

Sécurité nucléaire et radiologique

« L'élimination du terrorisme nucléaire est un défi colossal certes, mais un défi que nous devons relever, et la coopération internationale est la seule façon d'y parvenir. » [Traduction libre]

— A. Roumyantsev, (ex-chef de la Rosatom), Conférence Carnegie sur la sécurité nucléaire, novembre 2005

Les groupes terroristes cherchent ouvertement à acquérir des capacités nucléaires, et on a trouvé dans de nombreuses zones de conflit des documents décrivant la façon de construire des « bombes sales », dans lesquelles des explosifs conventionnels sont utilisés pour disperser des matières radioactives. Outre son stock d'armes nucléaires, la Russie possède des centaines de tonnes de matières fissiles pouvant être utilisées à des fins militaires – assez pour fabriquer des dizaines de milliers d'armes nucléaires. Il est donc urgent de soutenir les efforts qu'elle déploie pour protéger ces matières contre le vol et pour les convertir en des formes ne pouvant servir à la fabrication d'armes (élimination). En outre, les matières hautement radioactives qui pourraient servir à fabriquer des bombes sales doivent également être sécurisées.

PROJETS COOPÉRATIFS

Le Canada a fait d'importants progrès pour aider à contrer ces menaces dans le cadre d'une approche polyvalente. La première étape a été une contribution de 4 millions de dollars au Fonds pour la sûreté nucléaire (FSN) de l'AIEA qui est utilisée pour améliorer la protection physique, mener des projets de formation en Russie et en Asie centrale et aider l'Ukraine à renforcer sa capacité à prévenir la contrebande de matières nucléaires.

En collaboration avec la Norvège, le Canada a enlevé, déclassé et éliminé cinq sources hautement radioactives qui étaient utilisées pour alimenter les phares dans la région russe d'Arkhangelsk, et les a remplacées par des panneaux solaires.

Le Canada a aussi versé une contribution de 9 millions de dollars au titre d'un autre important projet, celui dirigé par les États-Unis et visant la fermeture du dernier réacteur russe à produire du plutonium de qualité militaire. Ce financement facilite l'atteinte de l'objectif recherché, soit la fermeture complète du réacteur d'ici 2011. Ce réacteur produit actuellement assez de matières fissiles pour fabriquer une bombe nucléaire par semaine. Le Canada continue par ailleurs de travailler étroitement avec ses partenaires du G8 à la conclusion d'un accord multilatéral pour soutenir le programme

russe d'élimination du plutonium. Le Canada s'est engagé à investir 65 millions de dollars dans cette initiative, qui aidera la Russie à convertir 34 tonnes de plutonium de qualité militaire en des formes ne pouvant servir à la fabrication d'armes.



Visite d'une délégation russe aux laboratoires de Chalk River d'AECL, en compagnie de membres de l'équipe canadienne du Partenariat mondial



L'érection de clôtures autour du périmètre de sécurité empêche les terroristes d'accéder aux matières nucléaires dangereuses. Photo : Commission canadienne de sûreté nucléaire



Le Canada a versé 9 millions de dollars canadiens pour la réalisation d'un projet piloté par les États-Unis en vue de la fermeture d'un dernier réacteur russe produisant du plutonium de qualité militaire à Zheleznogorsk. Ce réacteur produit suffisamment de plutonium pour la fabrication d'environ une bombe nucléaire par semaine. Photo : Département américain de l'Énergie (DEO)



« La prolifération nucléaire est à la hausse. Les équipements, les matières et la formation nécessaires à cette prolifération étaient autrefois largement inaccessibles. Or, il existe aujourd'hui un réseau mondial très bien organisé qui peut fournir des systèmes capables de produire des matières utilisables dans les armes. Il est évident que la demande est là : certains pays sont intéressés par l'acquisition illicite d'armes de destruction massive. » [Traduction libre]

— Mohammed El-Baradei, directeur général de l'AIEA (page en regard de l'éditorial, New York Times; « Saving Ourselves From Destruction », le 12 février 2004) Photo : AIEA