

LA TURBINE À COMBUSTION (TAC) : LE CŒUR DU CCG

COMMENT ÇA MARCHE ?

De l'air, aspiré de l'extérieur et filtré, est comprimé à haute pression dans un **compresseur**, avant d'être injecté dans des **chambres de combustion** (18 au total) et mélangé à du **gaz naturel**. Ce mélange gaz-air est enflammé et produit des gaz chauds : le foyer peut atteindre **1 500 °C**.

Ces gaz de combustion entraînent la **rotation de la turbine**. Celle-ci met à son tour en mouvement d'une part le **compresseur**, d'autre part l'**alternateur** qui génère l'électricité. La turbine à combustion et l'alternateur tournent à **3 000 tours/min**. L'électricité est produite aux bornes de l'alternateur à **17 000 volts et 13 177 ampères**.

La turbine à combustion produit **290 mégawatts**.

Les gaz chauds sortant de la turbine sont envoyés vers la **chaudière de récupération**.

