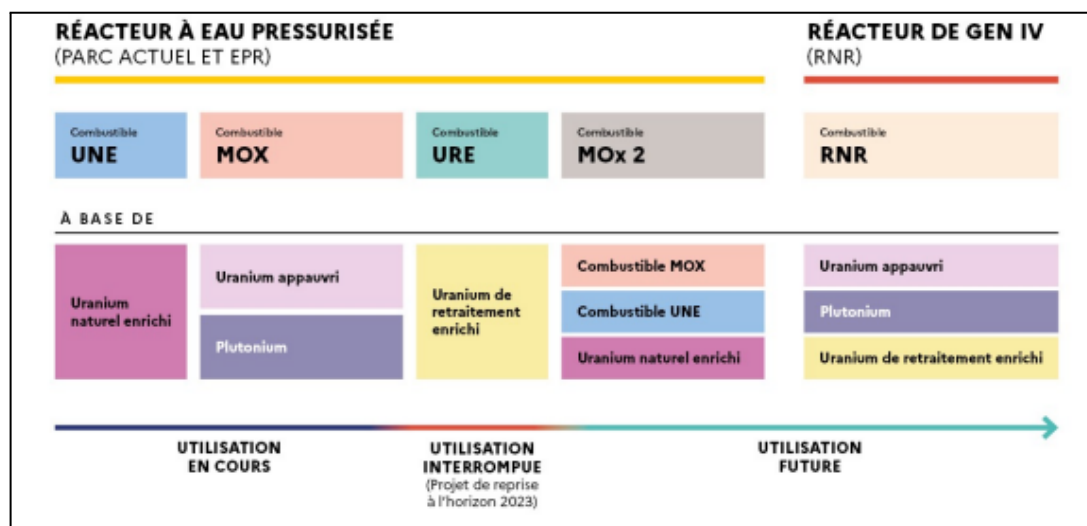


Le Plutonium

Le plutonium est un élément chimique artificiel issu de la combustion de l'uranium dans les réacteurs nucléaires. Il peut toutefois se retrouver naturellement l'état de traces dans des minerais d'uranium. C'est l'un des composés du cycle du combustible nucléaire. Il est produit par la combustion de l'uranium dans les réacteurs nucléaires.

Cette combustion produit un mélange d'isotopes radioactifs, dont le Pu 239, le plus intéressant en raison de son caractère fissile. Le parc nucléaire français produit chaque année environ 11 tonnes de plutonium.

La France a fait le choix d'extraire cet élément des combustibles REP usés et au lieu de le stocker en tant que « *déchet radioactif* » de l'incorporer dans un nouveau combustible appelé MOX (Oxyde mixte d'uranium et plutonium). Ce combustible peut être recyclé en quantité limitée les réacteurs actuels ou, de manière **durable** dans les futurs réacteurs RNR de 4^{ème} génération, dans une optique d'indépendance énergétique et de souveraineté nationale.



Recyclage dans les réacteurs nucléaires des matières valorisables issues du retraitement du combustible utilisé

Pour en savoir plus :



[lien vers la fiche argumentaire](https://www.energethique.com/file/ARCEA/Argumentaire/Fiche_DDB_01_Plutonium.pdf)

https://www.energethique.com/file/ARCEA/Argumentaire/Fiche_DDB_01_Plutonium.pdf