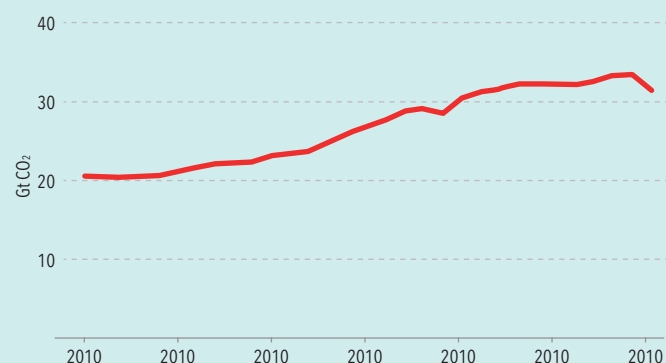


Les chiffres clés 2020

Tous les chiffres ne sont pas encore disponibles mais un panorama se dessine sur cette année très particulière...

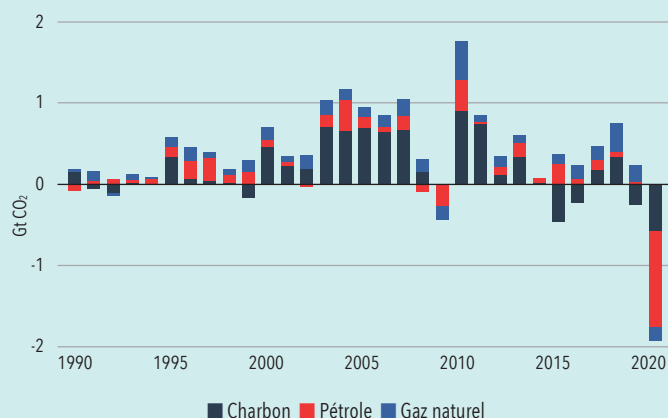
Évolution des émissions mondiales de CO₂

En 2020, en raison de la crise sanitaire qui a vu l'économie fortement ralentir, les émissions mondiales de CO₂ ont connu une baisse sans précédent de 2 milliards de tonnes, soit environ 6,5 % ou l'équivalent des émissions totales de l'Union européenne. Lors de la crise de 2008, cette baisse n'avait été que de 0,5 milliard de tonnes.



Évolution des émissions de CO₂ dans le monde - Source : données AIE.

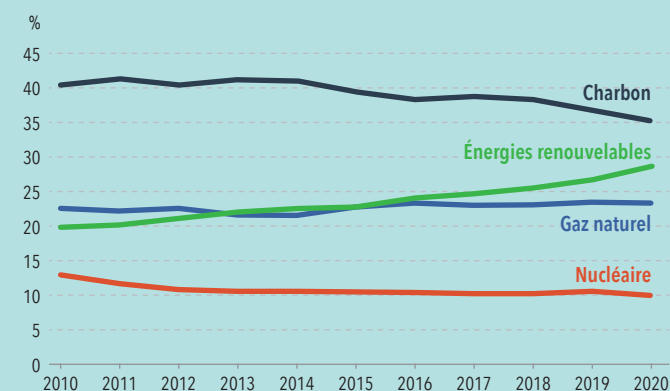
Près des 2/3 de la baisse observée en 2020 sont dus à la chute de la consommation de pétrole consécutive à la baisse des déplacements. L'usage du gaz et l'augmentation de la production des énergies renouvelables ont quant à eux fait baisser fortement les émissions dues au charbon.



Évolution annuelle des émissions mondiales de CO₂ en milliards de tonnes et décomposition par origine - Source : données AIE.

Évolution du mix électrique dans le monde

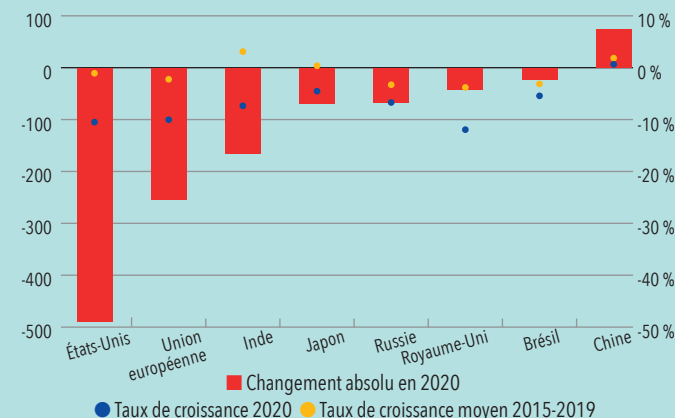
Les émissions de CO₂ dues à la production d'électricité ont baissé de 3,3 %, soit 450 millions de tonnes, en raison de la baisse de la production des centrales à charbon (-440 TWh) remplacée par celle des renouvelables. La consommation a été stable après deux années de forte progression.



Source : données AIE.

Des baisses d'émissions plus fortes aux États-Unis et en Europe

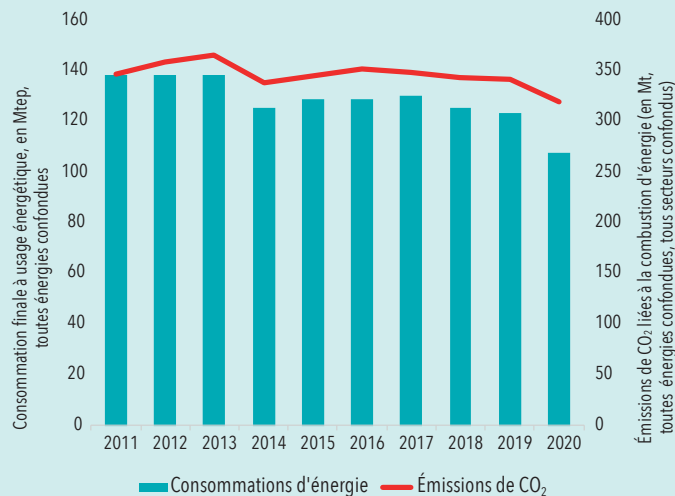
En 2020, la Chine a vu ses émissions de CO₂ légèrement augmenter car le pays a relancé son économie beaucoup plus tôt que les États-Unis et l'Union européenne qui ont vu leurs émissions baisser de 10 % environ et qui n'avaient toujours pas retrouvé leur niveau d'activité de 2019 en fin d'année 2020.



Évolution des émissions de CO₂ en 2020 dans une sélection de pays, comparée à l'évolution historique - Source : données AIE.

En France, les consommations d'énergie finale ont plongé de 8,1 % et les émissions de CO₂ de 12,8 %

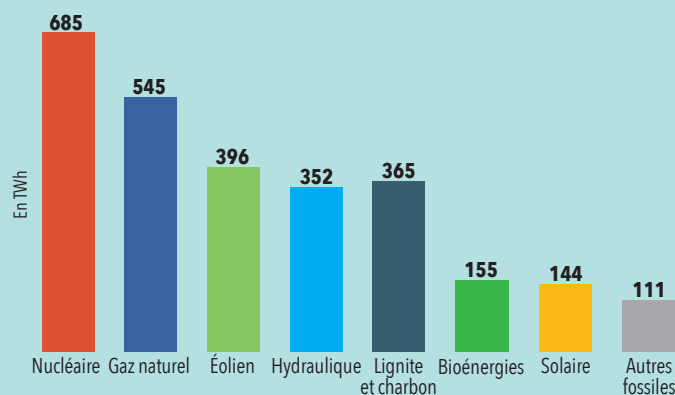
La crise sanitaire a entraîné une baisse historique des consommations finale d'énergie, d'une ampleur jamais observée depuis 1990, amplifiée par un hiver relativement doux (-8,1 % en consommations réelles). Les émissions de CO₂ liées à la combustion d'énergie ont chuté de 13,1 % à climat réel et de 11 % à climat constant.



Évolution des consommations d'énergie à usage énergétique et des émissions liées à la combustion d'énergie en France - Source : MTE

En Europe, le nucléaire reste la première source de production d'électricité

En Europe, la part des énergies renouvelables dans le mix électrique augmente très fortement pour atteindre 38 % en raison d'un parc qui se développe, de conditions météorologiques favorables et aussi d'une moindre consommation. L'Allemagne continue d'être leader avec une production éolienne et solaire de 186 TWh, suivie par l'Espagne avec 76 TWh et la France avec 52 TWh. Le nucléaire reste la première source de production d'électricité en Europe suivie par le gaz et l'éolien.

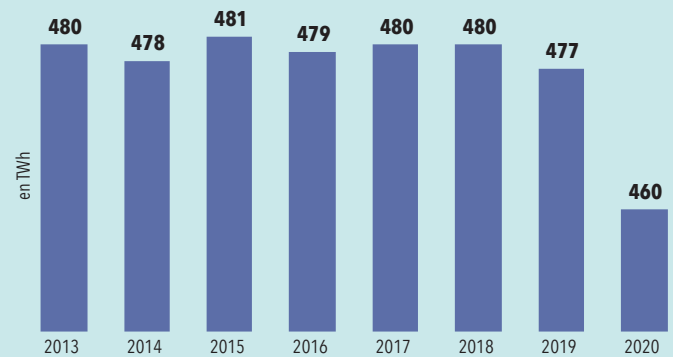


Production d'électricité par origine en 2020 dans l'Europe des 27 (TWh)

Source : Statista 2021.

En France, une année 2020 particulière pour le réseau électrique

La crise sanitaire a également entraîné une chute de la consommation d'électricité (-3,5 %), concentrée sur le printemps et portée essentiellement par le secteur industriel.

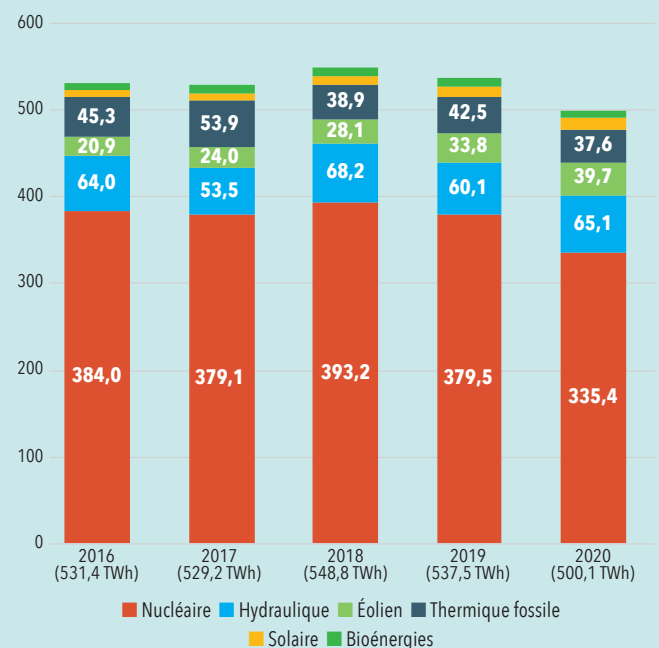


Évolution de la consommation d'électricité en France, corrigée de l'effet météorologique, en TWh - Source RTE

La production est également en baisse de 7 % par rapport à 2019, au plus bas depuis 20 ans en raison d'une moindre disponibilité nucléaire. La part des énergies renouvelables est en forte hausse et la production éolienne devient la troisième source de production d'électricité en France.

Les émissions de CO₂ du système électrique restent faibles, le pourcentage de la production réalisée par des moyens décarbonés atteignant 93 %.

La France demeure le premier pays exportateur d'Europe, avec un solde positif de 43,2 TWh.



Évolution de la production d'électricité en France en TWh, entre 2016 et 2020.

Source RTE