

Energie : concentration



Il faut **1800 t** de charbon pour produire autant d'électricité qu'**1 kg d'²³⁵U**

OU

Par an, 1 personne (pays OCDE) consomme comme électricité environ 1 kW en continu soit 32 GJ/an ou 9000 kWh/an

→ $32 \cdot 10^9 / 3,2 \cdot 10^{-11} / 0,33 = 3,03 \cdot 10^{21}$ fissions ⇒ **1,2 g d'²³⁵U ou 240g d'Unat**

→ $32 \cdot 10^9 / 3,9 \cdot 10^5 / 0,45 = 1,82 \cdot 10^5$ moles ⇒ **2150 kg de charbon**



L'énergie nucléaire est une énergie très concentrée