



Informations sur les économies d'énergie

On relève le défi!

Groupe-projet « Énergie » de la commune d'Aubais

en partenariat avec les Survoltés et









Pourquoi?

- urgence climatique
- quelques repères en France et dans le monde
- contexte économique





Pourquoi?

- urgence climatique
- quelques repères en France et dans le monde
- contexte économique

Quoi?

- l'énergie, kézako ?
- comment consomment nos appareils?
- mise en place d'un défi « économie d'énergie dans nos foyers »





Pourquoi?

- urgence climatique
- quelques repères en France et dans le monde
- contexte économique

Quoi?

- l'énergie, kézako?
- comment consomment nos appareils?
- mise en place d'un défi « économie d'énergie dans nos foyers »

Comment?

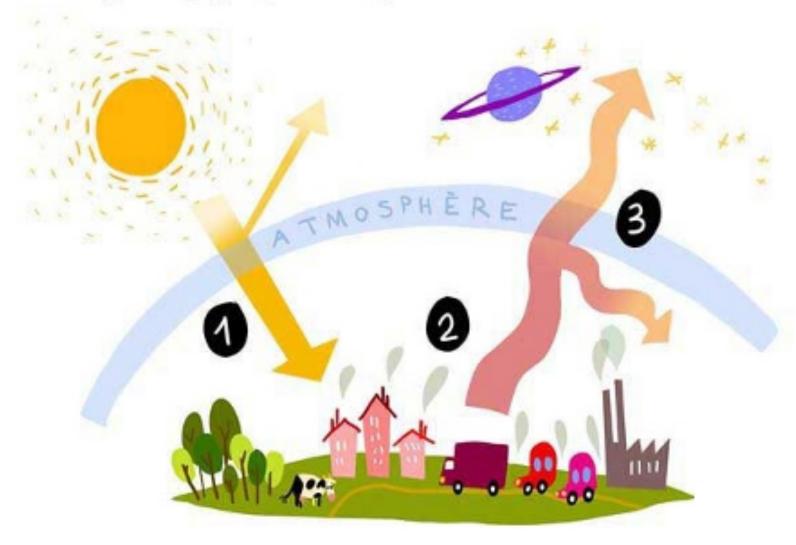
- prêt de consomètres
- utilisation du compte en ligne Enedis
- mise en place de la plateforme internet Dr Watt





Réchauffement Climatique

(CA C'EST QUAND TOUT EST NORMAL:)



CO2 REJETÉ CHAQUE ANNÉE (en tonnes):



(DU COUP, GA FAIT PLUTÔT COMME GA:)



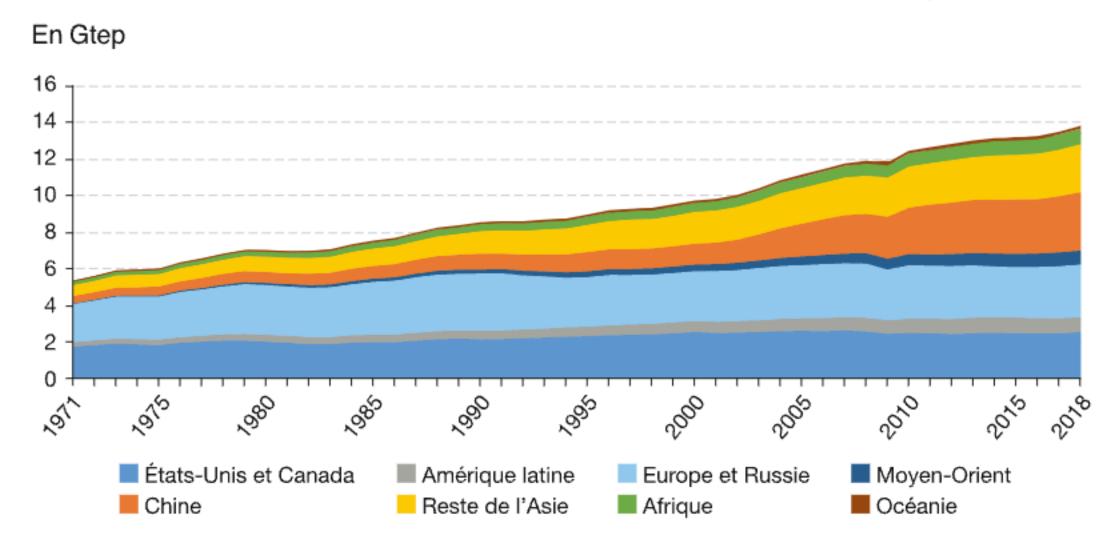
Dessins de Pénélope Bagier





Quelques repères dans le monde

CONSOMMATION MONDIALE D'ÉNERGIE PRIMAIRE PAR ZONE GÉOGRAPHIQUE

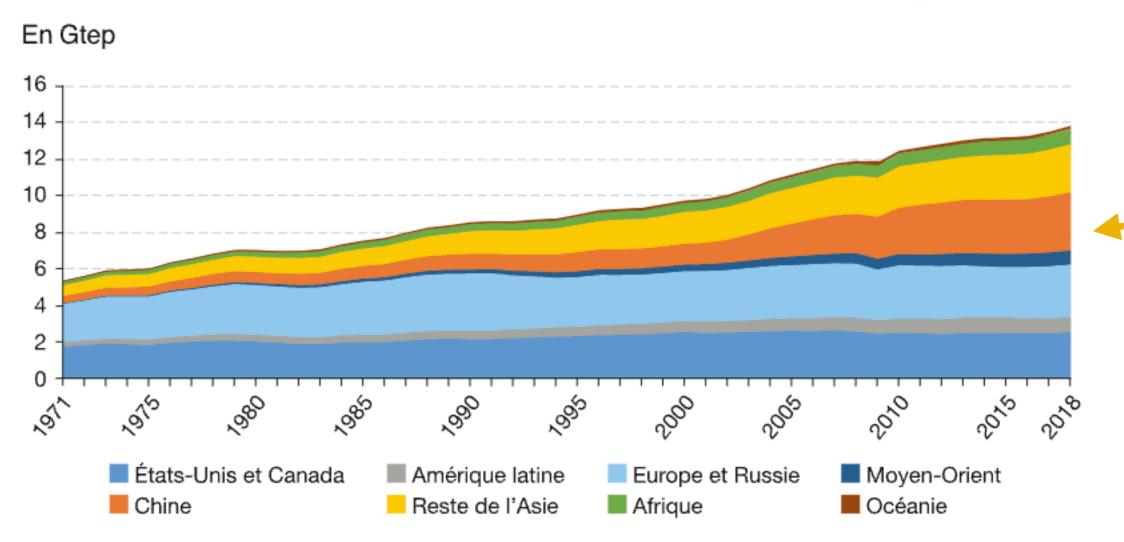






Quelques repères dans le monde

CONSOMMATION MONDIALE D'ÉNERGIE PRIMAIRE PAR ZONE GÉOGRAPHIQUE



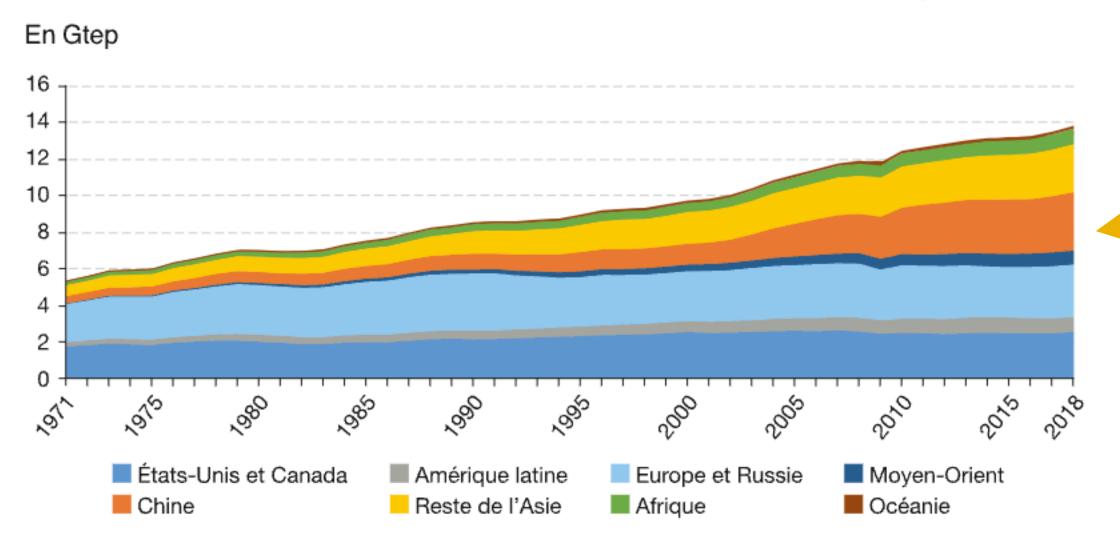
On consomme de plus en plus d'énergie dans le monde (surtout dans les pays émergents)





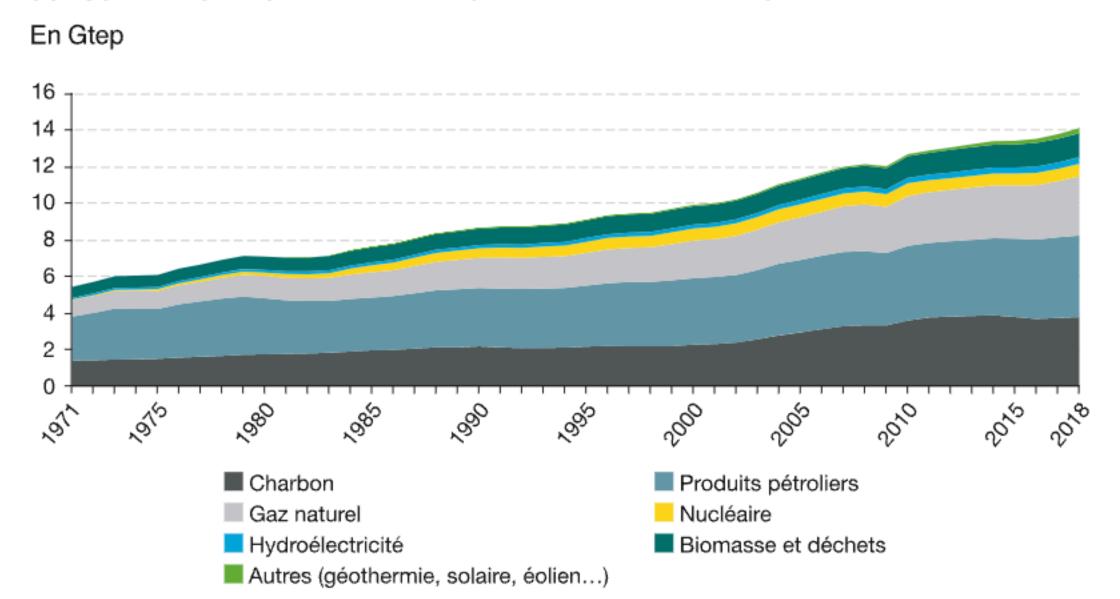
Quelques repères dans le monde

CONSOMMATION MONDIALE D'ÉNERGIE PRIMAIRE PAR ZONE GÉOGRAPHIQUE



On consomme de plus en plus d'énergie dans le monde (surtout dans les pays émergents)

CONSOMMATION MONDIALE D'ÉNERGIE PRIMAIRE PAR ÉNERGIE

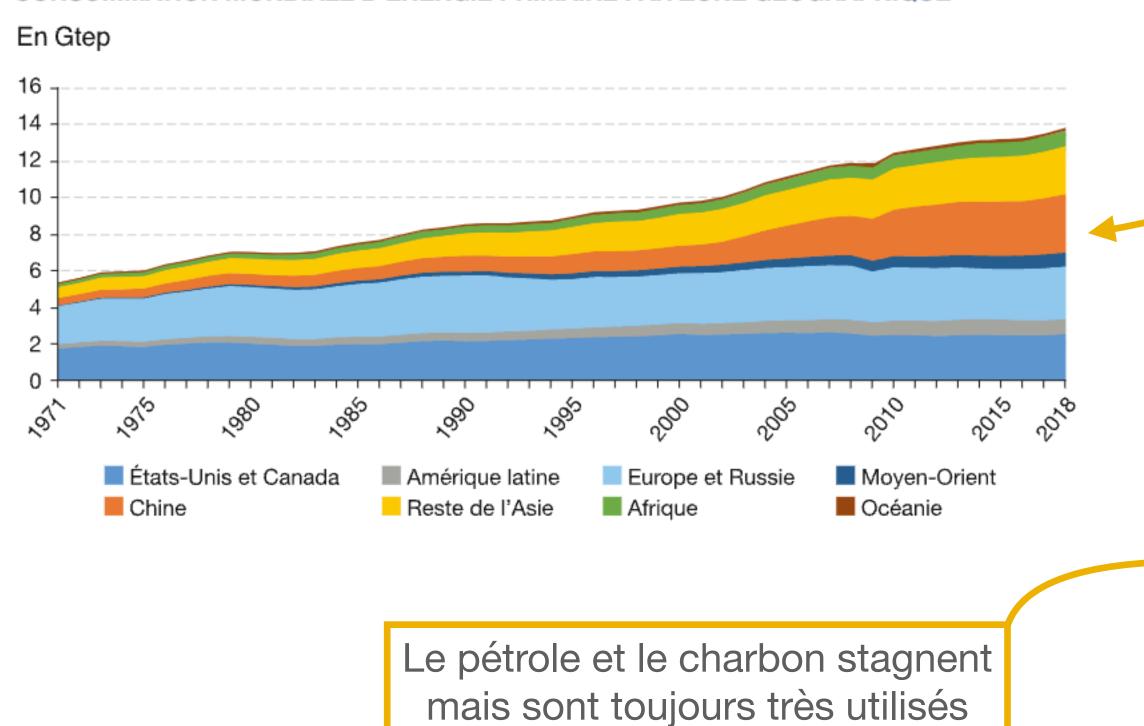






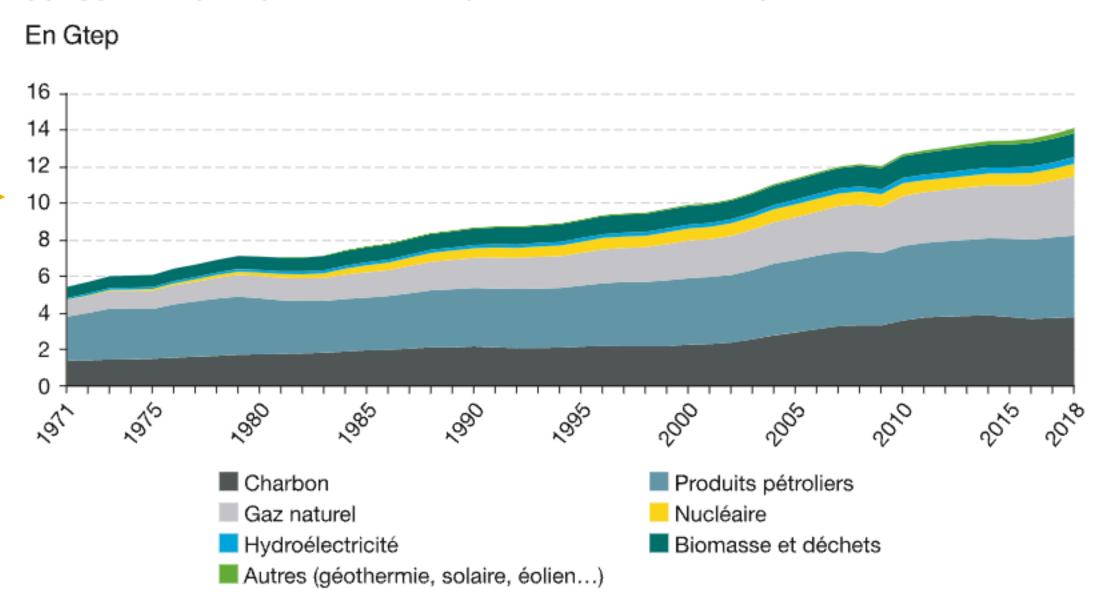
Quelques repères dans le monde

CONSOMMATION MONDIALE D'ÉNERGIE PRIMAIRE PAR ZONE GÉOGRAPHIQUE



On consomme de plus en plus d'énergie dans le monde (surtout dans les pays émergents)

CONSOMMATION MONDIALE D'ÉNERGIE PRIMAIRE PAR ÉNERGIE

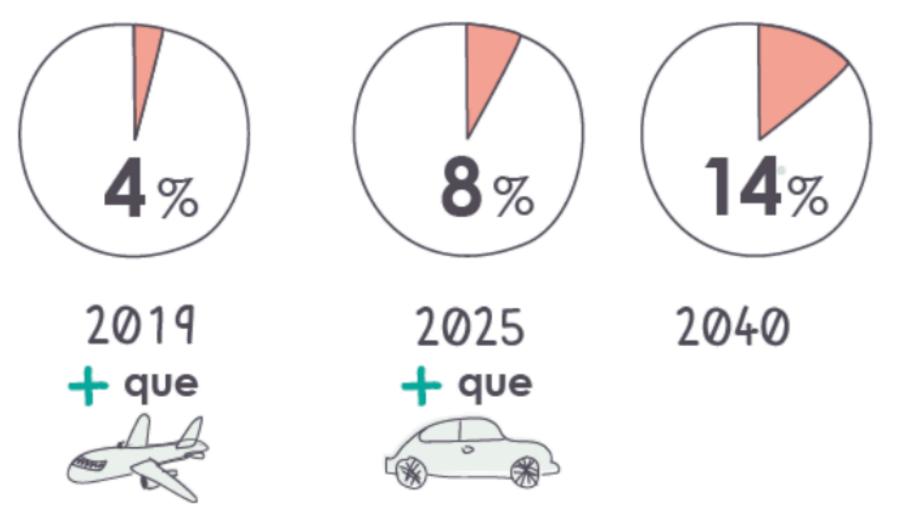




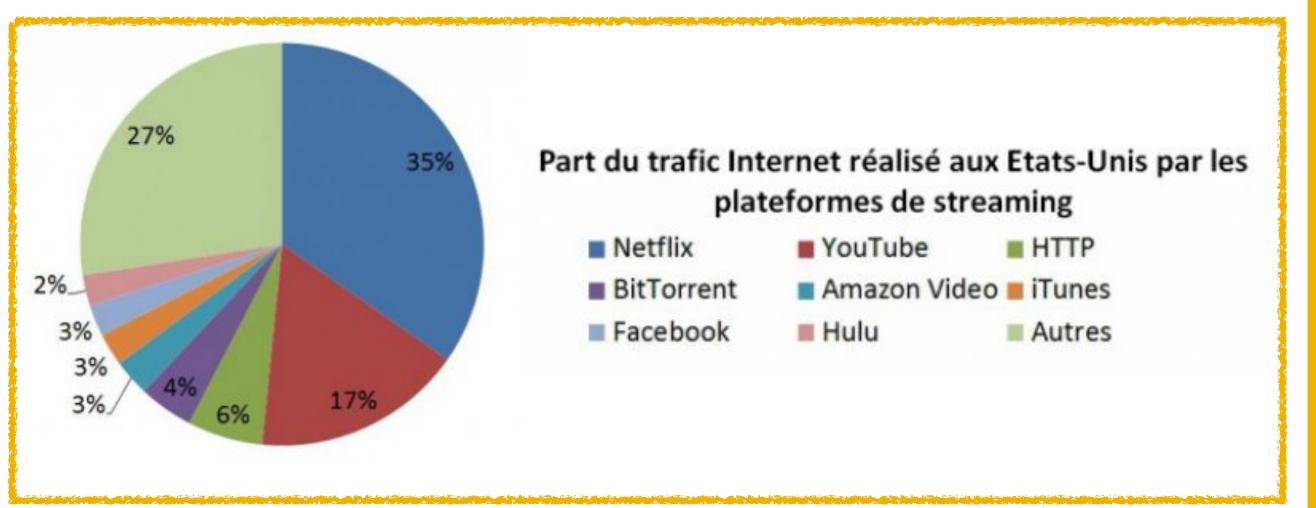


Un zoom sur le coût du numérique

PART D'ÉMISSIONS DE CO2 DU NUMÉRIQUE 2&3



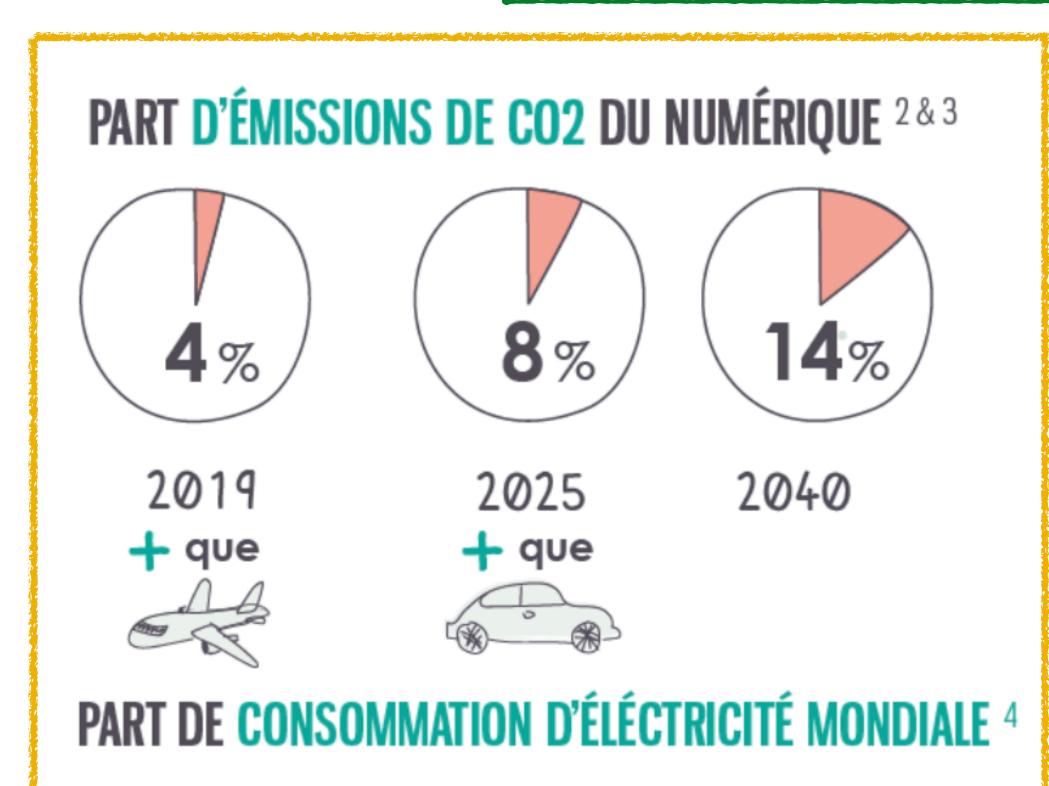
PART DE CONSOMMATION D'ÉLÉCTRICITÉ MONDIALE 4

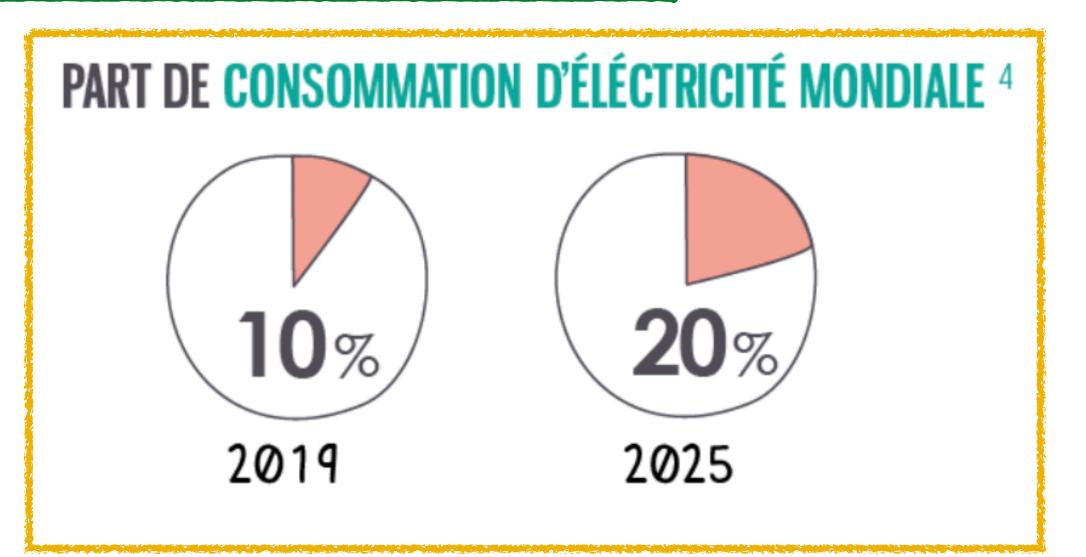


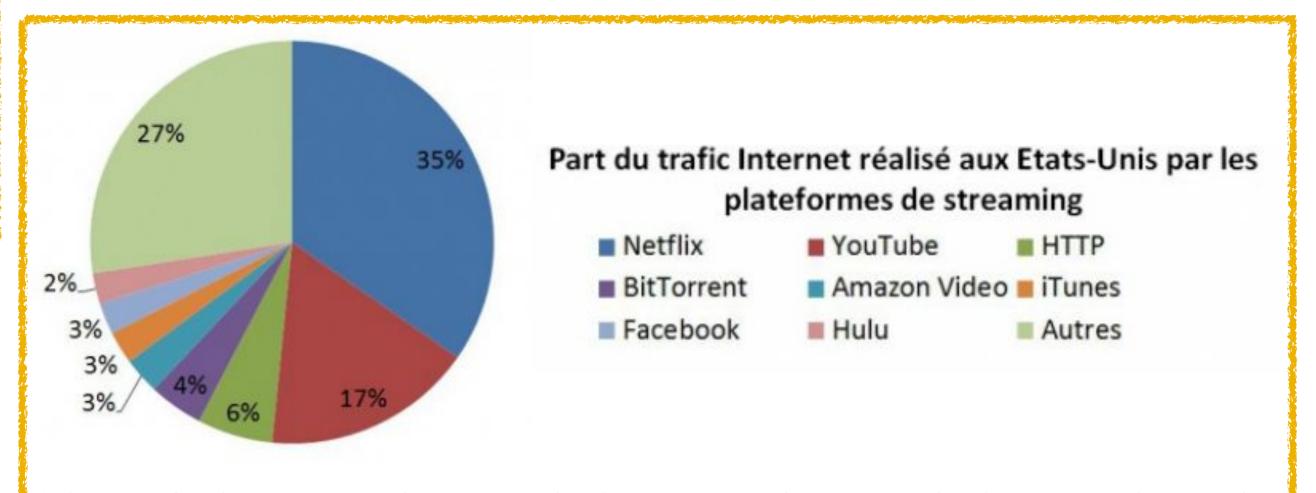




Un zoom sur le coût du numérique









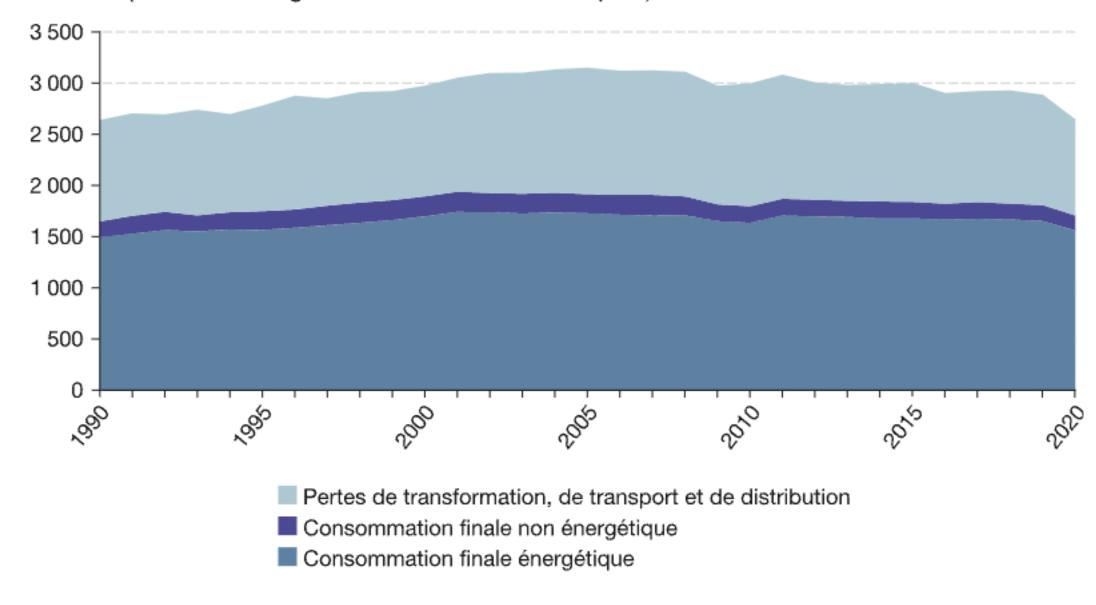


Quelques repères en France

CONSOMMATION D'ÉNERGIE PRIMAIRE PAR USAGE

Total: 2 650 TWh en 2020 (données corrigées des variations climatiques)

En TWh (données corrigées des variations climatiques)





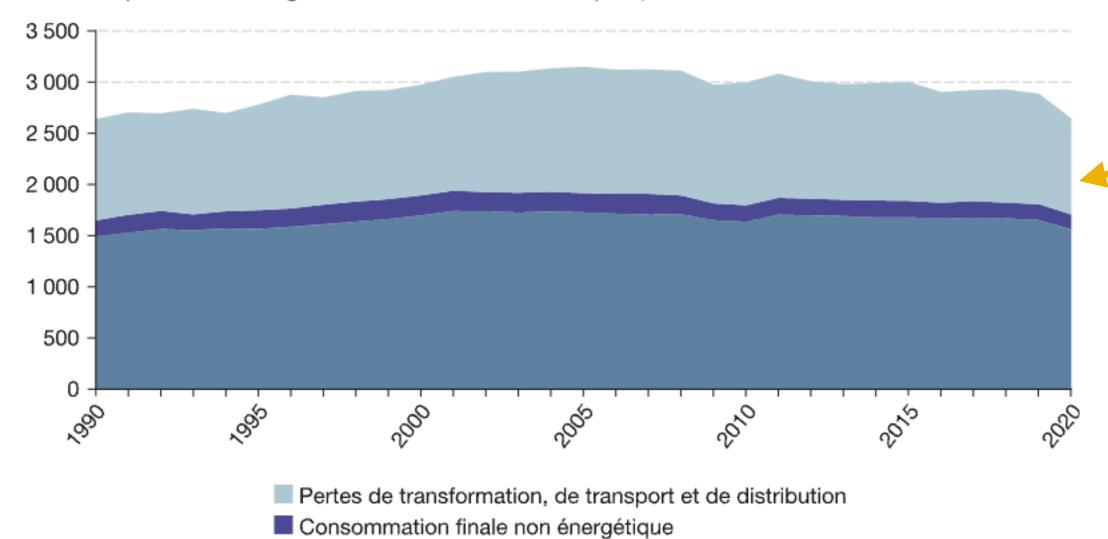


Quelques repères en France

CONSOMMATION D'ÉNERGIE PRIMAIRE PAR USAGE

Total : 2 650 TWh en 2020 (données corrigées des variations climatiques)

En TWh (données corrigées des variations climatiques)



Consommation finale énergétique

L'énergie primaire, ce n'est pas l'énergie finalement consommée Le transport et les autres pertes sont importants!



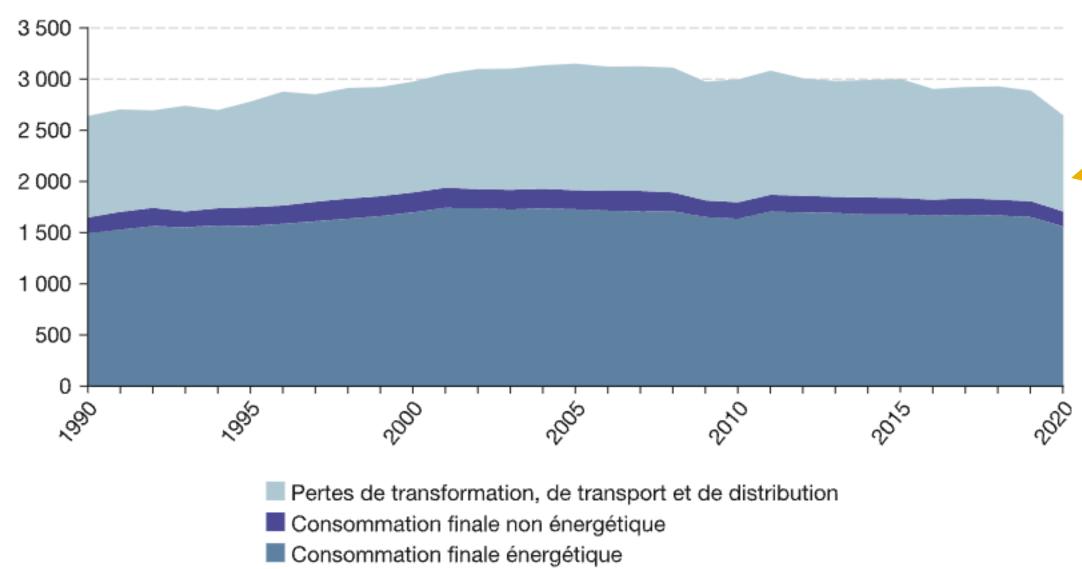


Quelques repères en France

CONSOMMATION D'ÉNERGIE PRIMAIRE PAR USAGE

Total : 2 650 TWh en 2020 (données corrigées des variations climatiques)

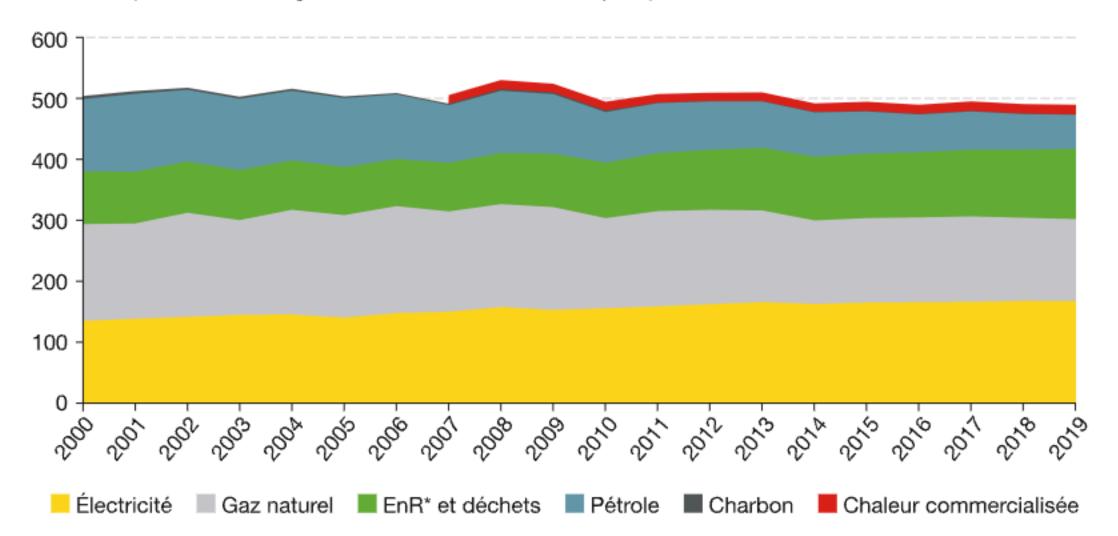
En TWh (données corrigées des variations climatiques)



L'énergie primaire, ce n'est pas l'énergie finalement consommée Le transport et les autres pertes sont importants!

RÉSIDENTIEL: 487 TWh EN 2019 (DONNÉES CORRIGÉES DES VARIATIONS CLIMATIQUES)

En TWh (données corrigées des variations climatiques)





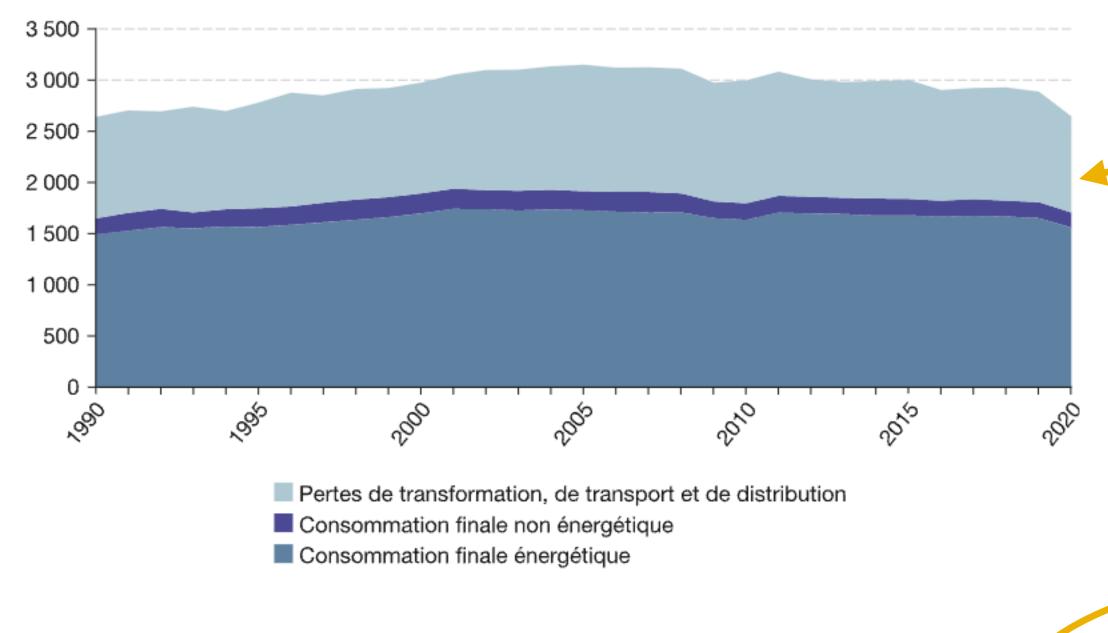


Quelques repères en France

CONSOMMATION D'ÉNERGIE PRIMAIRE PAR USAGE

Total: 2 650 TWh en 2020 (données corrigées des variations climatiques)

En TWh (données corrigées des variations climatiques)

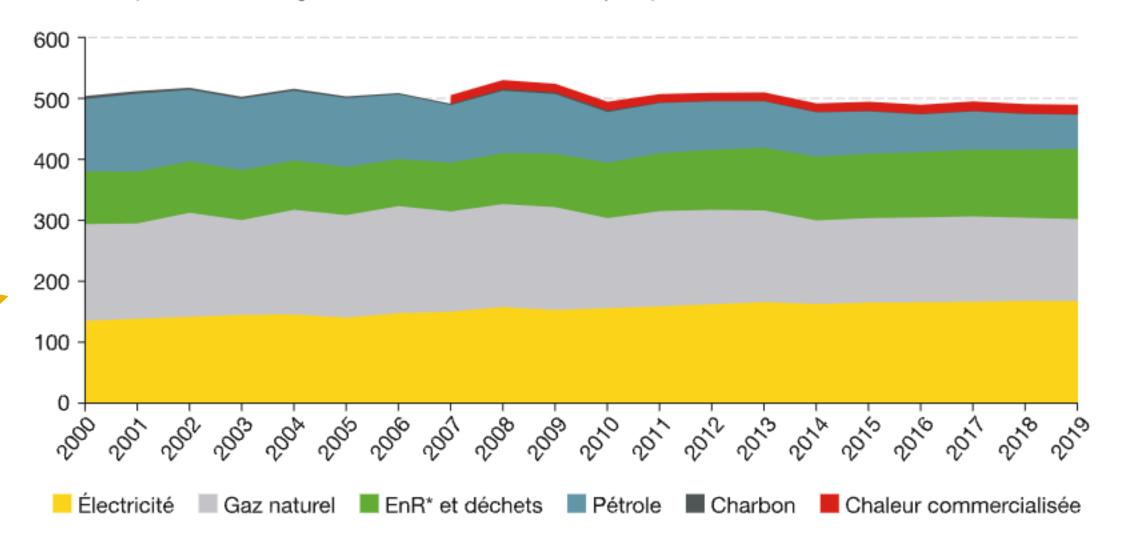


L'électricité représente environ 1/3 de la consommation

L'énergie primaire, ce n'est pas l'énergie finalement consommée Le transport et les autres pertes sont importants!

RÉSIDENTIEL: 487 TWh EN 2019 (DONNÉES CORRIGÉES DES VARIATIONS CLIMATIQUES)

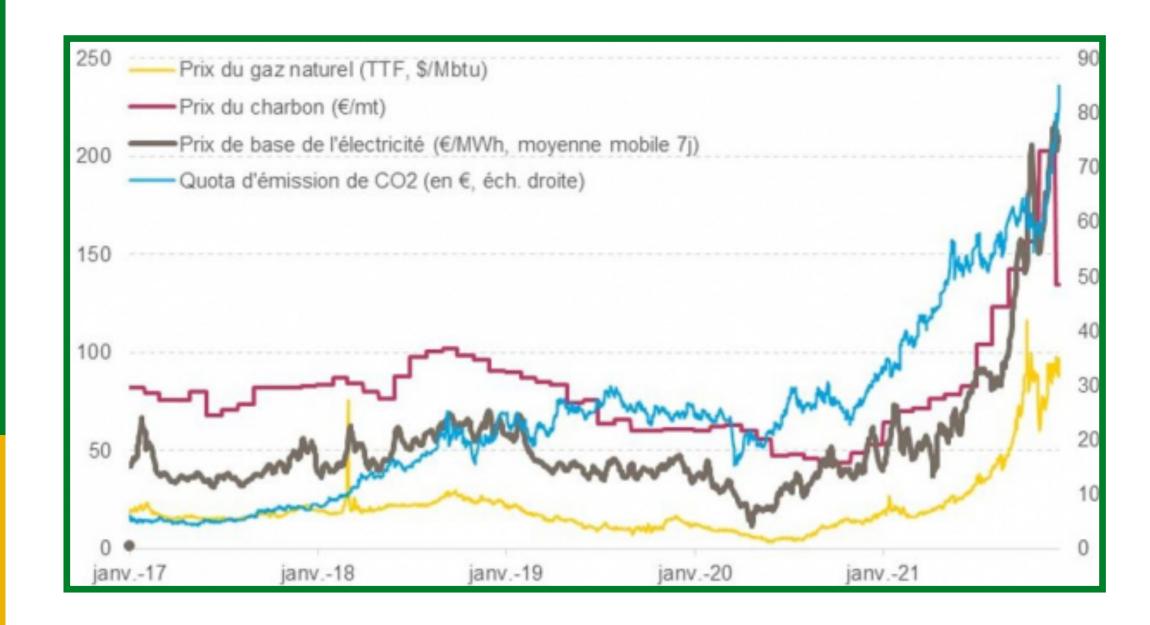
En TWh (données corrigées des variations climatiques)







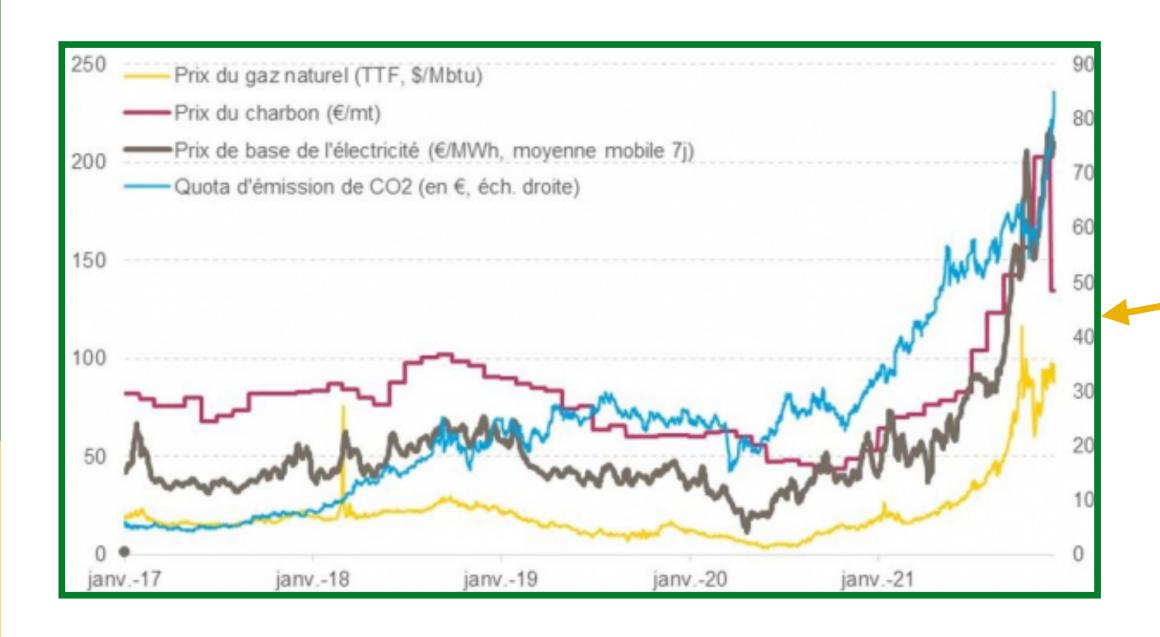
Contexte économique







Contexte économique

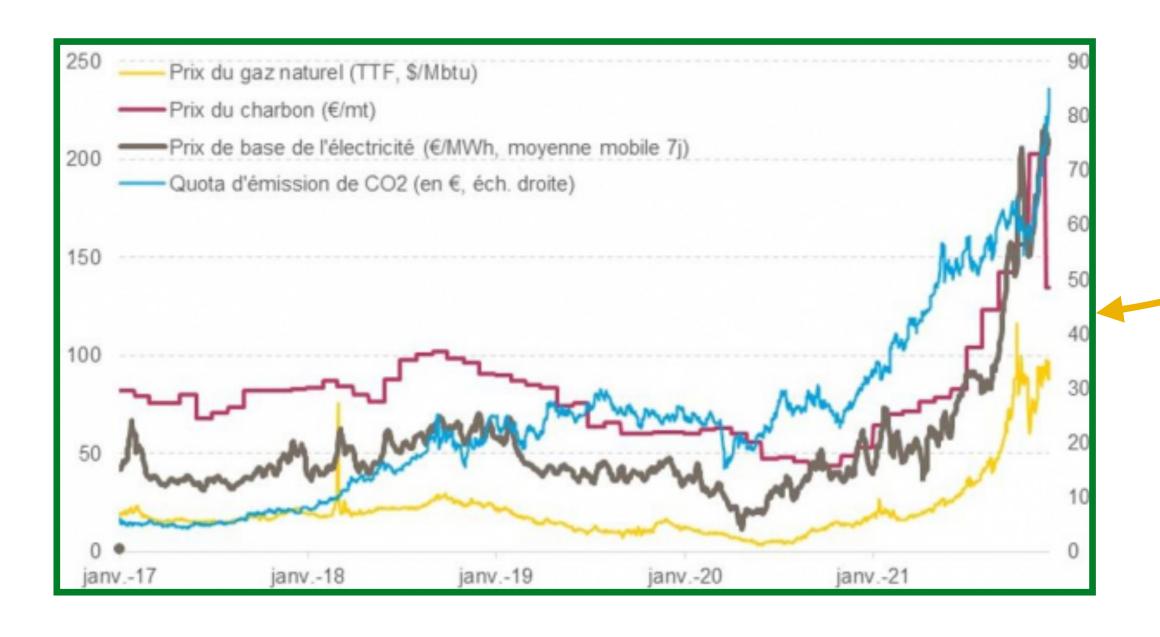


Historique du prix de l'électricité sur le marché Pas de commentaire !

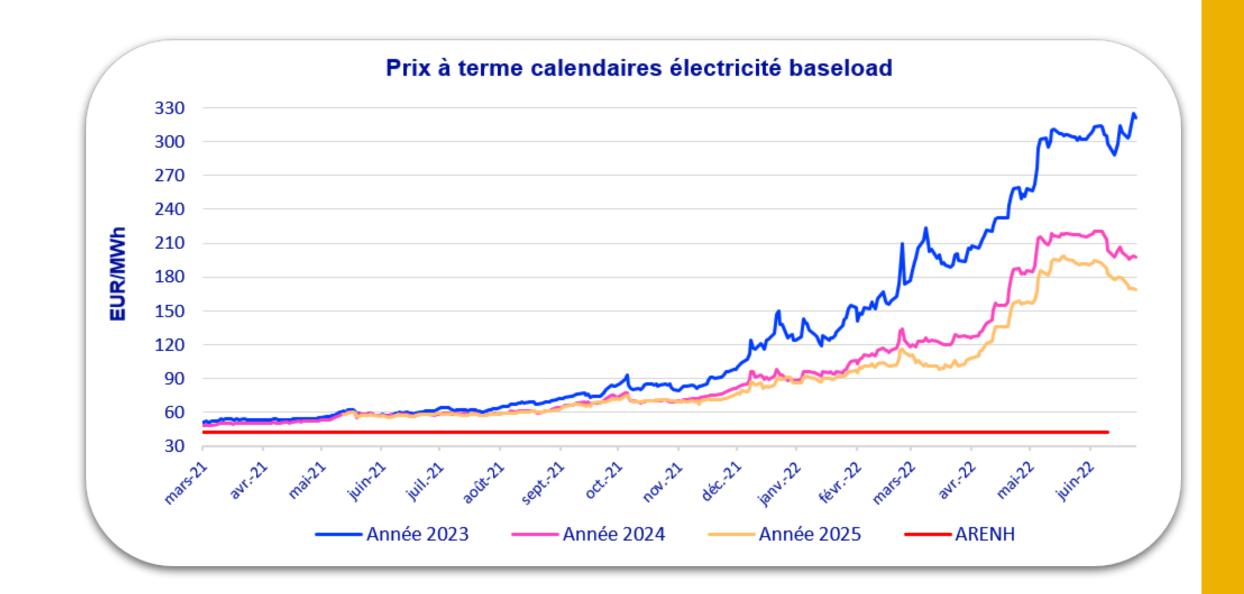




Contexte économique



Historique du prix de l'électricité sur le marché Pas de commentaire !

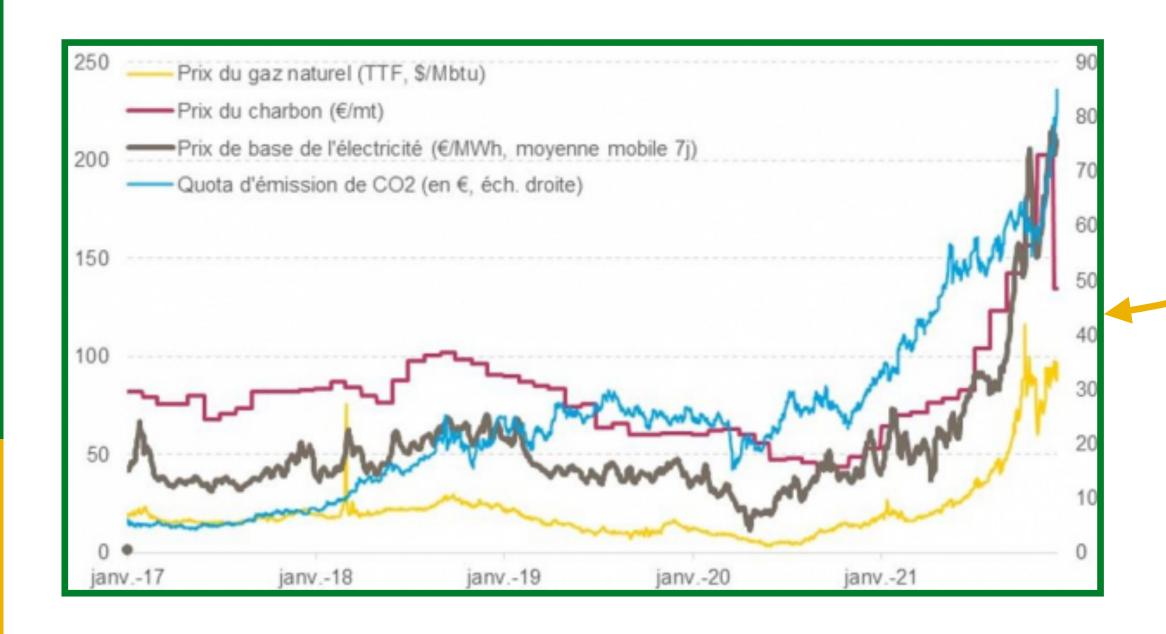




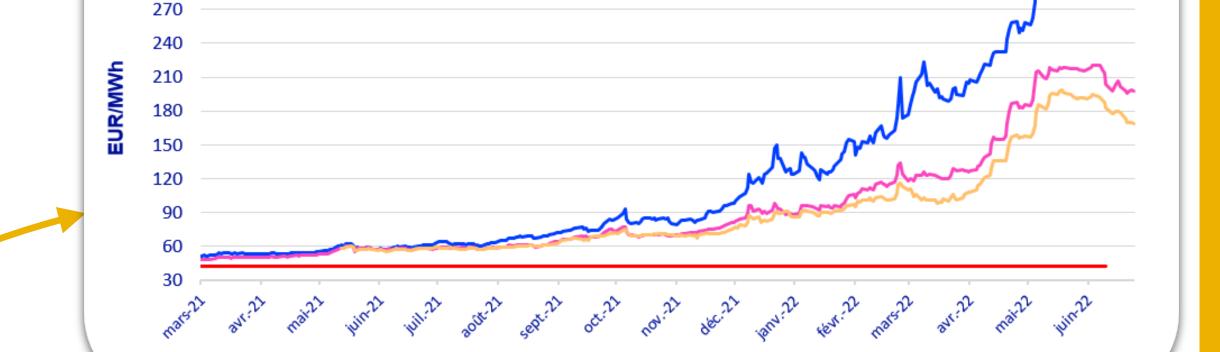


Contexte économique

330



Historique du prix de l'électricité sur le marché Pas de commentaire !

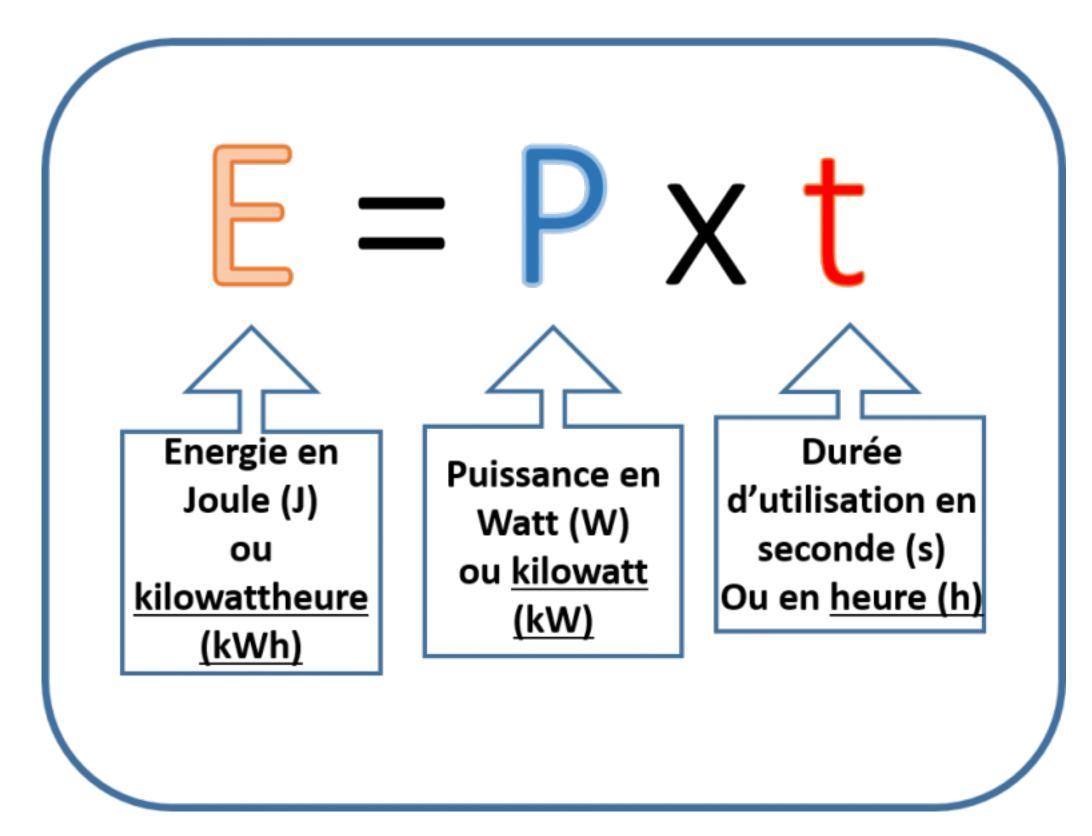


Prix à terme calendaires électricité baseload

Projection sur les 3 prochaines années...



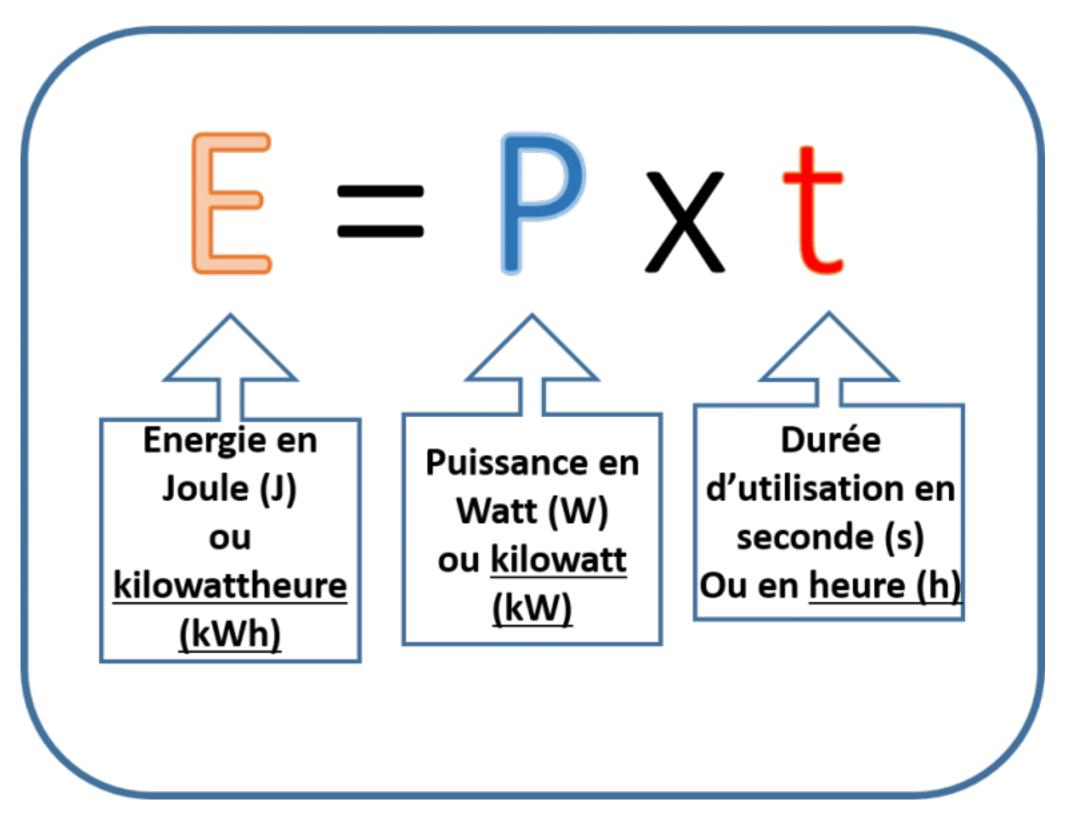




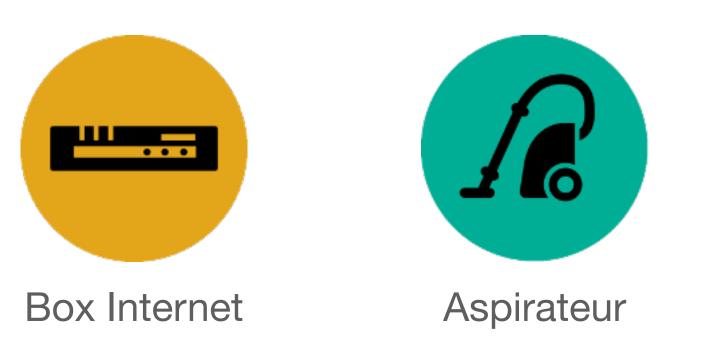
Une formule simple...







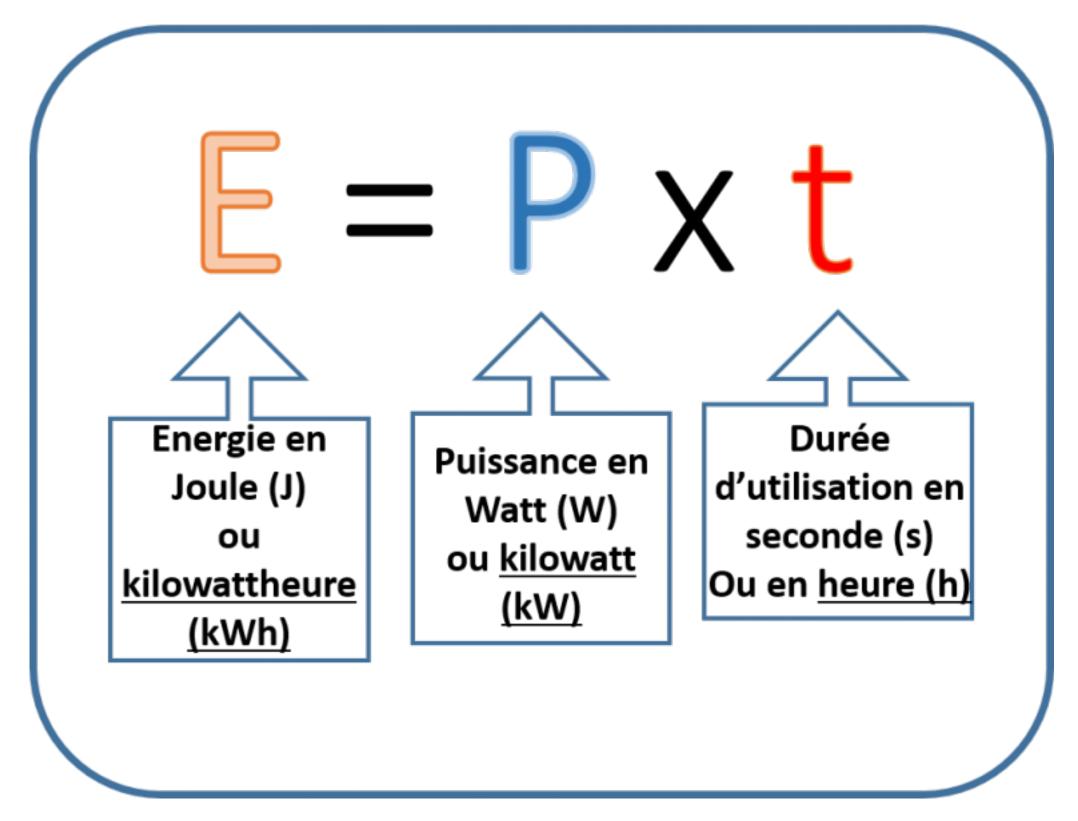
Qui est le plus puissant?



Une formule simple...

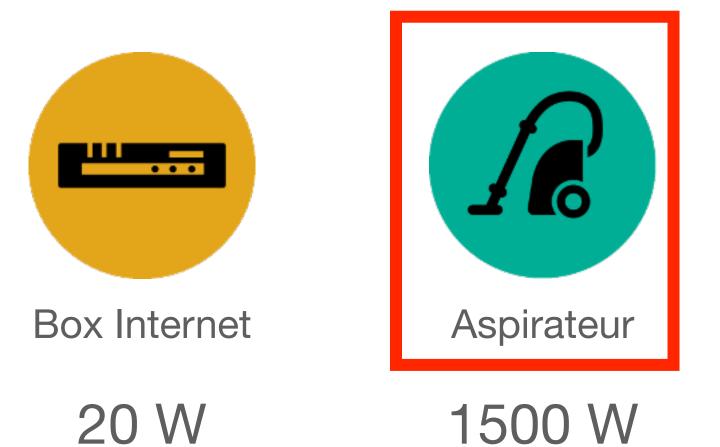






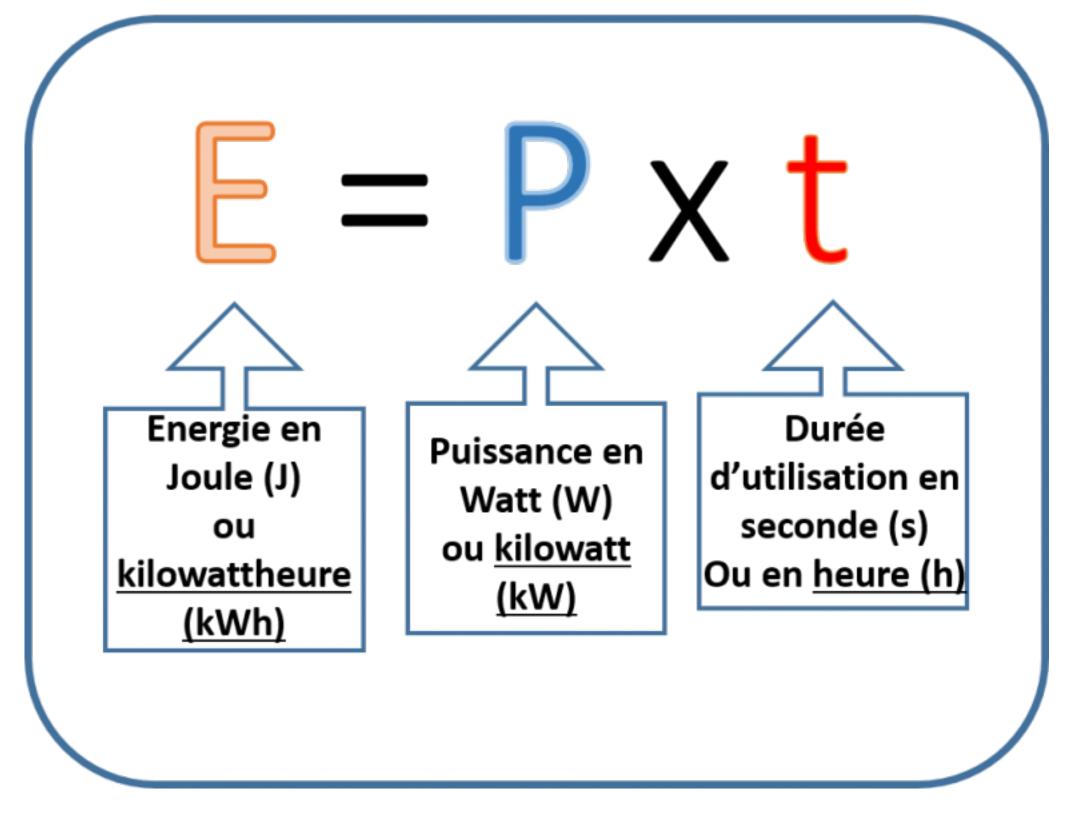
Une formule simple...

Qui est le plus puissant?

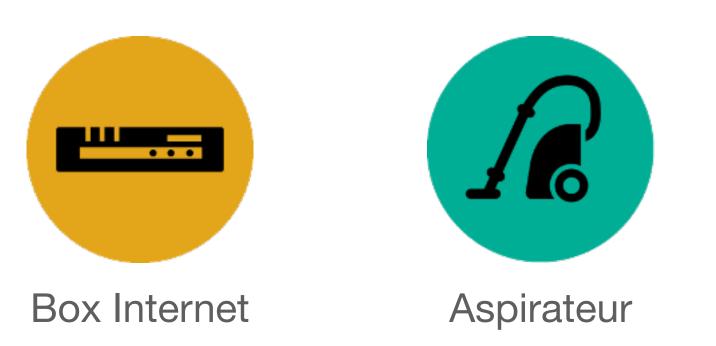








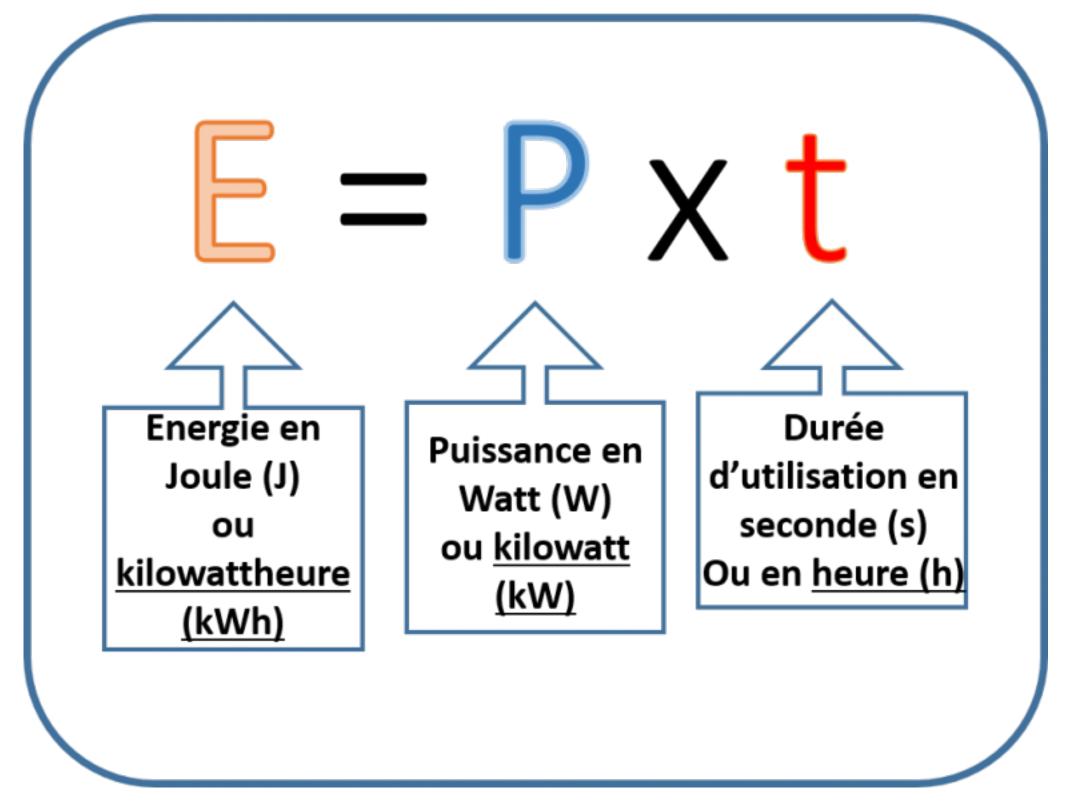
Qui est le plus énergivore ? (sur une semaine)



Une formule simple...

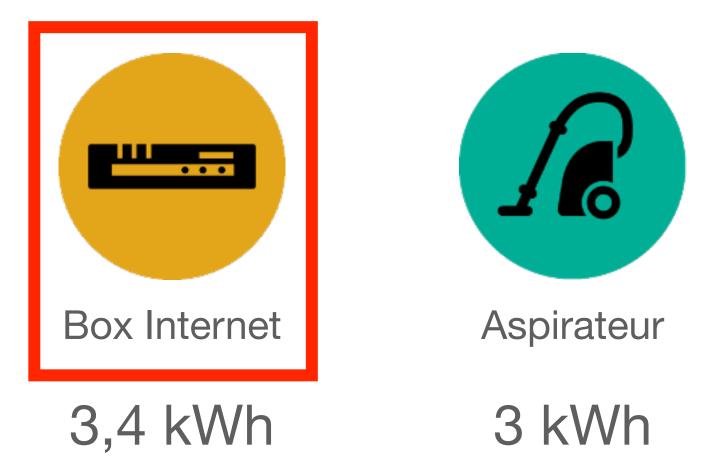






Une formule simple...

Qui est le plus énergivore ? (sur une semaine)







Comment consomment nos appareils?



Stable

Consommation constante

Instable

Consommation irrégulière, toujours sous tension

Cyclique

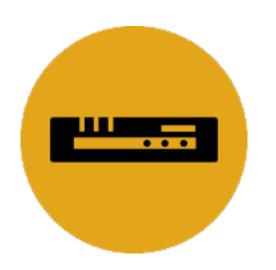
Consommation irrégulière, pas toujours sous tension





Comment consomment nos appareils?

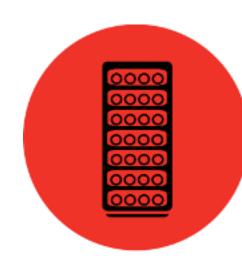
Stable

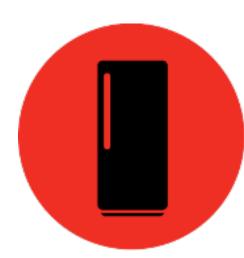






Instable





Cyclique









Comment consomment nos appareils ?

Puissance	Appareils
$1 \text{mW} = 10^{-3} \text{W}$	montre - DEL laser
	calculatrices
1W	lampe de poche
	tube fluorescent
	lampe à incandescence
$1kW$ (kilowatt) = 10^3W	appareil électroménager
	installation électrique domestique

Puissance	Appareils
1MW (mégawatt) = 10 ⁶ W	moteur de TGV
$1GW (gigawatt) = 10^9W$	centrale électrique
$1TW (térawatt) = 10^{12}W$	
1PW (petawatt) = 10^{15} W	futur laser "petawatt" du CEA

Puissance appelée par différents appareils courants





















Focus sur 10 appareils énergivores (source ADEME)











Focus sur 10 appareils énergivores (source ADEME)

- climatiseur mobile (200€ / an)
- réfrigérateur combiné (60€ / an)
- congélateur (54€ / an)
- sèche-linge (52€ / an)
- cave à vin (34€ / an)
- télévision (33€ / an)
- réfrigérateur simple (30€ / an)
- lave-vaisselle (28€ / an)
- plaque de cuisson vitrocéramique (28€ / an)
- four électrique (25€ / an)





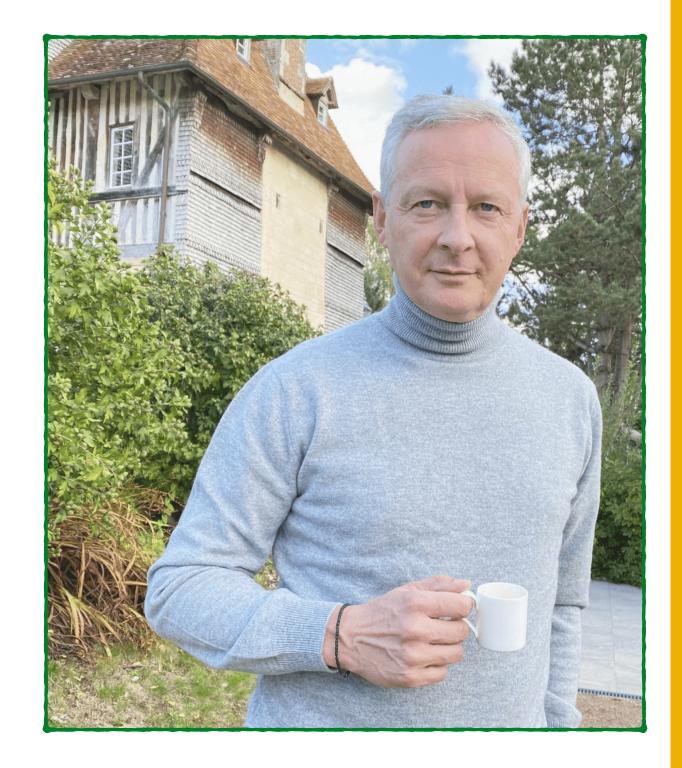






Focus sur 10 appareils énergivores (source ADEME)

- climatiseur mobile (200€ / an)
- réfrigérateur combiné (60€ / an)
- congélateur (54€ / an)
- sèche-linge (52€ / an)
- cave à vin (34€ / an)
- télévision (33€ / an)
- réfrigérateur simple (30€ / an)
- lave-vaisselle (28€ / an)
- plaque de cuisson vitrocéramique (28€ / an)
- four électrique (25€ / an)







On vous prête des consomètres!









Comment?

Votre espace Enedis





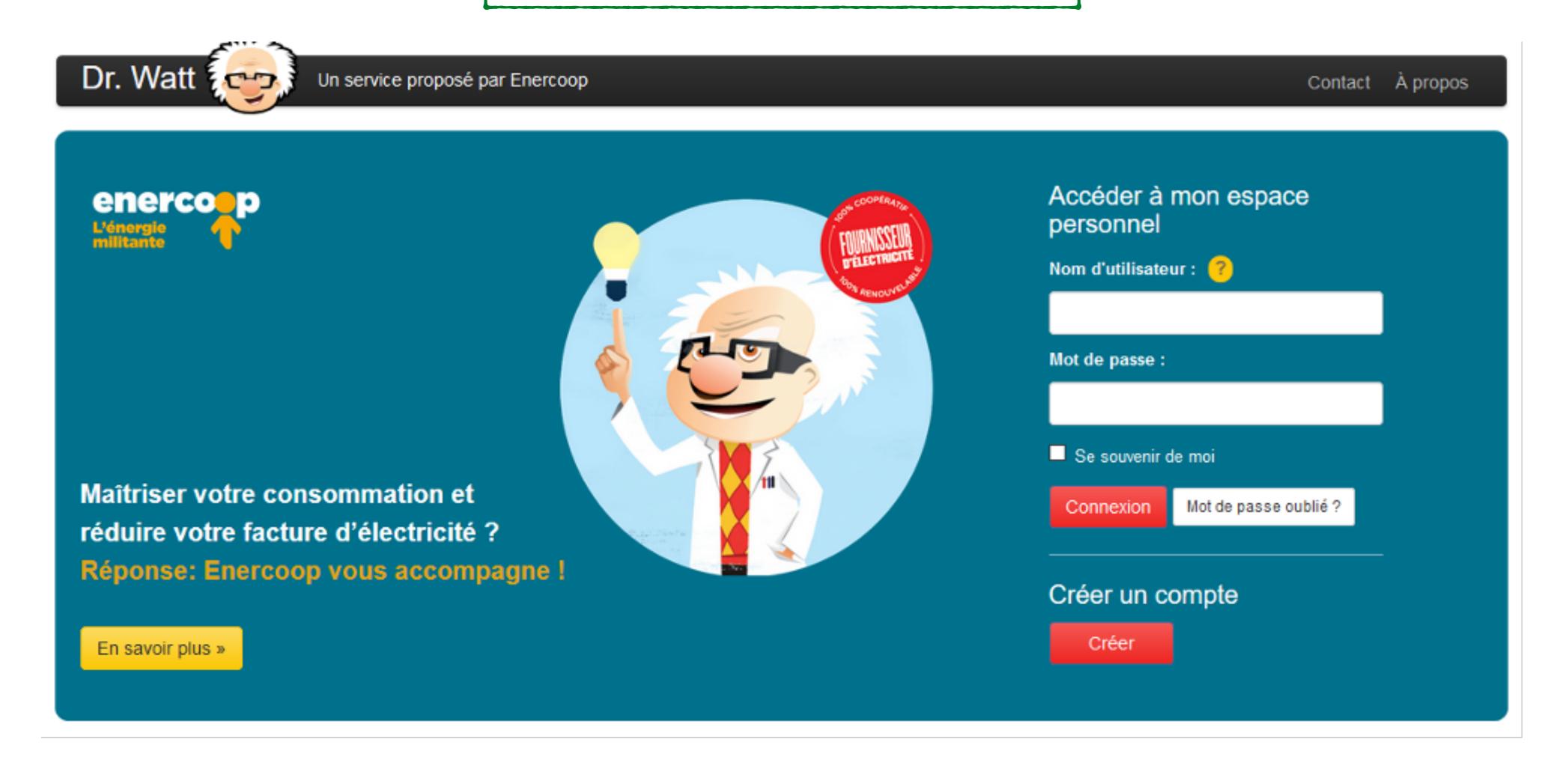
Puissance Max

Production PV





Plateforme Dr Watt







Résultats

Plateforme Dr Watt

Vous avez renseigné la consommation des différents appareils électriques de votre logement. Bravo ! Docteur Watt a analysé ces données.



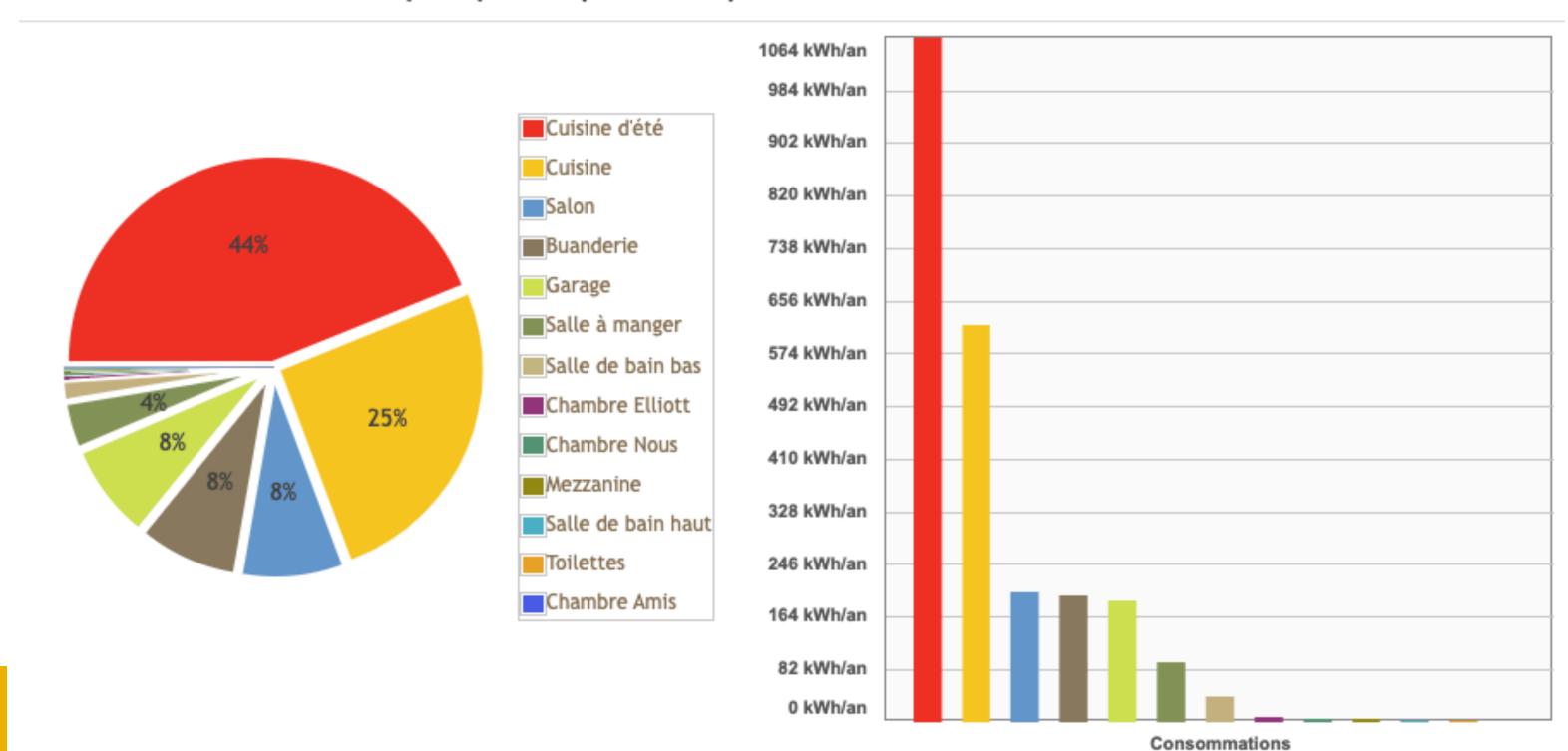
La consommation totale des appareils que vous avez saisis est de 2423 kWh, soit 423.39 € au prix du kWh TTC chez Enercoop . Ceci représente 57.4 % de la partie consommation TTC de votre facture.

- consommations diagnostiquées 2423 KWh 57.4 %

- part d'eau chaude sanitaire électrique estimée 1672 KWh 39.6 %

- appareils non pris en compte (ex. interphone, ventilation...) 129 KWh 3 %

Votre consommation par pièce(kWh/an)







Réunions « TupperWatt »







Réunions « TupperWatt »







Merci à vous!





contes sur le thème du ciel étoilé, observation du ciel après extinction de l'éclairage public de Saint-Côme







































