

CLASSIFICATION DES MATIÈRES NUCLÉAIRES

| <u>Matériau</u> | <u>Forme</u> | <u>Catégorie I</u> | <u>Catégorie II</u> | <u>Catégorie III</u> |
|---------------------------|---|--------------------|--|---|
| 1. Plutonium ^a | Non irradié ^b | 2 kg ou plus | moins de 2 kg mais plus de 500 g | 500 g ou moins ^c |
| 2. Uranium 235 | Non irradié ^b | 5 kg ou plus | moins de 5 kg mais plus de 1 kg 10 kg ou plus | 1 kg ou moins ^c moins de 10 kg ^c |
| | -uranium enrichi à 20% en 235 U ou plus | - | - | 10 kg ou plus |
| | -uranium enrichi à 10% en 235 U mais à moins de 20% | - | - | 500 g ou moins ^c |
| | -uranium enrichi par rapport à l'uranium naturel, mais à moins de 10% en 235 U ^d | - | - | |
| 3. Uranium 233 | Non irradié ^b | 2 kg ou plus | moins de 2 kg mais plus de 500 g | 500 g ou moins ^c |
| 4. Combustible irradié | | | uranium naturel ou appauvri; thorium ou combustible faiblement enrichi (teneur en produit fissile inférieure à 10%) ^e | |

a. Tout plutonium, sauf celui ayant une teneur isotopique en plutonium 238 supérieure à 80%.

b. Matière non irradiée dans un réacteur ou matière irradiée dans un réacteur, mais avec un niveau de radiation égal ou inférieur à 100 rad/h à un mètre, sans protection.

c. Une quantité inférieure à celle qui est radiologiquement importante devrait être exemptée.

d. L'uranium naturel, l'uranium appauvri, le thorium et les quantités d'uranium enrichi à moins de 10 % n'entrant pas dans catégorie III devront être protégés conformément à des pratiques de gestion prudente.

e. Autre combustible qui, du fait de sa teneur originelle en matière fissile, est classé dans la catégorie I ou II avant irradiation, peut être déclassé d'une catégorie si le niveau de radiation du combustible dépasse 100 rad/h à un mètre, sans protection.