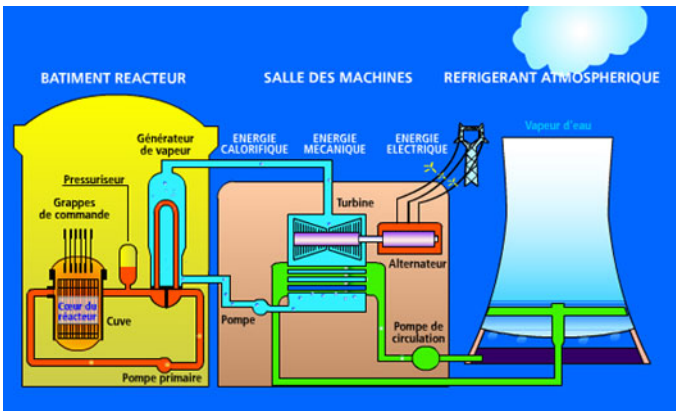


Centrale nucléaire



Source : <http://www.google.fr/images>.

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. 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. 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 et 18 au Canada, soit un total de 370 gigawatts produisant environ 14 % de l'électricité mondiale. 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. 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 de centrale nucléaire en 2005. (France). Source : <http://fr.wikipedia.org>.



Source : <http://www.google.fr/images>.

Les dauphins (Ecole Commandant Cousteau)