E=P\*t

P=

E=P\*t 🡪 J

| |

W s

P=

|

W

PEPR=1.6 GW

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| E | = | P | \* | ∆t |
|  |  | MW |  | 365\*24 |
|  |  |  |  | h |

1.6\*109W

1.6\*103\*106W 🡪 MW

1.6\*103MW

E=1.6\*103\*365\*24\*0.75

E=1.4\*107MWh

G ⬄ 109

M ⬄ 106

k ⬄ 103

E= P \*∆t

|

E=3.0 \*0.2\*365\*24

MW

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Nucléaire | éolienne |
| Avantage | Très grande puissance  Peu coûteuse  Peu de CO2/Peu de GES | Renouvelable  Peu de CO2/Peu de GES |
| Inconvénients | déchets radioactifs  non renouvelable  déchets radioactifs  accidents graves | Biosphère  Intermittent 🡪 /!\  Impacte sur biosphère  Bruit  Propagation des ondes  Propagation des ondes  Beaucoup de Béton |

2 du 1 :

geothermie

Electricité

Turbine alternateur

Perte thermique