



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



# Rapport sur les sources scellées et les appareils à rayonnement perdus, volés et trouvés

## Événements survenus en 2022

Date de l'événement	Numéro de l'événement	Type d'événement	Localisation	Classification INES	Description des appareils à rayonnement et des sources scellées						Date de récupération
					Description de l'appareil et numéro de série	Numéro de série des sources scellées	Nucléide	Activité	Unités	Catégorie de la source scellée	
2022-09-09	5690	Vol d'une jauge portative	Sarnia, ON	1	Instrotek	CZ-2720	Cs-137	370	MBq	4	2022-09-11
					3500-EXP	241/10	Am-241/Be	1,48	GBq	4	
					S/N 1219						
2022-06-02	5580	Vol d'une jauge portative	St-Albert, AB	1	Troxler 3430	77-12396	Cs-137	300	MBq	4	
					S/N 67472	78-8399	Am-241/Be	1,48	GBq	4	
2022-03-29	5524	Perte d'une source scellée	Montréal, QC	0			I-125	21,8	MBq	5	
2022-02-15	5488	Perte d'une source scellée	Montréal, QC	0			I-125	4,94	MBq	5	
2022-01-17	5450	Vol d'une jauge portative	Prince George, BC	1	Troxler 3430P N° 63573	77-9805 78-6232	Cs-137 Am-241/Be	333 1,63	MBq GBq	4 4	2022-01-19

# Rapport sur les sources scellées et les appareils à rayonnement perdus, volés et trouvés

## Événements survenus en 2021

Date de l'événement	Numéro de l'événement	Type d'événement	Localisation	Classification INES	Description des appareils à rayonnement et des sources scellées						Date de récupération
					Description de l'appareil et numéro de série	Numéro de série des sources scellées	Nucléide	Activité	Unités	Catégorie de la source scellée	
2021-10-19	5360	Vol d'une jauge portative	London, ON	1	Troxler 3430 N° 38947	77-6395 78-3730	Cs-137 Am-241/Be	295 1 480	MBq MBq	4 4	2021-10-31
2021-10-13	5357	Perte d'une jauge fixe	Mississauga, ON	1	Industrial Dynamics FT-50 N° 110393	4676	Am-241	3,7	GBq	4	
2021-09-27	5343	Perte de 21 sources scellées (couvre-œil)	Edmonton, AB	0			I-125	1 295	MBq	5	
2021-07-14	5280	Vol d'une jauge portative	Chilliwack, CB	1	Troxler 3430 N° 36490	77-3711 78-1416	Cs-137 Am-241/Be	209 1 443	MBq MBq	4 4	
2021-06-30	5273	Perte d'une source scellée	Toronto, ON	0			I-125	3,7	MBq	5	
2021-05-09	5209	Vol d'une jauge portative	Maple Ridge, BC	1	CPN International MC1 DRP N° 10343	A0343 C0343	Cs-137 Am-241/Be	325,1 1,73	MBq GBq	4 4	
2021-04-06	5194	Découverte de quatre jauges fixes	Calgary, AB	0	Industrial Nucleonic PHH-3 N° 86704525	Cs-4696	Cs-137	152	MBq	5	2021-04-06
					Industrial Nucleonic PHH-3 N° 86704527	Cs-4699	Cs-137	152	MBq	5	
					Industrial Nucleonic PHH-3 N° 969426392	Cs-4787	Cs-137	158	MBq	5	
					Industrial Nucleonic PHH-3 N° 96942646	Cs-4795	Cs-137	158	MBq	5	
2021-04-05	5180	Vol d'une jauge portative	Clearwater, CB	1	Troxler 3440+ N° 73528	77-16349 78-11627	Cs-137 Am-241/Be	296 1 475	MBq MBq	4 4	

# Rapport sur les sources scellées et les appareils à rayonnement perdus, volés et trouvés

## Événements survenus en 2020

Date de l'événement	Numéro de l'événement	Type d'événement	Localisation	Classification INES	Description des appareils à rayonnement et des sources scellées						Date de récupération
					Description de l'appareil et numéro de série	Numéro de série des sources scellées	Nucléide	Activité	Unités	Catégorie de la source scellée	
2020-11-19	5081	Perte d'un spectromètre de fluorescence X	London, ON	0	Niton, XL N° 9282		Am-241	1,1	GBq	5	
2020-10-14	5062	Perte d'une source scellée	Montréal, QC	0			I-125	5,1	MBq	5	
2020-07-16	4975	Vol d'une jauge portative	Montréal, QC	1	Troxler 4640B N° 1216	75-3308	Cs-137	158	MBq	4	
2020-04-28	4935	Vol d'une jauge portative	Calgary, AB	1	Troxler 3430 N° 35641		Cs-137 Am-241/Be	298 1 480	MBq MBq	4 4	2020-04-30
2020-01-16	4865	Perte d'une source scellée	Montréal, QC	0			I-125	5,6	MBq	5	
2020-01-15	4875	Perte d'une source scellée	Saint-Thomas, ON	0			I-125	5	MBq	5	

# Rapport sur les sources scellées et les appareils à rayonnement perdus, volés et trouvés

## Événements survenus en 2019

Date de l'événement	Numéro de l'événement	Type d'événement	Localisation	Classification INES	Description des appareils à rayonnement et des sources scellées						Date de récupération
					Description de l'appareil et numéro de série	Numéro de série des sources scellées	Nucléide	Activité	Unités	Catégorie de la source scellée	
2019-11-07	4814	Perte d'un éliminateur d'électricité statique	Montréal, QC	0	NRD Advanced Static Control 2U500		Po-210	2,4	MBq	5	
2019-08-15	4605	Perte d'une source scellée	Hamilton, ON	0			I-125	6	MBq	5	
2019-04-15	4627	Perte de deux sources d'étalonnage	Woodbridge, ON	0			Cs-137 Cs-137	18,5 9,5	kBq MBq	5 5	
2019-03-12	4612	Perte d'un compteur à scintillation liquide	Montréal, QC	0	Beckman Coulter LS 6000 SC N° 7065573	1469	Cs-137	592	kBq	5	
2019-01-11	3558	Perte d'une source scellée	Greenfield Park, QC	0		BM03057LI8317104	Co-57	1850	kBq	5	

# Rapport sur les sources scellées et les appareils à rayonnement perdus, volés et trouvés

## Événements survenus en 2018

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
2018-12-04	3528	Perte de 66 détecteurs de fumée	Pickering, ON	0	Pyrotronics/Cerberus F3/5A and F5B		Am-241	2 960	kBq	5	
2018-08-22	3450	Perte d'une source scellée	Medicine Hat, AB	0		1816-7-3	Co-57	3,7	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	
2018-04-12	3302	Perte d'une source scellée	Bécancour, QC	0		1432	Sr-90	325	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						Date de récupération
					Description de l'appareil et numéro de série	Numéro de série des sources scellées	Nucléide	Activité	Unités	Catégorie de la source scellée	
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	477640	Am-241/Be	1 628	MBq	4	
					N° 1073	501110	Cs-137	407	MBq	5	
2017-10-01	3220	Perte d'une source d'étalonnage	Toronto, ON	0			Pb-210	185	kBq	5	
2017-06-20	3088	Perte de cinq appareils de scintillation liquide	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	
2017-02-20	2998	Perte d'une source scellée	Montréal, QC	0		1639-18-43	Cs-137	16,8	kBq	5	

# 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
2016-12-08	2955	Perte d'une source scellée	Ottawa, ON	0		175	Cs-137	370	kBq	5	Non récupérée
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	Non récupérée
2016-01-08	2677	Perte de sources scellées	Pickering, ON	0			Am-241	3,6	GBq	5	Non récupérées
							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

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
2015-10-07	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	Non récupérée
2015-09-30	2591	Perte d'une source scellée	Richmond, BC	0			Cs-137	37,0	kBq	5	Non récupérée
2015-09-21	2590	Perte d'une source scellée	Edmonton, AB	0			Ra-226	370	kBq	5	Non récupérée
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	Non récupérées
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 4	Non récupérée

# 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	Perte	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 récupérée
2014-09-15	2251	Perte	Québec, QC	Perte d'une source scellée			Eu-152	18,0	MBq	5	Non récupérée
2014-08-29	2259	Vol	Red Deer, AB	Vol d'une jauge portative	Troxler, 3450	21694 21694	Cs-137 Am-241/Be	333 1 628	MBq MBq	4 4	Non récupérée
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
2014-03-21	2132	Perte	Toronto, ON	Perte de sources scellées			Am-241	3,4	GBq	3	2014-05-27
							Am-241	206	kBq	5	Non récupérée
							Am-241	1,7	MBq	5	Non récupérée
							Am-241	203	kBq	5	Non récupérée
							Am-241	68,4	kBq	5	Non récupérée
							Am-241	288	kBq	5	Non récupérée
							Ba-133	440	kBq	5	Non récupérée
							Ba-133	25,0	kBq	5	Non récupérée
							Ba-133	16,0	kBq	5	Non récupérée
							Cd-109	50,0	Bq	5	Non récupérée
							Cs-137	14,2	kBq	5	Non récupérée
							Cs-137	144	kBq	5	Non récupérée
							Ra-226	36,0	Bq	5	2014-05-27
							Na-22	220	kBq	5	Non récupérée
		Eu-152	720	kBq	5	Non récupérée					

# 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 récupérée
							Co-60	0,3	MBq	5	Non récupérée
							Ba-133	0,5	MBq	5	Non récupérée
							Co-57	0,3	MBq	5	Non récupérée
							Cs-137	0,6	MBq	5	Non récupérée
2013-05-10	1938	Perte	Mississauga, ON	Perte d'une jauge fixe	Appareil de balayage d'Ohmart-Bal	8472	Kr-85	9,5	GBq	N/A	Non récupérée
2013-02-23	1870	Perte	Fort McMurray, AB	Perte d'une jauge fixe	Ronan, SA8R-C10	3700CN	Cs-137	185	MBq	5	Non récupérée

# Rapport sur les sources scellées et les appareils à rayonnement perdus, volés et trouvés

## Événements survenus en 2012

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
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 récupérée
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

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
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 récupérée
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 récupérée
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 récupérée

# 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	Perte d'un analyseur de fluorescence des rayons X	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 récupérée
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 récupérée
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 récupérée
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 récupérée
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 récupérée 2009-04-30
2008-12-03	1098	Vol	Laval, QC	Vol d'une jauge portative	Troxler, 3411B	12445	Am-241/Be Cs-137	1,5 300	GBq MBq	4 4	Non récupérée