

## La Russie va appauvrir de l'uranium enrichi tchèque (lutte contre la prolifération nucléaire)

Les USA annoncent, dans le cadre de la lutte contre la prolifération nucléaire du président Obama, le retrait de 68 kg d'uranium (soit assez pour 2 bombes



nucléaires) hautement enrichi tchèque qui va être envoyé en Russie pour être appauvri & recyclé comme combustible dans des centrales nucléaires.

La République tchèque devient ainsi le dixième pays dont tout l'uranium hautement enrichi a été retiré.

[Barack Obama](#), a pour objectif de mettre en sécurité jusqu'en 2014 les stocks d'uranium et de plutonium du monde pour qu'ils ne tombent pas dans les mains d'extrémistes.

< a href="http://ww691.smartadserver.com/call/pubjumpi/42296/287282/19566/M/[timestamp]/?" target="\_blank" >  </a> Marché mondial de l'enrichissement :





## Usine d'enrichissement de Paducah (États-Unis)

L'industrie de l'enrichissement est concentrée sur le plan mondial. Quatre grandes entités cumulent la quasi totalité des capacités d'enrichissement : AREVA à travers sa filiale EURODIF, URENCO (Royaume-Uni, Pays-Bas, Allemagne), MINATOM (Russie), et USEC (États-Unis). En 2004, les capacités mondiales d'enrichissement s'élevaient à 38 à 39 millions d'[UTS](#) par an, réparties sensiblement à parité entre les deux technologies. Les capacités de productions sont respectivement les suivantes<sup>[3]</sup> :

<a href="#">Minatom</a>	<a href="#">Russie</a>	11 MUTS / an	Centrifugation
<a href="#">Areva / Georges-Besse II</a>	<a href="#">France</a>	7.5 MUTS / an	Centrifugation
USEC	<a href="#">États-Unis</a>	5 MUTS / an	Diffusion gazeuse
<a href="#">Urenco</a>	<a href="#">Royaume-Uni, Allemagne, Pays-Bas</a>	6 MUTS / an	Centrifugation
<a href="#">Japan Nuclear Fuel Ltd.</a>	<a href="#">Japon</a>	1 MUTS / an	Centrifugation
CNEIC	<a href="#">Chine</a>	1 MUTS / an	Centrifugation
USEC	importateur de HEU militaire russe	5 MUTS / an	Dilution
<b>Total</b>		<b>38 à 39 MUTS / an</b>	

La technologie de diffusion gazeuse équipe l'usine américaine de Paducah (11,3 millions d'UTS/an) et l'usine chinoise de Lanzhou (0,45 million d'UTS/an). Avant sa fermeture en 2012, elle équipait l'[usine française du Tricastin - Georges Besse](#) (10,8 millions d'UTS/an). Le fonctionnement à pleine capacité de cette usine utilisait la puissance de trois des quatre réacteurs du site du Tricastin<sup>[4]</sup>.

La technologie d'ultra-centrifugation est employée en France à [Georges-Besse II](#), en Allemagne (Gronau : 1,3 million d'UTS/an), au Japon ([Rokkasho \(en\)](#)) : 1,05

millions d'UTS/an), dans les Pays-Bas (Almelo : 1,5 million d'UTS/an), dans la Fédération de Russie (4 usines pour un total de 20 millions d'UTS/an), au Royaume-Uni (Capenhurst : 2 millions d'UTS/an) ainsi qu'en Chine (Shaanxi : 0,45 millions d'UTS/an) qui dispose des deux technologies. L'usine russe de Seversk a la particularité de pouvoir ré-enrichir l'uranium de retraitement, l'usine Georges-Besse II est prévue pouvoir le faire aussi à term

source : wikipedia.fr