

## • Lituanie •

### PROSPECTION, RESSOURCES ET PRODUCTION D'URANIUM

Les programmes de prospection entrepris par le passé n'ont pas permis de découvrir de gisements uranifères en Lituanie. Ce pays ne possède donc pas de ressources en uranium et ne mène actuellement aucune activité de prospection de l'uranium.

#### Sources secondaires d'uranium

La Lituanie ne produit ni n'utilise de combustibles à mélange d'oxydes ou de résidus réenrichis.

### ACTIVITÉS LIÉES A LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT ET ASPECTS SOCIOCULTURELS

Il n'est fait état d'aucune information.

## BESOINS EN URANIUM

Les opérations de transfert de combustible de la tranche 1 vers la tranche 2 en vue du chargement du cœur du réacteur ont commencé en 2006. C'est pourquoi les besoins en combustible neuf sont en baisse depuis 2006.

### Offre et stratégie d'approvisionnement

La Lituanie est membre de l'Union européenne depuis le 1<sup>er</sup> mai 2004. Or l'agence d'approvisionnement Euratom détient un droit exclusif sur les contrats d'approvisionnement en Union européenne. Le contrat d'approvisionnement à long terme en combustible nucléaire, conclu en 1998 entre la centrale nucléaire d'Ignalina et la Russie, a été soumis pour approbation à Euratom et reste en vigueur. Un avenant est conclu chaque année en fonction de la production d'électricité prévue.

## POLITIQUE NATIONALE RELATIVE À L'URANIUM

Le nouveau programme gouvernemental pour 2004-2008 stipule que la Lituanie doit s'attacher à conserver un parc électronucléaire. Les politiques relatives à l'uranium ne sont pas spécifiquement abordées.

## STOCKS D'URANIUM

Il n'existe aucun stock d'uranium naturel en Lituanie. La centrale nucléaire d'Ignalina conserve en général un stock de combustible enrichi (équivalent à 60 t d'U pour une tranche) correspondant à trois mois d'utilisation. Il n'est fait état d'aucune information sur les prix de l'uranium.

### Production nette d'électricité

	2005	2006
Production d'électricité nucléaire (TWh nets)	9.5	8.7

### Puissance nucléaire installée jusqu'en 2030 (MWe bruts)

2006	2007	2010		2015	
		<i>Hypothèse basse</i>	<i>Hypothèse haute</i>	<i>Hypothèse basse</i>	<i>Hypothèse haute</i>
1 380	1 380	0	n.d.	0	n.d.

2020		2025		2030	
<i>Hypothèse basse</i>	<i>Hypothèse haute</i>	<i>Hypothèse basse</i>	<i>Hypothèse haute</i>	<i>Hypothèse basse</i>	<i>Hypothèse haute</i>
0	n.d.	0	n.d.	0	n.d.

**Besoins annuels en uranium des réacteurs nucléaires jusqu'en 2030 (MOX non compris)**  
(tonnes d'U)

2006	2007	2010		2015	
		<i>Hypothèse basse</i>	<i>Hypothèse haute</i>	<i>Hypothèse basse</i>	<i>Hypothèse haute</i>
60	93	0	n.d.	0	n.d.

2020		2025		2030	
<i>Hypothèse basse</i>	<i>Hypothèse haute</i>	<i>Hypothèse basse</i>	<i>Hypothèse haute</i>	<i>Hypothèse basse</i>	<i>Hypothèse haute</i>
0	n.d.	0	n.d.	0	n.d.

**Stocks totaux d'uranium**  
(tonnes d'équivalent uranium naturel)

Détenteur	Stocks d'uranium naturel sous forme de concentrés	Stocks d'uranium enrichi	Stocks d'uranium appauvri	Stocks d'uranium retraité	Total
État	0	0	0	0	0
Producteur	0	0	0	0	0
Compagnie d'électricité	0	47	0	0	47
Total	0	47	0	0	47

• **Malawi\*** •

**Mine d'uranium de Kayelekera**

La mine d'uranium de Kayelekera se trouve dans le district de Karonga (nord du Malawi), à environ 600 km par route de la capitale, Lilongwe. La production par extraction à ciel ouvert sera de 1 270 t d'U par an. L'exploitation de la mine devrait commencer en 2009 et durer entre sept et neuf ans.

**Historique des travaux de prospection et de mise en exploitation**

La minéralisation renfermée dans les grès de Kayelekera a été découverte par la société britannique Central Electricity Generating Board (CEGB) au début des années 80. Les importants travaux de forage réalisés entre 1982 et 1988 ont alors permis d'effectuer une première estimation des ressources présumées, à 9 800 t d'U pour une teneur moyenne de 0.13 % d'U. De 1989 à 1992, des études géotechniques, métallurgiques, hydrologiques et environnementales ont été entreprises, ainsi qu'une étude de faisabilité destinée à évaluer la viabilité d'une mine à ciel ouvert classique. Ces études, d'un coût total de 9 millions USD, se sont achevées en 1991. Compte tenu du modèle d'extraction choisi et des faibles prix de l'uranium à ce moment-là, le projet a été jugé non rentable par CEGB. Il a donc été abandonné en 1992.

\* Rapport préparé par le Secrétariat, notamment à partir d'informations extraites du document *Environmental Impact Study* (Knight Piesold, 2007).

## TABLE DES MATIERES

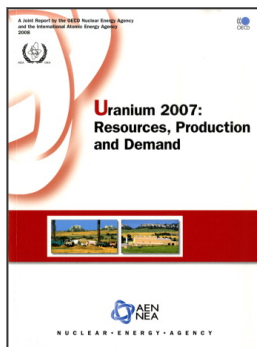
<b>PRÉFACE</b> .....	3
<b>EXPOSÉ DE SYNTHÈSE</b> .....	9
<b>I. OFFRE D'URANIUM</b> .....	15
<b>A. RESSOURCES EN URANIUM</b> .....	15
• Ressources identifiées (précédemment « ressources classiques connues ») .....	15
• Répartition des ressources identifiées par catégorie et par tranche de coût .....	15
• Répartition des ressources par méthode de production .....	21
• Répartition des ressources par type de gisement.....	21
• Proximité des ressources par rapport aux centres de production .....	26
• Ressources non découvertes.....	27
• Autres ressources et produits.....	27
• Thorium.....	31
<b>B. PROSPECTION DE L'URANIUM</b> .....	32
• Activités en cours et événements récents .....	33
<b>C. PRODUCTION D'URANIUM</b> .....	41
• État actuel de la production d'uranium .....	45
• Structure de la propriété .....	46
• Emploi.....	48
• Techniques de production .....	49
• Projections relatives à la capacité théorique de production.....	50
• Évolution des installations de production .....	51
<b>II. DEMANDE D'URANIUM</b> .....	55
<b>A. ÉTAT ACTUEL DE LA PUISSANCE NUCLÉAIRE INSTALLÉE ET BESOINS EN URANIUM DES CENTRALES NUCLÉAIRES</b> .....	55
<b>B. PROJECTIONS RELATIVES À LA PUISSANCE NUCLÉAIRE INSTALLÉE ET AUX BESOINS CONNEXES EN URANIUM JUSQU'EN 2030</b> .....	68
• Facteurs influant sur la puissance installée et sur les besoins en uranium .....	68
• Projections jusqu'en 2030.....	70
<b>C. RELATIONS ENTRE L'OFFRE ET LA DEMANDE D'URANIUM</b> .....	77
• Sources primaires d'approvisionnement en uranium .....	77
• Sources secondaires d'approvisionnement en uranium.....	77
• Évolution du marché de l'uranium.....	89
• Offre et demande jusqu'en 2030 .....	93
<b>D. PERSPECTIVE À LONG TERME</b> .....	95

**III. URANIUM : CONTRIBUTIONS NATIONALES CONCERNANT LA PROSPECTION, LES RESSOURCES, LA PRODUCTION, LA DEMANDE ET L'ENVIRONNEMENT...** 101

Afrique du Sud .....	103
Algérie .....	115
Allemagne.....	118
Argentine .....	125
Australie.....	134
Belgique.....	145
Brésil.....	150
Bulgarie.....	159
Canada .....	168
Chili .....	182
Chine .....	188
Colombie .....	198
Corée, République de .....	202
Égypte .....	205
Espagne.....	208
États-Unis d'Amérique.....	214
Finlande .....	233
France.....	240
Hongrie .....	245
Inde .....	251
Iran, République islamique d' .....	266
Japon.....	272
Jordanie.....	278
Kazakhstan.....	283
Lituanie .....	298
Malawi .....	300
Namibie.....	303
Niger .....	316
Pérou .....	324
Pologne .....	327
Portugal.....	332
République slovaque .....	338
République tchèque .....	341
Royaume-Uni .....	352
Russie, Fédération de .....	357
Slovénie .....	370
Suède.....	376
Suisse .....	380
Turquie.....	384
Ukraine .....	387
Viêt Nam.....	402

## ANNEXES

1. Membres du Groupe conjoint de l'AEN et de l'AIEA sur l'uranium .....	407
2. Liste des organismes ayant contribué au présent rapport et des personnes à contacter .....	411
3. Le Groupe UMREG (Uranium Mining Remediation Exchange Group) .....	415
4. Glossaire de définitions et terminologie .....	419
5. Liste d'acronymes .....	433
6. Équivalents énergétiques de l'uranium et coefficients de conversion de l'énergie.....	435
7. Liste de toutes les éditions du Livre rouge (1965-2008) et rapports nationaux .....	439
8. Taux de change.....	447
9. Groupements de pays et de zones géographiques ayant des activités liées à l'uranium .....	449



Extrait de :  
**Uranium 2007**  
Resources, Production and Demand

Accéder à cette publication :  
<https://doi.org/10.1787/uranium-2007-en>

**Merci de citer ce chapitre comme suit :**

OCDE/Agence internationale de l'énergie atomique (2008), « Lituanie », dans *Uranium 2007 : Resources, Production and Demand*, Éditions OCDE, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/uranium-2007-27-fr>

Cet ouvrage est publié sous la responsabilité du Secrétaire général de l'OCDE. Les opinions et les arguments exprimés ici ne reflètent pas nécessairement les vues officielles des pays membres de l'OCDE.

Ce document et toute carte qu'il peut comprendre sont sans préjudice du statut de tout territoire, de la souveraineté s'exerçant sur ce dernier, du tracé des frontières et limites internationales, et du nom de tout territoire, ville ou région.

Vous êtes autorisés à copier, télécharger ou imprimer du contenu OCDE pour votre utilisation personnelle. Vous pouvez inclure des extraits des publications, des bases de données et produits multimédia de l'OCDE dans vos documents, présentations, blogs, sites Internet et matériel d'enseignement, sous réserve de faire mention de la source OCDE et du copyright. Les demandes pour usage public ou commercial ou de traduction devront être adressées à [rights@oecd.org](mailto:rights@oecd.org). Les demandes d'autorisation de photocopier une partie de ce contenu à des fins publiques ou commerciales peuvent être obtenues auprès du Copyright Clearance Center (CCC) [info@copyright.com](mailto:info@copyright.com) ou du Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC) [contact@cfcopies.com](mailto:contact@cfcopies.com).