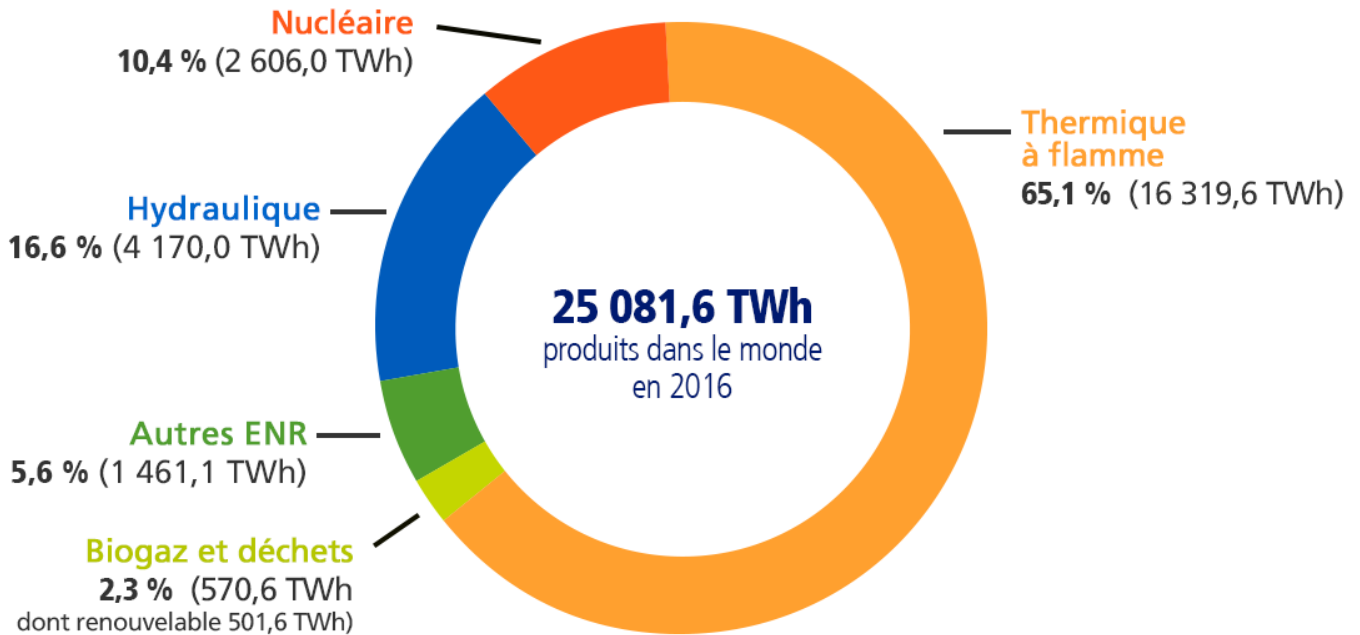


TACHE FINALE

Document 1 : Les différents moyens de production dans le monde

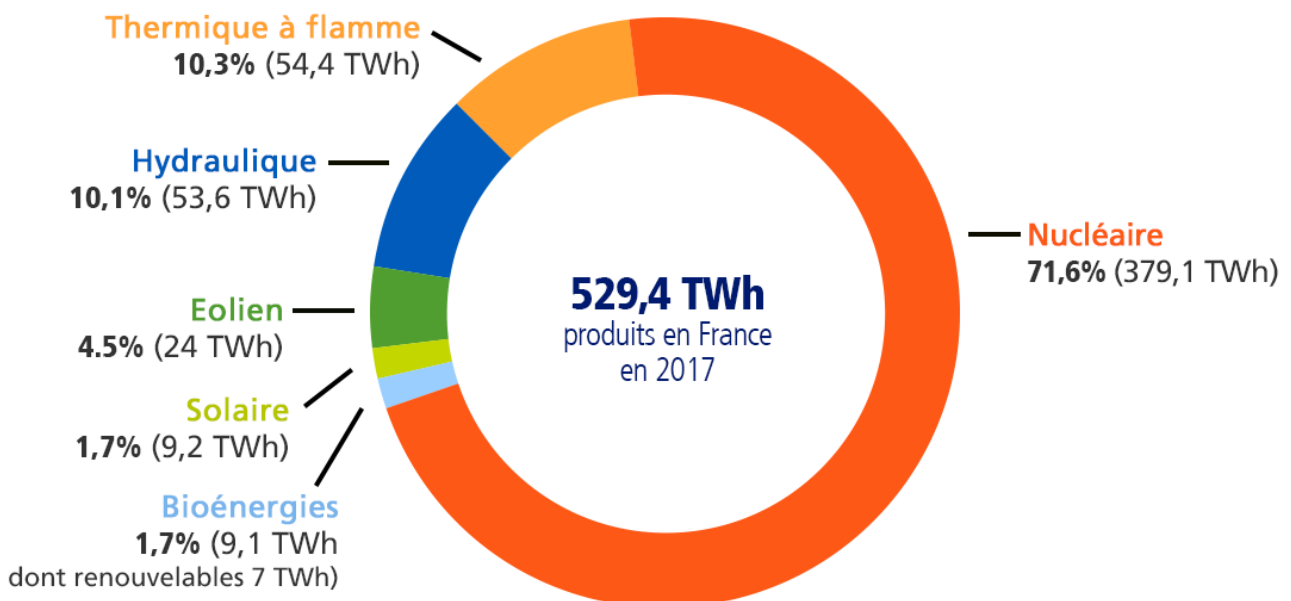


La production mondiale d'électricité en 2016

Source : International Energy Agency (IEA)

© EDF

Document 2 : Les différents moyens de production en France



La production française d'électricité en 2017

Source RTE - bilan électrique 2017

© EDF

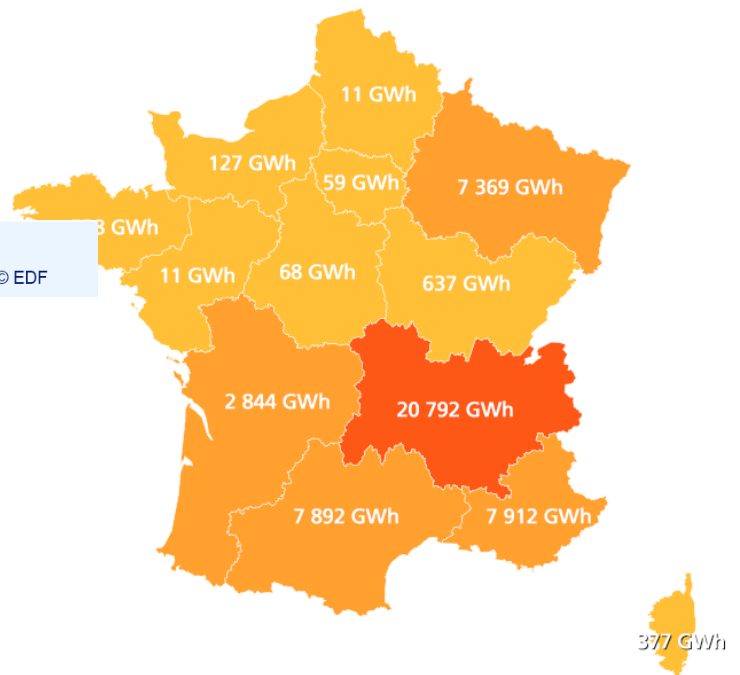
Document 3 : La production d'énergie électrique

4 régions se partagent plus de 90 % de la production d'électricité d'origine hydraulique : Auvergne Rhône-Alpes (44 %), Occitanie (17 %), Grand Est (15 %) et PACA (15 %).

Hydraulique : production par région en 2017

Source RTE - Bilan électrique 2017

© EDF



Document 4 : Le TéraWattheure

Tout comme le mètre est l'unité d'une distance et la seconde l'unité d'une durée, l'énergie possède plusieurs unités : le joule (J), le wattheure (Wh) et la calorie (cal). Dans la production d'énergie d'électricité, on utilise le wattheure (Wh).

Comme l'indique le tableau ci-dessous, 1 TWh (térawattheure) correspond à 1000 GWh (gigawattheure) et correspond aussi à 1 000 000 000 000 Wh.

Document 5 : Les préfixes de l'unité de Wh

Les préfixes de l'unité Wh	Symbole	Facteur multiplicateur de l'unité	Notation scientifique
térawatt-heure	TWh	1 000 000 000 000	10^{12}
gigawatt-heure	GWh	1 000 000 000	10^9
mégawatt-heure	MWh	1 000 000	10^6
kilowatt-heure	kWh	1 000	10^3
watt-heure	Wh	1	10^0

Document 6 : Les différentes régions de France



Document 7 : Le relief en France

