

Sensibilisation aux économies d'eau et d'énergie

Gourbeyre

30 mars 2023



Gourbeyre



Le contexte

de l'eau, de l'électricité et du carburant en Guadeloupe



Les consommations en Guadeloupe

Eau potable

- 200 litres/jour/hab
- 30,5 milliards de litres consommés par an

L'équivalent de 33 piscines olympiques consommées par jour !



Electricité

- 10 kWh/jour/hab
- 1 500 GWh consommés par an

Nous consommons 3x plus d'électricité par habitant que les Dominicains



4,42 MWh
d'électricité brute consommée
par habitant en 2021

600 €
dépensés en moyenne par habitant en 2021

Carburants routiers

- 2 l/jour/hab
- 277 millions de litres consommés par an

L'équivalent de 1/3 de piscine olympique consommée par jour !



Super sans-plomb

995 litres
de super sans-plomb consommés
par véhicule en 2021

1 604 €
dépensés en moyenne par véhicule en 2021

Gazole

1 824 litres
de gazole consommés
par véhicule en 2021

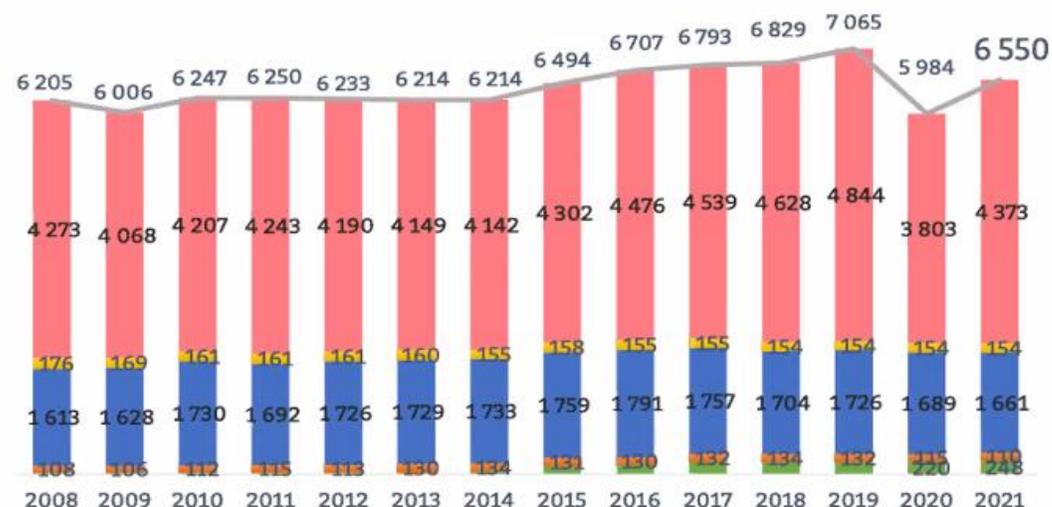
2 500 €
dépensés en moyenne par véhicule en 2021

Le mix énergétique en Guadeloupe

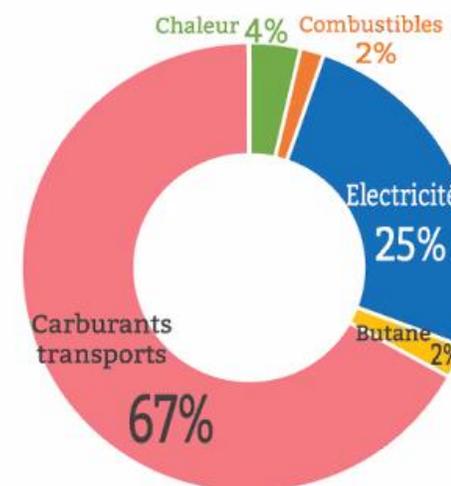


CONTEXTE ÉNERGÉTIQUE DE LA GUADELOUPE

ÉVOLUTION DES CONSOMMATIONS FINALES DE 2008 À 2021



Évolution de la consommation d'énergie finale en Guadeloupe de 2008 à 2021, en GWh (OREC)



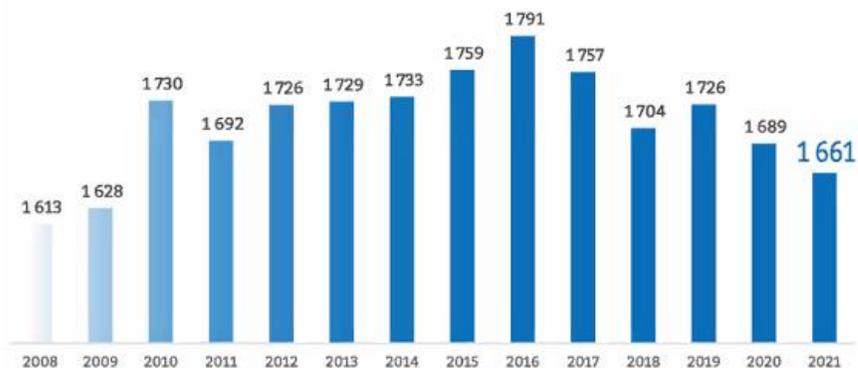
Répartition de la consommation d'énergie finale en 2021, OREC

- Évolution tendancielle entre 2008 et 2019
- + 9% des consommations énergétiques (*principalement dans les transports entre 2020 et 2021*)
- Diminution de 1,7% des consommations d'électricité entre 2020 et 2021 *induite par une baisse de l'activité générée par la Covid -19,*

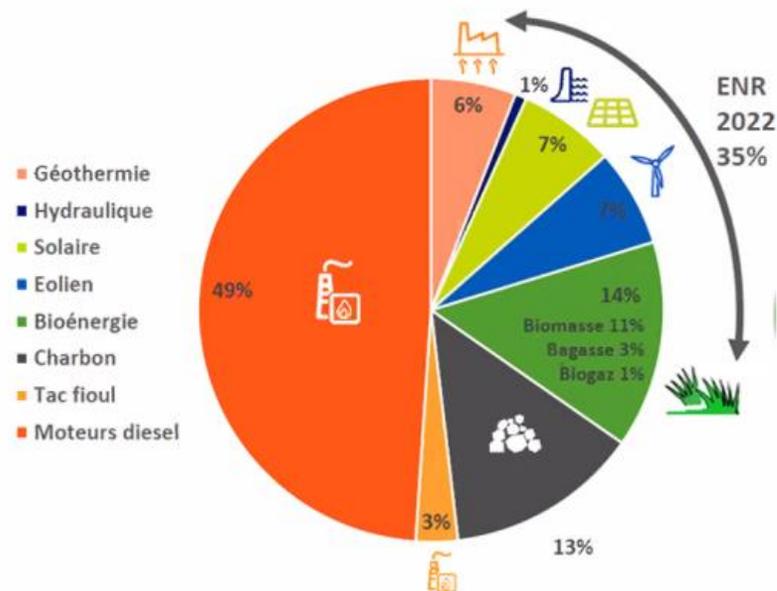
Le mix électrique en Guadeloupe

CONTEXTE ÉNERGÉTIQUE DE LA GUADELOUPE FOCUS SUR L'ÉLECTRICITÉ

Production d'électricité livrée au réseau de distribution guadeloupéen



Le mix électrique en 2022



¼ de l'énergie produite est issue de ressources locales

Nos factures d'eau et d'énergie

et la façon de produire nos ressources



Votre facture d'électricité

- Electricité
- Taxes
- Transport

Votre contrat Electricité
"Tarif Bleu" - 06 kVA - Option Base

Abonnement	Prix €HT/mois	Montant €HT	TVA
Base - 06kVA - du 08/01/20 au 31/01/20	7,98	6,38	5,5%
Base - 06kVA - du 01/02/20 au 07/03/20	8,10	9,72	5,5%
Base - 06kVA - du 08/03/20 au 07/05/20	8,10	16,20	5,5%
Déduction - Base - 06kVA - du 08/01/20 au 07/03/20	7,98	-15,96	5,5%
Total Abonnement (dont acheminement 10,92 €)		16,34	

Consommation	Relevé début	Relevé fin	Conso kWh	Prix €HT/kWh	Montant €HT	TVA
Base - 06kVA - du 08/01/20 au 07/05/20	3264 (Enedis)	3589 (Enedis)	1325	0,0957 ⁽¹⁾	126,86	20,0%
Total Consommation (dont acheminement 49,95 €)					126,86	

Taxes et Contributions	Conso kWh	Prix €HT/kWh	Montant €HT	TVA
Taxe sur la Consommation Finale d'Electricité (TCFE)	1325	0,00982	13,01	20,0%
Contribution au Service Public d'Electricité (CSPE)	1325	0,02250	29,81	20,0%
Contribution Tarifaire d'Acheminement Electricité (CTA)		2,95	2,95	5,5%
Total Taxes et Contributions			45,77	
Total Electricité hors TVA			188,97	

- **Contribution aux charges de Service Public de l'Électricité (CSPE)**: Elle rétribue EDF pour les charges de service public que la loi lui impose de remplir (soutien à la cogénération, aux énergies renouvelables, aux sites isolés, aux îles qui carburent au fioul lourd et cher)

- **Taxes sur la consommation finale d'électricité (TCFE)**: Taxes au profit des communes, des départements et à l'Etat.

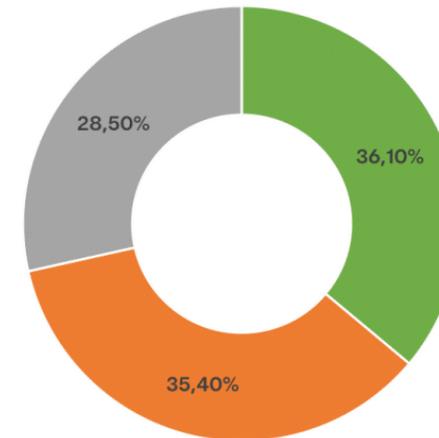
- **Contribution Tarifaire d'Acheminement (CTA)**: Cette taxe sert à financer les **retraites des salariés d'EDF** (des IEG Industries Electrique et Gazière).

Les consommateurs paient de la TVA à 20% sur les taxes et contributions, pour un montant qui dépasse 4,6 milliards d'euros rien que pour l'énergie.

Montant total
223,96 €
TTC

Répartition des dépenses sur la facture d'électricité

■ Taxes ■ Consommation ■ Acheminement



Option Base



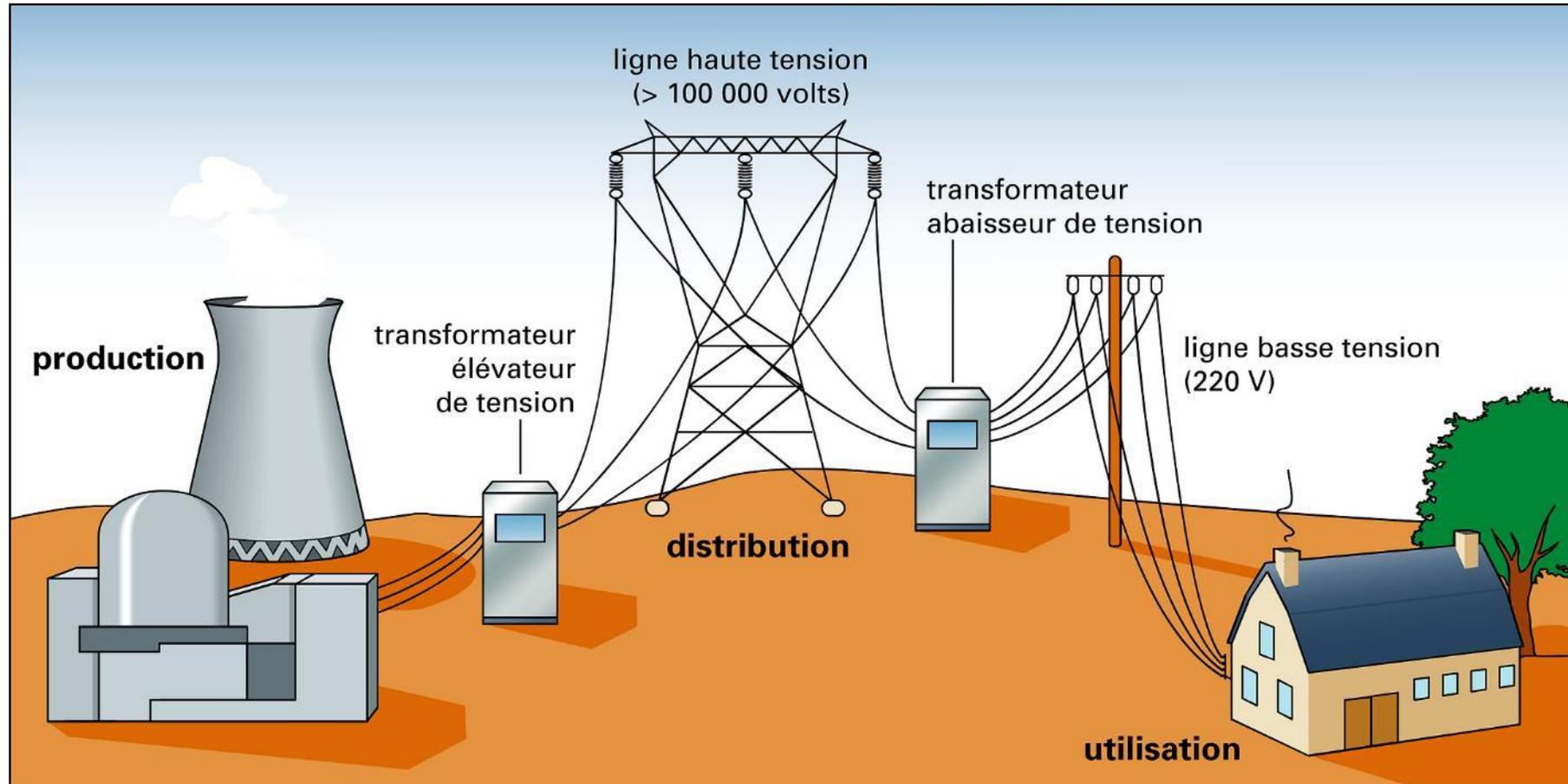
Option heures pleines - heures creuses

Ici la consommation depuis la mise en route du compteur est de 4534 kWh en heures pleines.

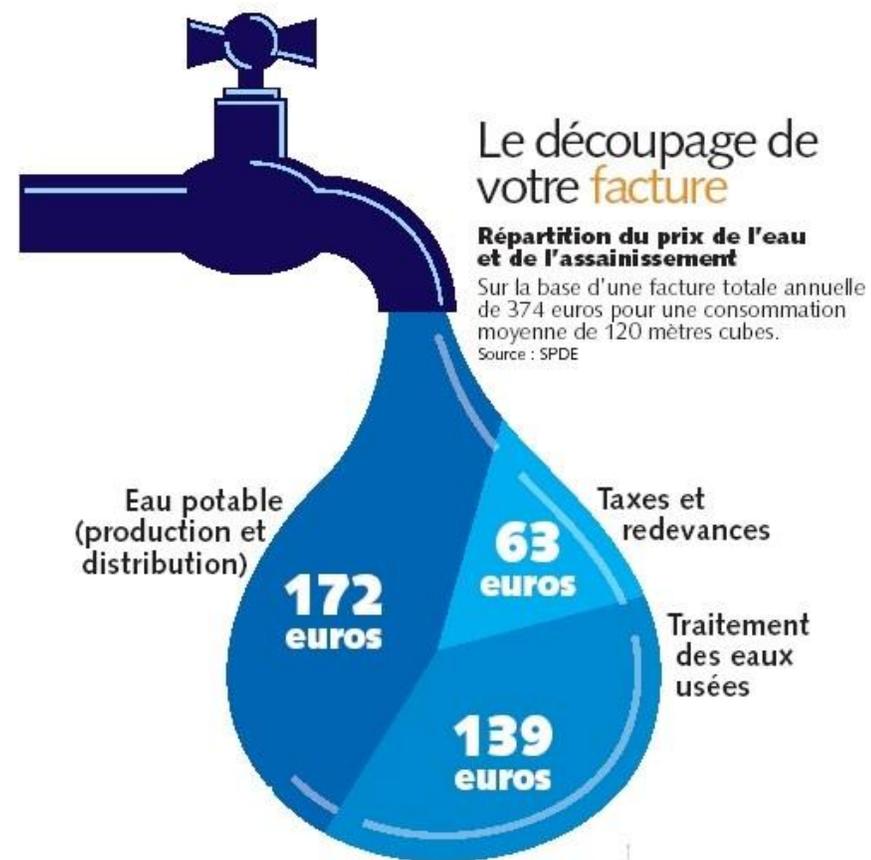
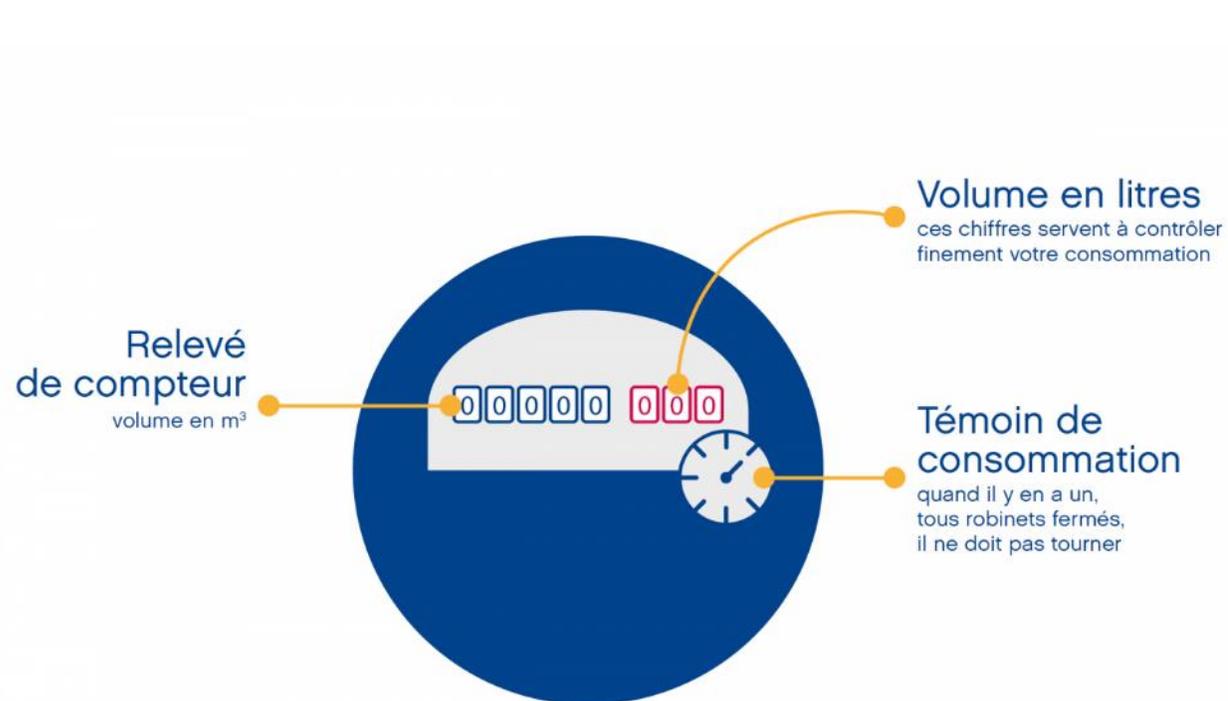
Pour accéder aux heures creuses il faudra appuyer sur le bouton défilement + afin de voir apparaître les heures creuses :



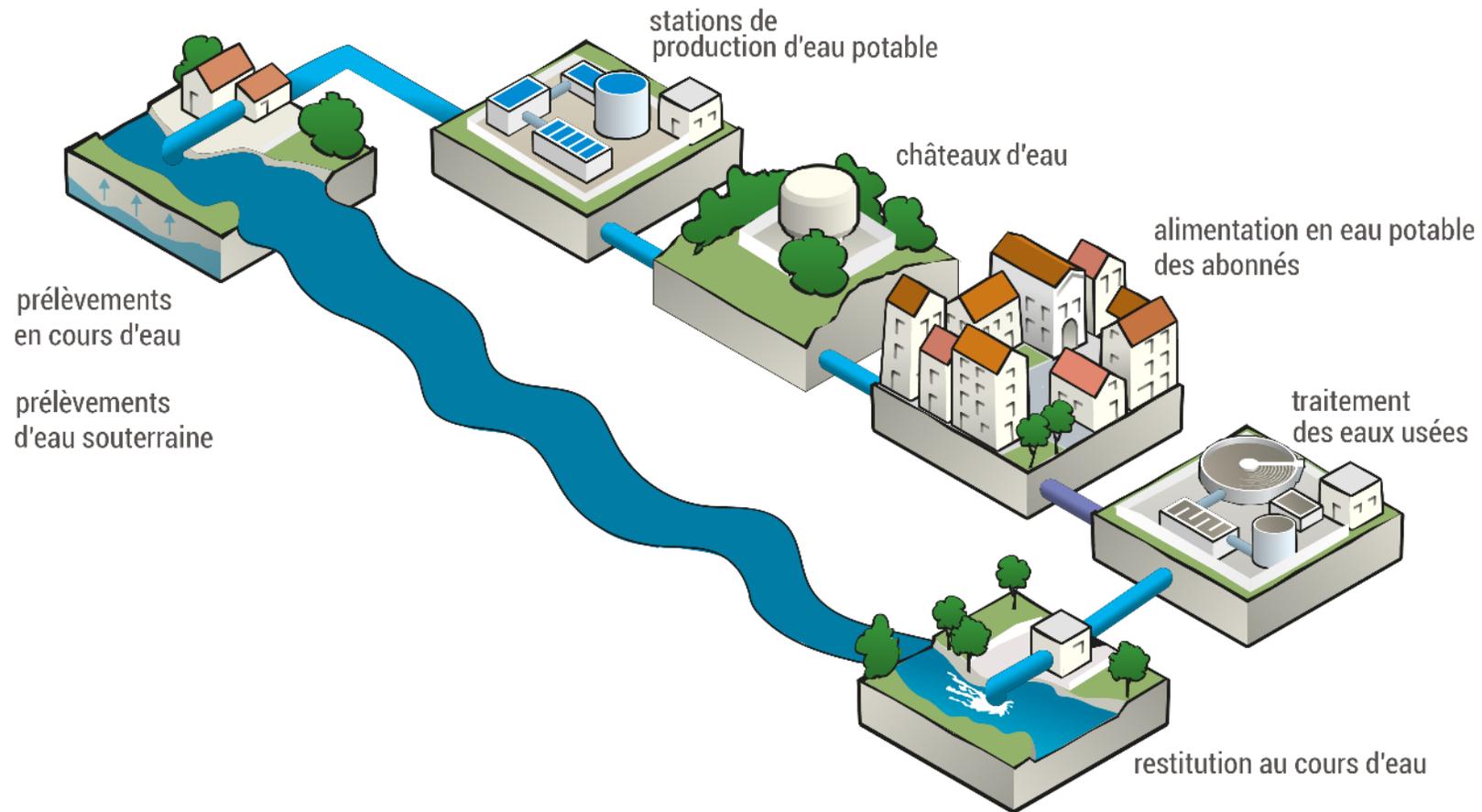
Comment est produite et distribuée l'électricité ?



Votre facture d'eau



Comment est produite et distribuée l'eau potable ?



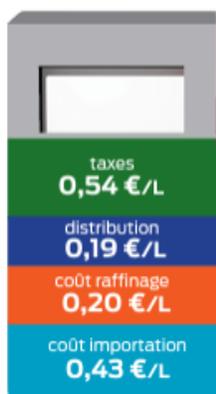
Le passage à la pompe

SUPER SANS PLOMB

(mars 2015)

GUADELOUPE

Prix à la pompe : 1,36 €/L



Surcoûts compensés
par une fiscalité
régionale plus faible

FRANCE HEXAGONALE

Prix à la pompe : 1,34 €/L



GAZOLE

(mars 2015)

GUADELOUPE

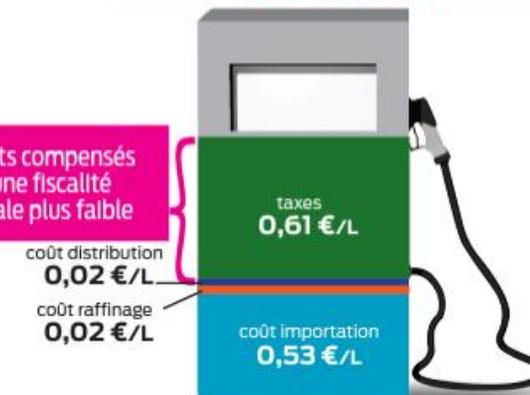
Prix à la pompe : 1,23 €/L



Surcoûts compensés
par une fiscalité
régionale plus faible

FRANCE HEXAGONALE

Prix à la pompe : 1,18 €/L



Comment est produit et distribué le carburant ?

1 L'extraction

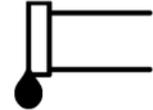


Les puits de pétrole sont forés pour extraire le pétrole de son gisement, situé sur terre ou en mer. Une plateforme de production, mise en place à proximité, gère l'extraction de l'or noir.



2 Le transport jusqu'à la raffinerie

Une fois extrait, le pétrole est acheminé vers une raffinerie grâce à un oléoduc. S'il provient d'un gisement en mer, il est d'abord stocké puis acheminé par bateau ou par oléoduc.



4 L'acheminement vers le dépôt et l'amélioration

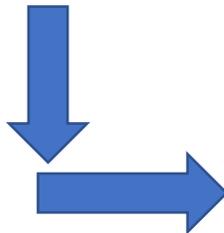
Les produits obtenus sont acheminés de la raffinerie au dépôt en camion-citerne, en train, en pipeline ou en bateau. Dans ces dépôts sont ajoutés des biocarburants aux carburants classiques. Pour le diesel, cette étape a lieu directement en raffinerie.



3 Le raffinage



Le brut est chauffé et distillé : la différence de température d'ébullition de ses divers composants permet de recueillir séparément le GPL, l'essence, le diesel et le fioul. Les produits sont ensuite améliorés pour répondre aux normes et exigences réglementaires.



5 L'acheminement jusqu'à la station-service



Les carburants sont transportés dans des camions citernes jusqu'aux stations-essence alentour. En station, le camion stocke ces carburants dans des cuves souterraines reliées aux pompes à essence.

À vous de faire le plein!

Nos équipements à la maison

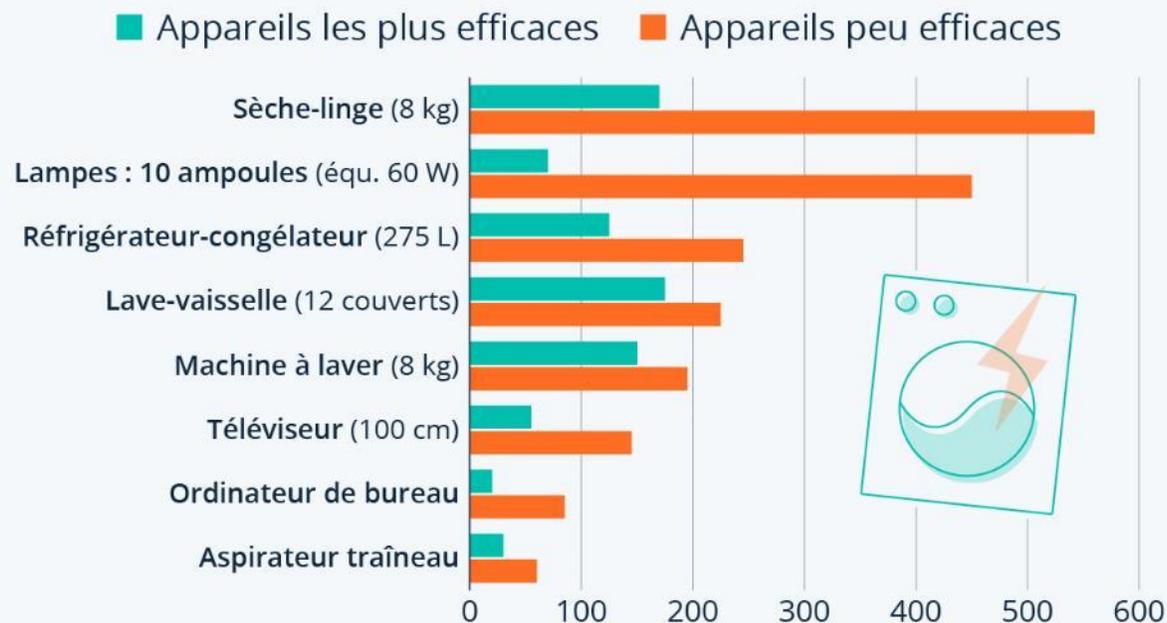
consommateurs d'eau et d'électricité



Quel équipement consommateur d'énergie chez vous ?

Quels appareils sont les plus gourmands en énergie ?

Consommation annuelle d'électricité selon le type d'appareil électroménager disponible sur le marché, en kWh *



* les valeurs correspondent à des ordres de grandeur pour un usage standard.

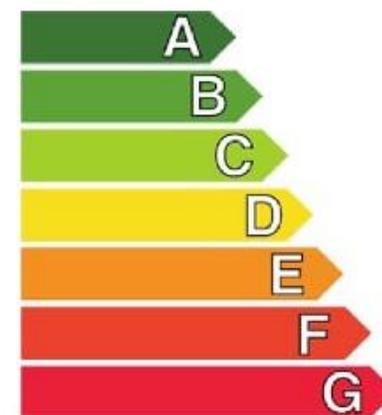
Source : ADEME

Énergie

Fabricant

Modèle

Économe

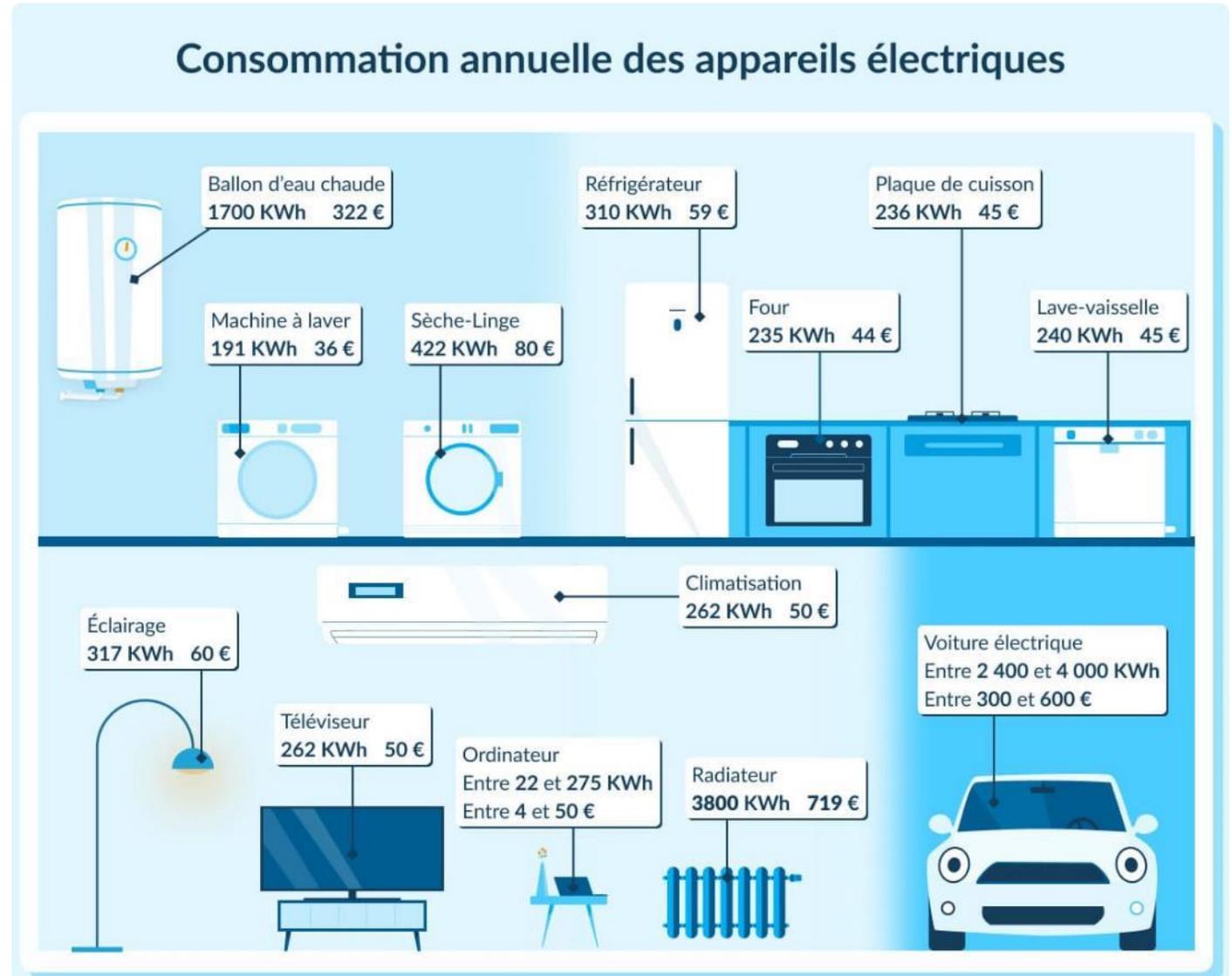


Peu économe

Lave-linge



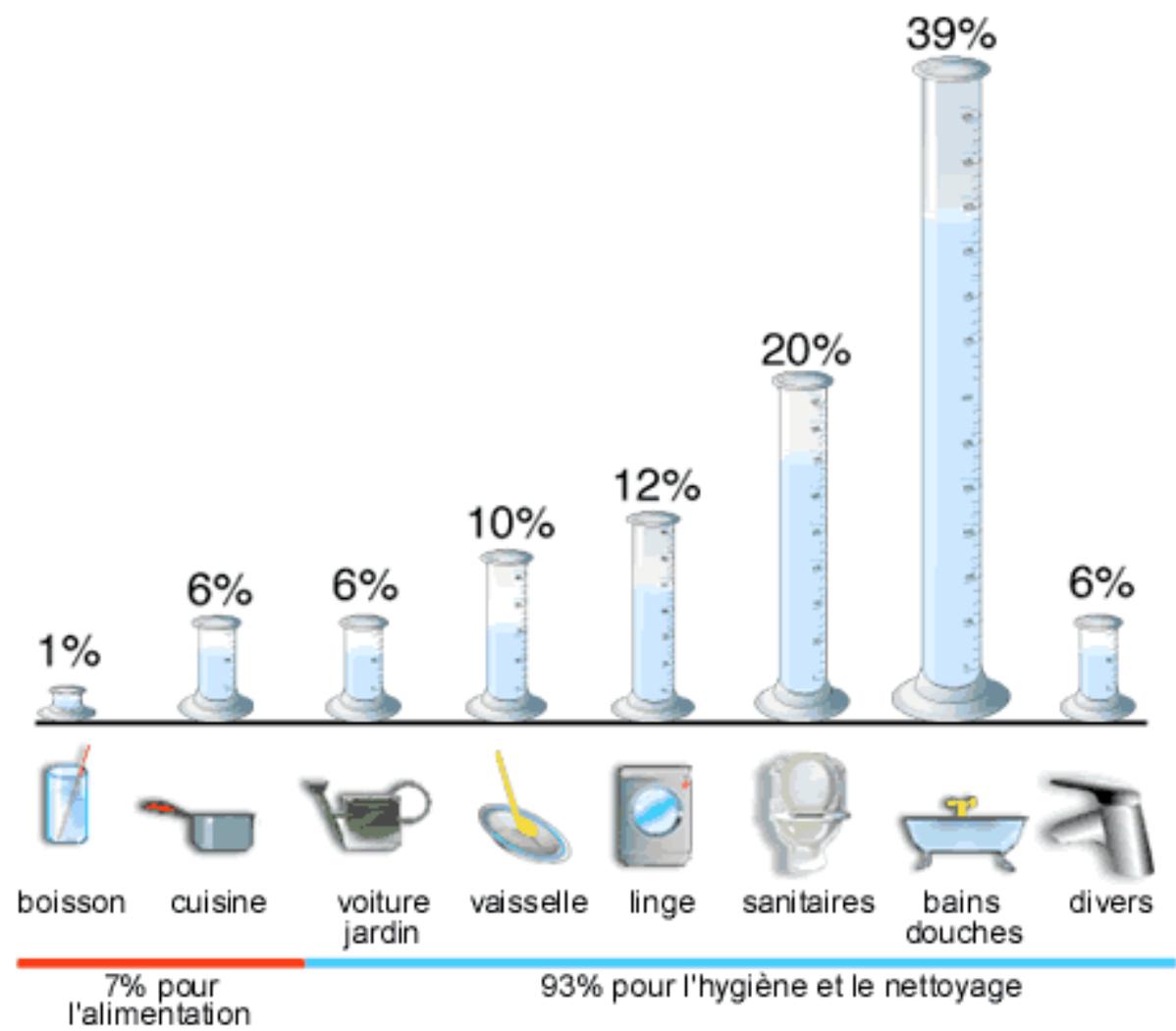
Quel équipement consommateur d'énergie chez vous ?



Et en veille ?

Appareils	Puissance de veille (kWh/an)	Dépense annuelle (€)
Unité centrale + ordi fixe	209	23
Parabole	131	14,5
Sèche-linge	103	11,3
Four de cuisine	86,5	9,5
Téléviseur	77	8,5
Box Internet	61,3	6,8
Démodulateur satellite	59	6,5
Lecteur DVD	58,8	6,5
Cadre photo numérique	53	5,8
Machine à laver	51,5	5,7
Chaine Hi-Fi	50,4	5,6
Console de jeux	42	4,6
PC Portable	38,3	4,2

Quel équipement consommateur d'eau chez vous ?



- 50 000 / 80 000 litres
- 200 litres
- 15/20 litres au m²
- 60/80 litres

- 35/60 litres
- 12/16 litres
- 10/12 litres
- 3/6 litres

GOUTTE À GOUTTE

4 à 5 litres d'eau par heure
(35 à 40 m³/an)

MINCE FILET D'EAU

15 à 19 litres d'eau par heure
(140 à 160 m³/an)

CHASSE D'EAU QUI FUIT

25 à 40 litres d'eau par heure
(220 à 350 m³/an)

Environ 180 €/an

Environ 700 €/an

Environ 1200 €/an

Les gestes pour moins consommer

Et réduire ses factures !



Les éco-gestes, éco-quizz !

Classer ces solutions de réduction de consommation des WC de la plus pertinente à la moins pertinente

2 a) Je monte un système double poussoir sur la chasse d'eau



4 b) Je tire la chasse d'eau moins régulièrement

3 c) J'installe un éco-sac ou une bouteille dans le réservoir de la chasse d'eau

1 d) Je répare la chasse d'eau qui fuit

Les éco-gestes, éco-quizz !

Il fait 28 °C dehors. Ma clim est à réglée à 23°C. Quelle économie sera faite si je la remonte de seulement + 1°C ?

a) Pas d'économie

c) 2 %

b) 5 %



d) 15 %

Les éco-gestes, éco-quizz !

Classer ces véhicules, du plus sobre au plus gourmand en essence



Les éco-gestes, éco-quizz !

Quel est le moyen le plus simple pour identifier une fuite d'eau chez soi ?

a) Je ferme tous mes robinets un soir, consulte mon compteur, ne consomme pas d'eau durant la nuit et consulte de nouveau le compteur le matin



b) Je place des serviettes au sol dans toute ma maison

c) J'inspecte l'intégralité de mon installation, notamment les jonctions

d) J'appelle un plombier

Les éco-gestes, éco-quizz !

Tous les matins, je me prépare un thé. J'ai besoin de 25 cl d'eau chaude, mais je remplis ma bouilloire électrique (1,5 L). Quel surcoût d'énergie annuel cela représente-t-il ?

a) 10 kWh
(environ 2€)

b) 1 000 kWh
(environ 200 €)



c) 50 kWh
(environ 10 €)

d) Ça ne consomme pas plus

Les éco-gestes, éco-quizz !

Je rentre dans ma voiture, il fait très chaud dehors, et encore plus dedans.
Dans quel ordre dois-je agir ?

4 a) Je me mets en recyclage d'air intérieur

2 b) J'attends deux minutes

6 c) J'oriente la ventilation vers le haut du corps



1 d) J'ouvre les fenêtres

5 e) J'allume la clim

3 f) Je ferme les fenêtres

Les éco-gestes, éco-quizz !

Quelle sera la réduction moyenne de la consommation de vos robinets et pommeaux de douche en y installant des aérateurs (mousseurs) ?

a) 5 à 10 %

c) 30 à 50 %



b) 10 à 20 %

d) 100 %

Les éco-gestes, éco-quizz !

Classer ces sources lumineuses, de la moins efficace à la plus efficace



3 - 27 lm/W



1 - 0,4 lm/W



5 - 300 lm/W



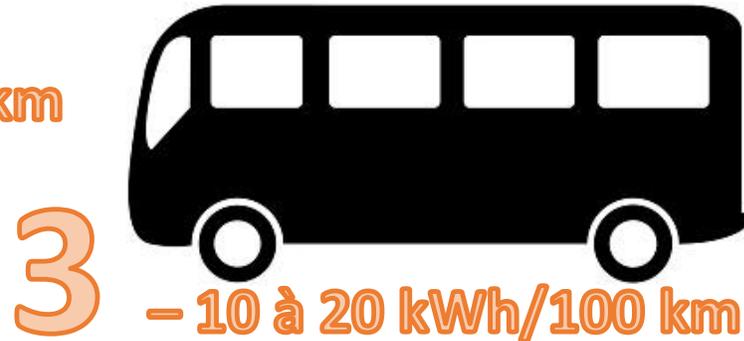
4 - 100 lm/W



2 - 23 lm/W

Les éco-gestes, éco-quizz !

Classer ces moyens de transport, du plus sobre au plus gourmand en énergie



Les éco-gestes, éco-quizz !

Qu'est-ce qui ne va pas sur cette photo ?



- **Robinet entarté**
- **Pas de mitigeur thermostatique**
- **Fuite apparente**
- **Pas d'aérateur**

Conclusion : les gestes les plus simples pour moins consommer...

d'eau potable...

- Je ne laisse jamais couler l'eau
- Je prends des douches plutôt que des bains
- Je répare les fuites (et notamment la chasse d'eau)
- Je privilégie le lave-vaisselle plutôt que la vaisselle à la main
- J'installe des économiseurs d'eau sur mes robinets
- J'installe un récupérateur d'eau de pluie pour l'arrosage du jardin et le lavage de ma voiture

d'électricité...

- Je réduis la clim et je ventile naturellement la nuit
- Je couvre les casseroles quand je fais chauffer
- Je ne fais bouillir d'eau que ce dont j'ai besoin
- Je débranche les appareils électriques quand je ne les utilise pas (et notamment la box internet et les chargeurs de batterie)
- J'utilise les programmes éco et à faible température de mon lave-linge et de mon lave-vaisselle
- Je dégivre mon frigo et congélateur régulièrement
- Je change mes ampoules pour des LED
- Je suis l'avis de l'étiquette énergie quand je dois acheter un nouvel appareil !

...et de carburant

- Je groupe mes déplacements et je covoiture
- Si je le peux, je roule en vélo (électrique)
- J'évite les conduites sportives
- Je limite la climatisation, et si je l'utilise, je recycle l'air
- Je roule dans des véhicules légers et bien profilés