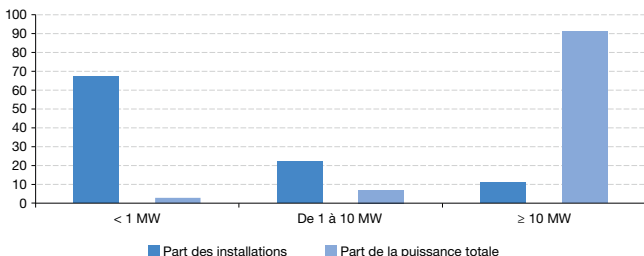


Hydraulique renouvelable

RÉPARTITION DES INSTALLATIONS EN NOMBRE ET PUISSANCE PAR TRANCHE DE PUISSANCE EN 2021

TOTAL : 25 GW en 2021

En %



Note : 1 MW et 10 MW sont les seuils qui permettent de distinguer la micro, la petite et la grande hydraulique, au sens des institutions internationales.

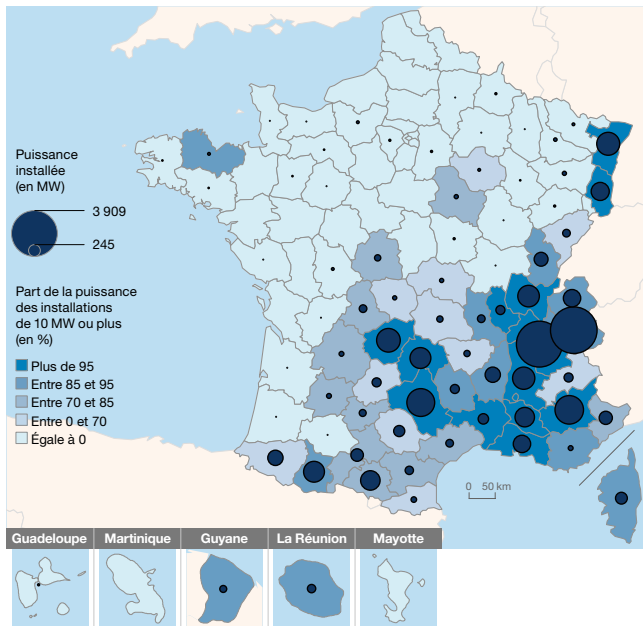
Champ : hors stations de transfert d'énergie par pompage (Step) « pures » (voir Définitions et méthodes), hors énergies marines.

Source : SDES, enquête sur la production d'électricité

Avec plus de 2 500 installations, la France est, avec la Suède, l'un des principaux producteurs d'énergie hydraulique de l'Union européenne. Il existe plusieurs types d'installations hydrauliques selon le site d'implantation : fil de l'eau (centrales qui produisent en continu le long des rivières ou des fleuves), éclusées (centrales de moyenne chute qui fonctionnent par éclusées, avec une durée caractéristique de stockage de 2 h à 400 h) ou lac (centrales de haute chute, avec une durée caractéristique de stockage de plus de 400 h). Il n'y a pas de lien direct entre ces trois types d'installation et la puissance ; néanmoins, la puissance augmente avec la hauteur de chute et avec le débit du cours d'eau.

Les petites installations (moins de 1 MW) représentent 67 % des installations mais seulement 2 % de la puissance totale. À l'inverse, les installations de plus de 10 MW, moins nombreuses (11 % des installations), regroupent 91 % de la puissance hydraulique.

PUISSANCE DES INSTALLATIONS HYDRAULIQUES PAR DÉPARTEMENT FIN 2021 TOTAL : 25 GW en 2021



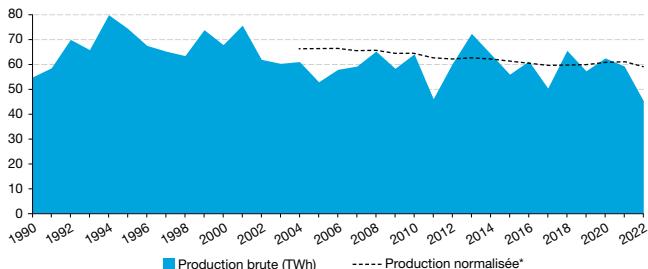
Champ : hors stations de transfert d'énergie par pompage (Step) « pures » (voir Définitions et méthodes) et hors énergies marines.

Source : SDES, enquête sur la production d'électricité

ÉVOLUTION DE LA PRODUCTION HYDRAULIQUE BRUTE RENEUVABLE

TOTAL : 46 TWh en 2022

En TWh



* Voir Définitions et méthodes.

Source : SDES, enquête sur la production d'électricité

En 2022, l'hydraulique renouvelable représente 40 % de la production brute d'électricité renouvelable en France. La production hydraulique dépend fortement du débit des cours d'eau, de la pluviométrie et du stock hydraulique en fin d'année précédente. L'année 2022 ayant été particulièrement chaude et sèche, la production hydraulique a fortement baissé (- 24 %) et s'est établie à 46 TWh sur l'année, tandis qu'une année pluvieuse comme en 2013 est caractérisée par une production plus importante (72 TWh).