

Les Enquêt'Eure de Criquebeuf sur Seine

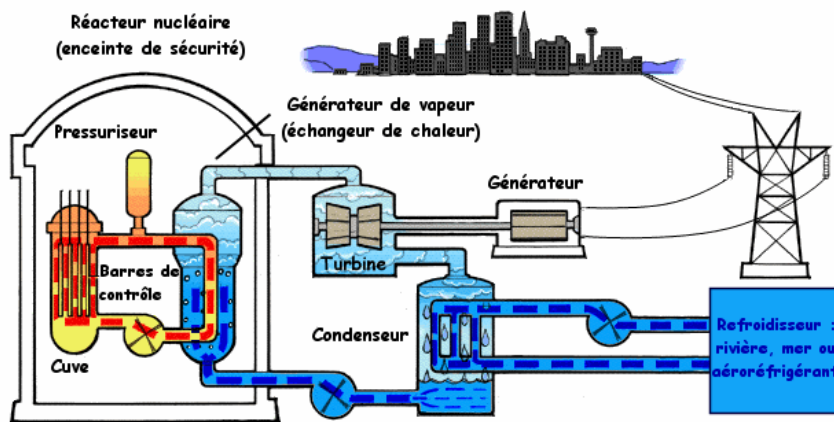


[http://oortja.wifeo.com/images/centrale\\_nucleaire.jpg](http://oortja.wifeo.com/images/centrale_nucleaire.jpg)

## Les centrales nucléaires



<http://www.zoom-algerie.com/images/996-centrale-nucleaire.jpg>



[http://fr.wikipedia.org/wiki/Centrale\\_nucl%C3%A9aire](http://fr.wikipedia.org/wiki/Centrale_nucl%C3%A9aire)

### Informations

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 (entre 30 % et 40 % en fonction de la différence de température entre la source froide et chaude). C'est la principale mise en œuvre de l'énergie nucléaire dans le domaine civil.

### Comment fonctionne une centrale nucléaire

Au cœur du réacteur, la réaction de fission nucléaire provoque un grand dégagement d'énergie sous forme de chaleur. L'eau du générateur est alors transformée en vapeur sous l'effet de cette chaleur. La vapeur fait ensuite tourner les turbines qui entraînent l'alternateur pour créer un courant électrique. L'électricité est produite !

La vapeur est enfin refroidie pour être transformée en eau, par la mer pour les sites en bord de mer (ou d'un fleuve) ou encore par des courants d'air dans les grandes cheminées.

Ni l'eau ni la vapeur n'entrent en contact avec la matière radioactive : elles circulent en circuit fermé.

[http://www.reflexiences.com/dossier/98/comment-fonctionne-une-centrale-nucleaire/](http://www.reflexiences.com/dossier/98/comment-fonctionne-une-centrale-nucleaire)