L'organisme de réglementation
nucléaire du Canada

Rapport sur la perte ou vol de sources scellées et d'appareils à rayonnement

Commission canadienne
de sûreté nucléaire

Canadian Nuclear
Safety Commission

Canada

Rapport sur les sources scellées et les appareils à rayonnement perdus, volés et trouvés
Événements survenus en 2018

					Description des appareils à rayonnement et des sources scellées						
Date de l'événement	**Numéro de l'événement**	**Type d'événement**	**Localisation**	**Classification INES**	**Description de l'appareil et numéro de série**	**Numéro de série des sources scellées**	**Nucléide**	**Activité**	**Unités**	**Catégorie de la source scellée**	**Date de récupération**
2018-10-21	3493	Vol d'une jauge portative	Alma, QC	1	Troxler 4640-B N° 1434	75-5423	Cs-137	296	MBq	4	2018-10-23
2018-10-12	3488	Vol d'une jauge portative	Fort McMurray, AB	1	Troxler 3440 N° 69988		Cs-137 Am-241/Be	296 1480	MBq MBq	4 4	2018-10-16
2018-08-22	3450	Perte d'une source scellée	Medicine Hat, AB	0		1816-7-3	Co-57	3,7	MBq	5	
2018-08-20	3447	Vol d'une jauge portative	Saint-Léonard, QC	1	Troxler 3440 N° 36656	751-634 78-1483	Cs-137 Am-241/Be	300 1 480	MBq MBq	4 4	2018-09-01
2018-07-31	3435	Perte d'une source scellée	Hamilton, ON	0			I-125	8	MBq	5	
2018-07-09	3396	Perte d'une source scellée	Edmonton, AB	0		1951-17-03	Co-57	3,04	MBq	5	
2018-06-08	3371	Vol d'une jauge portative	Québec, QC	1	Troxler 3440 N° 17226	506537 4712648	Cs-137 Am-241/Be	300 1 480	MBq MBq	4 4	
2018-05-09	3336	Perte d'une source scellée	Montréal, QC	0			Co-57	3,7	MBq	5	
2018-04-24	3380	Perte d'une source scellée	Hamilton, ON	0			I-125	4	MBq	5	
2018-04-12	3302	Perte d'une source scellée	Bécancour, QC	0		1432	Sr-90	325	kBq	5	
2018-03-05	3278	Découverte d'une jauge fixe	Burlington, ON	1	Peco Gamma 101 P		Am-241	3,7	GBq	4	2018-03-05

Rapport sur les sources scellées et les appareils à rayonnement perdus, volés et trouvés
Événements survenus en 2017

					Description des appareils à rayonnement et des sources scellées						
Date de l'événement	**Numéro de l'événement**	**Type d'événement**	**Localisation**	**Classification INES**	**Description de l'appareil et numéro de série**	**Numéro de série des sources scellées**	**Nucléide**	**Activité**	**Unités**	**Catégorie de la source scellée**	**Date de récupération**
2018-07-09	3396	Perte d'une source d'étalonnage	Edmonton, AB	0		1951-17-03	Co-57	3,04	MBq	5	
2018-06-08	3371	Vol d'une jauge portative	Québec, QC	1	Troxler 3440 N° 17226	506537 4712648	Cs-137 Am-241/Be	300 1 480	MBq MBq	4 4	
2018-05-09	3336	Perte d'une source scellée	Montréal, QC	0			Co-57	3,7	MBq	5	
2018-04-24	3380	Perte d'une source scellée	Hamilton, ON	0			I-125	4	MBq	5	
2018-04-12	3302	Perte d'une source scellée	Bécancour, QC	0		1432	Sr-90	325	kBq	5	
2018-03-05	3278	Découverte d'une jauge fixe	Burlington, ON	1	Peco Gamma 101 P		Am-241	3,7	GBq	4	2018-03-05
2017-12-20	3227	Perte d'une source scellée	North York, ON	0			I-125	6,3	MBq	5	
2017-11-15	3196	Perte d'une source scellée	Hamilton, ON	0			I-125	8	MBq	5	
2017-11-01	3180	Perte d'une source d'étalonnage	Toronto, ON	0		161	Cs-137	370	kBq	5	
2017-10-01	3159	Vol d'une jauge portative	Toronto, ON	1	Humboldt HS 5001 N° 1073	477640 501110	Am-241/Be Cs-137	1 628 407	MBq MBq	4 5	
2017-10-01	3220	Perte d'une source d'étalonnage	Toronto, ON	0			Pb-210	185	kBq	5	

Rapport sur les sources scellées et les appareils à rayonnement perdus, volés et trouvés
Événements survenus en 2017

Date de l'événement	Numéro de l'événement	Type d'événement	Localisation	Classification INES	Description des appareils à rayonnement et des sources scellées						
					Description de l'appareil et numéro de série	Numéro de série des sources scellées	Nucléide	Activité	Unités	Catégorie de la source scellée	Date de récupération
2017-06-20	3088	Appareils de scintillation liquide manquants	Edmonton, AB	0	Packard 2100TR N° 406006		Ba-133	6 327	kBq	5	
					Beckman LS3801 N° 204663		Cs-137	1,11	MBq	5	
					Beckman LS3801 N° 258602		Cs-137	1,48	MBq	5	
					LKB Wallac Rackbeta		Ra-226	37	kBq	5	
					LKB Wallac Rackbeta N° 188725		Ra-226	370	kBq	5	
2017-05-17	3068	Perte d'une jauge portative pendant le transport	Entre Toronto et Brampton, ON	0	Troxler 3440 N° 19621	50-9346	Cs-137	326	MBq	5	2017-05-19
						47-15167	Am-241/Be	1 628	MBq	4	
2017-04-21	3054	Découverte d'une jauge portative	Port Coquitlam, BC	0	Troxler 3411B N° 12108		Cs-137	235	MBq	5	2017-04-21
							Am-241/Be	1 591	MBq	4	
2017-03-14	3034	Perte de sources scellées	Montréal, QC	0		57	Cs-137	0,1	MBq	5	2017-03-23
						55	Cs-137	0,3	MBq	5	2017-03-23
2017-02-20	2998	Perte d'une source scellée	Montréal, QC	0		1639-18-43	Cs-137	16,8	kBq	5	
2017-01-18	2961	Perte d'une source scellée	North York, ON	0			I-125	7,5	MBq	5	

Rapport sur les sources scellées et les appareils à rayonnement perdus, volés et trouvés
Événements survenus en 2016

					Description des appareils à rayonnement et des sources scellées						
Date de l'événement	**Numéro de l'événement**	**Type d'événement**	**Localisation**	**Classification INES**	**Description de l'appareil et numéro de série**	**Numéro de série des sources scellées**	**Nucléide**	**Activité**	**Unités**	**Catégorie de la source scellée**	**Date de récupération**
2016-12-21	2925	Perte d'une source scellée	Montréal, QC	0			I-125	5,9	MBq	5	
2016-12-08	2955	Perte d'une source scellée	Ottawa, ON	0		175	Cs-137	370	kBq	5	
2016-12-08	2926	Perte d'une source scellée	Hamilton, ON	0			Se-75	370	kBq	5	2016-12-12
2016-12-02	2921	Vol d'une jauge portative	Abbottsford, BC	1	Troxler 3430 N° 68932	77-13388 78-9264	Cs-137 Am-241/Be	300 1 480	MBq MBq	4 4	
2016-11-28	2914	Vol de 3298 panneaux de sortie au tritium	Mississauga, ON	0			H-3	Total: 314	GBq	5	2016-12-15
2016-10-21	2883	Perte d'une source scellée d'un chromatographe en phase gazeuse	Toronto, ON	0		6090GC	Ni-63	555	MBq	5	2016-11-04
2016-10-05	2869	Découverte d'une pièce de métal identifiée d'un sigle trifolié	Calgary, AB	0			Sr-90	740	MBq		2016-10-05
2016-10-03	2867	Vol d'une jauge portative	Montréal, QC	1	Troxler 3411B N° 20103	75-1361 47-15587	Cs-137 Am-241/Be	300 1 480	MBq MBq	4 4	

Rapport sur les sources scellées et les appareils à rayonnement perdus, volés et trouvés
Événements survenus en 2016

Date de l'événement	Numéro de l'événement	Type d'événement	Localisation	Classification INES	Description des appareils à rayonnement et des sources scellées						
					Description de l'appareil et numéro de série	Numéro de série des sources scellées	Nucléide	Activité	Unités	Catégorie de la source scellée	Date de récupération
2016-09-09	2823	Vol d'une jauge portative	Edmonton, AB	0	Troxler 3440 plus N° 61092	77-8026	Cs-137	300	MBq	4	2016-09-09
						78-5001	Am-241/Be	1 480	MBq	4	
2016-08-03	2793	Perte d'un appareil d'exposition	Kitscoty, AB	0	Sentinel Delta 880 N° 1324	32558G	Ir-192	1 898	GBq	2	2016-08-04
2016-05-28	2775	Découverte d'un détecteur de point de rosée	Whitby, ON	0	Alnor 7000	15611	Am-241	1 850	kBq	5	2016-05-28
2016-05-23	2760	Vol d'une jauge portative	Grande Cache, AB	0	Troxler 3430	32351	Cs-137	296	MBq	4	2016-05-25
							Am-241/Be	1 480	MBq	4	
2016-01-08	2677	Perte de sources scellées	Pickering, ON	0			Am-241	3,6	GBq	5	
							Cl-36	100	kBq	5	
							Ba-133	41	MBq	5	
							Cs-137	28	kBq	5	
							Sr-90	30	kBq	5	
							Sr-90	30	kBq	5	
							Cs-137	73	kBq	5	

Rapport sur les sources scellées et les appareils à rayonnement perdus, volés et trouvés
Événements survenus en 2015

					Description des appareils à rayonnement et des sources scellées						
Date de l'événement	**Numéro de l'événement**	**Type d'événement**	**Localisation**	**Classification INES**	**Description de l'appareil et numéro de série**	**Numéro de série des sources scellées**	**Nucléide**	**Activité**	**Unités**	**Catégorie de la source scellée**	**Date de récupération**
2015-12-01	2671	Perte d'une source scellée	Hamilton, ON	0			I-125	15,4	MBq	5	
2015-11-07	2627	Vol d'une jauge portative	Edmonton, Alberta	1	Troxler, 3430	32282	Cs-137 Am-241/Be	300 1 480	MBq MBq	4 4	2016-11-10
2015-10-07	2598	Vol d'une jauge portative	Les Cèdres, QC	1	Humboldt 5001	379	Cs-137 Am-241/Be	370 1 480	MBq MBq	4 4	
2015-10-05	2612	Perte d'une source scellée	Toronto, ON	0			I-125	6,0	MBq	5	
2015-09-30	2591	Perte d'une source scellée	Richmond, BC	0			Cs-137	37,0	kBq	5	
2015-09-21	2590	Perte d'une source scellée	Edmonton, AB	0			Ra-226	370	kBq	5	
2015-07-02	2507	Vol d'une jauge portative	Brampton ON	0	Troxler, 3430	60662	Cs-137 Am-241/Be	333 1 628	MBq MBq	4 4	2015-07-05

Rapport sur les sources scellées et les appareils à rayonnement perdus, volés et trouvés
Événements survenus en 2015

					Description des appareils à rayonnement et des sources scellées						
Date de l'événement	**Numéro de l'événement**	**Type d'événement**	**Localisation**	**Classification INES**	**Description de l'appareil et numéro de série**	**Numéro de série des sources scellées**	**Nucléide**	**Activité**	**Unités**	**Catégorie de la source scellée**	**Date de récupération**
2015-06-30	2556	Perte de sources scellées	Mississauga ON	0			Cs-137 Cs-137 Cs-137	370 370 370	kBq kBq kBq	5 5 5	
2015-06-28	2500	Vol d'une jauge portative	Laval, QC	0	Troxler 3440	31070	Cs-137 Am-241/Be	333 1 628	MBq MBq	4	2015-06-30
2015-06-20	2491	Vol d'une jauge portative	Montréal, QC	1	Troxler 3411B	12183	Cs-137 Am-241/Be	326 1 628	MBq MBq	4	
2015-06-17	2502	Marqueur de Co-57 manquant	Chicoutimi, QC	0		1547-141	Co-57	370	kBq	5	
2015-05-14	2463	Perte d'une source scellée	Toronto, ON	0			I-125	8,7	MBq	5	
2015-04-20	2451	Perte d'une source scellée	Toronto, ON	0			Na-22	198	kBq	5	
2015-03-13	2407	Appareil récupéré qui a été déclaré volé en 2007	Mississauga, ON	0	Niton XL 7025	U2341	Cd-109	370	MBq	5	2015-03-13

Rapport sur les sources scellées et les appareils à rayonnement perdus, volés et trouvés
Événements survenus en 2015

Date de l'événement	Numéro de l'événement	Type d'événement	Localisation	Classification INES	Description des appareils à rayonnement et des sources scellées						
					Description de l'appareil et numéro de série	Numéro de série des sources scellées	Nucléide	Activité	Unités	Catégorie de la source scellée	Date de récupération
2015-02-12	2370	Appareils à rayonnement manquant	Mississauga, ON	0	Peco Gamma 101P	5625LV	Am-241	3,7	GBq	4	2015-04-09
						8112LV	Am-241	3,7	GBq	4	2015-04-09
						6169LV	Am-241	3,7	GBq	4	2015-04-09
						6169LV	Am-241	3,7	GBq	4	2015-04-09
						6170LV	Am-241	3,7	GBq	4	2015-04-09
						6790LV	Am-241	3,7	GBq	4	2015-04-09
2015-02-10	2369	2 jauges portatives manquantes	MacGregor, MB	0	InstroTek Xplorer 3500	1883	Am-241/Be	1,5	GBq	4	2015-02-12
							Cs-137	370	MBq	4	
					InstroTek Xplorer 3500	1884	Am-241/Be	1,5	GBq	4	2015-02-12
							Cs-137	370	MBq	4	
2015-01-21	2393	Perte de 4 éliminateurs d'électricité statique	Gatineau, QC	0	Nuclear Products		Po-210	18,5	MBq	5	
							Po-210	18,5	MBq	5	
							Po-210	18,5	MBq	5	
							Po-210	18,5	MBq	5	

Rapport sur les sources scellées et les appareils à rayonnement perdus, volés et trouvés
Événements survenus en 2014

Date de l'événement	Numéro de l'événement	Type d'événement	Localisation	Titre de l'événement	Description des appareils à rayonnement et des sources scellées						
					Description de l'appareil et numéro de série	Numéro de série des sources scellées	Nucléide	Activité	Unités	Catégorie de la source scellée	Date de récupération
2014-10-21	2309	Manquant	London, ON	Appareil de scintillation liquide	Beckman,LS		Cs-137	0,6	MBq	5	Non récupéré
2014-10-06	2258	Vol	Fort McMurray, AB	Vol d'une jauge portative	Troxler, 3430	69167	Cs-137 Am-241/Be	296 1 480	MBq MBq	4 4	Non récupéré
2014-09-15	2251	Perte	Québec, QC	Perte d'une source scellée			Eu-152	18,0	MBq	5	Non récupéré
2014-08-29	2259	Vol	Red Deer, AB	Vol d'une jauge portative	Troxler, 3450 Troxler, 3450	21694 21694	Cs-137 Am-241/Be	333 1 628	MBq MBq	4 4	Non récupéré
2014-05-28	2193	Vol	Edmonton, AB	Vol d'un spectromètre de fluorescence X	Niton, XL	13010	Am-241	1 110	MBq	5	Non récupéré

Rapport sur les sources scellées et les appareils à rayonnement perdus, volés et trouvés
Événements survenus en 2014

Date de l'événement	Numéro de l'événement	Type d'événement	Localisation	Titre de l'événement	Description des appareils à rayonnement et des sources scellées						
					Description de l'appareil et numéro de série	Numéro de série des sources scellées	Nucléide	Activité	Unités	Catégorie de la source scellée	Date de récupération
2014-04-23	2159	Perte	Toronto, ON	Perte de sources scellées			Co-57	470	kBq	5	Non récupéré
							Co-57	220	kBq	5	
							Co-57	74,0	kBq	5	
							Co-57	29,0	kBq	5	
							Co-57	7,7	kBq	5	
							Co-57	2,7	MBq	5	
							Co-57	1,1	MBq	5	
2014-03-21	2132	Perte	Toronto, ON	Perte de sources scellées			Am-241	3,4	GBq	3	2014-05-27
							Am-241	206	kBq	5	Non récupéré
							Am-241	1,7	MBq	5	Non récupéré
							Am-241	203	kBq	5	Non récupéré
							Am-241	68,4	kBq	5	Non récupéré
							Am-241	288	kBq	5	Non récupéré
							Ba-133	440	kBq	5	Non récupéré
							Ba-133	25,0	kBq	5	Non récupéré
							Ba-133	16,0	kBq	5	Non récupéré
							Cd-109	50,0	Bq	5	Non récupéré
							Cs-137	14,2	kBq	5	Non récupéré
							Cs-137	144	kBq	5	Non récupéré
							Ra-226	36,0	Bq	5	2014-05-27
							Na-22	220	kBq	5	Non récupéré
							Eu-152	720	kBq	5	Non récupéré

Rapport sur les sources scellées et les appareils à rayonnement perdus, volés et trouvés
Événements survenus en 2013

Date de l'événement	Numéro de l'événement	Type d'événement	Localisation	Titre de l'événement	Description des appareils à rayonnement et des sources scellées						
					Description de l'appareil et numéro de série	Numéro de série des sources scellées	Nucléide	Activité	Unités	Catégorie de la source scellée	Date de récupération
2013-10-30	2051	Perte	Baie-Comeau, QC	Perte de deux hygromètres	Alnor, 7000	16011	Ra-226	463	kBq	5	Non récupéré
					Alnor, 7000	23307	Ra-226	463	kBq	5	Non récupéré
2013-10-17	2052	Perte	Ottawa, ON	Perte de 5 sources scellées			Am-241	1,5	MBq	5	Non récupéré
							Co-60	0,3	MBq	5	Non récupéré
							Ba-133	0,5	MBq	5	Non récupéré
							Co-57	0,3	MBq	5	Non récupéré
							Cs-137	0,6	MBq	5	Non récupéré
2013-08-07	1989	Vol	St, Claire, Toronto, ON	Vol d'une jauge portative	Humboldt 5001C	2038	Cs-137	370	MBq	4	Non récupéré
							Am-241/Be	1 480	MBq	4	
2013-05-10	1938	Manquant	Mississauga,ON	Jauge fixe manquante	Appareil de balayage d'Ohmart-Bal	8472	Kr-85	9,5	GBq	N/A	Non récupéré
2013-04-01	1909	Manquant	Hamilton, ON	OncoSeed d'I-125 manquante			I-125	8,7	MBq	5	Non récupéré
2013-02-23	1870	Perte	Fort McMurray, AB	Perte d'une jauge fixe	Ronan, SA8R-C10	3700CN	Cs-137	185	MBq	5	Non récupéré
2013-01-30	1858	Manquant	Edmonton, AB	Deux marqueurs manquant	Sources des marqueurs		Co-57	3,7	MBq	5	Non récupéré
							Co-57	3,7	MBq	5	Non récupéré

Rapport sur les sources scellées et les appareils à rayonnement perdus, volés et trouvés
Événements survenus en 2012

					Description des appareils à rayonnement et des sources scellées						
Date de l'événement	**Numéro de l'événement**	**Type d'événement**	**Localisation**	**Titre de l'événement**	**Description de l'appareil et numéro de série**	**Numéro de série des sources scellées**	**Nucléide**	**Activité**	**Unités**	**Catégorie de la source scellée**	**Date de récupération**
2012-11-20	1814	Vol	Vaughan, ON	Vol d'une jauge portative	Humboldt, H5001P	21	Am-241/Be Cs-137	1,5 370	GBq MBq	4 4	Non récupéré
2012-06-04	1727	Perte	Montréal, QC	Perte d'un appareil à rayonnement	Wallac, 1200	1409-001	Ra-226	370	kBq	5	Non récupéré

Rapport sur les sources scellées et les appareils à rayonnement perdus, volés et trouvés
Événements survenus en 2011

					Description des appareils à rayonnement et des sources scellées						
Date de l'événement	**Numéro de l'événement**	**Type d'événement**	**Localisation**	**Titre de l'événement**	**Description de l'appareil et numéro de série**	**Numéro de série des sources scellées**	**Nucléide**	**Activité**	**Unités**	**Catégorie de la source scellée**	**Date de récupération**
2011-11-20	1587	Vol	Km 144 Autoroute 10, Magog, QC	Vol d'une jauge portative	Troxler, 3430	64806	Am-241/Be Cs-137	1,5 300	GBq MBq	4 4	Non récupéré
2011-09-30	1564	Perte	Toronto, ON	Perte d'un analyseur Niton XL	Niton, XL		Am-241	1,1	GBq	5	Non récupéré
2011-07-11	1508	Vol	Près de Régina, SK	Jauge portative industrielle volée sur le lieu de travail	Troxler, 3430	64797	Am-241/Be Cs-137	1,5 300	GBq MBq	4 4	Non récupéré
2011-06-08	1485	Vol	Montréal, QC	Vol d'une jauge portative	Troxler, 3450	1068	Am-241/Be Cs-137	2,2 333	GBq MBq	4 4	Non récupéré

Rapport sur les sources scellées et les appareils à rayonnement perdus, volés et trouvés
Événements survenus entre 2008 et 2010

Date de l'événement	Numéro de l'événement	Type d'événement	Localisation	Titre de l'événement	Description des appareils à rayonnement et des sources scellées						
					Description de l'appareil et numéro de série	Numéro de série des sources scellées	Nucléide	Activité	Unités	Catégorie de la source scellée	Date de récupération
2010-11-23	1380	Perte	Surrey, BC	Analyseur de fluorescence des rayons X manquant lors de l'inventaire	ASOMA, LCA		Cm-244	3,7	GBq	5	Non récupéré
2010-10-31	1668	Vol	Iqaluit, NU	Vol présumé d'un analyseur de fluorescence des rayons X	Thermo, XLp 703a	8088	Am-241 Cd-109 Fe-55			5	Non récupéré
2010-07-29	1347	Vol	Montréal, QC	Vol d'une jauge portative	Troxler, 3411B	5929	Am-241/Be Cs-137	1,6 333	GBq MBq	4	Non récupéré
2010-05-31	1282	Vol	Vaughan, ON	Vol d'une jauge portative	Humboldt, 5001P	887	Am-241/Be Cs-137	1,6 407	GBq MBq	4	Non récupéré
2009-08-17	1196	Vol	Autoroute 903, Kelly Lake, SK	Vol d'une jauge portative	Troxler, 3430	39444	Am-241/Be Cs-137	1,6 333	GBq MBq	4 4	Non récupéré
2009-08-05	1182	Vol	Scarborough, ON	Vol d'une jauge portative	Humboldt, 5001B	4979	Am-241/Be Cs-137	1,6 333	GBq MBq	4 4	Non récupéré
2009-04-30	1126	Découverte	La Prairie, QC	Découverte d'une substance nucléaire suite à une alarme de détection	Troxler, 3411B	12445	Am-241/Be Cs-137	1,9 300	GBq MBq	4 4	Non récupéré 2009-04-30

Rapport sur les sources scellées et les appareils à rayonnement perdus, volés et trouvés
Événements survenus entre 2008 et 2010

					Description des appareils à rayonnement et des sources scellées						
Date de l'événement	**Numéro de l'événement**	**Type d'événement**	**Localisation**	**Titre de l'événement**	**Description de l'appareil et numéro de série**	**Numéro de série des sources scellées**	**Nucléide**	**Activité**	**Unités**	**Catégorie de la source scellée**	**Date de récupération**
2008-12-03	1098	Vol	Laval, QC	Vol d'une jauge portative	Troxler, 3411B	12445	Am-241/Be	1,5	GBq	4	Non récupéré
							Cs-137	300	MBq	4	2009-04-30