

# ÉNERGIES

## Comment enterrer les fossiles

Ils nous ont rendu bien des services ; hélas, le charbon, le gaz et le pétrole sont les principaux responsables de la crise climatique et menacent désormais de nous griller sur place. Le défi de notre époque : assurer le bien-être de chaque humain en enterrant les fossiles une bonne fois pour toutes.

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](http://vert.eco)  
Un poster réalisé par Loup Espargillière et datacitrion



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

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.

### CHAUFFAGE + CLIM 66% + 0,2%

4 312 kilowattheures Chauffage électrique (maison)

1 719 kWh Chauffage électrique (app't)

### APPAREILS ÉLECTRIQUES & LUMIÈRE 17%



### EAU CHAUDE 11%

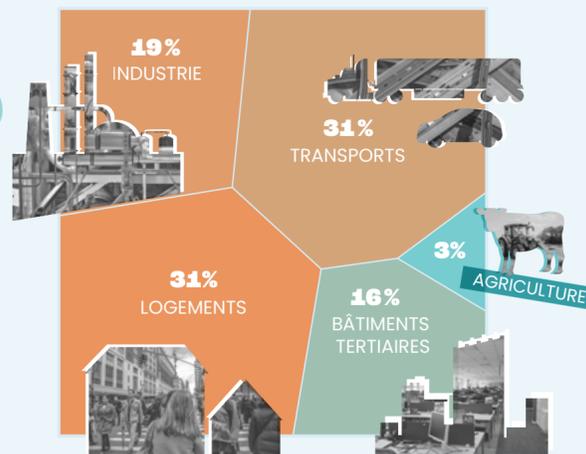
1 676 Ballon d'eau chaude (200L)

### CUISSON 6%

146 Four électrique

### Et en France ?

Consommation finale d'énergie en 2021, SDES.

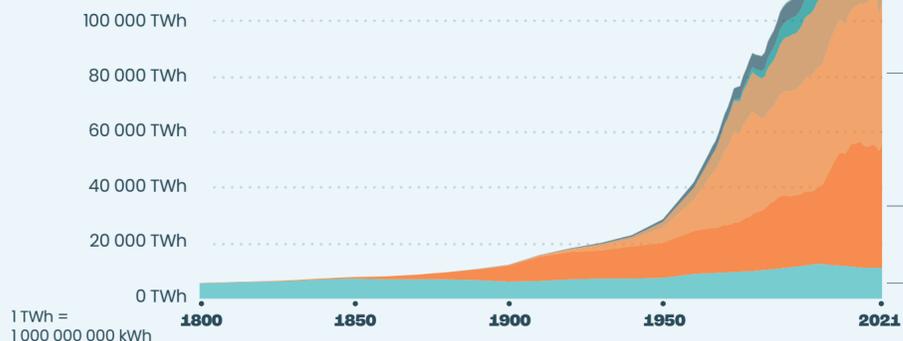


### WATT OU WATTHEURE ?

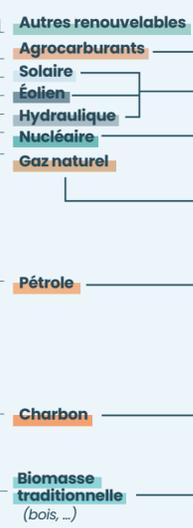
1 kilowattheure (kWh), soit mille wattheures, c'est ce que consomme un fer à repasser d'une puissance de 1 kilowatt (kW) utilisé pendant une heure.

## À quand la transition énergétique ?

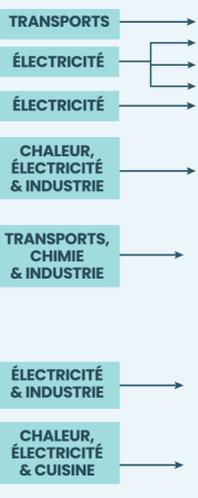
Depuis que l'on a commencé à brûler du charbon pour se chauffer et produire de la vapeur, lançant la Révolution industrielle au XIX<sup>e</sup> siècle, on utilise toujours plus d'énergies. **Au niveau mondial, les énergies bas-carbone (nucléaire, éolien, solaire, etc) n'ont pas remplacé les fossiles (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

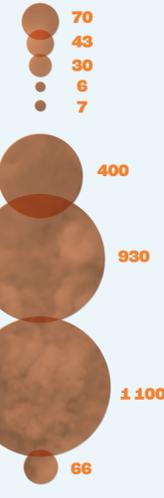


### À quoi servent principalement ces énergies ?



### Combien émettent-elles de CO<sub>2</sub> ?

en gramme de CO<sub>2</sub>e émis pour produire un kWh d'électricité



### 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 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 (CO<sub>2</sub>).

### Une mission : sortir des fossiles

Les énergies fossiles, c'est **78%** des émissions mondiales de gaz à effet de serre

GIEC

La science est très claire : chaque kilogramme de CO<sub>2</sub> 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.

### 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.

### 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 :

### SOBRIÉTÉ

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

### EFFICACITÉ

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

### LES GESTES DE PREMIERS SECOURS

Mieux isoler son logement ou ses bureaux  
Moins utiliser sa voiture, réduire sa vitesse

Se chauffer à 19°C (ou moins)

Demander des aménagements piétons et cyclables et des transports en commun

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.**



RTE, SNBC

884,5 GW

CAPACITÉ MONDIALE DU SOLAIRE

830 GW

CAPACITÉ MONDIALE DES ÉOLIENNES

101,6 GW

PIC RECORD DE CONSOMMATION ÉLECTRIQUE FRANCE (2012)

(frise usant une échelle logarithmique)

Soutenu par



22,5 GW BARRAGE DES TROIS GORGES EN CHINE