

TABLEAU VI

MONTANT GLOBAL DES ECONOMIES ANNUELLES REALISEES GRACE A L'EMPLOI DES RADIOISOTOPES

En millions de dollars

	24 pays (1961-63)	Etats-Unis (1963)	Union soviétique (1961)	Total
Jauges	26,7 - 43,4	35,2 - 50,4	100 +	162 - 194
Radiographie	12,1 - 28,9	4,0 - 7,6	22	38 - 58
Ionisation	1 - 2	-*	-*	1 - 2
Radioindicateurs	10 - 40	27 - 48°	58 +	95 - 146
Irradiation massive	-	-	-	-
Total	49 - 104	66 - 106	180	296 - 400

* Inclus dans d'autres rubriques.

° Y compris certaines applications des jauges et de l'ionisation.

+ La répartition exacte des économies réalisées entre les rubriques « jauges » et « radioindicateurs » n'est pas connue.

A MANIPULER AVEC PRECAUTION

Un film sur le transport des matières radioactives dans les moyens de transport habituels (rail, route, mer et air) a été réalisé pour l'AIEA. Il montre d'une manière générale les précautions que doivent prendre les personnes qui ont la charge de ces matières pendant leur transport. Il y est constamment question du règlement de transport élaboré et recommandé par l'Agence, et l'on insiste sur la nécessité d'appliquer rigoureusement ces instructions pour protéger contre tout danger le public et les personnes qui manipulent les matières radioactives en transit ou entreposées.

Ce film s'adresse dans un langage simple aux cheminots chargés de la manutention des marchandises, au personnel des services de frêt aérien, aux conducteurs de grues dans les ports, aux chauffeurs de camions, en un mot à tous ceux qui s'occupent de l'expédition et du chargement des marchandises. Il montre les divers types de colis utilisés pour les différentes catégories de substances radioactives, classées d'après l'intensité du rayonnement qu'elles émettent, ainsi que les divers essais auxquels on soumet ces colis pour éprouver leur robustesse: chute libre, feu, chocs, écrasement, etc. Des instructions très précises sont données pour tous types de colis dans le cas d'un « accident improbable ».

Le film est intitulé « Le transport des matières radioactives » et constitue le No 3 de la série « A manipuler avec précaution ». Il a été réalisé pour l'AIEA, par l'entremise de l'Autorité de l'énergie atomique du Royaume-Uni, par la Film Producers' Guild (Royaume-Uni). C'est un film de format 16 mm, avec son optique, d'une durée de 20 minutes. On peut l'obtenir au prix de 50 dollars en le commandant, soit directement à l'AIEA, soit par l'intermédiaire du gouvernement d'un de ses Etats Membres. Il existe en anglais, espagnol, français et russe. On a prévu également des copies permettant l'adaptation dans d'autres langues à l'aide d'une piste magnétique vierge de 3 mm située du côté opposé à la perforation.

Emballage en bois ignifugé, pesant 17 tonnes, soumis à un essai de chute d'une hauteur de 20 mètres (Voir aussi la couverture).

