

## DÉTERMINER LA LIMITE RÉGLEMENTAIRE DE CONTAMINATION

**Première étape : Déterminer la catégorie de radionucléide**

La CCSN a regroupé les radionucléides en trois catégories. Utilisez le tableau ci-dessous pour connaître la catégorie du radio-isotope.

CATÉGORIE	RADIONUCLÉIDE				
<b>CATÉGORIE A</b>	Émetteurs alpha et leurs produits de filiation				
	Ag-110m	Bi-210	Co-56	Co-60	Cs-134
	Cs-137	I-124	Lu-177m	Mn-52	Na-22
	Po-210	Pu-238	Pu-239	Pu-240	Sb-124
	Sc-46	Sr-82	U-234	U-235	U-238
	V-48	Zn-65			
<b>CATÉGORIE B</b>	Émetteurs bêta ou gamma à longue période				
	Au-198	Ba-133	Br-82	Ce-143	Co-58
	Cu-67	Fe-59	Hg-194	Hg-203	I-131
	Ir-192	La-140	Mo-99	Nb-95	Pa-233
	Ra-223	Re-186	Re-188	Ru-103	Sb-122
	Sm-153	Sr-90	Xe-127	Y-86	Y-90
	Yb-169	Zr-89	Zr-95		
<b>CATÉGORIE C</b>	Émetteurs bêta ou gamma à courte période				
	C-11	C-14	Ca-45	Cd-109	Ce-141
	Cl-36	Co-57	Cr-51	Cu-60	Cu-61
	Cu-64	F-18	Fe-55	Ga-67	Ga-68
	Ge-68	H-3	I-123	I-125	In-111
	In-113m	In-114	K-42	Kr-85	Lu-177
	Mn-52m	Mn-56	N-13	Na-24	Nb-98
	Ni-63	O-15	P-32	P-33	Pd-103
	Pr-144	Pu-241	Rh-106	S-35	Sc-44
	Sn-113	Sr-89	Tc-94m	Tc-99	Tc-99m
	Te-127	Tl-201	V-49	W-181	W-188
	Xe-133	Zn-63			

### **Étape 2 : Déterminer la limite réglementaire**

Tous ces radionucléides ont des limites assignées en matière de contamination non fixée, tant dans les lieux d'utilisation que dans les espaces d'entreposage de substances radioactives.

Contamination non fixée	Radionucléide de catégorie A	Radionucléide de catégorie B	Radionucléide de catégorie C
Dans tous les espaces, pièces et enceintes où des substances nucléaires non scellées sont utilisées ou entreposées	3 Bq/cm <sup>2</sup>	30 Bq/cm <sup>2</sup>	300 Bq/cm <sup>2</sup>
Tout autre endroit, y compris les lieux où les substances sont emballées avant leur élimination.	0.3 Bq/cm <sup>2</sup>	3 Bq/cm <sup>2</sup>	30 Bq/cm <sup>2</sup>