

L' EPR (European Pressurized water Reactor) est le modèle le plus récent des REP (Réacteur à Eau Pressurisée). Deux spécimens sont actuellement en construction :

- Un en Finlande depuis 2006
- Un autre à Flamanville commencé en 2008.

La construction du deuxième EPR français, sur le site de Penly, a été décidée au plus haut niveau de l'état.

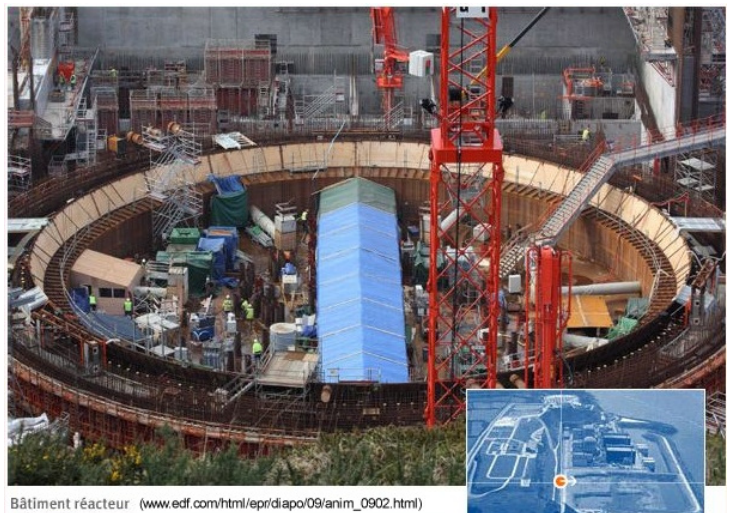
L'EPR fait partie des réacteurs de 3ème génération qui se distinguent de leurs devanciers par une meilleure sûreté, une meilleure fiabilité et une meilleure économie.



Vue générale Est / ouest (www.edf.com/html/epri/diapo/09/anim\_0902.html)

A cause de la raréfaction des réserves de pétrole et de gaz, et de la nécessité de limiter l'amplitude du changement climatique, le contexte international est devenu beaucoup plus favorable au nucléaire. Actuellement, dans le monde il y a 41 réacteurs en construction, 93 commandés ou planifiés et 218 proposés. Il y a là un immense marché s'élevant à environ 600 à 800 Milliards d'Euros. Certains réacteurs seront construits localement, mais l'essentiel devrait être construit par de grandes entreprises, Areva, Toshiba-Westinghouse, Rosatom. Areva est extrêmement bien placée grâce à l'EPR que de nombreux pays envisagent de choisir (USA, UK, Chine, Afrique du Sud, Inde etc.). Les deux têtes de série sont en construction à Flamanville et à Olkiluoto (Finlande).

AREVA est très bien placée sur ce marché mais les grands constructeurs mondiaux (GE, W, les russes, les japonais) ont des réacteurs de ce type en catalogue. Ils les construiront dans leurs pays respectifs mais également à l'exportation où ils auront recours aux possibilités locales et permettront des transferts de technologie, arme efficace pour remporter les marchés.



Bâtiment réacteur (www.edf.com/html/epri/diapo/09/anim\_0902.html)