

## 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<sup>235</sup>, 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 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 orienté vers le deuxième avec la nouvelle usine GB 2<sup>1</sup> qui a pris le relais de la précédente en 2010.

L'industrie de l'enrichissement, en particulier le site nucléaire du Tricastin à Pierrelatte, a été un maillon essentiel pour notre pays de se doter d'une autonomie complète du cycle du combustible.



Cascade de centrifugeuses

Pour en savoir plus :



[lien vers la fiche argumentaire](#)

<sup>1</sup> GB 1 / GB 2 : Pour respectivement Georges BESSE 1 et Georges BESSE 2.