

Les centrales nucléaires

Après avoir mené l'enquête, nous pouvons affirmer que les espions vont s'attaquer à une centrale nucléaire.

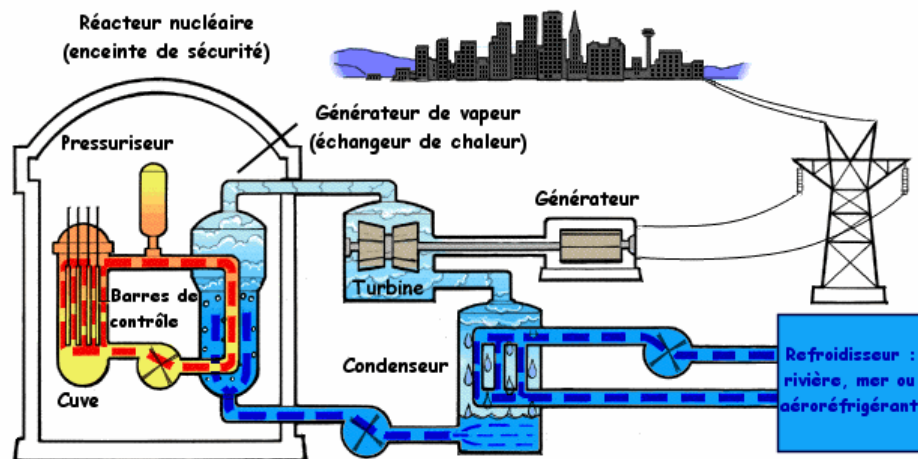
Une **centrale nucléaire** est un site industriel qui utilise la fission de noyaux atomiques pour produire de la chaleur, dont une partie est transformée en électricité.



Le fonctionnement de la centrale nucléaire

Une centrale nucléaire regroupe l'ensemble des installations permettant la production d'électricité sur un site donné. Elle comprend fréquemment plusieurs tranches, identiques ou non. En France, une tranche comprend généralement :

- le bâtiment réacteur, généralement double enceinte étanche qui contient le réacteur nucléaire, le circuit d'eau *primaire*, dont le rôle principal est d'assurer le transfert thermique entre le cœur du réacteur et les générateurs de vapeur, et une partie du circuit d'eau *secondaire* ;
- le bâtiment combustible : collé au bâtiment réacteur, il sert de stockage des assemblages du combustible nucléaire .
- les locaux périphériques d'exploitation (salle de commande...) ;
- des bâtiments annexes qui contiennent notamment des installations diverses de circuits auxiliaires nécessaires au fonctionnement du réacteur nucléaire et à la maintenance...
- une station de pompage pour les tranches dont le refroidissement utilise l'eau de mer, de fleuve ou de rivière, et éventuellement une tour



aéroréfrigérante