

LES CENTRALES NUCLEAIRES

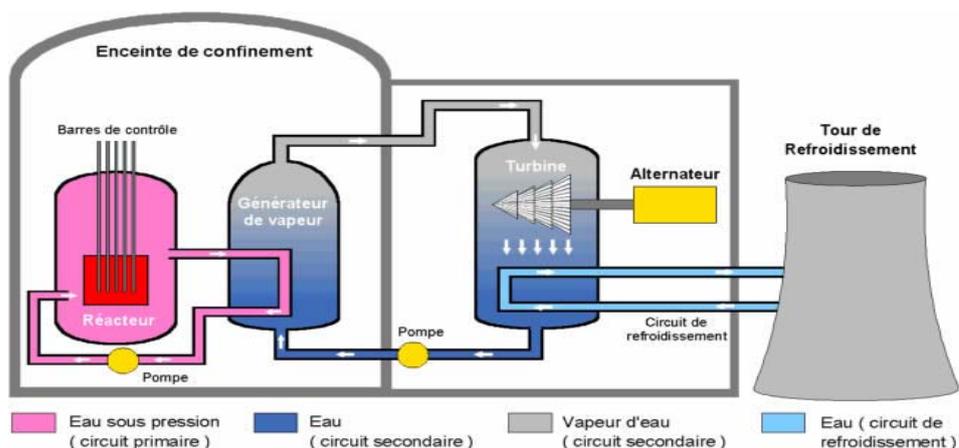


Illustration 1: fonctionnement d'une centrale nucléaire

Lien1: <http://www.guards-formation.com/modules/smartsection/item.php?itemid=211>

COMMENT FONCTIONNE UNE CENTRALE NUCLEAIRE

Une centrale nucléaire est une usine de production d'électricité. Elle utilise pour cela la chaleur libérée par l'uranium qui constitue le "combustible nucléaire". L'objectif est de faire chauffer de l'eau afin d'obtenir de la vapeur. La pression de la vapeur permet de faire tourner à grande vitesse une turbine, laquelle entraîne un alternateur qui produit de l'électricité. Ce principe de fonctionnement est le même que celui qui est utilisé dans les centrales thermiques classiques fonctionnant avec du charbon, du pétrole ou du gaz à cette différence que le combustible utilisé comme source de chaleur est constitué par l'uranium.

Lien2: <http://www.sfen.org/fr/intro/comment.htm>



Illustration 2: centrale nucléaire de Thionville en France



Illustration 3: uranium 235

Lien3: <http://www.geo.fr/environnement/actualite-durable/la-carte-de-france-des-projets-grenello-incompatibles-23986>

Lien4: http://kappanohe.blogspot.com/2008_03_30_archive.html