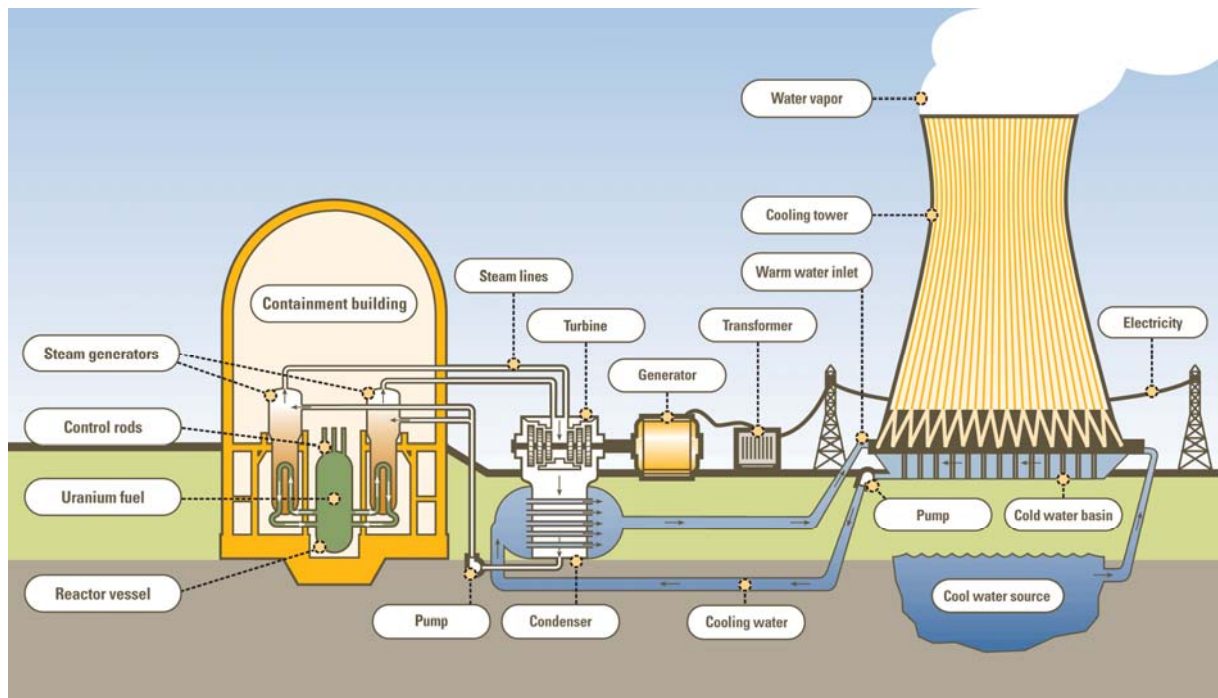


Centrale nucléaire, par Frédéric Gaspoz

Une centrale nucléaire est une centrale électrique, utilisant la fission nucléaire pour produire de la chaleur dont une partie est transformée en électricité.

Une centrale nucléaire est constituée d'un ou plusieurs réacteurs nucléaires (jusqu'à 7), dont la puissance électrique varie de 40 MW à plus de 1450 MW. En 2006, 442 réacteurs fonctionnent dans 31 pays différents dans le monde, soit un total de 370 GW produisant environ 17% de l'électricité mondiale.



Pour fabriquer l'électricité de l'uranium est mis dans une épaisse cuve de béton, le réacteur. Dans ce réacteur on provoque des réactions atomiques. Cela dégage une chaleur considérable qui permet de chauffer de l'eau. Pour éviter les fuites de radiations, le réacteur et le premier circuit d'eau, sont complètement étanches. Le circuit primaire transmet sa chaleur à un deuxième circuit, qui lui produit la vapeur, utilisée dans de gigantesques turbines.

Frédéric Gaspoz