

Comment fonctionne une centrale nucléaire ?

Le Nucléaire :

1—Le combustible

Répondre aux questions suivantes par une phrase.

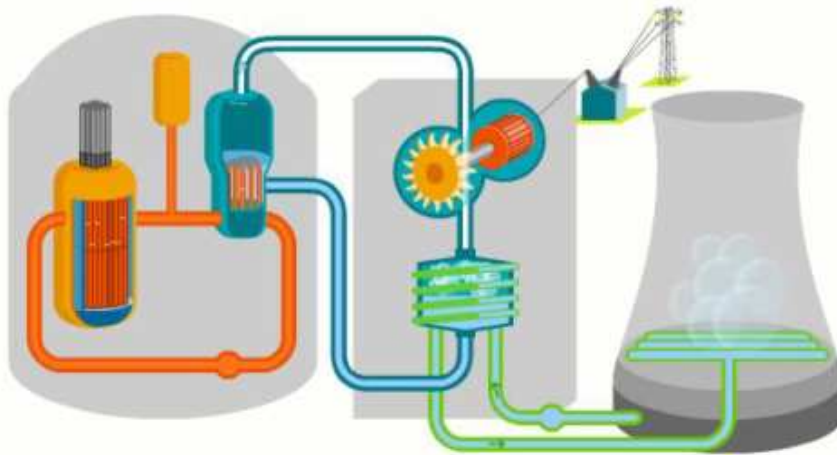
Quel combustible est utilisé par une centrale nucléaire ?

Qu'est-ce que la fission d'un atome ?

Depuis combien d'années utilise-t-on le nucléaire en France ?

Quel type d'uranium est utilisé dans une centrale nucléaire ?

2—Comment fonctionne une centrale nucléaire ?



Entourer :

Le circuit primaire en rouge

Le circuit secondaire en bleu

Le circuit tertiaire en vert

Indiquer le réacteur, la turbine, l'alternateur, le condenseur, l'aéroréfrigérant

Comment fonctionne une centrale nucléaire ?

3—Le nucléaire en France :

Répondre aux questions suivantes par une phrase.

Combien y a-t-il de réacteurs nucléaires en France ?



Quelle est la région française qui produit le plus d'électricité d'origine nucléaire ?

Quel est le pourcentage d'électricité d'origine nucléaire ?

4—Approfondir :

Répondre aux questions suivantes par une phrase.

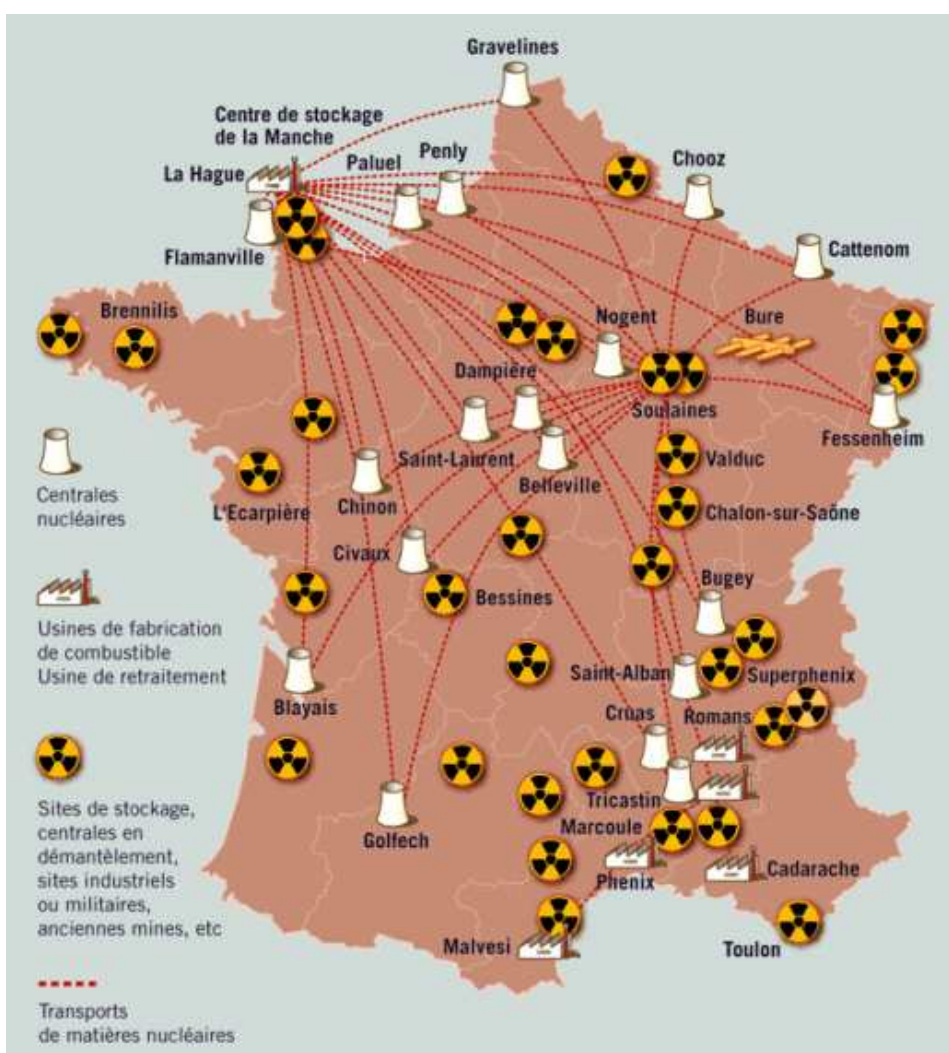
En quelle année l'EPR sera-t-il mis en service ?

Quelle est la durée de vie d'une centrale nucléaire ?

Quel est le 1er pays producteur d'énergie nucléaire dans le monde ?

Quelle est la place de la France ?

ANNEXE 1



ANNEXE 2



EPR de Flamanville: encore un an de retard supplémentaire

(AFP) – Il y a 5 jours

PARIS — L'entrée en service du premier réacteur nucléaire français de type EPR, actuellement en construction à Flamanville (Manche), pourrait prendre un an de retard supplémentaire et ne pas démarrer avant 2015, selon le quotidien le Figaro de mardi.

"La première production commercialisable d'électricité n'interviendrait pas avant 2015", indique le journal, citant "plusieurs sources" sans les nommer.

EDF avait déjà annoncé fin juillet un nouveau report de deux ans du démarrage de l'EPR, en 2014 contre 2012 initialement, et revu son coût à la hausse, à 5 milliards d'euros contre 3,3 milliards.

Interrogé par le quotidien, EDF dément ce nouveau retard et maintient la date de 2014 pour le lancement du réacteur.

Utilisant la technique déjà éprouvée des réacteurs à eau sous pression, l'EPR ("Evolutionary Pressurised water Reactor") se voit assigné comme objectif d'être à la fois plus sûr et plus compétitif que ses prédécesseurs.

Conçu pour une durée de vie de 60 ans (contre 30 à 40 ans pour les réacteurs précédents), il est plus puissant (1.650 mégawatts) et a un meilleur rendement que les réacteurs actuels, selon ses concepteurs. Il a été développé par le groupe Areva.

Dépêche afp