

ÉNER

Comment enterrer les fossiles

Ils nous ont rendu bien-être et le pétrole sont le climatique et menaçant. Le défi de notre époque humaine en enterrant



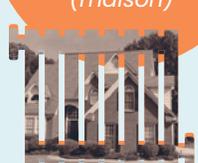
Qu'est-ce qui consomme le plus d'énergie chez moi ?

CHAUFFAGE + CLIM 66% + 0,2%

Consommation moyenne annuelle de divers appareils électriques en France en 2020, kWh, Ademe.

Part de la consommation d'énergie des ménages français pour chaque type d'usage, SDES.

4 312 kilowattheures Chauffage électrique (maison)



1 080 Climatiseur mobile



Ventilateur **5**



1 719 kWh Chauffage électrique (appt)



APPAREILS ÉLECTRIQUES & LUMIÈRE **17**

Sèche-linge **301**

Lumières **147**



EAU CHAUDE **11%**



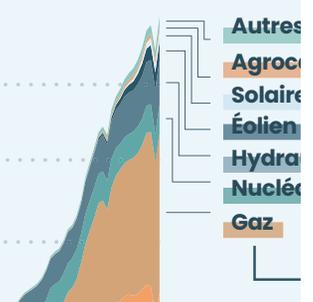
16 Ballon chauffe-eau (20)

146 Four électrique

À quand la transition énergétique ?

Depuis que l'on a commencé à brûler du charbon pour se chauffer et produire de la vapeur, lançant la Révolution industrielle au XIX^e siècle, on utilise toujours plus d'énergies. **Au niveau mondial, les énergies bas-carbone (nucléaire, éolien, solaire, etc) n'ont pas remplacé les fossiles (charbon, pétrole et gaz) ; elles se sont ajoutées au total.** Ce qui veut dire qu'à l'échelle planétaire, la transition énergétique n'a pas vraiment commencé. Sauf en Europe, où la consommation d'énergies fossiles baisse depuis 2006 !

Total mondial



...ORE ET AGIR

...GIES



Le média qui annonce la couleur

Pour continuer de vous (in)former, abonnez-vous gratuitement à Vert : toute l'actualité de l'écologie en 7 minutes par jour, dans votre boîte mail !



Retrouvez l'intégralité des sources sur vert.eco
Un poster réalisé par Loup Espargilière et datacitron

...en des services ; hélas, le charbon, le gaz
...es principaux responsables de la crise
...cent désormais de nous griller sur place.
...poque : assurer le bien-être de chaque
...t les fossiles une bonne fois pour toutes.

7% Frigo avec congélateur

346



76

d'eau chaude (EOL)



CUISSON
6%

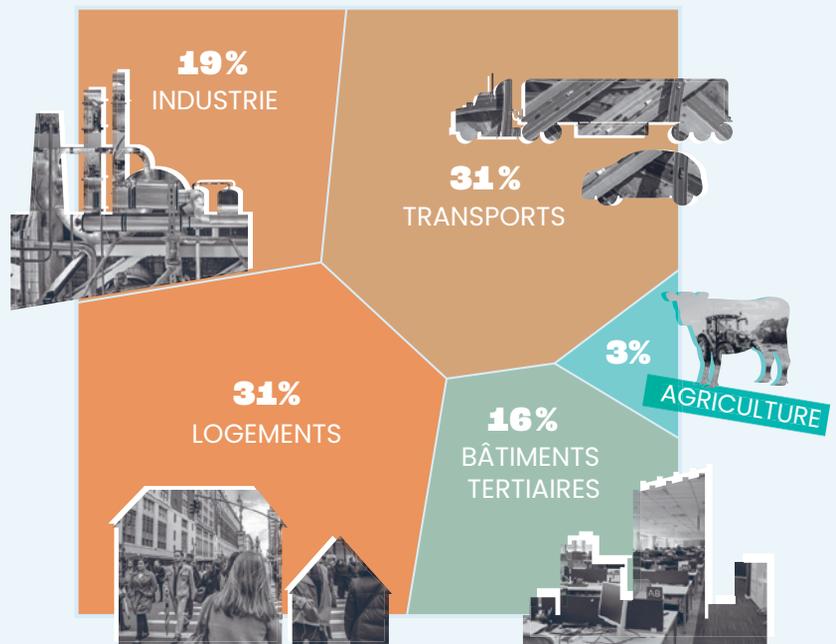


WATT OU WATTHEURE ?

1 kilowattheure (kWh), soit mille wattheures, c'est ce que **consomme** un fer à repasser d'une **puissance de 1 kilowatt (kW)** utilisé pendant une heure.

Et en France ?

Consommation finale d'énergie en 2021, SDES.



120 kW

MOTEUR D'UNE VOITURE

À quoi servent principalement ces énergies ?

Combien émettent-elles de CO₂ ?

en gramme de CO₂e émis pour produire un kWh d'électricité

renouvelables

carburants

éolien

hydroélectrique

nucléaire

TRANSPORTS

ÉLECTRICITÉ

ÉLECTRICITÉ

CHALEUR, ÉLECTRICITÉ & INDUSTRIE

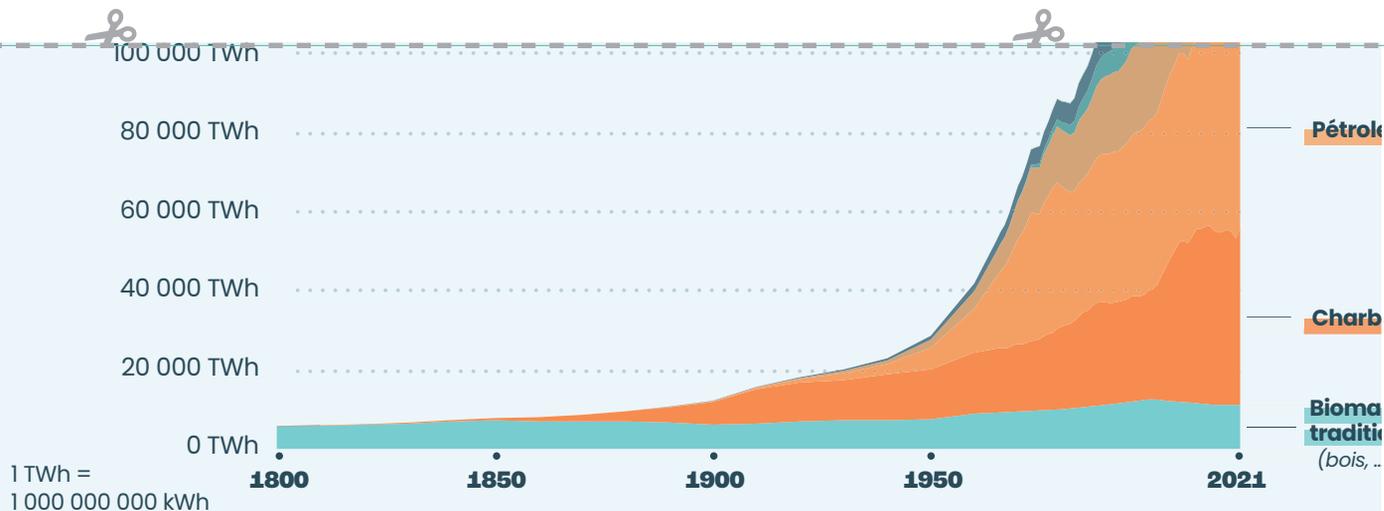


400

C'EST QUOI LA DIFFÉRENCE ENTRE ÉNERGIE ET ÉLECTRICITÉ ?

Dans le monde, l'électricité ne représente que 20% de toute l'énergie consommée. Elle n'est pas une "source" d'énergie (comme le pétrole ou le bois) mais...





Une mission : sortir des fossiles



GIEC

La science est très claire : chaque kilogramme de CO₂ émis par la combustion de pétrole, de gaz et de charbon renforce le réchauffement climatique.

La transition, ce ne sera pas chacun pour soi !
Il faut impérativement aider les pays émergents à se développer et répondre à leurs besoins, sans utiliser autant les fossiles que les pays riches avant eux. Le coût des dégâts liés à l'inaction est largement supérieur à celui de la transition énergétique.

12 MW | 9,1 MW
ÉOLIENNE EN MER | TGV

400 MW |
CENTRALE GAZ

900 MW |
RÉACTEUR NUCLÉAIRE
CLASSIQUE | RÉA

1 GW =
1 000 MW

DANS LE FUTUR, ON AURA
**+ d'électricité
mais - d'énergie**

**La France prévoit de diviser
par deux sa consommation
d'énergie en trente ans.**
Pour y arriver, il faudra allier :



RTE, SNBC

1 TWh =
1 000
GWh

SOBRIÉTÉ

&

EFFICACITÉ

On s'organise pour réduire volontairement certaines consommations d'énergie, en s'assurant du bien-être de toutes et tous.

On fait la même chose avec moins d'énergie grâce à un système mieux conçu (lave-linge plus économe, logement mieux isolé).

Soutenu par


**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
Liberté
Égalité
Fraternité

ADEME

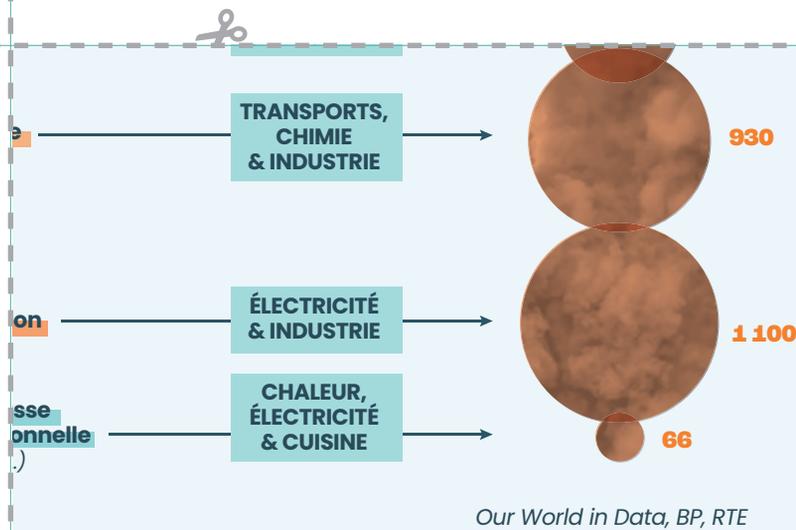
AGENCE DE LA
TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

884,5 GW

**CAPACITÉ
MONDIALE
DU SOLAIRE**

830 GW

**CAPACITÉ MONDIALE
DES ÉOLIENNES**



...mais un "vecteur" qui permet de déplacer l'énergie de façon presque instantanée, contrairement à des carburants. **Elle n'est pas "propre" en soi**: pour la produire, on peut utiliser des énergies fossiles ou des énergies bas-carbone, comme des renouvelables ou du nucléaire, qui émettent beaucoup moins de dioxyde de carbone (CO₂).

1 MW = 1 000 kW

FOUR À MÉTALLURGIE 4 MW
ÉOLIENNE TERRESTRE 3 mégawatts

Quelles énergies pour l'avenir ?



Il sera **impossible de sortir des fossiles sans faire de fortes économies d'énergie et déployer massivement les renouvelables.**

Dans le monde, toutes les énergies bas-carbone pourront jouer un rôle. Chaque pays décidera lesquelles privilégier selon ses besoins, son histoire, ses choix politiques.

1,45 gigawatts
ACTEUR NUCLÉAIRE RÉCENT

LES GESTES DE PREMIERS SECOURS

Mieux isoler son logement ou ses bureaux

Moins utiliser sa voiture, réduire sa vitesse

Demander des aménagements piétons et cyclables et des transports en commun

Se chauffer à 19°C (ou moins)

Voter pour la sobriété. **Les pouvoirs publics doivent mettre en place des infrastructures et des politiques qui permettront aux citoyens de faire des choix plus sobres.**

22,5 GW

BARRAGE DES TROIS GORGES EN CHINE

101,6 GW
PIC RECORD DE CONSOMMATION ÉLECTRIQUE FRANCE (2012)

(frise usant une échelle logarithmique)