

Les procédés industriels d'enrichissement de l'uranium

En faisant le choix, après l'abandon de la filière des réacteurs UNGG (uranium naturel graphite gaz), de la filière des réacteurs à eau pressurisée (les REP) la France a été amenée à développer une industrie d'enrichissement de l'uranium naturel qui ne contient que 0,7 % d'uranium U^{235} , le seul élément fissile naturel.

A l'échelle industrielle seuls deux procédés d'enrichissement de l'uranium naturel ont été développés parmi les très nombreux procédés expérimentés en laboratoires : la diffusion gazeuse (DG) qui est un procédé très énergétivore et l'ultracentrifugation (UC) malgré son caractère proliférant. Après avoir choisi le premier procédé avec l'usine GB 1, la France s'est orientée vers le deuxième avec la nouvelle usine GB 2¹ qui a pris le relais de la précédente en 2010.

L'industrie de l'enrichissement, en particulier le site nucléaire du Tricastin à Pierrelatte, est un maillon essentiel pour garantir l'autonomie complète du cycle du combustible de notre pays.



Cascade de centrifugeuses

Pour en savoir plus :



[lien vers la fiche argumentaire](https://www.energethique.com/file/ARCEA/Argumentaire/Fiche_ACD_05_Enrichissement_uranium.pdf)

https://www.energethique.com/file/ARCEA/Argumentaire/Fiche_ACD_05_Enrichissement_uranium.pdf

¹ GB 1 / GB 2 : Pour respectivement Georges BESSE 1 et Georges BESSE 2.