

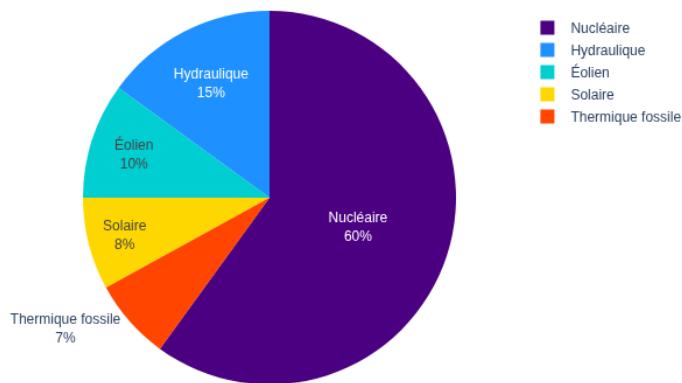
# Explore le mix électrique français avec éCO2mix

Objectif : Découvrir la production d'électricité en France, analyser des données réelles et les émissions de CO<sub>2</sub> par filière.

Lien vers le site: <https://www.rte-france.com/donnees-publications/eco2mix-donnees-temps-reel>

Scannez pour accéder au site éCO2mix :

Répartition indicative du mix électrique français



Scannez pour accéder au Google Form :



⊗ Nucléaire | ♦ Hydraulique | ↗ Éolien Solaire | ⚡ Thermique fossile



**1. Ton jour spécial : ... / ... / .....**

a) Puissance totale consommée à 14h le jour de ton anniversaire ? (en GW)

Réponse : \_\_\_\_\_

b) Puissance nucléaire ⊗ à ce moment ? (en GW)

Réponse : \_\_\_\_\_

**2. Les énergies en action**

a) Quelle filière était majoritaire ?

Réponse : \_\_\_\_\_

b) Part du solaire ⚡ en % ?

Réponse : \_\_\_\_\_

### 3. Compare les saisons

a) Différence solaire  /éolien  entre hiver et été ?

Réponse : \_\_\_\_\_

b) Explique pourquoi.

Réponse : \_\_\_\_\_

### 4. Zoom régional

a) Filière dominante dans ta région ?

Réponse : \_\_\_\_\_

b) Est-ce la même qu'au niveau national ?

Réponse : \_\_\_\_\_

### 5. Calculs énergétiques

a) Si  $P = 40 \text{ GW}$  pendant 2 h,  $E = ?$  (en GWh)

Réponse : \_\_\_\_\_

b) Rendement si centrale consomme 1000 MJ et produit 250 MJ.

Réponse : \_\_\_\_\_

### 6. Impact CO<sub>2</sub>

a) Recherche les facteurs d'émission (gCO<sub>2</sub>/kWh) pour chaque filière.

 Nucléaire |  Hydraulique |  Éolien |  Solaire |  Thermique fossile

Réponse :

---

b) Calcule les émissions totales hiver vs été et explique la différence.

Réponse :

---