

Énergie nucléaire

Technologie du cycle du combustible — Déchets

**Recommandations en vue de l'étalonnage d'une chaîne
de mesure de l'activité de colis de déchets radioactifs
par spectrométrie gamma**

E : Nuclear energy — Nuclear fuel technology-Waste — Recommendations
for the calibrating of an activity measurement facility of radioactive
waste forms by gamma spectrometry

D : Abfälle — Angabe für die Eichung einer Aktivitätsmessungsanlage
von radioaktive Abfälle durch Gammaspectrometrie

Norme française homologuée

par décision du Directeur Général d'AFNOR le 5 mars 1999 pour prendre effet
le 5 avril 1999.

Correspondance

À la date de publication du présent document, il n'existe pas de travaux européens
ou internationaux traitant du même sujet.

Analyse

Le présent document recommande la marche à suivre pour l'étalonnage des postes
de mesure par spectrométrie gamma.

Descripteurs

Thésaurus International Technique : énergie nucléaire, combustible nucléaire,
déchet radioactif, chaîne de mesurage, radioactivité, spectrométrie, rayonnement
gamma, étalonnage, principe, appareillage, mesurage de rayonnement, comptage,
courbe d'efficacité.

Modifications

Corrections



Membres de la commission de normalisation

Président : M GOLLION

Secrétariat : M KANCELLARY — BNEN

M	AGUIAR	SGN
M	AMORAVAIN	MELOX
M	BABY	EDF
MME	BARD	EDF
M	BASCHWITZ	COGEMA
MME	BAUER	CEA
M	CHOTARD	FRAMATOME
M	CORYN	COGEMA
M	COUSINOU	IPSN
M	DELEPINE	CEA
M	DELION	CEA
M	DEWEZ	FBFC
M	DEYDIER	FRAMATOME
M	DIAKONOFF	AFNOR
M	FERNANDEZ	EDF
M	GHALEB	CEA
MME	GODON	CEA
M	GOLLION	COGEMA
M	HAUG	FBFC
MME	HEYMES	FBFC
M	HUNI	SGN
M	JOURNOUX	COGEMA
M	LAMARQUE	CEA
M	LEJEUNE	SGN
M	MALESYS	TRANSNUCLEAIRE
M	MARTINEZ	COMURHEX
M	MAUQUEST	COGEMA
M	MITTERRAND	COGEMA
M	MOREL	COMURHEX
M	PAUTROT	EDF
M	PAUTY	COGEMA
M	PORTAL	EDF
M	RADECKI	COGEMA
MME	RIEUX	COGEMA
M	ROBERT	COGEMA
M	ROUBERTIE	COGEMA
M	SAAS	COMMISSION NATIONALE D'EVALUATION SUR LA GESTION DES DECHETS RADIOACTIFS
M	SCHOTT	COGEMA
M	SERT	IPSN
M	TRAN DAI	IPSN
MME	VIARD	COGEMA
M	WAGNER	CEA

Sommaire

	Page
Avant-propos	4
1 Domaine d'application	4
2 Références normatives	4
3 Définitions, symboles, abréviations	4
4 Principes	6
5 Appareillage spécifique à l'étalonnage	7
5.1 Caractéristiques du contenant maquette	7
5.2 Caractéristiques de la matrice de la maquette	8
5.3 Géométrie de mesure	10
5.4 Géométrie de collimation	10
5.5 Écrans	10
6 Mesures à effectuer	10
6.1 Réglage de la chaîne de spectrométrie γ	10
6.2 Contrôles de la résolution	11
6.3 Contrôle de la calibration en énergie	11
6.4 Réalisation des comptages	11
Bibliographie	13