

# ÉNERGIES

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 !



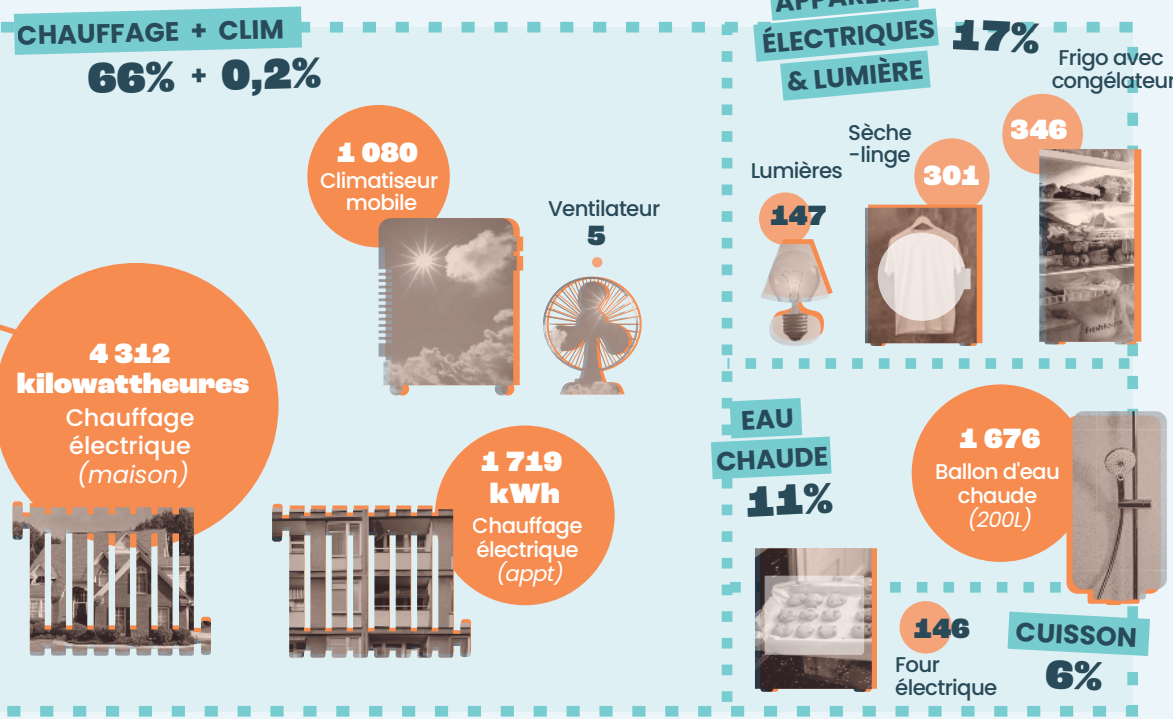
Retrouvez l'intégralité des sources sur [vert.eco](http://vert.eco)  
Un poster réalisé par Loup Espargillière et dataciron



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

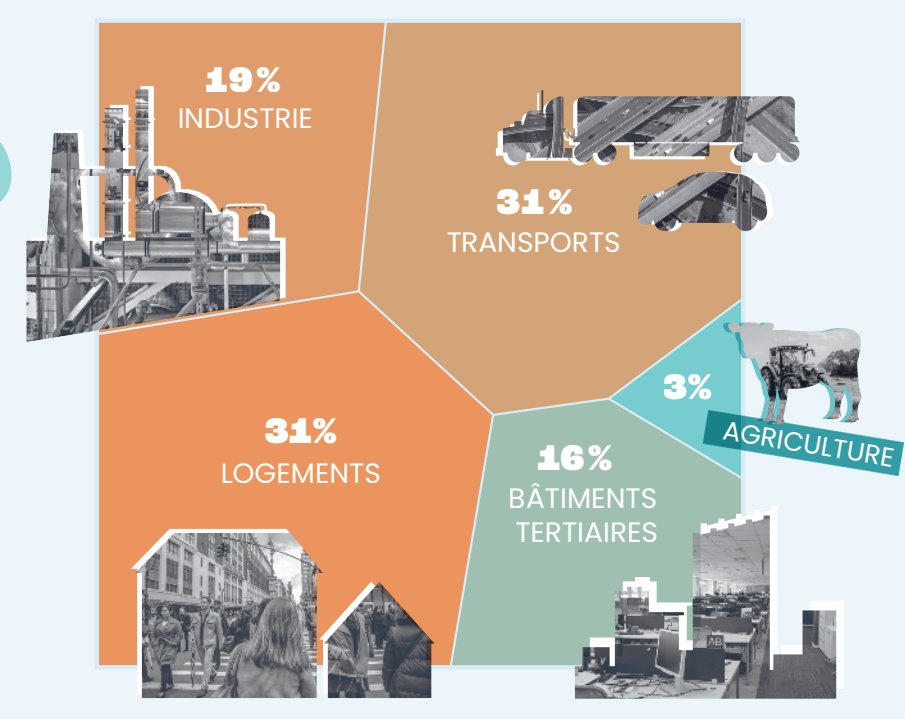
Consommation moyenne annuelle de divers appareils électriques en France en 2020, kWh, Ademe.

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



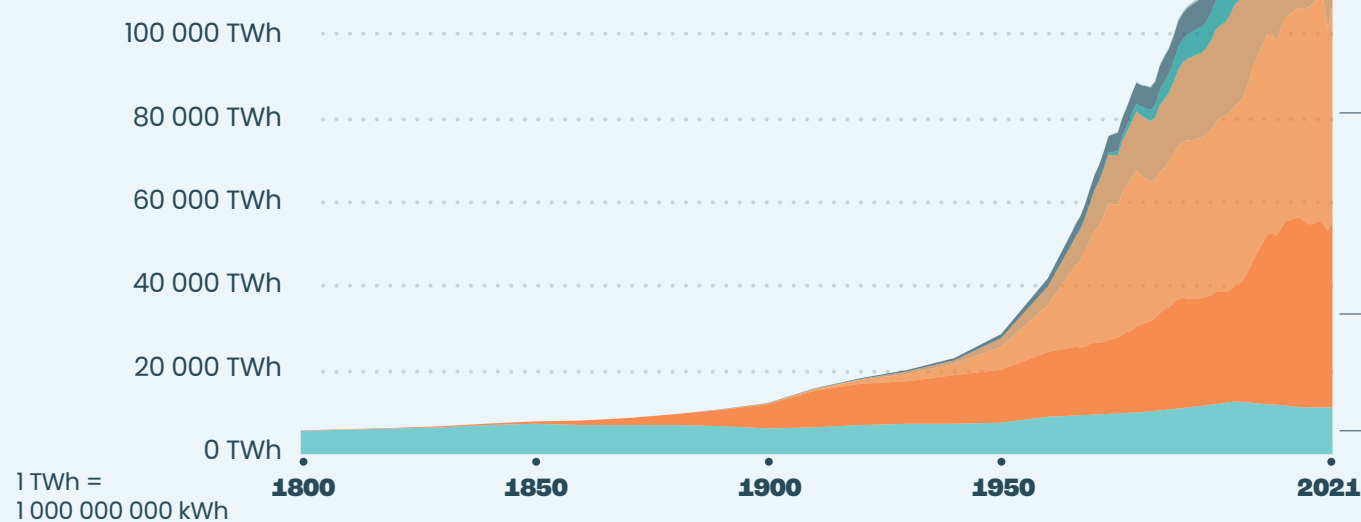
**WATT OU WATTHEURE ?**  
1 kilowattheure (kWh), soit mille wattheures, c'est ce que consomme un fer à repasser d'une puissance de 1 kilowatt (kW) utilisé pendant une heure.

Et en France ?



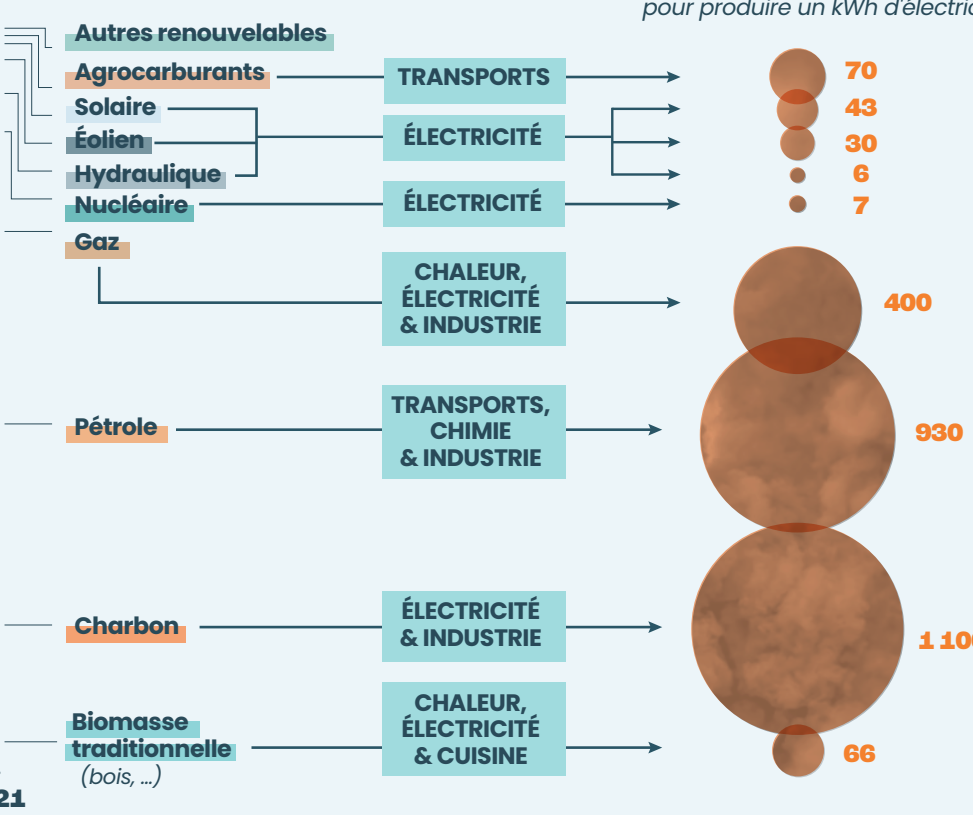
## À quand la transition énergétique ?

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 !



À quoi servent principalement ces énergies ?

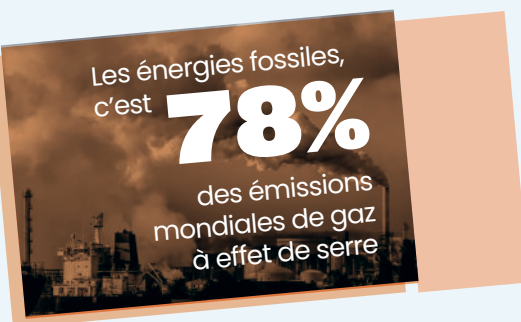
Combien émettent-elles de CO<sub>2</sub> ?  
en gramme de CO<sub>2</sub>e émis pour produire un kWh d'électricité



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



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**

&

**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).

## LES GESTES DE PREMIERS SECOURS

- Mieux isoler son logement ou ses bureaux
- Se chauffer à 19°C (ou moins)
- Moins utiliser sa voiture, réduire sa vitesse
- 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.

**22,5 GW** BARRAGE DES TROIS GORGES EN CHINE

Soutenu par



**884,5 GW** CAPACITÉ MONDIALE DU SOLAIRE

**830 GW** CAPACITÉ MONDIALE DES ÉOLIENNES

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

(frise utilisant une échelle logarithmique)