
Conférence du désarmement

27 juillet 2015
Français
Original : anglais

Australie

Document de travail

Types de matières fissiles¹ présentant un intérêt potentiel pour la vérification d'un traité interdisant la production de matières fissiles pour la fabrication d'armes et autres dispositifs explosifs nucléaires (FMCT)²

¹ S'efforce d'englober toutes les principales définitions proposées pour les matières fissiles.

² Document établi par M. John Quinn, Ambassadeur d'Australie à la Conférence du désarmement, et M. Malcolm Coxhead, Directeur, Office australien des garanties et de la non-prolifération, Section de la non-prolifération nucléaire, Département des affaires étrangères et du commerce.



	<i>Risque pour le FMCT</i>	<i>Utilité que présente la vérification du non-détournement pour le FMCT</i>	<i>Enjeux en matière de vérification</i>	<i>Principales installations à vérifier</i>
Uranium faiblement enrichi, en vrac, tel que l'hexafluorure d'uranium ou le dioxyde d'uranium	Risque d'enrichissement non déclaré	Une vérification « légère » serait utile	Méthodologies à disposition	Installations d'enrichissement, de conversion et de fabrication du combustible
Uranium faiblement enrichi, sous des formes autres qu'en vrac	Risque faible d'enrichissement non déclaré	Faible	Méthodologies à disposition	Installations de fabrication du combustible et réacteurs nucléaires
Plutonium et U-233 non séparés, contenus dans le combustible irradié	Risque de retraitement non déclaré	Une vérification « légère » serait utile pour le combustible de la couverture d'un surgénérateur rapide, sinon faible utilité	Méthodologies à disposition ³ mais posent problème s'agissant du stockage à sec	Réacteurs nucléaires et entrepôts hors site
Plutonium séparé, uranium fortement enrichi et U-233, en vrac	Risque moyen à élevé d'utilisation pour la fabrication d'armes	Grande	Méthodologies à disposition, de nouvelles approches en matière d'accès réglementé peuvent s'avérer nécessaires pour certaines installations ²	Installations d'enrichissement et de retraitement, certaines installations de fabrication du combustible
Uranium fortement enrichi, U-233 et plutonium dans les combustibles non irradiés	Risque modéré d'utilisation pour la fabrication d'armes	Modérée	Méthodologies à disposition ²	Certaines installations de conversion et de fabrication du combustible, certaines sites de réacteur nucléaire
Neptunium, americium séparés	Risque faible à moyen d'utilisation pour la fabrication d'armes	Modérée	Les méthodologies disponibles peuvent être adaptées	Usines de retraitement
Petites quantités de matière fissile utilisées pour la production d'isotope ou pour la recherche	Risque faible d'utilisation pour la fabrication d'armes	Faible	Méthodologies à disposition	Installations de production d'isotope Laboratoires de recherche-développement Locaux à l'extérieur des installations

³ Les techniques de mesure pour l'uranium 233 doivent être mises au point.

	<i>Risque pour le FMCT</i>	<i>Utilité que présente la vérification du non-détournement pour le FMCT</i>	<i>Enjeux en matière de vérification</i>	<i>Principales installations à vérifier</i>
Combustible naval à base d'uranium faiblement enrichi non irradié fabriqué	Risque faible d'enrichissement non déclaré	Faible	Méthodologies nécessaires pas encore mises au point, d'importantes questions d'accès réglementé doivent être réglées	Peu nombreuses
Uranium fortement enrichi pour combustible naval, en vrac	Risque moyen à élevé d'utilisation pour la fabrication d'armes	Modérée à élevée	Les méthodologies disponibles peuvent être adaptées, mais d'importantes questions d'accès réglementé doivent être réglées	Peu nombreuses
Combustible naval à base d'uranium hautement enrichi non irradié fabriqué	Risque moyen d'utilisation pour la fabrication d'armes	Modérée	Méthodologies nécessaires pas encore mises au point, d'importantes questions d'accès réglementé doivent être réglées	Peu nombreuses
Matières fissiles « en excès » sous forme d'armes	Risque élevé d'utilisation pour la fabrication d'armes	Élevée	Méthodologies nécessaires pas encore mises au point, d'importantes questions d'accès réglementé doivent être réglées, les informations sensibles relatives à la prolifération doivent être protégées	Peu nombreuses