

# DE LA FLAMME À L'ÉLECTRICITÉ

## COMMENT ÇA MARCHE...

### Transformation de l'eau en vapeur

Le combustible brûle dans une chaudière dans laquelle circule de l'eau qui est transformée en vapeur puis envoyée sous pression vers les turbines.

### Production de l'électricité

La turbine, mise en rotation par la force de la vapeur, est couplée à un alternateur qui génère l'électricité. L'énergie électrique est ensuite transformée avant d'être injectée sur le réseau à 225 000 ou 400 000 volts.

### Recyclage de la vapeur en eau

La vapeur, sortant de la turbine, est dirigée vers le condenseur où circule de l'eau froide où elle reprend sa forme liquide. L'eau récupérée est renvoyée vers la chaudière pour un nouveau cycle.

### Principe de fonctionnement d'une centrale thermique à flamme

Combustion d'une matière première fossile\* pour produire de l'électricité

