

Tableaux et figures : Données sur les événements du BST et données sur l'activité de l'ONE pour les pipelines soumis à la réglementation fédérale

Remarques

Les données sur les pipelines du BST sont celles établies au 17 février 2016.

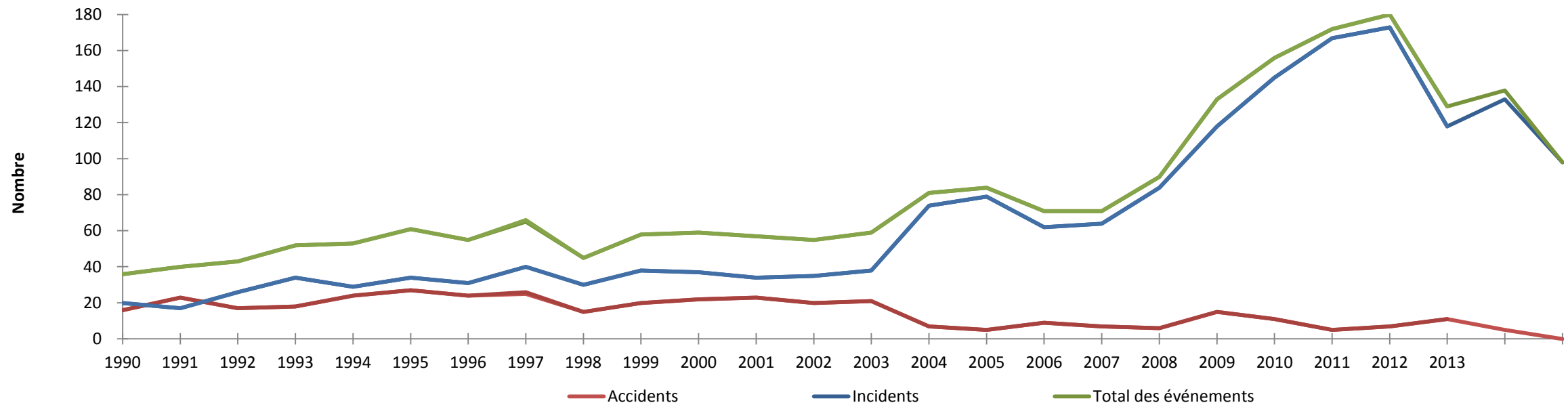
Les estimations relatives à l'activité de l'ONE (produit transporté) ont été publiées ou seront publiées dans le(s) *Rapport(s) annuel(s) au Parlement de l'ONE*.

Événements de pipeline sous réglementation fédérale par type de 1990 à 2015 (hydrocarbure seulement – à l'exclusion de deux incidents avec déversement de produits non-HC : P14H0024, P15H0026).

Tableau 1: Événements de pipeline par type de 1990 à 2015

Type d'événement	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total
Accidents	16	23	17	18	24	27	24	25	15	20	22	23	20	21	7	5	9	7	6	15	11	5	7	11	5	-	383
Incidents	20	17	26	34	29	34	31	40	30	38	37	34	35	38	74	79	62	64	84	118	145	167	173	118	133	98	1,758
Total des événements	36	40	43	52	53	61	55	65	45	58	59	57	55	59	81	84	71	71	90	133	156	172	180	129	138	98	2,141

Figure 1: Événements de pipeline par type de 1990 à 2015



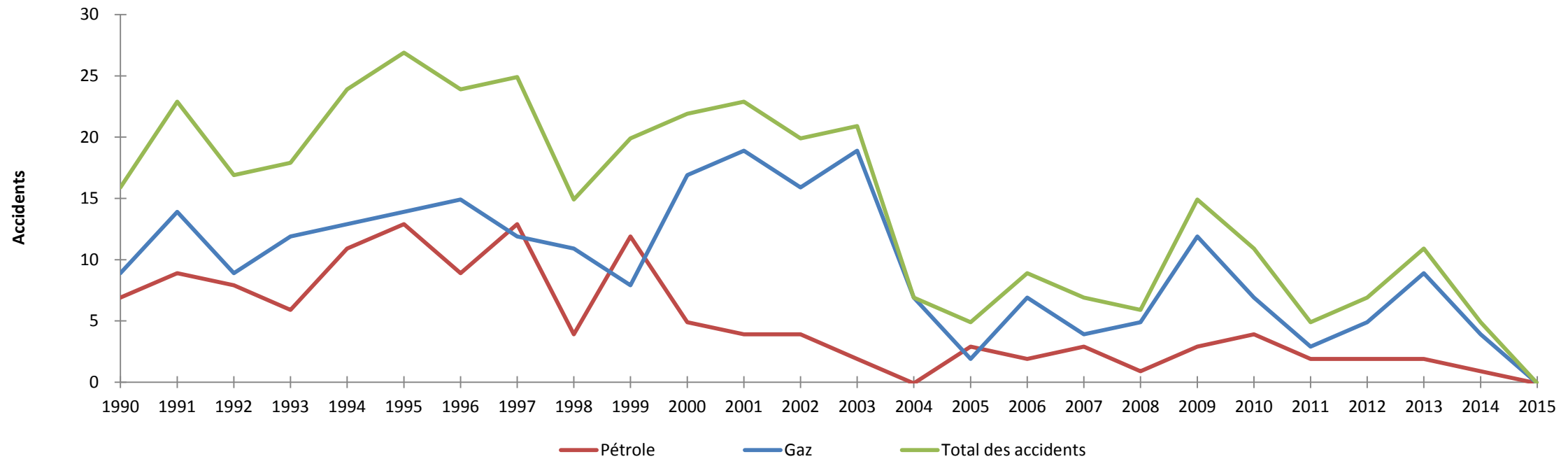
Remarques à propos des données

- L'évolution du nombre d'événements de pipeline à signaler après 2003 montre l'impact des éclaircissements fournis à l'industrie par le BST à propos des critères de signalement des accidents et incidents; elle reflète également les corrections apportées aux données dans le système de base de données sur les événements relatifs aux pipelines du BST.
- La hausse des signalements depuis 2008 est principalement attribuable à des déversements ou fuites mineurs dans les installations.
- En 2008-2009, la responsabilité d'un nombre non négligeable de pipelines a été transférée du provincial au fédéral. En 2010, il y a eu une expansion du réseau de pipelines.

Tableau 2: Accidents de pipeline par type de produit transporté de 1990 à 2015

Type de produit	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total
Gaz	9	14	9	12	13	14	15	12	11	8	17	19	16	19	7	2	7	4	5	12	7	3	5	9	4	-	253
Pétrole	7	9	8	6	11	13	9	13	4	12	5	4	4	2	-	3	2	3	1	3	4	2	2	2	1	-	130
Total des accidents	16	23	17	18	24	27	24	25	15	20	22	23	20	21	7	5	9	7	6	15	11	5	7	11	5	-	383

Figure 2: Accidents de pipeline par type de produit transporté de 1990 à 2015



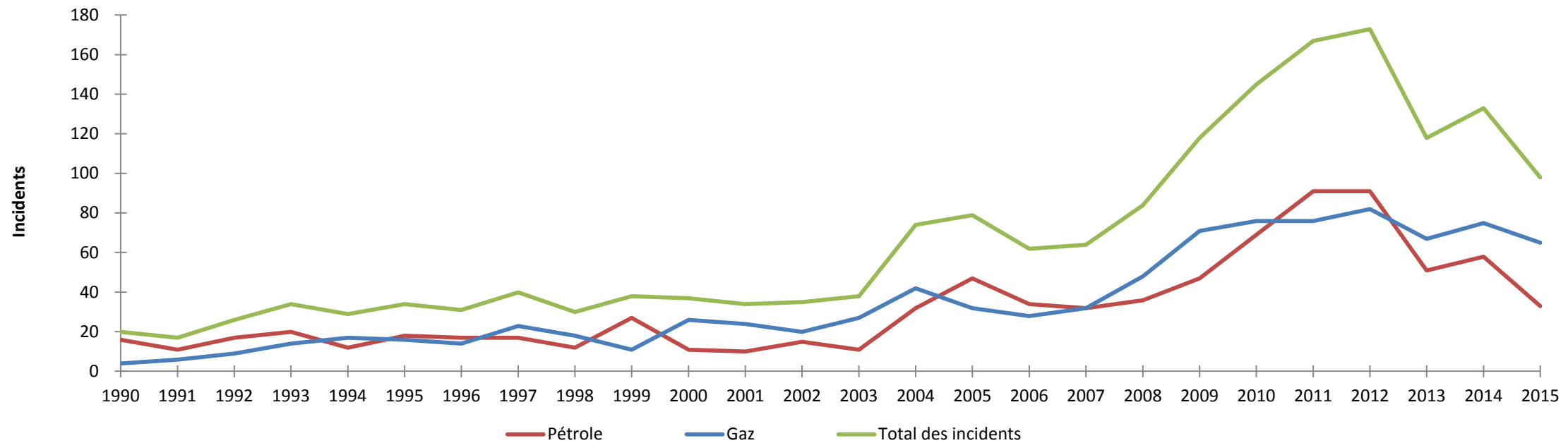
Remarque à propos des données

- Le nombre d'accidents a diminué de façon significative ($p < 0,001$) au cours de la période de 26 années.

Tableau 3: Incidents de pipeline par type de produit transporté de 1990 à 2015

Type de produit	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total
Gaz	4	6	9	14	17	16	14	23	18	11	26	24	20	27	42	32	28	32	48	71	76	76	82	67	75	65	923
Pétrole	16	11	17	20	12	18	17	17	12	27	11	10	15	11	32	47	34	32	36	47	69	91	91	51	58	33	835
Total des incidents	20	17	26	34	29	34	31	40	30	38	37	34	35	38	74	79	62	64	84	118	145	167	173	118	133	98	1,758

Figure 3: Incidents de pipeline par type de produit transporté de 1990 à 2015



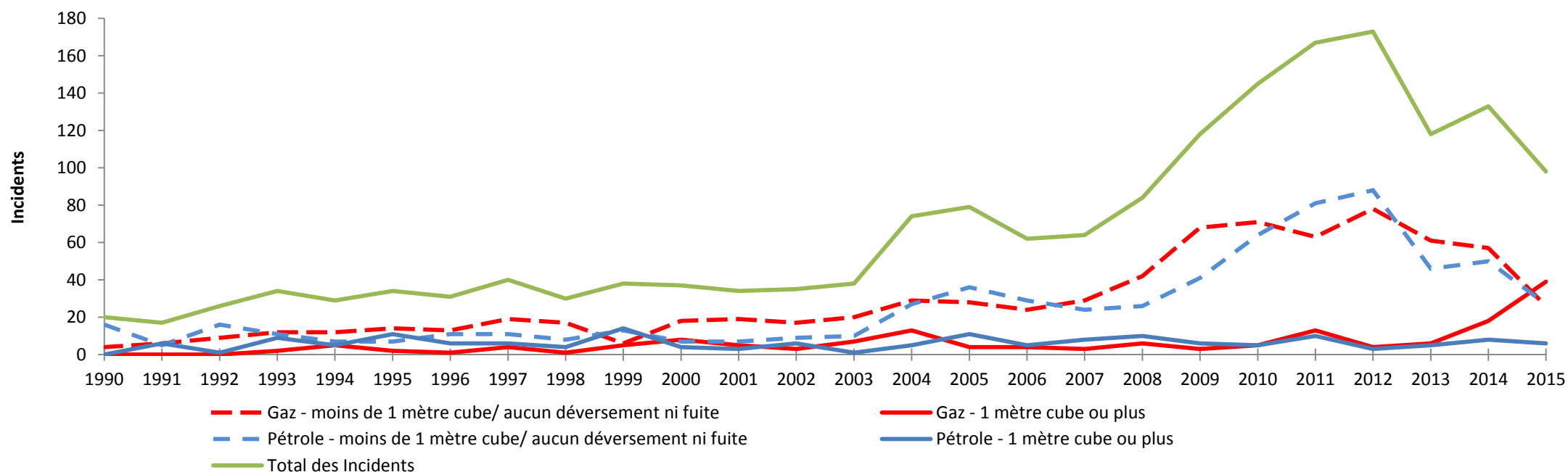
Remarque à propos des données

- Voir les remarques à propos de l'évolution du nombre d'événements signalés sous la figure 1.

Tableau 4: Incidents de pipeline par type de produit transporté et type de déversement ou fuite de 1990 à 2015

Type de produit	type de déversement ou fuite	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total
Gaz	moins de 1 mètre cube/ aucun déversement ni fuite	4	6	9	12	12	14	13	19	17	6	18	19	17	20	29	28	24	29	42	68	71	63	78	61	57	26	762
	1 mètre cube ou plus	0	0	0	2	5	2	1	4	1	5	8	5	3	7	13	4	4	3	6	3	5	13	4	6	18	39	161
Pétrole	moins de 1 mètre cube/ aucun déversement ni fuite	16	5	16	11	7	7	11	11	8	13	7	7	9	10	27	36	29	24	26	41	64	81	88	46	50	27	677
	1 mètre cube ou plus	0	6	1	9	5	11	6	6	4	14	4	3	6	1	5	11	5	8	10	6	5	10	3	5	8	6	158
Total des Incidents		20	17	26	34	29	34	31	40	30	38	37	34	35	38	74	79	62	64	84	118	145	167	173	118	133	98	1758

Figure 4: Incidents de pipeline par type de produit transporté et type de déversement ou fuite de 1990 à 2015



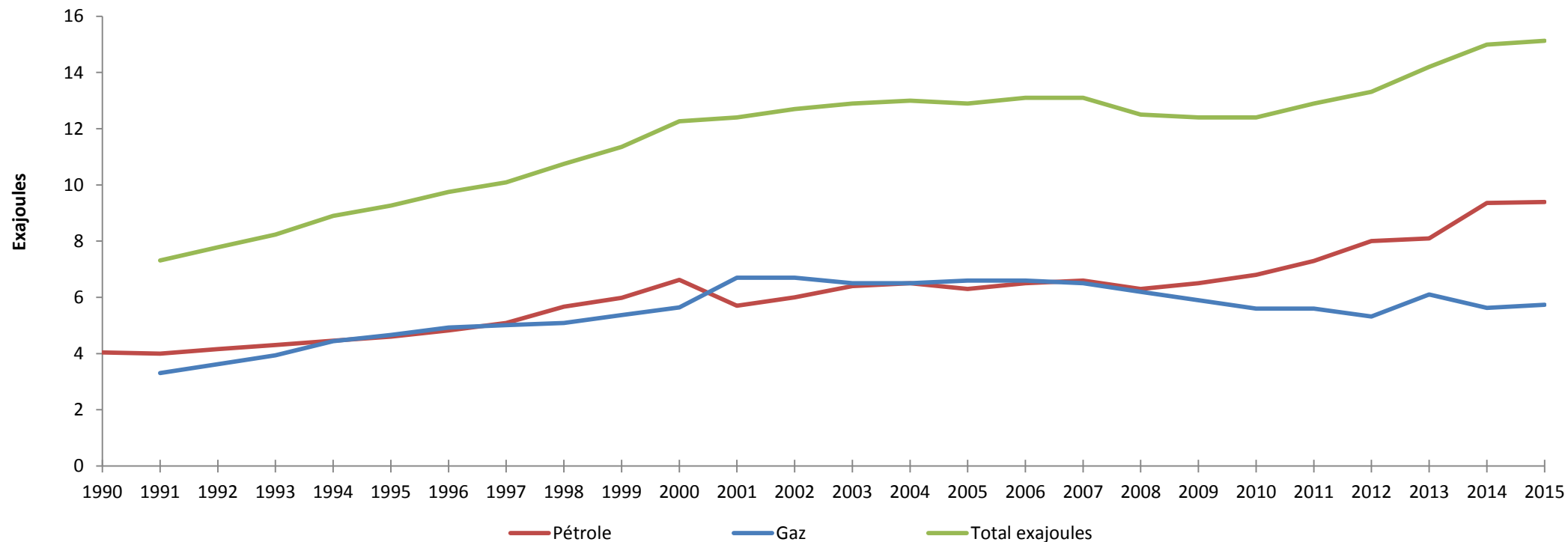
Remarque à propos des données

- Voir les remarques à propos de l'évolution du nombre d'événements signalés sous la figure 1.

Tableau 5: Données estimatives d'activité de l'ONÉ par type de produit de 1990 à 2015

Produit	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Pétrole (millions de mètres cubes)	106.0	104.8	109.0	112.7	116.7	120.6	126.5	133.2	148.4	156.8	173.6	178.6	174.0	197.2	170.5	165.2	170.5	173.1	165.2	170.5	178.3	191.4	209.8	212.4	245.5	246.2
Pétrole (exajoules)	4.0	4.0	4.2	4.3	4.5	4.6	4.8	5.1	5.7	6.0	6.6	5.7	6.0	6.4	6.5	6.3	6.5	6.6	6.3	6.5	6.8	7.3	8.0	8.1	9.4	9.4
Gaz (milliards de mètres cubes)		89.0	97.5	105.9	119.6	125.5	132.5	134.7	136.8	144.5	151.8	157.0	161.2	155.9	175.4	178.1	178.1	175.4	167.3	159.2	151.1	151.1	143.4	164.6	151.9	154.9
Gaz (exajoules)		3.3	3.6	3.9	4.4	4.7	4.9	5.0	5.1	5.4	5.6	6.7	6.7	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.2	5.9	5.6	5.6	5.3	6.1	5.6	5.7
Total (exajoules)		7.3	7.8	8.2	8.9	9.3	9.8	10.1	10.8	11.4	12.3	12.4	12.7	12.9	13.0	12.9	13.1	13.1	12.5	12.4	12.4	12.9	13.3	14.2	15.0	15.1

Figure 5: Données estimatives d'activité de l'ONÉ par type de produit de 1990 à 2015



Remarques à propos des données

- L'activité est mesurée en fonction du volume (millions de mètres cubes de pétrole ou mm^3 , milliards de mètres cubes de gaz ou bm^3) ou de la quantité d'énergie (exajoules ou EJ) que représente le produit transporté. Un million de mètres cubes de pétrole correspond à 0,03813 EJ d'énergie, et un milliard de mètres cubes de gaz, à 0,03707 EJ d'énergie.
- Un exajoule = 10^{18} joules (Le joule est une unité de mesure de travail ou d'énergie égale au travail fait par une force de 1 newton sur une distance de 1 mètre).

Tableau 6: Taux d'accidents de pipeline par type de produit transporté de 1991 à 2015

Taux	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Accidents pétroliers par exajoule	1.73	2.25	1.92	1.39	2.47	2.82	1.86	2.56	0.71	2.01	0.75	0.70	0.67	0.31	0.00	0.48	0.31	0.45	0.16	0.46	0.59	0.27	0.3	0.25	0.11	0
Accidents gaz par exajoule	..	4.23	2.48	3.05	2.92	3.00	3.04	2.40	2.16	1.49	3.01	2.84	2.39	2.92	1.08	0.30	1.06	0.62	0.81	2.03	1.25	0.54	0.9	1.48	0.71	0
Total accidents par exajoule	..	3.1	2.2	2.2	2.7	2.9	2.5	2.5	1.4	1.8	1.8	1.9	1.6	1.6	0.5	0.4	0.7	0.5	0.5	1.2	0.9	0.4	0.5	0.8	0.3	0

Figure 6: Taux d'accidents de pipeline par type de produit transporté de 1991 à 2015

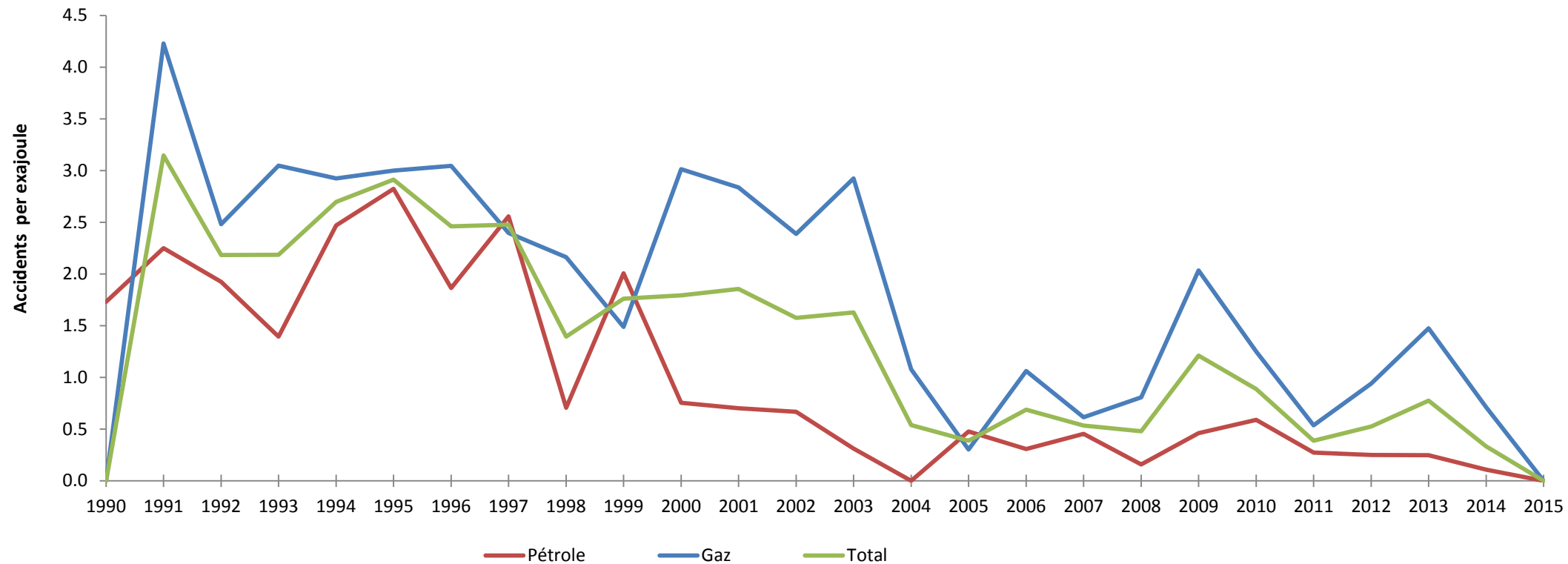
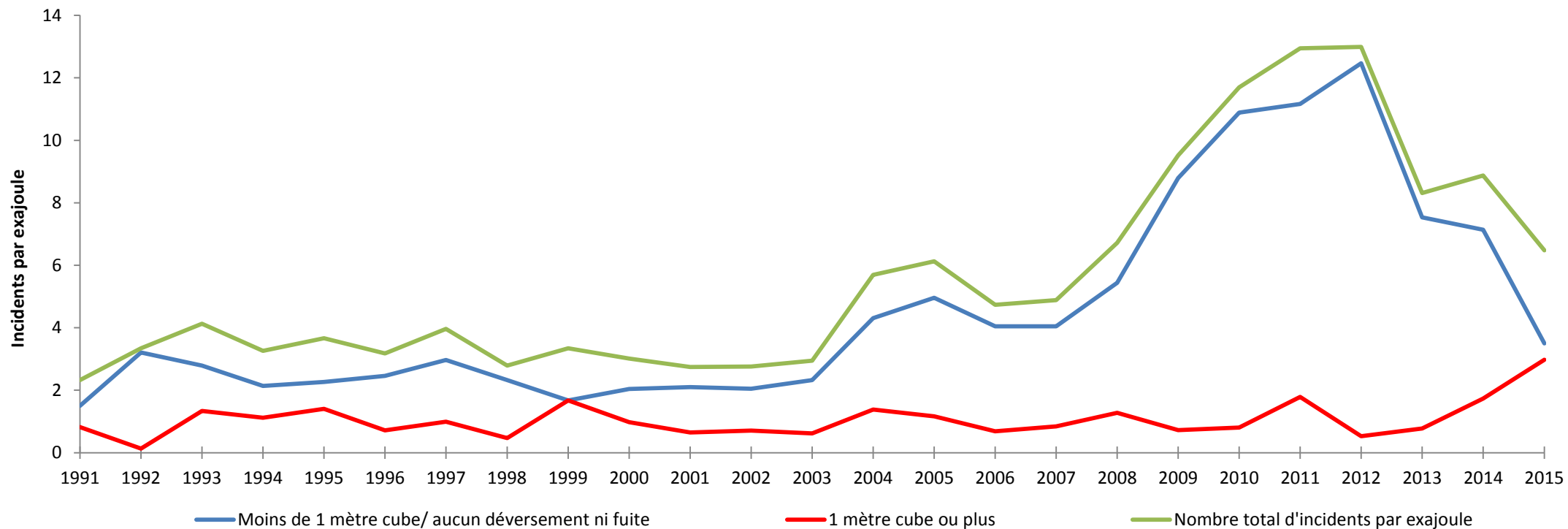


Tableau 7: Taux d'incidents de pipeline par type de déversement ou fuite de 1991 à 2015

Type de déversement ou fuite	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
moins de 1 mètre cube/ aucun déversement ni fuite	1.5	3.2	2.8	2.1	2.3	2.5	3.0	2.3	1.7	2.0	2.1	2.0	2.3	4.3	5.0	4.0	4.0	5.4	8.8	10.9	11.2	12.5	7.5	7.1	3.5
1 mètre cube ou plus	0.8	0.1	1.3	1.1	1.4	0.7	1.0	0.5	1.7	1.0	0.6	0.7	0.6	1.4	1.2	0.7	0.8	1.3	0.7	0.8	1.8	0.5	0.8	1.7	3.0
Nombre total d'incidents par exajoule	2.3	3.3	4.1	3.3	3.7	3.2	4.0	2.8	3.3	3.0	2.7	2.8	2.9	5.7	6.1	4.7	4.9	6.7	9.5	11.7	12.9	13.0	8.3	8.9	6.5

Figure 7: Taux d'incidents de pipeline par type de déversement ou fuite de 1991 à 2015



Remarque à propos des données

- Voir les remarques à propos de l'évolution du nombre d'événements signalés sous la figure 1.