

03

Les centrales électriques

La plupart des centrales électriques possèdent un alternateur (seules les centrales solaires photovoltaïques n'en possèdent pas). La taille de l'alternateur dépend de la centrale. Dans une centrale nucléaire, c'est un objet qui pèse plusieurs dizaines de tonnes.

Le but d'une centrale électrique est de produire l'énergie qui fera fonctionner l'alternateur. En général, elle porte le nom de l'énergie qu'elle utilise :

Type de centrale	Centrale nucléaire	Centrale thermique	Centrale géothermique	Centrale biomasse	Centrale hydraulique	Centrale marémotrice	Centrale éolienne	Centrale Solaire photovoltaïque
Forme d'énergie	Energie thermique	Energie thermique	Energie thermique	Energie thermique	Energie mécanique	Energie mécanique	Energie mécanique	Energie lumineuse
Source d'énergie	Uranium Plutonium	Charbon, Pétrole, gaz	Chaleur du sous-sol	Déchets organiques, végétaux, biogaz	Courant d'eau	Courant d'eau (marée)	Courant d'air (vent)	Lumière directe ou diffuse
	Sources non - renouvelables		Sources renouvelables					

On distingue les sources d'énergies renouvelables et les sources d'énergies non renouvelables. A l'avenir, ce sont les énergies renouvelables qui seront privilégiées pour limiter la production de gaz à effet de serre.