

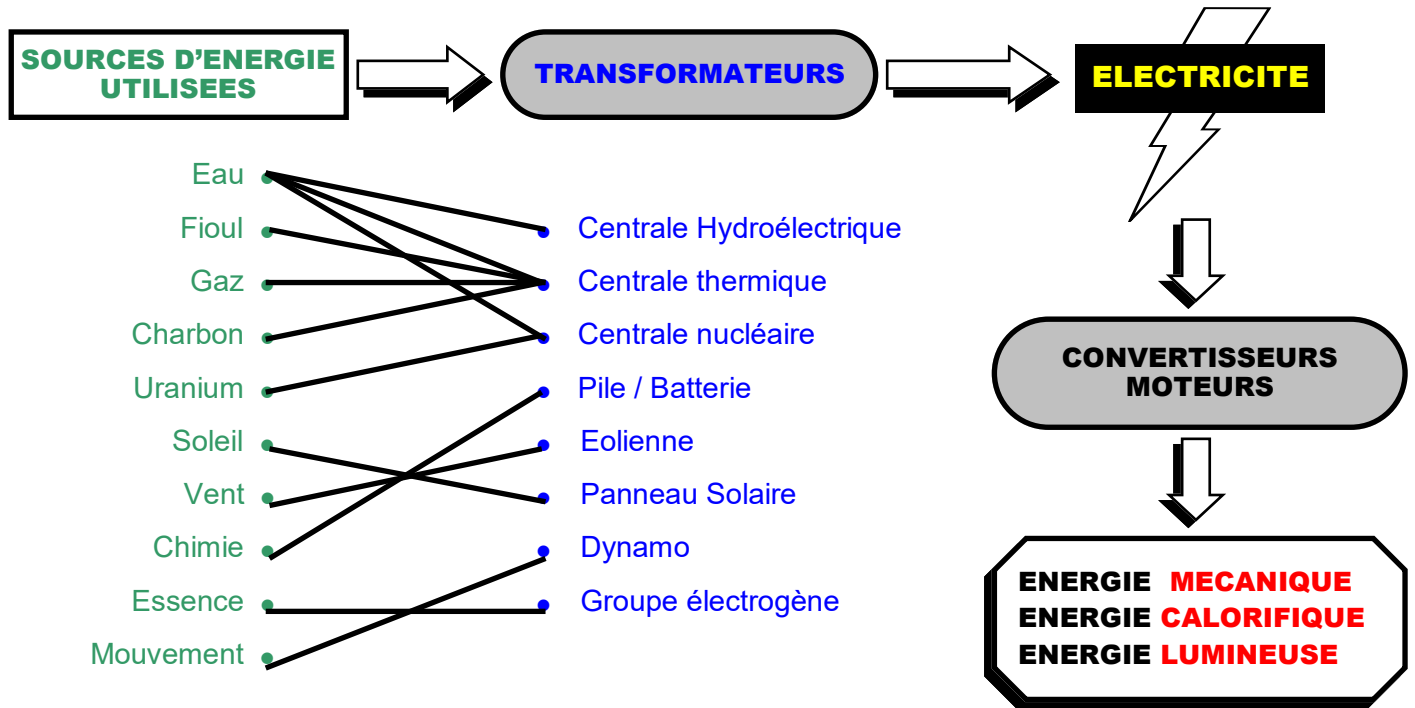
L'ELECTRICITE

A) L'électricité est-elle une source d'énergie naturelle ?

OUI

NON

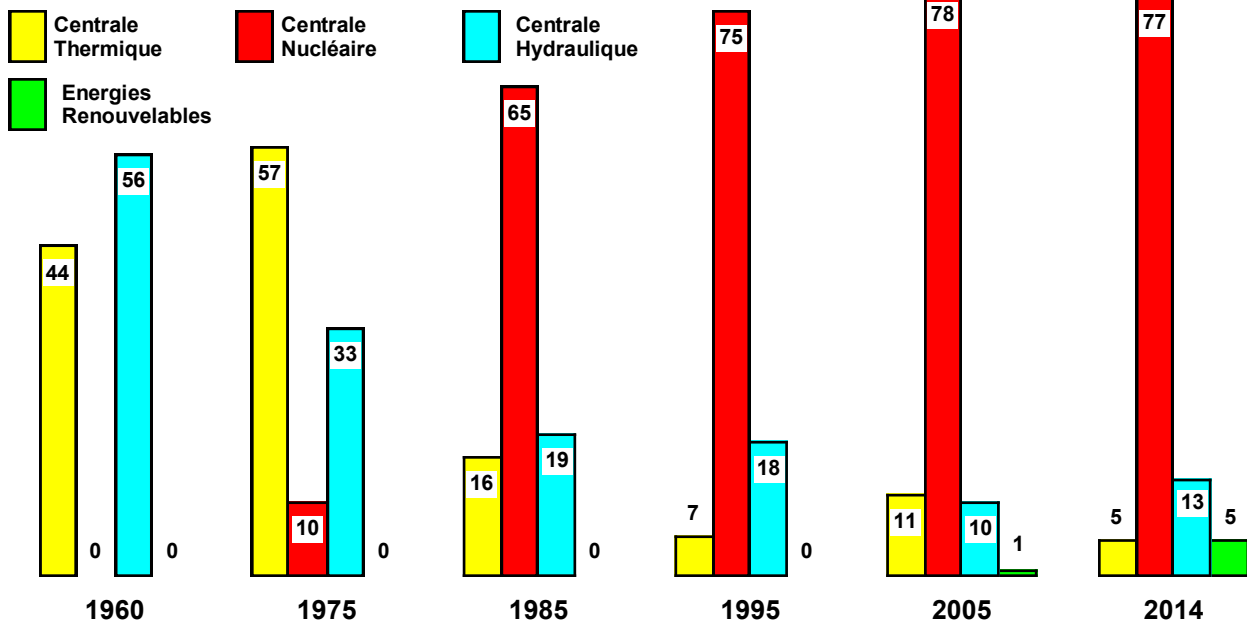
B) Quelles sont les sources d'énergie et les transformateurs utilisés pour produire de l'électricité:



C) Quelles observations peux-tu faire à partir de ces histogrammes ?

EVOLUTION DE LA PRODUCTION D'ELECTRICITE EN FRANCE

Pour 100 kilowatts d'électricité produits

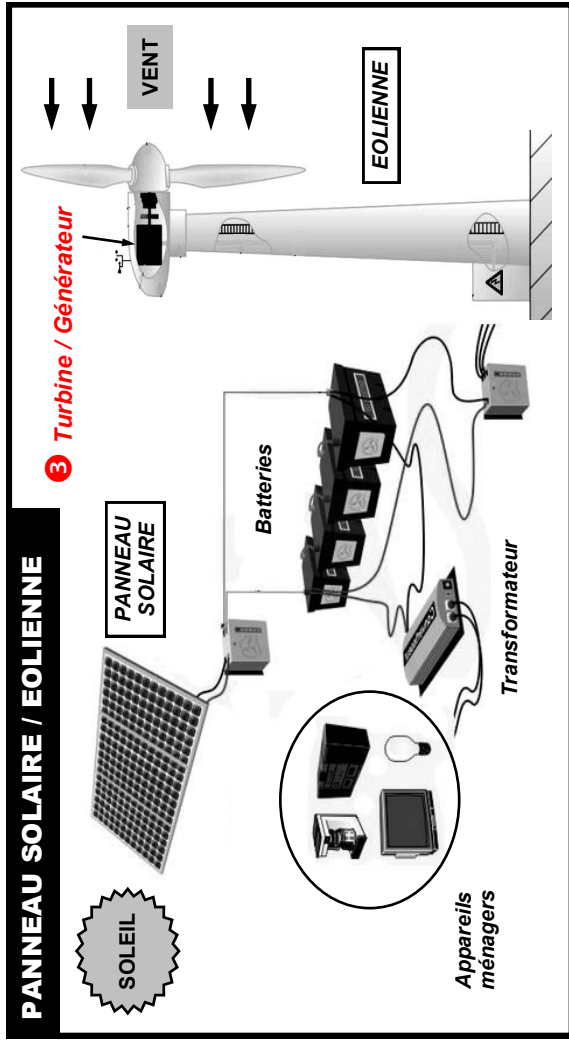
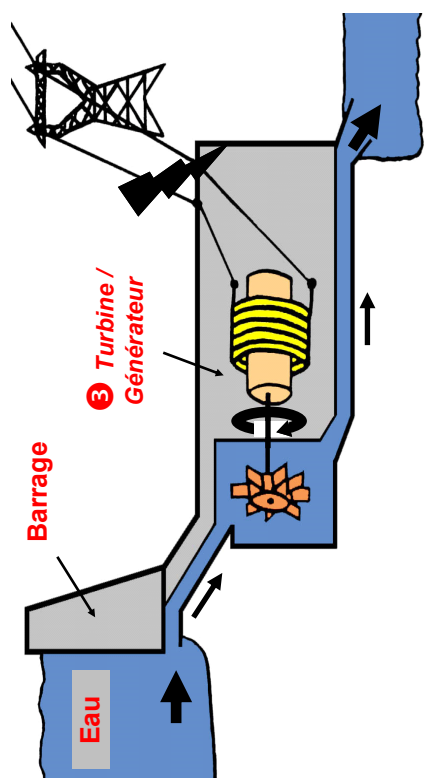


Depuis 60 ans, nous avons produit notre électricité avec différents convertisseurs et différentes sources d'énergie. A l'avenir, nous allons utiliser de plus en plus des énergies renouvelables et propres (transition énergétique).

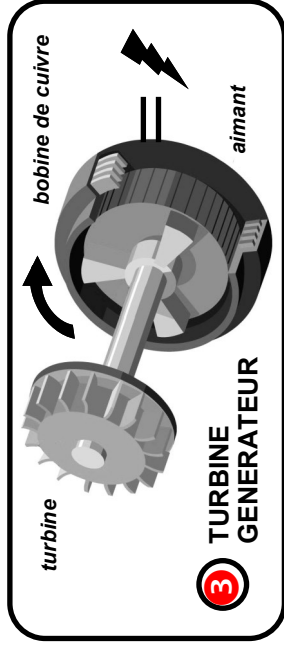
d) La production d'électricité

- En utilisant l'énergie de l'eau, de la vapeur d'eau, du vent, on fait tourner une **turbine / générateur** qui produit du courant électrique. (éoliennes, centrales hydroélectriques, nucléaires et thermiques)
- Les **panneaux solaires** permettent un chauffage direct ou une production d'électricité par réaction chimique (cellules photovoltaïques).

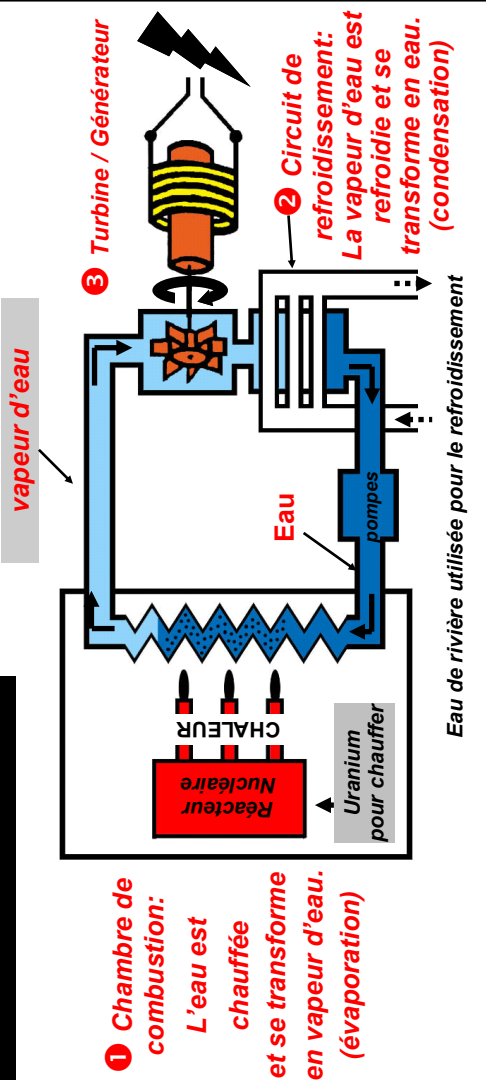
CENTRALE HYDROELECTRIQUE



• Les centrales nucléaires et thermiques nécessitent l'apport d'une **deuxième source d'énergie** (charbon, gaz, fuel, uranium, ...) pour transformer l'eau en vapeur .



CENTRALE NUCLEAIRE



CENTRALE THERMIQUE

