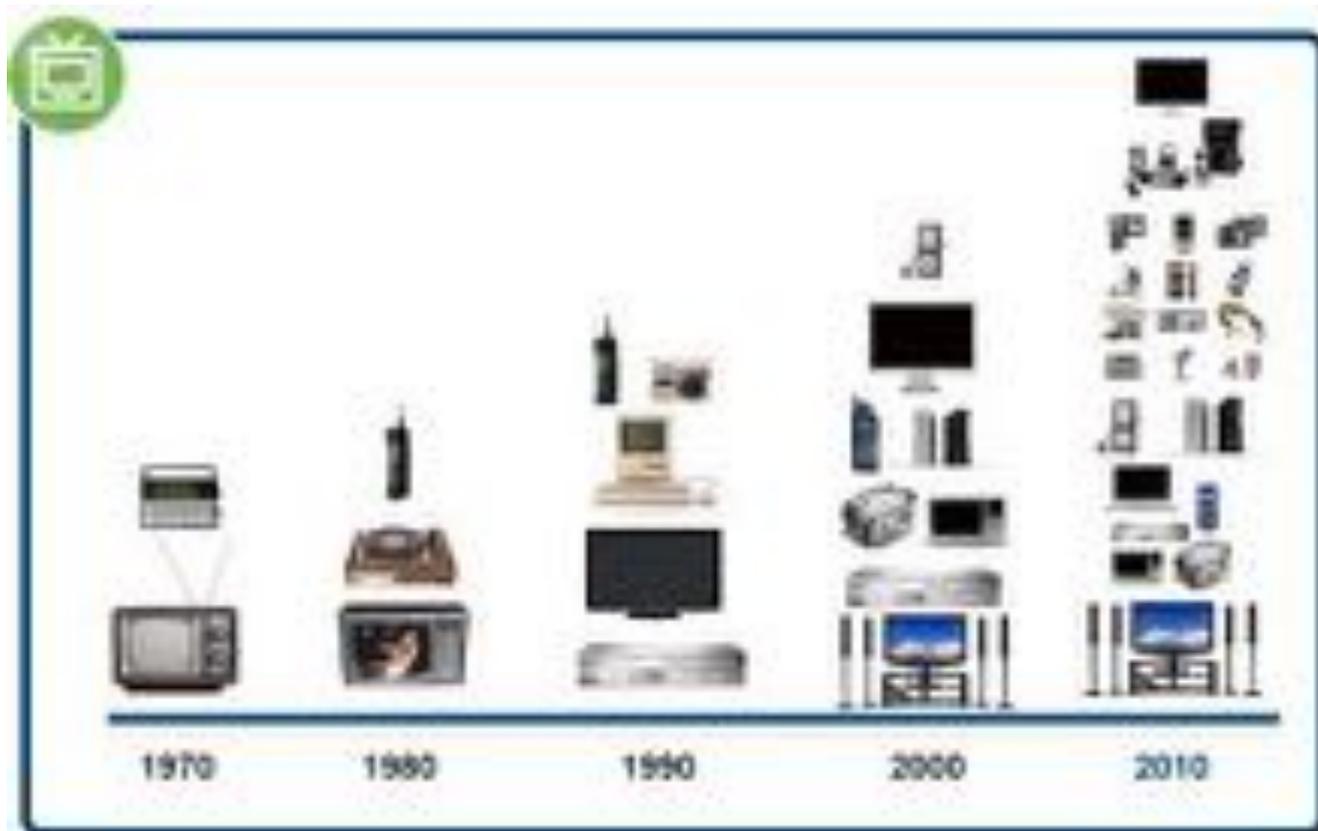
Je choisis	COÛT	EFFET DE SERRE	ÉNERGIE
LA VOITURE 	<b>10350,00</b> €	<b>6481,00</b> kg éq. CO <sub>2</sub>	<b>2532,50</b> l éq. pétrole
plutôt que			
LE COVOITURAGE 	<b>5175,00</b> €	<b>3240,50</b> kg éq. CO <sub>2</sub>	<b>1266,50</b> l éq. pétrole
<b>En choisissant la voiture plutôt que le covoiturage</b>	<b>Je dépense 5175,00 € en plus par an.</b>	<b>J'é mets 3240,50 kg éq. CO<sub>2</sub> en plus par an.</b>	<b>Je consomme 1266,00 litres éq. pétrole en plus par an.</b>

Informations complémentaires



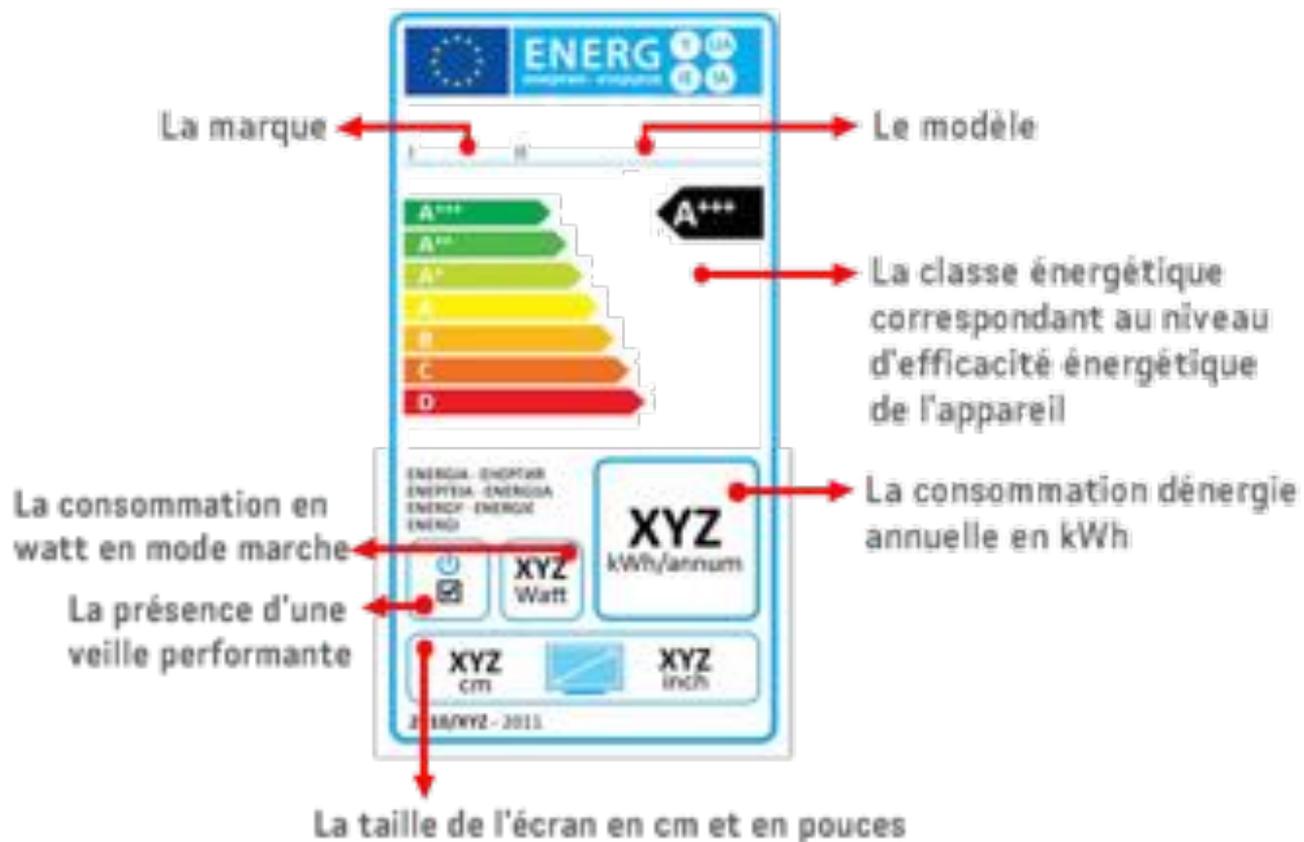
## Equipements

### Evolution du nombre d'appareils en veille



## Equipements

### Etiquette énergie (ex : téléviseur)



## Entretien & Maintenance



### Entretien des équipements

- \* Systèmes de climatisation
- \* Matériels électriques

### Contrat de maintenance

- \* Maintenance préventive
- \* Maintenance curative

### Avantages

- \* Maintien d'un bon rendement
- \* Durée de vie prolongée

# Quelques gestes simples

## Eau chaude sanitaire

Types	Avantages	Inconvénients	Résultats
	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Coût réduit de l'installation</li><li>○ Facilité de mise en place de l'équipement</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Durée de vie limitée</li><li>○ Coût non négligeable sur la facture électrique</li></ul>	<b>+ 15 à 20 % sur la facture électrique</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Eau chaude gratuite</li><li>○ Baisse de la facture électrique</li><li>○ Durée de vie importante</li><li>○ Faible entretien</li><li>○ Aides financières disponibles</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Coût élevé de l'installation</li></ul>	<b>- 15 à 20 % sur la facture électrique</b>

# Quelques gestes simples

## Climatisation



**Climatiser portes et fenêtres fermées**

**Vérifier l'étanchéité des portes et fenêtres**



**Mettre la température de consigne à 24°C**

# Quelques gestes simples

## Climatisation



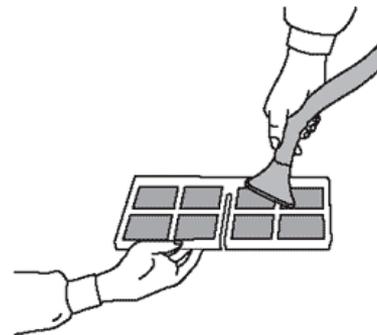
**Eteindre la climatisation en partant le soir**

**ou**

**Décaler le point de consigne**

(ex : passer de 24 à 28°C)

**Nettoyer le filtre à air**



## Eclairage

Installer un **éclairage performant**, c'est...

... rechercher le **confort visuel** ...

... en privilégiant **l'éclairage naturel** ...

... et en optimisant **l'éclairage artificiel**.

## Eclairage



### Puits de lumière

- Zone de collecte
- Zone de transmission
- Zone de diffusion



### Combinaison d'automatismes

- Détection de présence
- Détection de lumière du jour
- Variation de l'éclairage
- Programmation des horaires

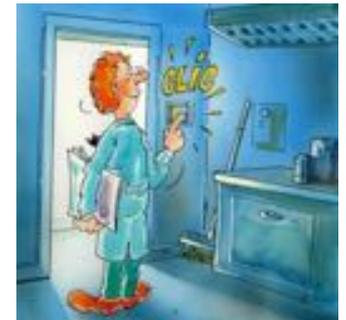
# Quelques gestes simples

## Eclairage



**Si possible, privilégier la lumière du jour**

**Eteindre la lumière en sortant d'une pièce**



**Rendre systématique le relamping en LBC**

# Quelques gestes simples

## Eclairage



**Dépoussiérer les ampoules**  
(sinon perte d'efficacité énergétique)

**Recycler les lampes usagées**



# Quelques gestes simples

## Bureautique



**Eteindre l'ordinateur en partant le soir**

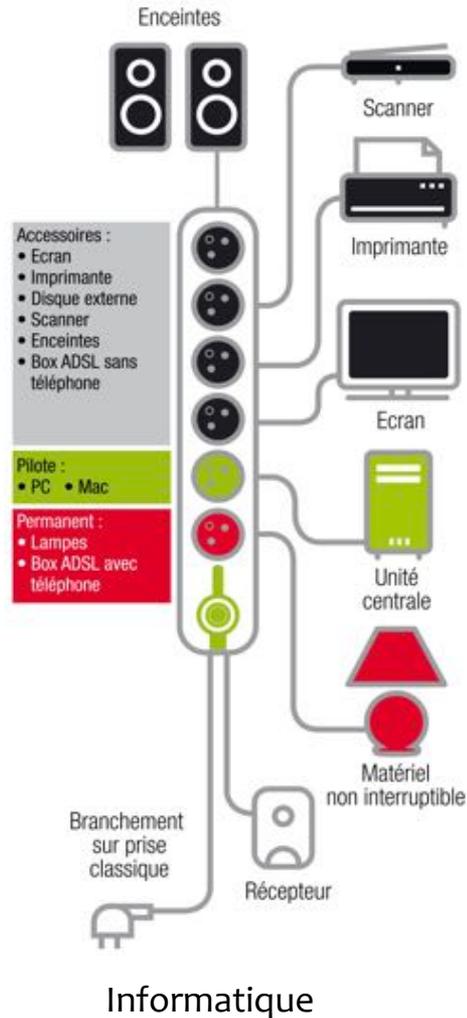
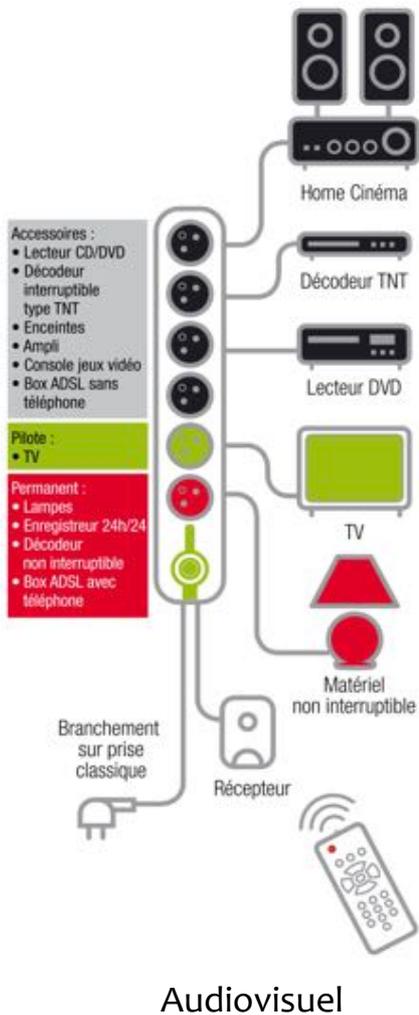
**Débrancher en cas d'absence prolongée**



**Utiliser des multiprises à économies d'énergie**

# Quelques gestes simples

## Bureautique

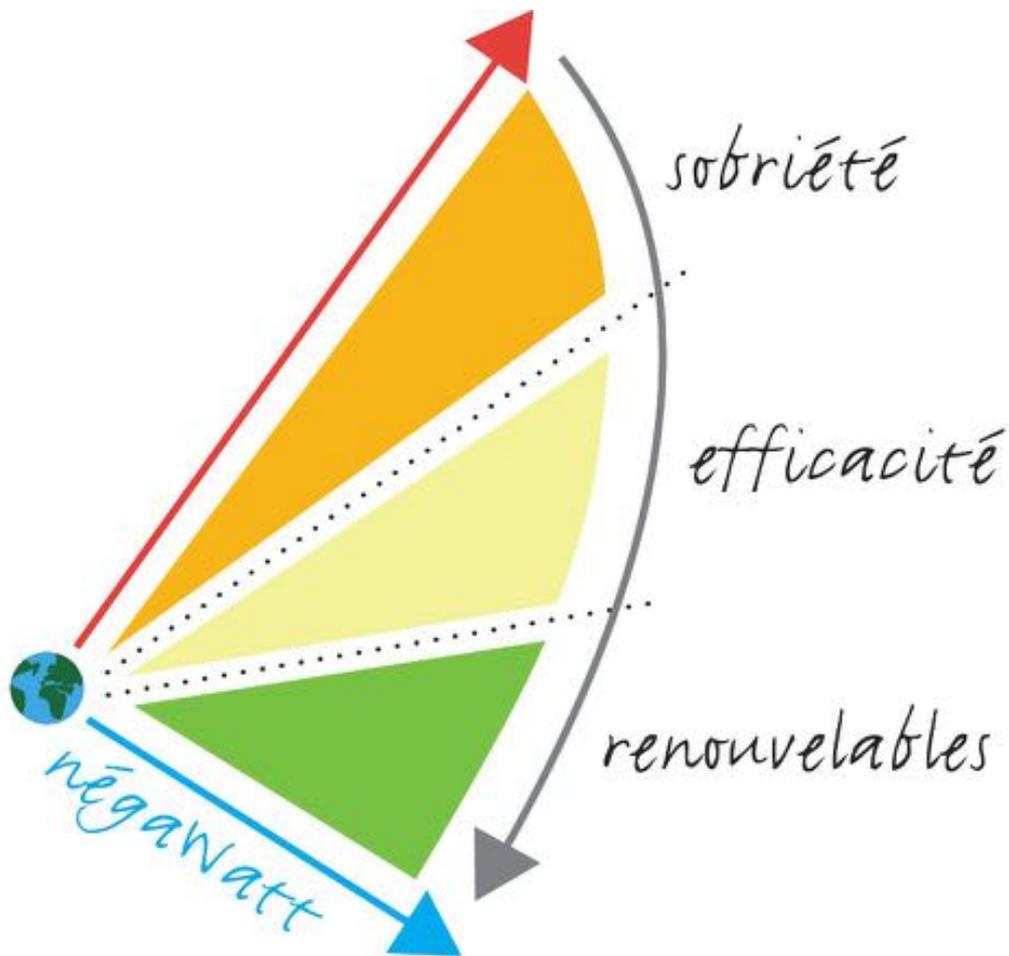


## Multiprise à économies d'énergie

- \* Supprime les consommations des appareils en veille
- \* Protège contre les surtensions

# Quelques gestes simples

## Scénario négaWatt



Supprimer les gaspillages  
absurdes et coûteux

Réduire les pertes lorsque l'on  
utilise ou transforme l'énergie

Solde énergétique couvert par  
les énergies renouvelables

# Aspects économiques

Sensibilisation du personnel à la Maîtrise de l'Énergie



# Aspects économiques

Combien ça coûte par an ?



**Ordinateur**

Fonctionnant en continu



**290 €**



**Lumière**

4 ampoules de 75 W éclairées  
10 h / jour



**110 €**



**Veilles**

20 veilles jamais éteintes



**80 €**



**Réfrigérateur -  
Congélateur**

Utilisation normale



**25 €**

## Facture d'électricité

**Comprendre ma facture**

**RECTO**

- 1 Mes contacts
- 2 Ma référence client
- 3 Mon lieu de consommation
- 4 Mon adresse de facturation
- 5 Le montant total à payer
- 6 La synthèse de ma consommation
- 7 Les caractéristiques de mon contrat énergie
- 8 La date de mon prochain prélèvement ou la date limite de paiement de ma facture
- 9 La date de mon prochain relevé de compteur et de ma prochaine facture
- 10 Mon mode de paiement

Je retrouve dans cette zone :

Le coupon du Titre Interbancaire de Paiement (TIP), si je n'ai pas encore choisi un mode de paiement spécifique.

Ou un avis de prélèvement automatique mentionnant mes coordonnées bancaires si j'ai choisi de payer par Prélèvement Automatique.

**VERS**

**facture d'électricité**  
tarif bleu

EDF au service de 011 431 011 week  
Siège social : 22-30 avenue de Wagram  
Paris 8ème  
Rég. Paris 802 817 111  
N° de TVA entreprise : FR13 802 817 111

Dépannage 24h/24 - 7j/7  
tel. : 0 810 333 972

Votre contrat : Agence Clientèle Particuliers  
BP 1503 - 91748 Evry de France  
tel. : 05 46 99 22 00 - fax : 05 46 39 20 20  
site : edf.fr

Votre référence à rappeler : 2520000135269

**vosre contrat**

client titulaire : M. DU MINOIR JEAN LOUIS  
espace de livraison : RUE DES AMPLES  
VILLE DE VILLIERS LE BEL  
contrat numéro heures du contrat n° 154543

offre : tarif bleu  
service : heures pleines/heures creuses  
puissance souscrite : 9 kVA  
régime de la protection : 4E A  
type de compteur : électromécanique

**vosre facture** (diffusé au verso)

facture n° du 13/03/2010  
consommations du 05/01/2010 au 10/02/2010  
total consommation : 923 kWh

total HT	82,91 €
TVA	7,27 €
autres taxes	16,06 €
<b>total TTC</b>	<b>106,24 €</b>

Ce montant sera prélevé à partir du 23/03/2010

**appel de vos coordonnées bancaires**

Conformément à votre demande, l'opération sera réalisée sur le compte dont vous nous avez communiqué les coordonnées.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

**MON**

- 1 Mon nombre de mois d'abonnement facturés
- 2 Ma consommation (réelle ou estimée) sur la période indiquée
- 3 Ma consommation
- 4 Détail des taxes
- 5 Mes autres prestations
- 6 Les taxes

## Au recto

- \* Référence
- \* Données du contrat
- \* Éléments de facturation
- \* Coordonnées bancaires

## Facture d'électricité

### Comprendre ma facture

RECTO

- Mes contacts
- Ma référence client
- Mon lieu de consommation
- Mon adresse de facturation
- Le montant total à payer
- La synthèse de ma consommation
- Les caractéristiques de mon contrat énergie
- La date de mon prochain prélèvement ou la date limite de paiement de ma facture
- La date de mon prochain relevé de compte et de ma prochaine facture
- Mon mode de paiement

Je retrouve dans cette zone :

Le coupon du Titre Interbancaire de Paiement (TIP), si je n'ai pas encore choisi un mode de paiement spécifique.

Ou un avis de prélèvement automatique mentionnant mes coordonnées bancaires si j'ai choisi de payer par Prélèvement Automatique.

### VERS

- Mon nombre de mois d'abonnement facturés
- Ma consommation (réelle ou estimée) sur la période indiquée
- Détail des taxes

**RECTO**

Prise actuelle    Montant des taxes

Jeune fille  
prime fixe du 1 mars 2010 au 9 avril 2010 (puissance souscrite de 9 kVA - 1,3 mois)    121,20    13,11

Jeune fille  
du 09/03/10 au 10/03/10    0 kWh

prime forfait	prime index	tarif de base	coefficient de fact.	consommation kWh	coefficient de fact.	Montant
0,20	0,80	1		420	1	6,32
0,07	0,10	1		232	1	5,32
						11,64

Total HT    82,13

taxe	montant	taux	Montant
taxe départementale	85,65	3,80 %	2,50
taxe communale	95,88	11,00 %	7,24
cpse	922	0,0045€ / kWh	4,15
cta	7,02	21,00 %	1,47
taxe résiduelle	16,16	2,10 %	0,34
taxe	81,52	8,30 %	6,93
octroi de mer régional	86,46	1,90 %	1,30
<b>total TTC</b> 106,24			

\*TVA : sauf Guyane

**communication**

- **part acheminement HT : 34,04 €**
- **taxes locales (départementale, communale)** : s'appliquent au montant des consommations, primes fixes, frais sur la base de 30% du montant pour une puissance souscrite inférieure ou égale à 20 kVA ou sur la base de 20% pour une puissance souscrite supérieure à 20 kVA. Le produit de ces taxes est reversé aux collectivités locales qui les ont instituées.
- **cpse (contribution aux charges du service public de l'électricité)** : s'applique à la quantité d'énergie consommée. Le produit de cette contribution est reversé à la Caisse des Dépôts et Consignations, organisme de gestion du fonds.
- **cta (contribution tarifaire d'acheminement)** : s'applique à la prime fixe, aux frais de gestion et aux redevances de comptage de la part acheminement.
- **tva** : payable sur les débits, s'applique sur l'ensemble du total HT, sur les taxes locales, la cpse et la cta.
- **octroi de mer régional** : s'applique sur les montants HT de l'abonnement et de la consommation.

Votre facture fait l'objet d'un tarif réglementé.  
L'ensemble des tarifs et des prix proposés sont disponibles en contactant votre agence clientèle.  
En cas de réclamation, vous pouvez contacter votre agence dont les coordonnées figurent au recto de cette facture.  
Cette facture doit être conservée 9 ans.

www.recto.com    171 830 14 100

## Au verso

- \* Partie fixe (abonnement)
- \* Partie variable (consommations)
- \* Prestations facturées
- \* Taxes et contributions
- \* Explications concernant le calcul de la facture

# D'autres éco-gestes existent...

Sensibilisation du personnel à la Maîtrise de l'Énergie



# D'autres éco-gestes existent...

## Gestion des déchets



**Privilégier les  
produits  
recyclables**

# D'autres éco-gestes existent...

## Chasse aux gaspillages



### Papier

- \* N'imprimer que si nécessaire
- \* Imprimer en recto-verso
- \* Choisir du papier éco-labélisé
- \* Réutiliser les versos blancs des documents imprimés



### Eau

- \* Bien fermer les robinets après usage
- \* Installer des mousseurs ou économiseurs d'eau
- \* Utiliser la chasse d'eau double flux aux toilettes
- \* Signaler les fuites au service d'entretien

A 3D rendering of the text '-20%' in a bold, red, sans-serif font. The characters are thick and have a slight shadow beneath them, giving them a three-dimensional appearance. The percentage sign is also rendered in 3D, with a vertical bar and a diagonal slash.

**Economie  
moyenne  
réalisable  
par agent**



**[www.guadeloupe-energie.gp](http://www.guadeloupe-energie.gp)**

Site de la politique énergétique de la Région Guadeloupe

**[www.guadeloupe.ademe.fr](http://www.guadeloupe.ademe.fr)**

Site de la Direction Régionale de l'ADEME Guadeloupe



**[www.mtaterre.fr](http://www.mtaterre.fr)**

Site d'information de l'ADEME à destination des jeunes



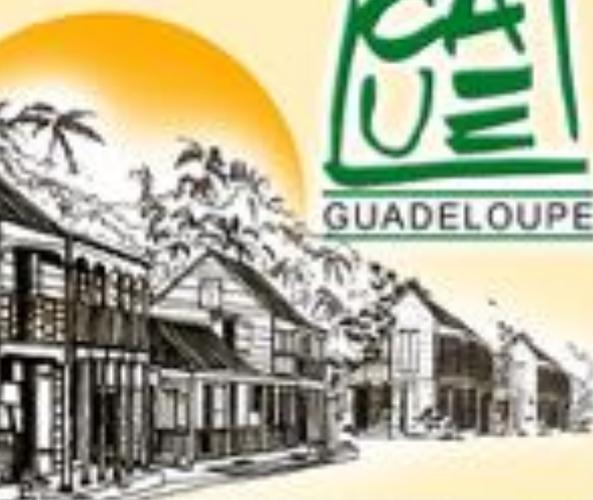
**[www.caue971.org](http://www.caue971.org)**

Site d'actualité du CAUE de la Guadeloupe

@Rendez-vous



GUADELOUPE



Informer . Conseiller . Accompagner . Former . Fédérer

Informer . Conseiller . Accompagner . Former . Fédérer

PREVENTION  
SENSIBILISATION  
RÈGLEMENTATION  
AMÉNAGEMENT



Ayez le réflexe

