



# 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	
2022-01-17	5450	Vol d'une jaugé 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						
					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
2020-11-19	5081	Perte d'un spectromètre de fluorescence X	London, ON	0	Niton, XL N° 9282		Am-241	1,1	GBq	5	
2020-07-16	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

# 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	
2019-04-15	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						
					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
2017-11-01	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	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

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
							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
2014-03-21	2132	Perte	Toronto, ON	Perte de sources scellées			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						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	
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