

Le type d'établissement pouvant être attaqué est la central nucléaire(vapeur,réacteur et 235)

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](#) (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.

Une centrale nucléaire est constituée d'un ou plusieurs [réacteurs nucléaires](#) dont la puissance électrique varie de quelques [mégawatts](#) à plus de 1 500 mégawatts pour le réacteur soviétique de grande puissance [RBMK](#). Le réacteur européen [EPR](#), devrait atteindre une puissance record de 1 600 mégawatts.

En [2009](#), 439 réacteurs fonctionnent dans 31 pays différents dans le monde, dont 58 réacteurs en [France](#), soit un total de 370 gigawatts produisant environ 14 % de l'électricité mondiale (voir la [liste des réacteurs nucléaires](#)). La [catastrophe de Tchernobyl](#) a conduit à plusieurs moratoires ; la baisse des prix du pétrole durant les années 1990 a renforcé cette tendance, conduisant à construire moins de nouveaux réacteurs dans le monde. Parallèlement, les centrales vieillissent : en 2006, la majorité des réacteurs avaient de 15 à 36 ans, sept ayant de 37 à 40 ans^[1]. Toutefois, à partir du milieu de la décennie 2000, la remontée des prix des énergies, tirées par les hydrocarbures et le coût des gaz à effet de serre, a induit un mouvement de balancier inverse, conduisant à de nouvelles constructions de réacteurs : par exemple, la Finlande engage la construction d'un [réacteur pressurisé européen](#) (EPR) à [Olkiluoto](#) en 2003, la construction d'un EPR à [Flamanville](#) (France) est en cours suite à une décision de 2005.



Guillaume Thomas