

PROJET MATOUSH



L'URANIUM

L'uranium se trouve en abondance à l'état naturel dans l'écorce terrestre, soit dans les roches, les sols, les rivières et les océans. On en retrouve en petites quantités dans l'eau, les plantes, les animaux et le corps humain. L'uranium est un des éléments les plus abondants dans la nature; davantage que l'or et l'argent.

Saviez-vous?

Le Canada est actuellement le deuxième plus gros producteur d'uranium : il est responsable d'environ 20 % de la production mondiale.

À QUOI SERT L'URANIUM?

- L'uranium est utilisé à diverses fins, mais principalement pour produire de l'**électricité**. Il constitue la source énergétique la plus prometteuse pour l'avenir. L'énergie nucléaire est la seule forme d'énergie économique, sécuritaire et sans émissions de gaz à effet de serre (GES) dont les ressources sont suffisantes pour répondre aux besoins énergétiques grandissants de la planète.
- La technologie nucléaire contribue également à l'amélioration et à la diversification de nombreux secteurs d'activité dont dépendent le quotidien et le mieux-être des individus. La détection du cancer, l'élimination de bactéries mortelles et la désalinisation de l'eau ne sont que quelques exemples qui démontrent l'importance de cette technologie dans les domaines tels la **médecine**, l'**agriculture** et l'**alimentation**.
- Plusieurs **autres domaines** qui font partie du quotidien de tous et chacun bénéficient de la technologie nucléaire. Elle est par exemple utilisée dans les détecteurs de fumée, dans les aéroports pour scanner les bagages, dans la construction des routes pour vérifier la densité des surfaces, dans les musées pour authentifier et restaurer les toiles et les objets d'art, dans l'irradiation du silicium pour réaliser certaines pièces de voitures hybrides, dans les photocopieurs, dans la vérification des pièces des avions, etc.

Le projet uranifère Matoush, situé dans les monts Otish à environ 275 km au nord de Chibougamau et 210 km au nord-est de Mistissini, a été mis sur pied par Strateco en 2006. Il est aujourd'hui considéré comme l'un des projets ayant la plus forte teneur uranifère au monde. Strateco entend devenir la première société au Québec et la première société dite junior au Canada, au cours du présent cycle, à avancer un projet d'exploration uranifère impliquant des travaux d'exploration souterraine.

PROJET MATOUSH

Selon Strateco, le développement durable correspond au souci de l'environnement à tous les stades d'exploration et de production, à la participation active des populations locales au projet, à la sécurité et à la santé des travailleurs et de la population environnante ainsi qu'à la production d'une énergie sûre et propre pour l'avenir.

LES AVANTAGES

■ Une industrie sécuritaire

La sécurité est la priorité de toute la chaîne d'exploitation de l'uranium, de l'exploration jusqu'à la gestion des déchets radioactifs. Des normes internationales et nationales encadrent ce secteur d'activités et contrôlent toutes les formes de risques autant pour les travailleurs que la population en général.

■ Une source d'énergie sans émissions de GES

Le nucléaire est la seule source d'énergie non polluante qui puisse répondre aux besoins de masse. Au Canada seulement, l'énergie nucléaire permet d'éviter jusqu'à 90 millions de tonnes d'émissions de gaz à effet de serre par an. À l'échelle mondiale, elle permet d'éviter le rejet d'environ 2,4 milliards de tonnes de gaz carbonique annuellement. (*Association nucléaire canadienne, 2011*)

■ Une ressource économique

Le coût de l'électricité produite à partir de l'énergie nucléaire est comparable avec celui des autres formes d'énergie de masse. Lorsque l'on prend en compte les coûts sociaux, environnementaux et de santé des combustibles fossiles, l'aspect économique de l'énergie nucléaire s'avère d'autant plus intéressant. Au Canada, l'industrie nucléaire génère plus de 17 000 emplois directs et quelque 53 000 emplois indirects (*Association nucléaire canadienne, 2011*). Cette industrie représente également une source d'emplois importante pour les communautés autochtones.

■ Une source d'énergie disponible

La disponibilité d'une ressource énergétique est primordiale pour son exploitation à grande échelle. Certaines sources d'énergie propres comme l'énergie éolienne ou solaire ne peuvent répondre à la demande mondiale, car elles sont produites de manière intermittente. Or, l'uranium est omniprésent sur terre et sa disponibilité est assurée à long terme.

■ Une industrie sécuritaire aux visées pacifiques

Le Canada compte parmi les 189 pays signataires du Traité de non-prolifération nucléaire. Les politiques canadiennes sont strictes : la technologie et les matières nucléaires ne doivent pas servir à fabriquer des armes nucléaires. Il est illégal d'exporter de l'uranium, des composantes nucléaires ou des technologies pour servir à la fabrication d'armes nucléaires.

PROJET MATOUSH

LE MARCHÉ DE L'URANIUM

Le marché de l'uranium demeure très important en raison des avantages qui en découlent et des besoins enregistrés dans de nombreux secteurs d'activité.

Les compagnies minières sont encouragées à développer le marché de l'uranium. Au Canada, d'importantes activités d'exploration ont été entreprises. Présentement, l'uranium canadien provient des mines du Nord de la Saskatchewan. Cependant, des programmes actifs d'exploration de l'uranium sont maintenant en cours dans les Territoires du Nord-Ouest, au Yukon, au Nunavut, au Québec, à Terre-Neuve et au Labrador, en Ontario, au Manitoba, au Nouveau-Brunswick et en Alberta.

Réacteurs nucléaires dans le monde

- 433 réacteurs nucléaires sont en activité (juillet 2012)
- 63 réacteurs sont en construction et 160 réacteurs ont été commandés ou planifiés
- Une quinzaine de pays ont recours à l'énergie nucléaire pour plus du quart de leur consommation énergétique
- Plus de 45 pays considèrent sérieusement l'idée de se doter d'un programme nucléaire
- Environ 15 % de l'électricité au Canada provient des 20 réacteurs nucléaires (trois sont actuellement en réfection) et plus de 55 % de l'électricité de l'Ontario provient de ses réacteurs nucléaires
- L'utilisation de l'énergie nucléaire pour produire de l'électricité représente un choix privilégié pour les pays en développement

Sources

Agence internationale de l'énergie nucléaire
<http://www.iaea.org/>

Agence pour l'énergie nucléaire
<http://www.nea.fr/html/welcome.html>

Association nucléaire canadienne
<http://www.cna.ca/french/homepage.html>

Commission canadienne de sûreté nucléaire
<http://www.cnsccsn.gc.ca/fr/index.cfm>

Ressources naturelles Canada
<http://www.nrcan-rncan.gc.ca/com/index-fra.php>

World Nuclear Association
<http://www.world-nuclear.org/>

■ Pour plus d'information, communiquez avec Strateco : info@stratecoinc.com

