



Santé
Canada Health
Canada

*Votre santé et votre
sécurité... notre priorité.*

*Your health and
safety... our priority.*

Rapport de 2007 sur les radioexpositions professionnelles au Canada



Canada 

Santé Canada est le ministère fédéral qui aide les Canadiennes et les Canadiens à maintenir et à améliorer leur santé. Nous évaluons l'innocuité des médicaments et de nombreux produits de consommation, aidons à améliorer la salubrité des aliments et offrons de l'information aux Canadiennes et aux Canadiens afin de les aider à prendre de saines décisions. Nous offrons des services de santé aux peuples des Premières nations et aux communautés inuites. Nous travaillons de pair avec les provinces pour nous assurer que notre système de santé répond aux besoins de la population canadienne.

Publication autorisée par le
ministre de la Santé.

Also available in English under the title
*2007 Report on Occupational Radiation Exposures in
Canada* at our Web site <http://www.healthcanada.gc.ca/ndr>

La présente publication est également disponible sur
demande sur disquette, en gros caractères, sur bande sonore
ou en braille.

© Sa Majesté la Reine du Chef du Canada, représentée par
le ministre de Santé Canada, 2008

Cette publication peut être reproduite sans autorisation dans
la mesure où la source est indiquée en entier.

SC Pub. : 5924
Cat. : H128-1/08-542F
ISBN : 978-0-662-04165-8

**Rapport de 2007
sur les radioexpositions
professionnelles au
Canada**

Résumé

On trouve dans ce rapport des données statistiques sur la radioexposition professionnelle à l'intention des responsables de la réglementation, des organismes et des particuliers. Parmi les 152 563 travailleurs ayant fait l'objet d'un contrôle, 2 avaient été exposés en 2006 à une dose annuelle supérieure à la limite de 50 mSv fixée par le règlement. Parmi les 70 catégories d'emploi recensées, 40 avaient obtenu une moyenne moins élevée en 2006 qu'en 2005, 20 une moyenne plus élevée, et 10 avaient la même moyenne arrondie à 0,01 mSv.

Pour les catégories d'emploi dans le secteur de l'énergie nucléaire, les moyennes annuelles qui avaient toutes augmenté en 2005, ont toutes diminué en 2006 à l'exception de deux. La moyenne annuelle pour le FDN au complet, qui était exceptionnellement élevée à 0,42 mSv, a diminué à 0,31 mSv, ce qui est caractéristique de la période entre 1996 et 2004.

Remerciements

Ce rapport a été préparé par M. W.N. Sont de la Division des dangers de l'exposition professionnelle du Bureau de la radioprotection. Nous tenons aussi à remercier M^{me} C. Powell et M. B. Davies de leur concours.

Table des matières

	Page		
Introduction	5	Réacteur : Entretien électrique	37
Observations générales	5	Réacteur : Entretien général	38
Observations concernant le présent rapport	6	Réacteur : Entretien mécanique	39
		Réacteur : Formation	40
Bibliographie	7	Réacteur : Manutention du combustible	41
		Réacteur : Protection, chimique et rayonnement	42
Analyse préliminaire : 2006		Réacteur : Radiographe industriel	43
Tableau 1		Réacteur : Radioprotection	44
Classification des doses annuelles par catégorie d'emploi en 2006	8	Réacteur : Scientifique/professionnel	45
		Réacteur : Technicien, protection	46
		Réacteur : Visiteur	47
Analyse finale : 2005		Secteur d'emploi : exploitation minière	
Tableau 2		Mines d'uranium : Électricien	48
Nombre de travailleurs et dose moyenne au corps entier, en mSv, par catégorie d'emploi et par province ou territoire (2005)	11	Mines d'uranium : Entretien, souterrain	49
		Mines d'uranium : Entretien, sur terre	50
Tableau 3		Mines d'uranium : Entretien, usine	51
Distribution des doses par secteur d'emploi, par âge et par sexe (2005)	16	Mines d'uranium : Infirmière	52
		Mines d'uranium : Mineur, souterrain	53
Tableau 4		Mines d'uranium : Mineur, sur terre	54
Statistiques des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005		Mines d'uranium : Personnel de bureau	55
		Mines d'uranium : Personnel, souterrain	56
		Mines d'uranium : Personnel, sur terre	57
		Mines d'uranium : Trav. de sout. sur terre	58
		Mines d'uranium : Travailleur de soutien	59
		Mines d'uranium : Travailleur, usine	60
		Mines d'uranium : Visiteur	61
Secteur d'emploi : accélérateur de particules		Secteur d'emploi : industrie et recherche	
Accélérateur : administration	22	Équipage	62
Accélérateur : concepteur	23	Instructeur (non médical)	63
Accélérateur : conduite	24	Ouvrier	64
Accélérateur : entretien général	25	Processeur du combustible	65
Accélérateur : machiniste	26	Radiographe industriel	66
Accélérateur : scientifique/professionnel	27	Responsable de la diagraphie	67
Accélérateur : technicien - mécanique	28	Scientifique/ingénieur (en laboratoire)	68
Accélérateur : technicien - protection	29	Scientifique/ingénieur (sur les lieux)	69
Accélérateur : visiteur	30	Sécurité	70
Secteur d'emploi : administration		Technicien de laboratoire (industriel)	71
Administrateur	31	Technicien en instrumentation	72
Agent de sécurité	32	Transport terrestre	73
Personnel de bureau	33	Secteur d'emploi : médecine	
Secteur d'emploi : énergie nucléaire (par fonction)		Aide de salle/préposé aux soins	74
Réacteur : Administration	34	Assistante dentaire	75
Réacteur : Conduite	35	Chiropraticien	76
Réacteur : Construction	36	Dentiste	77
		Gynécologue	78
		Hygiéniste dentaire	79

Infirmière	80
Médecin	81
Physicien médical	82
Radiologiste (diagnostique)	83
Radiologiste (thérapie)	84
Radiothérapeute	85
Technicien du laboratoire (médical)	86
Technicien en médecine nucléaire	87
Technicien en médecine vétérinaire	88
Technicien en radiation médicale	89
Thérapeute/infirmière dentaire	90
Vétérinaire	91

Tableau 5	
Dose collective en mSv par catégorie d'emploi avec les composants tritium et filiation de radon (2005)	92

Tableau 6	
Tendance dans une période de dix ans des nombres de travailleurs et doses moyenne en mSv par catégorie d'emploi pour tout le Canada (2005)	94

Annexe	
La nouvelle distribution normale à trois composantes (NTC).	98

Introduction

Cette série de rapports fournit des statistiques sur les radioexpositions professionnelles de travailleurs canadiens dont l'exposition est contrôlée. Les statistiques visent à aider les responsables de la réglementation, les organismes et les particuliers à comparer les expositions professionnelles aux rayonnements avec les moyennes et les tendances nationales ou provinciales/territoriales dans des emplois analogues. Ce rapport, ainsi que les versions précédentes sont disponibles sur le site du FDN⁽¹⁾ ou auprès des auteurs.

L'information qui y est consignée est basée sur les données du Fichier dosimétrique national (FDN) tenu par le Bureau de la radioprotection de Santé Canada⁽¹⁾. Ce fichier est un système de consignation centralisé contenant des renseignements sur les doses reçues par tous les travailleurs canadiens dont l'exposition au rayonnement est contrôlée. Il comprend des données fournies par les centrales nucléaires, l'Énergie atomique du Canada Ltée, les mines d'uranium, et des sociétés de traitement des dosimètres.

L'information destinée à être consignée dans le FDN est reçue ou par une liaison directe ou par la poste sous une forme lisible par ordinateur.

Le rapport renferme des données portant sur les deux années consécutives antérieures à l'année dans laquelle les données sont extraites de la base de données. Les données sur la deuxième année (c.-à-d. l'année la plus récente) sont pratiquement complètes au moment de l'extraction. Certains changements peuvent encore être apportés, qui sont attribués le plus souvent aux causes suivantes: (1) il a été établi, après enquête, qu'une dose élevée au dosimètre était non-personnelle; (2) la catégorie d'emploi d'un travailleur a été mise à jour; ou (3) des dosimètres ou des données ont été retournés en retard. Le rapport renferme donc des données préliminaires sur la deuxième année (la plus récente) (tableau 1) et des données plus complètes sur la première année (tableaux 2-6).

Pour une description et un guide d'interprétation des données, se reporter à la section suivante intitulée « Observations générales ». Nous avons inclus la section « Observations concernant le présent rapport » pour tenir compte des situations qui ne se présentent pas chaque année.

Observations générales

Les statistiques comprennent les doses telles qu'elles se présentent dans la base de données au moment où on les a extraites en vue de les analyser, c'est-à-dire le 2 octobre, 2007 dans le cas du présent rapport. Les doses sont consignées pour l'année au cours de laquelle le dosimètre a été utilisé, même si certains dosimètres ont peut-être été portés durant une certaine partie de l'année suivante. Comme les statistiques sont déterminées de la même façon chaque année, les valeurs pour les doses annuelles sont basées sur une période de 12 mois, mais cette période ne correspond pas nécessairement à une année civile.

Les données relatives aux doses provenant d'organisations extérieures, telles que des centrales nucléaires, des sociétés d'exploitation de mines d'uranium, et des sociétés privées de traitement des dosimètres, ont été incluses dans la mesure où ces données ont été reçues. Les doses sont représentatives de l'année civile uniquement si les données pour le dernier trimestre avaient été reçues lorsque les analyses ont été effectuées. Lorsque les statistiques sont basées sur des données partielles, ce fait est indiqué dans la section intitulée « Observations concernant le présent rapport ».

Toutes les doses sont exprimées en unités du Système international (SI) et sont précises à un centième de millisievert près (1 mSv = 100 mrem). Dans le cas des doses externes du corps entier les plusieurs organisations ont mis des niveaux de déclaration minimum de 0 à 0,2 mSv.

Dans le présent rapport, les mots « dose » et « exposition » sont interchangeables. On fait le total des doses de différents types de rayonnement, exprimées en mSv, pour obtenir la dose effective déclarée dans le rapport. On peut inclure les doses de types suivants:

- Dose externe de rayonnement gamma reçue par le corps entier.
- Dose externe de rayonnement bêta haute énergie reçue par le corps entier.
- Dose externe de rayons X reçue par le corps entier.
- Dose externe de neutron reçue par le corps entier.
- Dose interne de tritium reçue par le corps entier, déterminée par une analyse d'urine.
- Expositions aux produits de filiation du radon, convertie en niveau opérationnel-mois (voir ci-après).

Tous les types d'expositions sont données sous forme d'un total. Dans le tableau 5, on indique la contribution, en pourcentage, des produits de filiation du radon et des constituants tritiés. Le rapport ne renferme ni les doses à la peau ni les doses aux extrémités, mais ces valeurs sont consignées dans la base de données.

Dans la base de données du FDN, les expositions aux produits de filiation du radon sont exprimées en niveau opérationnel-mois (WLM), qui, dans la plupart des cas, est calculé par les sociétés minières à partir des résultats de la surveillance de zone.⁽²⁾ Dans le rapport, les expositions aux produits de filiation du radon sont converties en doses équivalentes (en mSv). La valeur utilisée dans le présent rapport est 5 mSv/WLM en conformité avec le règlement sur la radioprotection⁽³⁾ de la *Loi sur la sûreté et la réglementation nucléaire*.

Les désignations de catégorie d'emploi sont basées sur une liste normalisée fournie par le Fichier dosimétrique national et sont mises à jour lorsque le Fichier en est informé. La catégorie d'emploi est tirée par l'organisation d'une liste normalisée tenue par le FDN. Le FDN conserve la catégorie d'emploi la plus récente que lui fournit une organisation pour un travailleur au cours d'une année donnée. Toutefois, un travailleur peut posséder des dossiers pour plus d'une catégorie d'emploi au cours de la même année, si son exposition au rayonnement a été contrôlée par plus d'une organisation. Certaines organisations possèdent leur propres programmes de classification des emplois, qu'elles versent dans la liste normalisée du Fichier avant de présenter leurs données.

Dans le présent rapport, les données sont présentées de la façon suivante:

2006 : Analyse préliminaire

Tableau 1:

Le tableau 1 renferme les distributions de doses annuelles par catégorie d'emploi.

2005 : Analyse finale

Tableau 2:

Le tableau 2 renferme les statistiques sur les doses, classées par catégorie d'emploi et par province ou territoire.

Tableau 3:

Le tableau 3 renferme les statistiques sur les doses, classées par âge et par sexe. Dans ce tableau, les catégories d'emploi ont été regroupées par « secteurs d'emploi ».

Tableau 4:

Le tableau 4 renferme diverses statistiques sur les doses, classées par catégorie d'emploi. Il

contient également les paramètres de la distribution statistique des doses déterminée par une maximisation de la vraisemblance. À l'aide de cette information, on a calculé les estimations et les intervalles de confiance de ces statistiques. Le lecteur trouvera une discussion plus détaillée dans l'annexe et dans la référence [4] de la bibliographie.

Le tableau 4 comprend les statistiques pour les doses annuelles et pour les doses sur des blocs fixes et continus de cinq ans. Celles-ci sont utilisées en comparaison des doses avec diverses limites réglementaires. Les nouveaux blocs fixes de cinq ans débutent en 2001, 2006, et ainsi de suite. Les nouveaux blocs continus de cinq ans débutent au commencement de chaque année civile.

Tableau 5:

Le tableau 5 liste les doses collectives annuelles pour les catégories d'emploi ainsi que les pourcentages d'exposition au tritium et au produit de filiation du radon.

Tableau 6:

Le tableau 6 démontre les tendances de dix ans pour le nombre de travailleurs et la dose moyenne pour les plusieurs catégories d'emploi.

Il est à noter que dans les tableaux, un travailleur (et non pas la dose) est compté plusieurs fois s'il (elle) travaille dans plus qu'une catégorie d'emploi, dans plus qu'une province, ou dans plus qu'un secteur d'emploi dans la même année. Pour cette raison, les totaux dans les tableaux 2-6 peuvent différer un peu.

Observations concernant le présent rapport

Les distributions des doses sont décrites avec un modèle de statistiques défini par un ensemble de quatre paramètres. Une méthode pour obtenir des estimations ponctuelles pour le modèle de statistiques est expliquée dans l'appendice et en plus de détail dans la référence [4]. Une méthode pour obtenir les intervalles de confiance est décrite dans la référence [4] seulement. À partir du rapport annuel de 2006, le tableau 4 compare les modèles statistiques et leurs intervalles de confiance avec les statistiques observées. Ceci démontre le degré d'utilité de l'ajustement pour l'estimation des statistiques qui n'apparaissent pas dans ce rapport et en vue de la prédiction. Les modèles statistiques

fonctionnent très bien pour les catégories d'emploi dans le secteur de l'énergie nucléaire, l'exploitation minière et l'accélérateur de particules mais moins bien dans les secteurs de médecine et industrie. Il est à noter qu'aucune documentation existe sur les modèles statistiques selon le cas des doses accumulées dans des blocs de 5 ans. D'une façon générale, ils ne semblent pas agir aussi bien que dans les modèles des doses annuelles. Dans les rapports futurs, des analyses additionnelles devront être exécutés pour permettre un diagnostic bien établi.

Pour les statistiques sur les doses pour les blocs de 5 ans, les blocs fixes et continus sont les mêmes dans ce rapport. Un seul ensemble de statistiques est présenté pour les deux.

Bibliographie

1. Le site Web du Fichier dosimétrique national se trouve à l'adresse <http://www.santecanada.gc.ca/fdn>
2. Publication 65 de l'ICRP, « Protection against Radon-222 at home and at work ». Annals of the ICRP 23(2), p.4 (1993).
3. Régulations de la *Loi sur la sûreté et la réglementation nucléaires*, Gazette du Canada, 21 juin, 2000, partie 2. Pour plus de renseignements, voyez le site du CCSN: <http://www.cnscccsn.gc.ca>
4. Sont, W.N. « A family of statistical distributions for modelling occupational radiation doses in low dose occupations ». Radiation Prot Dosimetry 121(3) pp. 284-292 (2006).
5. Kumazawa, S. et Numakunai, T. « A new theoretical analysis of occupational dose distributions indicating the effect of dose limits ». Health Physics 41(3) pp. 465-475 (1981).

Analyse préliminaire: 2006

Tableau 1
Classification des doses annuelles par catégorie d'emploi pour tout le Canada

Catégorie d'emploi	Distribution des travailleurs par intervalle de dose							Nombre de trav.	Dose moy. (mSv)	Moy. des doses positives
	0 mSv	>0-1 mSv	>1-2 mSv	>2-5 mSv	>5-20 mSv	>20-50 mSv	>50 mSv			
Accélérateur de particules										
Accélérateur : administration	26	13	1	0	0	0	0	40	0.10	0.29
Accélérateur : concepteur	9	6	0	0	2	0	0	17	0.78	1.66
Accélérateur : conduite	4	13	7	10	4	0	0	38	1.95	2.18
Accélérateur : entretien général	4	8	1	7	0	0	0	20	1.34	1.67
Accélérateur : machiniste	17	8	0	0	1	0	0	26	0.30	0.86
Accélérateur : scientifique/professionnel	168	106	11	11	3	0	0	299	0.36	0.81
Accélérateur : technicien - mécanique	29	20	5	12	9	0	0	75	1.70	2.78
Accélérateur : technicien - protection	18	7	1	2	0	0	0	28	0.40	1.12
Accélérateur : visiteur	65	34	0	1	0	0	0	100	0.13	0.37
Administration										
Administrateur	495	191	2	2	0	0	0	690	0.11	0.39
Agent de sécurité	309	86	3	3	1	0	0	402	0.11	0.48
Personnel de bureau	3049	406	22	7	1	0	0	3485	0.05	0.39
Énergie Nucléaire										
Réacteur : administration	3229	330	40	57	27	0	0	3683	0.14	1.15
Réacteur : conduite	1091	700	251	285	146	0	0	2473	1.05	1.88
Réacteur : construction	760	209	56	104	90	0	0	1219	0.94	2.49
Réacteur : entretien électrique	696	355	133	122	67	0	0	1373	0.84	1.71
Réacteur : entretien général	1018	432	122	189	108	0	0	1869	0.91	2.00
Réacteur : entretien mécanique	559	433	168	344	201	0	0	1705	1.77	2.64
Réacteur : formation	71	24	3	3	1	0	0	102	0.26	0.84
Réacteur : manutention du combustible	26	18	10	15	17	0	0	86	2.33	3.33
Réacteur : protection, chimique et rayonnement	227	249	90	166	109	0	0	841	1.87	2.57
Réacteur : radiographe industriel	13	10	12	19	11	0	0	65	2.61	3.26
Réacteur : radioprotection	62	25	6	10	0	0	0	103	0.50	1.25
Réacteur : scientifique/professionnel	2212	431	61	100	42	0	0	2846	0.29	1.31
Réacteur : technicien, protection	149	107	50	34	38	0	0	378	1.35	2.23
Réacteur : visiteur	3940	560	172	296	223	0	0	5191	0.61	2.54

Tableau 1 (suite)**Classification des doses annuelles par catégorie d'emploi pour tout le Canada**

Catégorie d'emploi	Distribution des travailleurs par intervalle de dose							Nombre de trav.	Dose moy. (mSv)	Moy. des doses positives
	0 mSv	> 0-1 mSv	> 1-2 mSv	> 2-5 mSv	>5-20 mSv	>20-50 mSv	>50 mSv			
Exploitation Minière										
Mines d'uranium : électricien	7	18	0	0	0	0	0	25	0.04	0.06
Mines d'uranium : entretien, souterrain	45	124	29	12	0	0	0	210	0.57	0.73
Mines d'uranium : entretien, sur terre	514	450	35	9	2	0	0	1010	0.20	0.41
Mines d'uranium : entretien, usine	112	267	57	12	0	0	0	448	0.44	0.59
Mines d'uranium : infirmière	19	8	0	0	0	0	0	27	0.09	0.29
Mines d'uranium : mineur, souterrain	35	156	63	81	36	0	0	371	1.74	1.92
Mines d'uranium : mineur, sur terre	49	98	8	2	0	0	0	157	0.30	0.44
Mines d'uranium : personnel de bureau	250	171	0	1	0	0	0	422	0.08	0.20
Mines d'uranium : personnel, souterrain	29	65	27	10	0	0	0	131	0.67	0.86
Mines d'uranium : personnel, sur terre	180	172	19	0	0	0	0	371	0.18	0.35
Mines d'uranium : trav. de sout. sur terre	768	478	18	6	0	0	0	1270	0.11	0.27
Mines d'uranium : travailleur de soutien	53	210	33	45	7	0	0	348	0.88	1.04
Mines d'uranium : travailleur, usine	20	98	81	40	1	0	0	240	1.18	1.29
Mines d'uranium : visiteur	54	7	0	0	0	0	0	61	0.02	0.18
Industrie et Recherche										
Équipage	11	1	1	2	0	0	0	15	0.50	1.87
Instructeur (non-médical)	286	25	3	1	1	0	0	316	0.06	0.68
Ouvrier	121	63	7	0	2	0	0	193	0.20	0.54
Processeur de combustible	364	365	108	117	43	0	0	997	0.98	1.54
Radiographe industriel	1188	511	246	458	530	14	1	2948	2.63	4.40
Responsable de la diagraphie	1125	1199	193	115	13	0	0	2645	0.40	0.69
Scientifique/ingénieur (en laboratoire)	3760	556	12	4	4	0	0	4336	0.04	0.31
Scientifique/ingénieur (sur les lieux)	843	702	54	35	13	0	0	1647	0.30	0.62
Sécurité	214	9	1	0	0	0	0	224	0.01	0.32
Technicien de laboratoire (industriel)	2122	634	80	62	15	0	0	2913	0.22	0.80
Technicien en instrumentation	1488	607	34	37	5	0	0	2171	0.17	0.55
Transport terrestre	42	20	12	8	1	0	0	83	0.70	1.41
Médecine										
Aide de salle/préposé aux soins	875	111	12	4	0	0	0	1002	0.06	0.44
Assistante dentaire	13691	365	6	2	0	0	0	14064	0.01	0.22
Chiropraticien	1041	70	3	2	0	0	0	1116	0.02	0.37

Tableau 1 (suite)**Classification des doses annuelles par catégorie d'emploi pour tout le Canada**

Catégorie d'emploi	Distribution des travailleurs par intervalle de dose							Nombre de trav.	Dose moy. (mSv)	Moy. des doses positives
	0 mSv	> 0-1 mSv	> 1-2 mSv	> 2-5 mSv	>5-20 mSv	>20-50 mSv	>50 mSv			
Dentiste	7610	255	8	1	1	0	0	7875	0.01	0.32
Gynécologue	10	1	0	0	0	0	0	11	0.01	0.10
Hygiéniste dentaire	9615	193	5	1	2	0	0	9816	0.01	0.31
Infirmière	5997	1412	59	33	6	0	0	7507	0.08	0.38
Médecin	2214	712	77	53	17	0	0	3073	0.21	0.74
Physicien médical	363	58	0	3	1	0	0	425	0.06	0.43
Radiologiste (diagnostique)	1584	429	36	19	7	4	0	2079	0.20	0.83
Radiologiste (thérapie)	222	28	1	5	2	0	0	258	0.13	0.96
Radiothérapeute	1250	439	7	3	1	1	0	1701	0.08	0.32
Technicien du laboratoire (médical)	2254	365	28	36	7	0	0	2690	0.10	0.64
Technicien en médecine nucléaire	350	445	385	535	86	0	0	1801	1.66	2.06
Technicien en médecine vétérinaire	3511	257	4	3	4	0	0	3779	0.03	0.39
Technicien en radiation médicale	10447	3005	124	87	16	0	0	13679	0.09	0.38
Thérapeute/infirmière dentaire	152	17	0	0	0	0	0	169	0.02	0.24
Vétérinaire	2963	258	1	3	0	0	0	3225	0.02	0.28
Diverses/inconnues										
Diverses/inconnues	27505	5832	620	627	470	7	1	35062	0.26	1.20
Total										
Total	117354	25045	3551	4126	2456	29	2	152563	0.31	1.33

Analyse finale: 2005

Tableau 2

Nombre de travailleurs (haut) et dose moyenne en mSv (bas) par catégorie d'emploi et province/territoire

Secteur et catégorie d'emploi	T.-N.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	C.-B.	T.N.-O.	Yukon	Canada
Accélérateur de particules													
Accélérateur : administration	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	39 0.14	0 -	0 -	39 0.14
Accélérateur : concepteur	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	17 0.59	0 -	0 -	17 0.59
Accélérateur : conduite	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	42 1.96	0 -	0 -	42 1.96
Accélérateur : entretien général	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	19 1.01	0 -	0 -	19 1.01
Accélérateur : machiniste	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	28 0.28	0 -	0 -	28 0.28
Accélérateur : scientifique/professionnel	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	322 0.26	0 -	0 -	322 0.26
Accélérateur : technicien - mécanique	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	78 1.06	0 -	0 -	78 1.06
Accélérateur : technicien - protection	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	29 0.38	0 -	0 -	29 0.38
Accélérateur : visiteur	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	98 0.07	0 -	0 -	98 0.07
Total du secteur	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	672 0.46	0 -	0 -	672 0.46
Administration													
Administrateur	9 0.09	0 -	5 0.00	10 0.08	77 0.00	378 0.17	21 0.00	8 0.01	101 0.05	46 0.04	0 -	1 0.00	656 0.11
Agent de sécurité	3 0.00	1 0.13	5 0.02	8 0.10	30 0.03	402 0.13	30 0.01	8 0.00	40 0.20	21 0.54	0 -	0 -	548 0.14
Personnel de bureau	39 0.01	11 0.00	80 0.01	46 0.04	639 0.01	1699 0.09	241 0.02	89 0.00	483 0.06	260 0.03	14 0.00	0 -	3600 0.06
Total du secteur	51 0.02	12 0.01	90 0.01	64 0.06	746 0.01	2479 0.11	292 0.02	105 0.00	624 0.07	327 0.07	14 0.00	1 0.00	4804 0.07
Énergie Nucléaire													
Réacteur : administration	0 -	0 -	0 -	240 0.17	612 0.05	3113 0.20	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	3955 0.17
Réacteur : conduite	0 -	0 -	0 -	134 1.68	110 0.77	2194 1.18	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	2437 1.19

Tableau 2 (suite)

Nombre de travailleurs (haut) et dose moyenne en mSv (bas) par catégorie d'emploi et province/territoire

Secteur et catégorie d'emploi	T.-N.	Î -P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	C.-B.	T.N.-O.	Yukon	Canada
Réacteur : construction	0	0	0	0	85	1098	0	0	0	0	0	0	1183
	-	-	-	-	1.05	1.94	-	-	-	-	-	-	1.87
Réacteur : entretien électrique	0	0	0	73	49	1335	0	0	0	0	0	0	1457
	-	-	-	0.30	1.05	1.04	-	-	-	-	-	-	1.00
Réacteur : entretien général	0	0	0	233	92	1211	0	0	0	0	0	0	1536
	-	-	-	0.50	1.94	1.24	-	-	-	-	-	-	1.17
Réacteur : entretien mécanique	0	0	0	248	149	1370	0	0	0	0	0	0	1767
	-	-	-	1.61	2.25	2.35	-	-	-	-	-	-	2.24
Réacteur : formation	0	0	0	42	17	30	0	0	0	0	0	0	89
	-	-	-	0.48	0.18	0.19	-	-	-	-	-	-	0.33
Réacteur : manutention du combustible	0	0	0	110	18	0	0	0	0	0	0	0	128
	-	-	-	4.60	2.66	-	-	-	-	-	-	-	4.33
Réacteur : protection, chimique et rayonnement	0	0	0	26	28	614	0	0	0	0	0	0	668
	-	-	-	0.52	0.80	2.24	-	-	-	-	-	-	2.11
Réacteur : radiographe industriel	0	0	0	0	6	61	0	0	0	0	0	0	67
	-	-	-	-	6.74	3.06	-	-	-	-	-	-	3.39
Réacteur : radioprotection	0	0	0	34	24	25	0	0	0	0	0	0	83
	-	-	-	1.05	0.08	0.13	-	-	-	-	-	-	0.49
Réacteur : scientifique/professionnel	0	0	0	285	244	2043	0	0	0	0	0	0	2564
	-	-	-	0.52	0.42	0.42	-	-	-	-	-	-	0.43
Réacteur : technicien, protection	0	0	0	0	195	73	0	0	0	0	0	0	268
	-	-	-	-	1.04	0.95	-	-	-	-	-	-	1.02
Réacteur : visiteur	0	0	0	0	1079	5435	0	0	0	0	0	0	6487
	-	-	-	-	0.26	1.06	-	-	-	-	-	-	0.93
Total du secteur	0	0	0	1425	2708	18602	0	0	0	0	0	0	22689
	-	-	-	1.07	0.54	1.06	-	-	-	-	-	-	1.00
Exploitation Minière													
Mines d'uranium : électricien	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	-	-	-	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.05
Mines d'uranium : entretien, souterrain	0	0	0	0	0	0	0	190	0	0	0	0	190
	-	-	-	-	-	-	-	0.60	-	-	-	-	0.60
Mines d'uranium : entretien, sur terre	0	0	0	0	0	0	0	385	0	0	0	0	385
	-	-	-	-	-	-	-	0.27	-	-	-	-	0.27
Mines d'uranium : entretien, usine	0	0	0	0	0	0	0	310	0	0	0	0	310
	-	-	-	-	-	-	-	0.68	-	-	-	-	0.68
Mines d'uranium : infirmière	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	23
	-	-	-	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.04

Tableau 2 (suite)

Nombre de travailleurs (haut) et dose moyenne en mSv (bas) par catégorie d'emploi et province/territoire

Secteur et catégorie d'emploi	T.-N.	Î -P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	C.-B.	T.N.-O.	Yukon	Canada
Mines d'uranium : mineur, souterrain	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	258 1.73	0 -	0 -	0 -	0 -	258 1.73
Mines d'uranium : mineur, sur terre	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	73 0.83	0 -	0 -	0 -	0 -	73 0.83
Mines d'uranium : personnel de bureau	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	286 0.10	0 -	0 -	0 -	0 -	286 0.10
Mines d'uranium : personnel, souterrain	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	6 0.01	0 -	124 0.60	0 -	0 -	0 -	0 -	125 0.60
Mines d'uranium : personnel, sur terre	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	11 0.06	0 -	269 0.34	0 -	0 -	0 -	0 -	280 0.33
Mines d'uranium : trav. de sout. sur terre	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	795 0.12	0 -	0 -	0 -	0 -	795 0.12
Mines d'uranium : travailleur de soutien	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	350 0.89	0 -	0 -	0 -	0 -	350 0.89
Mines d'uranium : travailleur, usine	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	285 1.00	0 -	0 -	0 -	0 -	285 1.00
Mines d'uranium : visiteur	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	1 0.00	0 -	53 0.02	0 -	0 -	0 -	0 -	53 0.02
Total du secteur	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	18 0.04	0 -	3402 0.53	0 -	0 -	0 -	0 -	3414 0.53
Industrie et Recherche													
Équipage	0 -	0 -	0 -	0 -	4 0.00	4 0.91	0 -	0 -	1 0.55	1 0.29	0 -	0 -	10 0.45
Instructeur (non-médical)	7 0.05	0 -	15 0.10	4 0.24	38 0.05	109 0.04	10 0.01	20 0.04	51 0.13	23 0.00	0 -	0 -	277 0.06
Ouvrier	1 0.00	0 -	0 -	2 3.61	7 0.00	133 0.16	0 -	13 0.09	44 0.06	4 0.00	0 -	0 -	204 0.16
Processeur de combustible	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	870 1.15	0 -	0 -	94 0.31	0 -	0 -	0 -	964 1.07
Radiographe industriel	52 0.32	0 -	71 0.30	85 0.98	331 1.00	603 1.24	29 0.65	161 1.46	1350 4.64	210 1.81	1 0.00	2 0.00	2824 2.87
Responsable de la diagraphie	0 -	0 -	0 -	10 0.13	1 0.00	32 0.56	0 -	11 0.01	2418 0.41	4 0.22	0 -	0 -	2476 0.41
Scientifique/ingénieur (en laboratoire)	62 0.03	7 0.08	139 0.07	23 0.17	1736 0.03	1832 0.09	77 0.03	157 0.03	832 0.13	323 0.03	1 0.61	0 -	5185 0.07
Scientifique/ingénieur (sur les lieux)	19 0.56	0 -	27 0.18	13 0.36	51 0.07	832 0.32	11 0.20	181 0.07	328 0.27	111 0.18	3 0.12	0 -	1575 0.26

Tableau 2 (suite)

Nombre de travailleurs (haut) et dose moyenne en mSv (bas) par catégorie d'emploi et province/territoire

Secteur et catégorie d'emploi	T.-N.	Î -P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	C.-B.	T.N.-O.	Yukon	Canada
Sécurité	1 0.24	0 -	9 0.00	12 0.09	1 0.00	131 0.01	0 -	0 -	11 0.00	12 0.00	0 -	0 -	177 0.01
Technicien de laboratoire (industriel)	37 0.15	7 0.09	48 0.06	55 0.28	726 0.13	1404 0.39	140 0.01	249 0.07	224 0.36	136 0.34	0 -	0 -	3025 0.27
Technicien en instrumentation	69 0.01	0 -	47 0.24	189 0.33	449 0.13	951 0.17	37 0.05	62 0.13	301 0.21	63 0.35	0 -	0 -	2167 0.18
Transport terrestre	0 -	0 -	0 -	0 -	14 0.85	52 0.69	0 -	0 -	9 0.11	5 0.10	0 -	0 -	80 0.62
Total du secteur	248 0.15	14 0.09	356 0.14	393 0.46	3358 0.17	6953 0.43	304 0.09	854 0.33	5663 1.35	892 0.54	5 0.20	2 0.00	18964 0.64
Médecine													
Aide de salle/préposé aux soins	9 0.01	8 0.00	12 0.03	23 0.07	603 0.05	195 0.07	51 0.01	15 0.15	71 0.06	72 0.12	6 0.00	5 0.00	1070 0.06
Assistante dentaire	198 0.03	32 0.00	332 0.01	198 0.01	3083 0.02	5238 0.01	841 0.00	349 0.02	3144 0.01	642 0.01	24 0.00	4 0.03	14059 0.01
Chiropraticien	1 0.55	0 -	3 0.00	3 0.22	614 0.06	258 0.02	76 0.03	4 0.00	125 0.05	17 0.15	0 -	0 -	1100 0.05
Dentiste	111 0.05	11 0.03	170 0.01	94 0.03	3035 0.01	2662 0.01	566 0.00	110 0.01	990 0.01	241 0.02	14 0.01	0 -	7969 0.01
Gynécologue	1 0.00	0 -	1 0.23	0 -	1 0.00	1 0.00	6 0.00	0 -	1 0.00	1 0.00	1 0.00	0 -	13 0.02
Hygiéniste dentaire	58 0.03	20 0.00	221 0.01	120 0.01	3214 0.01	3752 0.01	539 0.00	156 0.01	1258 0.01	300 0.01	5 0.00	1 0.00	9619 0.01
Infirmière	200 0.07	4 0.00	124 0.08	167 0.16	1319 0.04	3724 0.11	290 0.03	130 0.13	517 0.18	451 0.10	102 0.01	74 0.13	7100 0.09
Médecin	42 0.46	5 0.18	52 0.42	39 0.35	891 0.24	1334 0.20	115 0.11	39 1.06	212 0.27	220 0.14	3 0.00	6 0.00	2942 0.23
Physicien médical	7 0.00	4 0.00	11 0.04	7 0.26	100 0.10	182 0.04	21 0.13	11 0.00	23 0.10	73 0.02	0 -	0 -	438 0.06
Radiologiste (diagnostique)	53 0.12	1 0.00	25 0.31	48 0.16	544 0.12	897 0.18	91 0.06	49 0.00	262 0.28	236 0.19	4 0.00	0 -	2198 0.17
Radiologiste (thérapie)	2 0.05	0 -	5 0.04	7 0.02	84 0.09	116 0.16	6 0.00	9 0.04	23 0.09	29 0.00	0 -	0 -	279 0.11
Radiothérapeute	16 0.54	11 0.01	36 0.21	39 0.13	348 0.13	786 0.09	52 0.05	63 0.12	160 0.10	291 0.07	0 -	0 -	1781 0.10
Technicien du laboratoire (médical)	35 0.02	4 0.15	105 0.01	17 0.12	1251 0.10	1902 0.14	108 0.01	64 0.02	268 0.09	178 0.10	2 0.00	0 -	3934 0.11

Tableau 2 (suite)

Nombre de travailleurs (haut) et dose moyenne en mSv (bas) par catégorie d'emploi et province/territoire

Secteur et catégorie d'emploi	T.-N.	Î -P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	C.-B.	T.N.-O.	Yukon	Canada
Technicien en médecine nucléaire	22 1.28	5 0.88	47 1.89	39 1.31	540 1.82	728 1.64	66 1.25	26 1.86	161 1.76	199 0.71	0 -	0 -	1818 1.60
Technicien en médecine vétérinaire	49 0.03	14 0.05	123 0.01	90 0.02	876 0.01	590 0.07	163 0.01	113 0.01	700 0.02	782 0.03	1 0.00	11 0.12	3493 0.03
Technicien en radiation médicale	339 0.17	44 0.15	168 0.14	398 0.12	3412 0.10	4784 0.11	714 0.06	687 0.05	1660 0.21	1456 0.08	48 0.01	10 0.13	13612 0.12
Thérapeute/infirmière dentaire	0 -	0 -	0 -	0 -	9 0.02	20 0.00	37 0.02	47 0.02	22 0.03	3 0.00	8 0.00	10 0.42	154 0.04
Vétérinaire	43 0.03	55 0.09	154 0.03	79 0.10	872 0.02	531 0.05	177 0.02	170 0.01	654 0.02	582 0.03	0 -	8 0.01	3314 0.03
Total du secteur	1186 0.13	218 0.09	1589 0.11	1368 0.13	20796 0.10	27700 0.11	3919 0.04	2042 0.08	10251 0.10	5773 0.08	218 0.01	129 0.13	74893 0.10
Diverses/inconnues													
Diverses/inconnues	254 0.34	41 0.11	456 0.37	407 1.99	7156 1.19	13011 6.59	763 0.18	851 0.50	3297 2.17	1711 45.64	44 0.20	3 0.16	27915 15.80
Total du secteur	254 0.06	41 0.05	456 0.13	407 0.25	7156 0.06	13011 0.34	763 0.04	851 0.07	3297 0.24	1711 5.96	44 0.03	3 0.16	27915 0.58
Total													
Total	1710 0.12	285 0.08	2456 0.12	3569 0.56	33650 0.13	65724 0.46	5173 0.04	6896 0.34	19295 0.49	9146 1.26	280 0.01	135 0.13	147099 0.41
Total du secteur	1710 0.12	285 0.08	2456 0.12	3569 0.56	33650 0.13	65724 0.46	5173 0.04	6896 0.34	19295 0.49	9146 1.26	280 0.01	135 0.13	147099 0.41

Analyse finale: 2005

Tableau 3

Distribution des doses par catégorie professionnelle, âge et sexe

Secteur d'emploi	Âge	Statistique	Sexe			Total
			Hommes	Femmes	Inconnu	
Accélérateur de particules	Moins de 25	Nombre de travailleurs	21	5	0	26
		Dose moyenne (mSv)	0.21	0.22	-	0.22
		% tritium	0.00	0.00	-	0.00
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00
	25-34	Nombre de travailleurs	83	21	0	104
		Dose moyenne (mSv)	0.60	0.49	-	0.58
		% tritium	0.00	0.00	-	0.00
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00
	35-44	Nombre de travailleurs	103	21	0	124
		Dose moyenne (mSv)	0.66	0.23	-	0.59
		% tritium	0.00	0.00	-	0.00
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00
	45-54	Nombre de travailleurs	151	28	0	179
		Dose moyenne (mSv)	0.71	0.10	-	0.61
		% tritium	0.00	0.00	-	0.00
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00
55 et plus	Nombre de travailleurs	195	7	0	202	
	Dose moyenne (mSv)	0.28	0.07	-	0.28	
	% tritium	0.00	0.00	-	0.00	
	% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00	
Total	Nombre de travailleurs	553	82	0	635	
	Dose moyenne (mSv)	0.51	0.24	-	0.48	
	% tritium	0.00	0.00	-	0.00	
	% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00	
Administration	Moins de 25	Nombre de travailleurs	32	269	0	301
		Dose moyenne (mSv)	0.25	0.05	-	0.07
		% tritium	0.00	0.00	-	0.00
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00
	25-34	Nombre de travailleurs	150	848	0	998
		Dose moyenne (mSv)	0.17	0.05	-	0.07
		% tritium	0.47	0.05	-	0.21
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00
	35-44	Nombre de travailleurs	284	1040	0	1324
		Dose moyenne (mSv)	0.20	0.04	-	0.07
		% tritium	0.17	0.57	-	0.34
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00

Tableau 3 (suite)

Distribution des doses par catégorie professionnelle, âge et sexe

Secteur d'emploi	Âge	Statistique	Sexe			Total
			Hommes	Femmes	Inconnu	
Administration	45-54	Nombre de travailleurs	312	1149	0	1461
		Dose moyenne (mSv)	0.23	0.04	-	0.08
		% tritium	0.99	0.00	-	0.58
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00
	55 et plus	Nombre de travailleurs	149	472	0	621
		Dose moyenne (mSv)	0.21	0.04	-	0.08
		% tritium	0.16	0.12	-	0.15
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00
	Total	Nombre de travailleurs	927	3778	0	4705
		Dose moyenne (mSv)	0.21	0.04	-	0.08
		% tritium	0.50	0.17	-	0.35
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00
Énergie Nucléaire	Moins de 25	Nombre de travailleurs	884	189	0	1073
		Dose moyenne (mSv)	1.29	0.38	-	1.13
		% tritium	11.32	17.05	-	11.66
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00
	25-34	Nombre de travailleurs	2946	590	0	3536
		Dose moyenne (mSv)	1.65	0.42	-	1.44
		% tritium	17.30	22.01	-	17.52
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00
	35-44	Nombre de travailleurs	5091	846	0	5937
		Dose moyenne (mSv)	1.25	0.44	-	1.13
		% tritium	18.24	20.59	-	18.37
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00
	45-54	Nombre de travailleurs	6662	767	0	7429
		Dose moyenne (mSv)	1.07	0.25	-	0.98
		% tritium	16.66	22.26	-	16.80
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00
55 et plus	Nombre de travailleurs	3339	168	0	3507	
	Dose moyenne (mSv)	0.64	0.15	-	0.62	
	% tritium	16.70	26.31	-	16.81	
	% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00	
Total	Nombre de travailleurs	18922	2560	0	21482	
	Dose moyenne (mSv)	1.14	0.35	-	1.05	
	% tritium	16.99	21.21	-	17.16	
	% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00	
Exploitation Minière	Moins de 25	Nombre de travailleurs	281	63	0	344
		Dose moyenne (mSv)	0.33	0.15	-	0.29
		% tritium	0.00	0.00	-	0.00
		% prod. de fil. de radon	45.91	50.00	-	46.28

Tableau 3 (suite)

Distribution des doses par catégorie professionnelle, âge et sexe

Secteur d'emploi	Âge	Statistique	Sexe			Total
			Hommes	Femmes	Inconnu	
Exploitation Minière	25-34	Nombre de travailleurs	722	81	0	803
		Dose moyenne (mSv)	0.62	0.26	-	0.58
		% tritium	0.00	0.00	-	0.00
		% prod. de fil. de radon	50.34	52.38	-	50.44
	35-44	Nombre de travailleurs	819	66	0	885
		Dose moyenne (mSv)	0.74	0.20	-	0.70
		% tritium	0.00	0.00	-	0.00
		% prod. de fil. de radon	48.06	66.67	-	48.46
	45-54	Nombre de travailleurs	716	57	0	773
		Dose moyenne (mSv)	0.65	0.26	-	0.62
		% tritium	0.00	0.00	-	0.00
		% prod. de fil. de radon	47.46	65.33	-	48.02
	55 et plus	Nombre de travailleurs	325	9	0	334
		Dose moyenne (mSv)	0.44	0.17	-	0.43
		% tritium	0.00	0.00	-	0.00
		% prod. de fil. de radon	56.98	93.33	-	57.36
Total	Nombre de travailleurs	2863	276	0	3139	
	Dose moyenne (mSv)	0.61	0.22	-	0.58	
	% tritium	0.00	0.00	-	0.00	
	% prod. de fil. de radon	49.10	59.43	-	49.44	
Industrie et Recherche	Moins de 25	Nombre de travailleurs	1418	380	0	1798
		Dose moyenne (mSv)	1.65	0.32	-	1.37
		% tritium	0.21	0.67	-	0.23
		% prod. de fil. de radon	0.14	0.00	-	0.13
	25-34	Nombre de travailleurs	3879	1567	0	5446
		Dose moyenne (mSv)	0.97	0.15	-	0.73
		% tritium	0.38	3.30	-	0.55
		% prod. de fil. de radon	0.01	0.00	-	0.01
	35-44	Nombre de travailleurs	3895	1114	0	5009
		Dose moyenne (mSv)	0.74	0.16	-	0.61
		% tritium	0.40	4.77	-	0.65
		% prod. de fil. de radon	0.03	0.00	-	0.02
	45-54	Nombre de travailleurs	3418	836	0	4254
		Dose moyenne (mSv)	0.58	0.13	-	0.49
		% tritium	0.55	0.51	-	0.55
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.42	-	0.02
55 et plus	Nombre de travailleurs	1663	240	0	1903	
	Dose moyenne (mSv)	0.40	0.18	-	0.37	
	% tritium	0.22	0.00	-	0.21	
	% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00	

Tableau 3 (suite)

Distribution des doses par catégorie professionnelle, âge et sexe

Secteur d'emploi	Âge	Statistique	Sexe			Total
			Hommes	Femmes	Inconnu	
Industrie et Recherche	Total	Nombre de travailleurs	14273	4137	0	18410
		Dose moyenne (mSv)	0.82	0.16	-	0.67
		% tritium	0.37	2.56	-	0.49
		% prod. de fil. de radon	0.04	0.07	-	0.04
Médecine	Moins de 25	Nombre de travailleurs	391	5015	0	5406
		Dose moyenne (mSv)	0.30	0.06	-	0.08
		% tritium	1.93	0.00	-	0.52
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00
	25-34	Nombre de travailleurs	3210	16656	0	19866
		Dose moyenne (mSv)	0.22	0.08	-	0.10
		% tritium	0.00	0.00	-	0.00
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00
	35-44	Nombre de travailleurs	4978	16475	0	21453
		Dose moyenne (mSv)	0.17	0.10	-	0.11
		% tritium	0.02	0.00	-	0.01
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00
	45-54	Nombre de travailleurs	5130	12376	0	17506
		Dose moyenne (mSv)	0.14	0.11	-	0.12
		% tritium	0.00	0.00	-	0.00
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00
	55 et plus	Nombre de travailleurs	4128	4357	0	8485
		Dose moyenne (mSv)	0.08	0.09	-	0.08
		% tritium	0.00	0.00	-	0.00
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00
Total	Nombre de travailleurs	17837	54879	0	72716	
	Dose moyenne (mSv)	0.15	0.09	-	0.10	
	% tritium	0.09	0.00	-	0.03	
	% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00	
Diverses/Inconnues	Moins de 25	Nombre de travailleurs	1590	6182	0	7772
		Dose moyenne (mSv)	6.64	0.04	-	1.39
		% tritium	0.13	0.44	-	0.14
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.04	-	0.00
	25-34	Nombre de travailleurs	3248	4860	1	8109
		Dose moyenne (mSv)	0.38	0.08	0.10	0.20
		% tritium	5.32	0.88	0.00	4.28
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	0.00	0.00
	35-44	Nombre de travailleurs	2840	2410	0	5250
		Dose moyenne (mSv)	0.52	0.13	-	0.34
		% tritium	6.98	1.71	-	6.08
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00

Tableau 3 (suite)

Distribution des doses par catégorie professionnelle, âge et sexe

Secteur d'emploi	Âge	Statistique	Sexe			Total
			Hommes	Femmes	Inconnu	
Diverses/Inconnues	45-54	Nombre de travailleurs	2099	1444	0	3543
		Dose moyenne (mSv)	0.58	0.13	-	0.40
		% tritium	7.27	0.73	-	6.41
		% prod. de fil. de radon	0.01	0.00	-	0.01
	55 et plus	Nombre de travailleurs	905	429	0	1334
		Dose moyenne (mSv)	0.45	0.11	-	0.34
		% tritium	8.40	0.08	-	7.52
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00
	Inconnu	Nombre de travailleurs	4	0	0	4
		Dose moyenne (mSv)	0.04	-	-	0.04
		% tritium	0.00	-	-	0.00
		% prod. de fil. de radon	0.00	-	-	0.00
Total	Nombre de travailleurs	10686	15325	1	26012	
	Dose moyenne (mSv)	1.39	0.08	0.10	0.62	
	% tritium	2.05	0.94	0.00	1.97	
	% prod. de fil. de radon	0.00	0.01	0.00	0.00	
Total	Moins de 25	Nombre de travailleurs	4617	12103	0	16720
		Dose moyenne (mSv)	3.09	0.07	-	0.90
		% tritium	1.05	1.80	-	1.09
		% prod. de fil. de radon	0.32	0.60	-	0.33
	25-34	Nombre de travailleurs	14238	24623	1	38862
		Dose moyenne (mSv)	0.78	0.09	0.10	0.34
		% tritium	8.31	2.92	0.00	7.40
		% prod. de fil. de radon	2.04	0.49	0.00	1.78
	35-44	Nombre de travailleurs	18010	21972	0	39982
		Dose moyenne (mSv)	0.68	0.11	-	0.37
		% tritium	10.36	3.67	-	9.24
		% prod. de fil. de radon	2.37	0.36	-	2.04
	45-54	Nombre de travailleurs	18488	16657	0	35145
		Dose moyenne (mSv)	0.63	0.11	-	0.39
		% tritium	11.01	2.37	-	9.83
		% prod. de fil. de radon	1.88	0.55	-	1.70
	55 et plus	Nombre de travailleurs	10704	5682	0	16386
		Dose moyenne (mSv)	0.35	0.09	-	0.26
		% tritium	10.39	1.35	-	9.33
		% prod. de fil. de radon	2.13	0.28	-	1.91
Inconnu	Nombre de travailleurs	4	0	0	4	
	Dose moyenne (mSv)	0.04	-	-	0.04	
	% tritium	0.00	-	-	0.00	
	% prod. de fil. de radon	0.00	-	-	0.00	

Tableau 3 (suite)**Distribution des doses par catégorie professionnelle, âge et sexe**

Secteur d'emploi	Âge	Statistique	Sexe			Total
			Hommes	Femmes	Inconnu	
Total	Total	Nombre de travailleurs	66061	81037	1	147099
		Dose moyenne (mSv)	0.80	0.10	0.10	0.41
		% tritium	7.58	2.81	0.00	6.96
		% prod. de fil. de radon	1.63	0.46	0.00	1.48

Analyse finale: 2005

Tableau 4
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Accélérateur : administration

Doses annuelles

Paramètres	A	0.176084	B	0.139948	C	0.152656	D	2.014650
Taille de l'échantillon	39							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.15		0.16		0.10		0.35	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.31		0.26		0.15		0.62	
nombre 0.1 mSv et plus	19		18.51		13.54		24.47	
nombre plus de 1 mSv	1		0.62		0.00		2.61	
nombre plus de 2 mSv	1		0.00		0.00		1.61	
nombre plus de 5 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.042809	B	0.848283	C	0.060590	D	-1.009040
Taille de l'échantillon	47							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.35		1.35		1.08		1.62	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.63		1.68		1.43		1.97	
nombre plus de 0.5 mSv	38		35.44		29.47		40.43	
nombre plus de 5 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Accélérateur : concepteur

Doses annuelles

Paramètres	A	0.177363	B	0.124345	C	0.051440	D	1.004030
Taille de l'échantillon	17							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.59		0.55		0.12		1.58	
moyenne 0.1 mSv et plus	1.26		1.11		0.26		3.20	
nombre 0.1 mSv et plus	8		7.51		3.57		11.46	
nombre plus de 1 mSv	2		1.60		0.00		5.54	
nombre plus de 2 mSv	2		0.62		0.00		3.57	
nombre plus de 5 mSv	1		0.00		0.00		1.60	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.459194	B	0.013498	C	0.569637	D	0.031606
Taille de l'échantillon	19							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	4.79		4.34		1.99		9.19	
moyenne plus de 0.5.mSv	5.36		4.72		2.19		9.93	
nombre plus de 0.5 mSv	17		17.40		14.44		18.38	
nombre plus de 5 mSv	3		3.58		0.62		7.53	
nombre plus de 20 mSv	2		0.62		0.00		2.59	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Accélérateur : conduite

Doses annuelles								
Paramètres	A	0.094238	B	0.387674	C	0.000000	D	-0.646826
Taille de l'échantillon	42							
Statistique	Valeur observée	Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute		
moyenne	1.96	1.94		1.41		2.53		
moyenne 0.1 mSv et plus	2.5	2.43		1.87		3.04		
nombre 0.1 mSv et plus	33	33.43		27.46		37.40		
nombre plus de 1 mSv	27	24.48		18.51		30.44		
nombre plus de 2 mSv	22	17.52		10.56		23.49		
nombre plus de 5 mSv	3	2.61		0.00		6.59		
nombre plus de 20 mSv	0	0.00		0.00		0.00		
nombre plus de 50 mSv	0	0.00		0.00		0.00		
Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001								
Paramètres	A	0.227187	B	0.099194	C	0.000000	D	-0.886123
Taille de l'échantillon	44							
Statistique	Valeur observée	Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute		
moyenne	6.78	6.67		5.01		8.72		
moyenne plus de 0.5.mSv	7.64	7.91		6.00		9.93		
nombre plus de 0.5 mSv	39	36.42		31.45		40.40		
nombre plus de 5 mSv	21	21.50		16.53		28.46		
nombre plus de 20 mSv	3	0.62		0.00		4.60		
nombre plus de 50 mSv	0	0.00		0.00		0.00		
nombre plus de 100 mSv	0	0.00		0.00		0.00		

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Accélérateur : entretien général

Doses annuelles

Paramètres	A	0.232742	B	0.262221	C	0.033320	D	0.241793
Taille de l'échantillon	19							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.01		0.98		0.48		1.72	
moyenne 0.1 mSv et plus	1.37		1.33		0.65		2.24	
nombre 0.1 mSv et plus	14		13.45		9.50		16.41	
nombre plus de 1 mSv	5		5.55		1.60		9.50	
nombre plus de 2 mSv	4		2.59		0.62		6.54	
nombre plus de 5 mSv	1		0.00		0.00		1.60	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.181356	B	0.098426	C	0.028381	D	-0.532424
Taille de l'échantillon	20							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	5.27		5.26		2.86		7.93	
moyenne plus de 0.5.mSv	6.57		7.00		4.20		10.10	
nombre plus de 0.5 mSv	16		14.44		10.49		17.43	
nombre plus de 5 mSv	7		7.53		3.58		12.47	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		1.60	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Accélérateur : machiniste

Doses annuelles								
Paramètres	A	0.000000	B	0.077400	C	0.117464	D	1.772960
Taille de l'échantillon	28							
Statistique	Valeur observée	Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute		
moyenne	0.28	0.22		0.07		0.98		
moyenne 0.1 mSv et plus	0.99	0.61		0.13		3.12		
nombre 0.1 mSv et plus	8	7.56		3.59		12.51		
nombre plus de 1 mSv	1	0.62		0.00		3.59		
nombre plus de 2 mSv	1	0.62		0.00		2.60		
nombre plus de 5 mSv	1	0.00		0.00		1.61		
nombre plus de 20 mSv	0	0.00		0.00		0.00		
nombre plus de 50 mSv	0	0.00		0.00		0.00		
Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001								
Paramètres	A	0.482676	B	0.007715	C	0.000000	D	0.410089
Taille de l'échantillon	31							
Statistique	Valeur observée	Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute		
moyenne	1.97	2.09		0.77		5.30		
moyenne plus de 0.5.mSv	3.15	4.22		1.74		10.93		
nombre plus de 0.5 mSv	19	14.51		8.56		19.47		
nombre plus de 5 mSv	1	2.60		0.00		6.57		
nombre plus de 20 mSv	1	0.00		0.00		2.60		
nombre plus de 50 mSv	0	0.00		0.00		0.62		
nombre plus de 100 mSv	0	0.00		0.00		0.00		

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Accélérateur : scientifique/professionnel

Doses annuelles								
Paramètres	A	0.000000	B	0.210885	C	0.129268	D	1.449880
Taille de l'échantillon	322							
Statistique	Valeur observée	Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute		
moyenne	0.27	0.29		0.22		0.38		
moyenne 0.1 mSv et plus	0.58	0.57		0.42		0.75		
nombre 0.1 mSv et plus	147	146.51		127.53		162.52		
nombre plus de 1 mSv	21	19.61		11.62		28.60		
nombre plus de 2 mSv	10	10.62		4.62		18.61		
nombre plus de 5 mSv	2	1.62		0.00		4.62		
nombre plus de 20 mSv	0	0.00		0.00		0.00		
nombre plus de 50 mSv	0	0.00		0.00		0.00		
Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001								
Paramètres	A	0.699751	B	0.011986	C	0.000000	D	-0.055087
Taille de l'échantillon	339							
Statistique	Valeur observée	Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute		
moyenne	2.13	2.47		2.04		2.99		
moyenne plus de 0.5.mSv	2.63	3.41		2.87		4.16		
nombre plus de 0.5 mSv	270	236.45		219.46		253.44		
nombre plus de 5 mSv	19	43.59		31.60		56.58		
nombre plus de 20 mSv	5	3.62		0.62		7.62		
nombre plus de 50 mSv	0	0.00		0.00		0.62		
nombre plus de 100 mSv	0	0.00		0.00		0.00		

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Accélérateur : technicien - mécanique

Doses annuelles

Paramètres	A	0.000000	B	0.266430	C	0.083212	D	0.470538
Taille de l'échantillon	78							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.07		0.93		0.62		1.30	
moyenne 0.1 mSv et plus	1.6		1.40		1.00		1.95	
nombre 0.1 mSv et plus	52		50.46		42.49		58.44	
nombre plus de 1 mSv	24		19.56		12.58		26.54	
nombre plus de 2 mSv	16		12.58		6.60		19.56	
nombre plus de 5 mSv	5		2.62		0.00		5.61	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.362753	B	0.051584	C	0.000000	D	-0.521980
Taille de l'échantillon	84							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	5.66		5.62		4.15		7.27	
moyenne plus de 0.5.mSv	6.67		7.28		5.63		9.24	
nombre plus de 0.5 mSv	71		64.43		56.46		71.41	
nombre plus de 5 mSv	31		30.53		21.56		39.51	
nombre plus de 20 mSv	6		3.61		0.62		8.60	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Accélérateur : technicien - protection

Doses annuelles

Paramètres	A	0.000000	B	0.118509	C	0.120048	D	1.465250
Taille de l'échantillon	29							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.39		0.36		0.10		1.02	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.94		0.77		0.17		2.26	
nombre 0.1 mSv et plus	12		11.53		6.57		16.48	
nombre plus de 1 mSv	2		1.61		0.00		4.59	
nombre plus de 2 mSv	2		0.62		0.00		3.59	
nombre plus de 5 mSv	1		0.00		0.00		1.61	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.544796	B	0.131662	C	0.000000	D	-0.438480
Taille de l'échantillon	29							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.96		2.35		1.53		3.42	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.52		2.98		2.07		4.08	
nombre plus de 0.5 mSv	22		21.44		17.45		26.40	
nombre plus de 5 mSv	2		3.59		0.62		7.56	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Accélérateur : visiteur

Doses annuelles

Paramètres	A	0.268492	B	0.181352	C	0.117311	D	2.327640
Taille de l'échantillon	98							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.08		0.11		0.09		0.16	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.24		0.22		0.15		0.38	
nombre 0.1 mSv et plus	31		30.55		22.54		39.55	
nombre plus de 1 mSv	1		0.62		0.00		2.62	
nombre plus de 2 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 5 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.174891	B	0.438983	C	0.003941	D	0.224790
Taille de l'échantillon	113							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.67		0.68		0.51		0.87	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.55		1.65		1.37		2.00	
nombre plus de 0.5 mSv	46		41.53		32.55		52.51	
nombre plus de 5 mSv	1		0.00		0.00		1.62	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Administrateur

Doses annuelles

Paramètres	A	0.089869	B	1.564820	C	0.000000	D	0.708480
Taille de l'échantillon	656							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.11		0.11		0.09		0.13	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.41		0.41		0.36		0.45	
nombre 0.1 mSv et plus	182		169.56		148.57		191.55	
nombre plus de 1 mSv	5		6.62		1.62		12.62	
nombre plus de 2 mSv	2		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 5 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.196160	B	0.259854	C	0.000000	D	0.884742
Taille de l'échantillon	1110							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.39		0.38		0.33		0.44	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.66		1.81		1.64		2.00	
nombre plus de 0.5 mSv	243		208.58		183.58		236.60	
nombre plus de 5 mSv	4		6.62		1.62		12.62	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Agent de sécurité

Doses annuelles

Paramètres	A	0.422624	B	0.418047	C	0.000000	D	1.450200
Taille de l'échantillon	548							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.14		0.15		0.13		0.18	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.44		0.44		0.38		0.52	
nombre 0.1 mSv et plus	171		168.55		149.56		190.56	
nombre plus de 1 mSv	13		16.62		8.62		24.61	
nombre plus de 2 mSv	4		2.62		0.00		5.62	
nombre plus de 5 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.442432	B	0.030648	C	0.000000	D	1.262880
Taille de l'échantillon	704							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.39		0.45		0.35		0.57	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.89		2.25		1.77		2.88	
nombre plus de 0.5 mSv	124		116.58		97.59		135.58	
nombre plus de 5 mSv	7		11.62		4.62		18.62	
nombre plus de 20 mSv	1		0.00		0.00		1.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Personnel de bureau

Doses annuelles

Paramètres	A	0.324821	B	0.455893	C	0.000000	D	1.800690
Taille de l'échantillon	3600							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.06		0.07		0.06		0.07	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.41		0.41		0.38		0.45	
nombre 0.1 mSv et plus	501		503.59		465.57		545.64	
nombre plus de 1 mSv	26		42.62		29.62		54.62	
nombre plus de 2 mSv	10		4.62		1.62		10.62	
nombre plus de 5 mSv	2		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.376904	B	0.007042	C	0.000000	D	1.791810
Taille de l'échantillon	6601							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.18		0.21		0.18		0.25	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.8		2.79		2.32		3.36	
nombre plus de 0.5 mSv	578		410.61		372.61		450.61	
nombre plus de 5 mSv	15		48.62		35.62		62.62	
nombre plus de 20 mSv	1		6.62		2.62		11.62	
nombre plus de 50 mSv	1		0.62		0.00		2.62	
nombre plus de 100 mSv	1		0.00		0.00		0.62	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Réacteur : administration

Doses annuelles

Paramètres	A	0.147185	B	0.099556	C	0.000000	D	1.622460
Taille de l'échantillon	3955							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.17		0.18		0.15		0.21	
moyenne 0.1 mSv et plus	1.73		1.74		1.52		1.99	
nombre 0.1 mSv et plus	392		392.60		354.60		431.62	
nombre plus de 1 mSv	157		168.61		144.62		195.61	
nombre plus de 2 mSv	109		107.62		88.62		126.62	
nombre plus de 5 mSv	38		35.62		25.62		48.62	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.170292	B	0.030895	C	0.000000	D	1.416470
Taille de l'échantillon	6809							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.55		0.56		0.50		0.64	
moyenne plus de 0.5.mSv	5.4		5.79		5.21		6.37	
nombre plus de 0.5 mSv	683		639.60		595.60		689.60	
nombre plus de 5 mSv	216		222.62		193.59		250.62	
nombre plus de 20 mSv	38		36.62		24.62		48.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.62		0.00		2.62	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Réacteur : conduite

Doses annuelles

Paramètres	A	0.186961	B	0.145448	C	0.000000	D	0.407083
Taille de l'échantillon	2437							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.18		1.21		1.13		1.31	
moyenne 0.1 mSv et plus	2.32		2.38		2.25		2.54	
nombre 0.1 mSv et plus	1245		1236.50		1191.50		1283.52	
nombre plus de 1 mSv	690		704.55		663.56		747.57	
nombre plus de 2 mSv	460		496.57		459.58		536.57	
nombre plus de 5 mSv	154		183.61		160.61		209.60	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.235926	B	0.039941	C	0.000000	D	0.021087
Taille de l'échantillon	2839							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	4.4		4.71		4.40		5.02	
moyenne plus de 0.5.mSv	7.64		8.52		8.05		9.00	
nombre plus de 0.5 mSv	1624		1552.49		1501.49		1601.51	
nombre plus de 5 mSv	748		776.56		726.56		824.58	
nombre plus de 20 mSv	117		180.11		155.61		205.61	
nombre plus de 50 mSv	20		3.62		0.62		8.62	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Réacteur : construction

Doses annuelles

Paramètres	A	0.093711	B	0.103269	C	0.000000	D	0.437816
Taille de l'échantillon	1183							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.87		1.75		1.56		1.95	
moyenne 0.1 mSv et plus	4.42		4.25		3.87		4.65	
nombre 0.1 mSv et plus	501		485.52		453.53		521.52	
nombre plus de 1 mSv	347		347.55		317.56		379.55	
nombre plus de 2 mSv	296		282.57		253.57		311.56	
nombre plus de 5 mSv	180		158.59		138.60		181.59	
nombre plus de 20 mSv	0		2.62		0.00		6.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.159255	B	0.043997	C	0.000000	D	0.384278
Taille de l'échantillon	3269							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	3.72		3.22		3.00		3.44	
moyenne plus de 0.5.mSv	7.93		8.34		7.85		8.81	
nombre plus de 0.5 mSv	1525		1251.53		1194.53		1303.53	
nombre plus de 5 mSv	701		636.58		592.55		679.57	
nombre plus de 20 mSv	153		132.62		111.62		154.61	
nombre plus de 50 mSv	2		1.62		0.00		5.62	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Réacteur : entretien électrique

Doses annuelles

Paramètres	A	0.178378	B	0.184183	C	0.000000	D	0.451344
Taille de l'échantillon	1457							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1		0.97		0.87		1.06	
moyenne 0.1 mSv et plus	2.06		2.00		1.84		2.17	
nombre 0.1 mSv et plus	706		699.51		658.49		736.52	
nombre plus de 1 mSv	393		382.06		351.57		414.55	
nombre plus de 2 mSv	254		251.58		223.59		279.60	
nombre plus de 5 mSv	80		70.61		54.59		87.61	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.200344	B	0.057750	C	0.000000	D	0.221775
Taille de l'échantillon	2114							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	3.08		3.02		2.81		3.26	
moyenne plus de 0.5.mSv	6.18		6.57		6.16		6.98	
nombre plus de 0.5 mSv	1045		960.51		915.52		1003.51	
nombre plus de 5 mSv	392		427.57		391.58		465.57	
nombre plus de 20 mSv	66		50.62		37.62		64.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Réacteur : entretien général

Doses annuelles

Paramètres	A	0.107557	B	0.117505	C	0.000788	D	0.616403
Taille de l'échantillon	1536							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.17		1.16		1.04		1.29	
moyenne 0.1 mSv et plus	3.27		3.23		2.95		3.52	
nombre 0.1 mSv et plus	547		549.54		510.54		585.53	
nombre plus de 1 mSv	337		354.57		323.57		386.56	
nombre plus de 2 mSv	267		272.58		241.59		300.58	
nombre plus de 5 mSv	140		129.60		107.61		149.63	
nombre plus de 20 mSv	0		0.62		0.00		2.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.182288	B	0.027265	C	0.000000	D	0.724469
Taille de l'échantillon	2604							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	2.74		2.38		2.13		2.64	
moyenne plus de 0.5.mSv	8.18		8.68		7.95		9.50	
nombre plus de 0.5 mSv	865		701.56		656.56		747.55	
nombre plus de 5 mSv	360		322.59		293.57		356.62	
nombre plus de 20 mSv	108		89.62		73.62		108.61	
nombre plus de 50 mSv	0		5.62		1.62		11.62	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Réacteur : entretien mécanique

Doses annuelles

Paramètres	A	0.119956	B	0.164676	C	0.000000	D	-0.067561
Taille de l'échantillon	1767							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	2.23		2.24		2.10		2.38	
moyenne 0.1 mSv et plus	3.54		3.54		3.34		3.75	
nombre 0.1 mSv et plus	1116		1114.47		1076.45		1154.46	
nombre plus de 1 mSv	777		813.51		772.52		855.53	
nombre plus de 2 mSv	638		643.53		609.54		684.53	
nombre plus de 5 mSv	307		302.58		272.59		332.58	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		1.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.176606	B	0.045399	C	0.000000	D	0.010524
Taille de l'échantillon	3116							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	5.32		5.15		4.84		5.47	
moyenne plus de 0.5.mSv	8.88		9.56		9.08		10.03	
nombre plus de 0.5 mSv	1859		1666.49		1612.50		1719.51	
nombre plus de 5 mSv	944		938.55		888.55		990.55	
nombre plus de 20 mSv	241		229.61		201.58		257.60	
nombre plus de 50 mSv	1		3.62		0.62		8.62	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Réacteur : formation

Doses annuelles

Paramètres	A	0.129145	B	0.138987	C	0.036839	D	1.291870
Taille de l'échantillon	89							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.32		0.33		0.16		0.62	
moyenne 0.1 mSv et plus	1.2		1.16		0.55		2.03	
nombre 0.1 mSv et plus	24		23.56		15.58		31.54	
nombre plus de 1 mSv	8		6.61		2.59		12.59	
nombre plus de 2 mSv	3		3.61		0.62		8.60	
nombre plus de 5 mSv	3		0.62		0.00		3.61	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.188403	B	0.039691	C	0.010253	D	1.033950
Taille de l'échantillon	134							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.02		1.02		0.55		1.66	
moyenne plus de 0.5.mSv	5.14		5.37		3.23		8.47	
nombre plus de 0.5 mSv	26		23.58		15.60		33.56	
nombre plus de 5 mSv	10		7.61		2.62		13.60	
nombre plus de 20 mSv	1		0.62		0.00		3.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Réacteur : manutention du combustible

Doses annuelles

Paramètres	A	0.168758	B	0.122594	C	0.010494	D	-0.491656
Taille de l'échantillon	128							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	4.33		4.31		3.55		5.16	
moyenne 0.1 mSv et plus	5.18		5.12		4.30		6.04	
nombre 0.1 mSv et plus	107		106.42		98.43		114.40	
nombre plus de 1 mSv	76		82.46		71.49		92.44	
nombre plus de 2 mSv	68		70.49		59.51		81.47	
nombre plus de 5 mSv	48		43.54		34.53		54.52	
nombre plus de 20 mSv	0		0.62		0.00		2.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.244457	B	0.041356	C	0.000000	D	-0.216461
Taille de l'échantillon	248							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	6.27		6.12		5.05		7.41	
moyenne plus de 0.5.mSv	9.31		9.50		8.04		11.24	
nombre plus de 0.5 mSv	166		158.46		144.45		174.45	
nombre plus de 5 mSv	100		86.54		72.55		101.52	
nombre plus de 20 mSv	18		21.60		13.61		31.59	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		1.62	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Réacteur : protection, chimique et rayonnement

Doses annuelles

Paramètres	A	0.188800	B	0.146864	C	0.000000	D	0.015556
Taille de l'échantillon	668							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	2.11		2.03		1.82		2.26	
moyenne 0.1 mSv et plus	3.19		3.07		2.77		3.38	
nombre 0.1 mSv et plus	441		440.46		416.44		463.45	
nombre plus de 1 mSv	278		290.52		264.53		316.51	
nombre plus de 2 mSv	218		219.54		196.55		243.53	
nombre plus de 5 mSv	119		96.59		79.60		115.58	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.199344	B	0.044509	C	0.000000	D	-0.102650
Taille de l'échantillon	860							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	5.87		5.71		5.14		6.29	
moyenne plus de 0.5.mSv	8.89		9.66		8.87		10.46	
nombre plus de 0.5 mSv	565		503.48		475.49		529.47	
nombre plus de 5 mSv	285		282.54		257.55		308.54	
nombre plus de 20 mSv	73		70.60		56.61		87.60	
nombre plus de 50 mSv	6		0.62		0.00		3.62	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Réacteur : radiographe industriel

Doses annuelles

Paramètres	A	0.000000	B	0.210936	C	0.025386	D	-0.353464
Taille de l'échantillon	67							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	3.38		2.91		2.17		3.72	
moyenne 0.1 mSv et plus	4.44		4.00		3.16		4.93	
nombre 0.1 mSv et plus	51		48.44		40.47		54.42	
nombre plus de 1 mSv	42		37.49		29.51		45.46	
nombre plus de 2 mSv	37		31.51		23.54		39.48	
nombre plus de 5 mSv	22		15.57		9.59		22.54	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.264338	B	0.076642	C	0.000000	D	-0.502559
Taille de l'échantillon	179							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	5.14		5.28		4.40		6.19	
moyenne plus de 0.5.mSv	6.67		7.07		6.07		8.13	
nombre plus de 0.5 mSv	137		132.44		120.46		143.43	
nombre plus de 5 mSv	64		67.53		55.52		80.51	
nombre plus de 20 mSv	4		5.62		1.62		10.61	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Réacteur : radioprotection

Doses annuelles

Paramètres	A	0.000000	B	0.336862	C	0.015271	D	0.625869
Taille de l'échantillon	83							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.49		0.51		0.30		0.76	
moyenne 0.1 mSv et plus	1.71		1.60		1.08		2.24	
nombre 0.1 mSv et plus	24		24.55		16.58		33.52	
nombre plus de 1 mSv	13		13.58		7.60		20.56	
nombre plus de 2 mSv	9		7.60		2.62		12.59	
nombre plus de 5 mSv	2		0.62		0.00		2.62	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.093814	B	0.064074	C	0.022125	D	0.770588
Taille de l'échantillon	121							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.57		1.54		0.90		2.33	
moyenne plus de 0.5.mSv	6.42		6.11		4.31		8.81	
nombre plus de 0.5 mSv	29		29.56		20.58		38.55	
nombre plus de 5 mSv	14		12.60		6.61		19.58	
nombre plus de 20 mSv	1		0.62		0.00		3.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Réacteur : scientifique/professionnel

Doses annuelles

Paramètres	A	0.139637	B	0.099091	C	0.003456	D	1.213210
Taille de l'échantillon	2564							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.43		0.43		0.38		0.49	
moyenne 0.1 mSv et plus	2.2		2.18		1.93		2.44	
nombre 0.1 mSv et plus	501		500.58		460.55		539.57	
nombre plus de 1 mSv	227		242.60		211.60		270.60	
nombre plus de 2 mSv	171		168.61		143.61		194.61	
nombre plus de 5 mSv	75		67.62		51.62		83.62	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		1.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.161408	B	0.042673	C	0.000000	D	0.879092
Taille de l'échantillon	4365							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.38		1.41		1.29		1.54	
moyenne plus de 0.5.mSv	6.24		6.44		6.02		6.94	
nombre plus de 0.5 mSv	949		936.57		881.58		987.59	
nombre plus de 5 mSv	368		384.60		345.61		423.60	
nombre plus de 20 mSv	59		57.62		42.62		73.65	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		1.62	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Réacteur : technicien, protection

Doses annuelles

Paramètres	A	0.141329	B	0.195675	C	0.000000	D	0.399648
Taille de l'échantillon	268							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.02		1.01		0.81		1.24	
moyenne 0.1 mSv et plus	2.23		2.18		1.81		2.56	
nombre 0.1 mSv et plus	122		124.51		107.53		139.49	
nombre plus de 1 mSv	66		72.56		58.57		87.54	
nombre plus de 2 mSv	49		48.58		37.59		61.57	
nombre plus de 5 mSv	16		13.61		7.62		21.60	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.133798	B	0.055912	C	0.000000	D	0.339200
Taille de l'échantillon	390							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	2.82		3.07		2.48		3.65	
moyenne plus de 0.5.mSv	6.96		7.78		6.53		8.93	
nombre plus de 0.5 mSv	157		151.53		133.51		171.51	
nombre plus de 5 mSv	68		77.58		62.58		93.57	
nombre plus de 20 mSv	15		11.62		5.62		18.61	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Réacteur : visiteur

Doses annuelles

Paramètres	A	0.119977	B	0.115820	C	0.000000	D	0.740986
Taille de l'échantillon	6487							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.93		0.94		0.88		0.99	
moyenne 0.1 mSv et plus	2.82		2.92		2.78		3.05	
nombre 0.1 mSv et plus	2134		2072.55		2002.52		2147.59	
nombre plus de 1 mSv	1220		1269.58		1209.55		1337.60	
nombre plus de 2 mSv	909		944.59		890.59		999.61	
nombre plus de 5 mSv	414		420.61		384.61		463.61	
nombre plus de 20 mSv	1		1.62		0.00		4.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.130590	B	0.045967	C	0.000000	D	0.884833
Taille de l'échantillon	15295							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.45		1.45		1.38		1.52	
moyenne plus de 0.5.mSv	6.08		6.92		6.68		7.16	
nombre plus de 0.5 mSv	3622		3159.57		3060.57		3251.57	
nombre plus de 5 mSv	1338		1416.60		1346.60		1484.60	
nombre plus de 20 mSv	211		214.62		187.62		242.65	
nombre plus de 50 mSv	6		1.62		0.00		4.62	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Mines d'uranium : électricien

Doses annuelles

Paramètres	A	0.562422	B	9.016540	C	0.000154	D	9.095410
Taille de l'échantillon	1							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0		0.00		0.00		0.00	
moyenne 0.1 mSv et plus								
nombre 0.1 mSv et plus	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 1 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 2 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 5 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.877155	B	3.495470	C	0.000014	D	9.525970
Taille de l'échantillon	4							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0		0.00		0.00		0.00	
moyenne plus de 0.5.mSv								
nombre plus de 0.5 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 5 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Mines d'uranium : entretien, souterrain

Doses annuelles

Paramètres	A	0.086962	B	1.092270	C	0.032949	D	-0.302673
Taille de l'échantillon	190							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.59		0.60		0.52		0.68	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.76		0.76		0.67		0.85	
nombre 0.1 mSv et plus	147		146.43		135.42		157.42	
nombre plus de 1 mSv	42		41.57		30.58		53.55	
nombre plus de 2 mSv	5		4.62		0.62		8.61	
nombre plus de 5 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.226964	B	0.158473	C	0.029752	D	0.145124
Taille de l'échantillon	347							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.61		1.61		1.37		1.86	
moyenne plus de 0.5.mSv	3.07		3.12		2.74		3.53	
nombre plus de 0.5 mSv	175		170.50		153.51		189.49	
nombre plus de 5 mSv	30		32.60		22.61		43.59	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Mines d'uranium : entretien, sur terre

Doses annuelles

Paramètres	A	0.289575	B	0.812052	C	0.059069	D	0.888811
Taille de l'échantillon	385							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.26		0.28		0.24		0.31	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.41		0.40		0.36		0.45	
nombre 0.1 mSv et plus	244		242.47		223.48		261.45	
nombre plus de 1 mSv	16		18.61		10.62		27.61	
nombre plus de 2 mSv	2		0.62		0.00		3.62	
nombre plus de 5 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.126521	B	0.201492	C	0.054246	D	0.493905
Taille de l'échantillon	606							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.96		0.99		0.86		1.13	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.52		2.62		2.35		2.90	
nombre plus de 0.5 mSv	218		207.54		183.55		231.53	
nombre plus de 5 mSv	22		26.61		17.59		37.61	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Mines d'uranium : entretien, usine

Doses annuelles

Paramètres	A	0.340397	B	0.575198	C	0.000000	D	0.087934
Taille de l'échantillon	310							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.66		0.67		0.59		0.76	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.89		0.89		0.80		0.99	
nombre 0.1 mSv et plus	231		230.44		215.45		245.43	
nombre plus de 1 mSv	73		78.06		64.55		93.55	
nombre plus de 2 mSv	25		21.61		13.61		30.60	
nombre plus de 5 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.162420	B	0.147516	C	0.016256	D	-0.058672
Taille de l'échantillon	506							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	2.32		2.32		2.04		2.61	
moyenne plus de 0.5.mSv	3.97		4.13		3.75		4.51	
nombre plus de 0.5 mSv	292		277.49		257.47		300.48	
nombre plus de 5 mSv	90		87.58		70.59		104.57	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Mines d'uranium : infirmière

Doses annuelles

Paramètres	A	0.000008	B	3.022920	C	0.000000	D	1.082650
Taille de l'échantillon	23							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.03		0.02		0.00		0.06	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.35		0.25					
nombre 0.1 mSv et plus	2		1.61		0.00		4.58	
nombre plus de 1 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 2 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 5 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.000000	B	0.476801	C	0.046156	D	0.962567
Taille de l'échantillon	37							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.23		0.25		0.10		0.46	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.49		1.41		0.76		2.44	
nombre plus de 0.5 mSv	5		4.59		0.62		8.57	
nombre plus de 5 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Mines d'uranium : mineur, souterrain

Doses annuelles

Paramètres	A	0.000000	B	1.173060	C	0.003754	D	-0.620864
Taille de l'échantillon	125							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.58		0.68		0.56		0.79	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.89		0.95		0.83		1.08	
nombre 0.1 mSv et plus	82		88.45		78.47		97.43	
nombre plus de 1 mSv	29		35.55		26.57		45.53	
nombre plus de 2 mSv	5		4.62		0.62		9.61	
nombre plus de 5 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.187328	B	0.051995	C	0.025226	D	-0.162900
Taille de l'échantillon	496							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	5.72		5.68		5.00		6.43	
moyenne plus de 0.5.mSv	8.61		9.04		8.08		10.06	
nombre plus de 0.5 mSv	328		309.47		288.48		329.46	
nombre plus de 5 mSv	172		171.54		151.52		192.53	
nombre plus de 20 mSv	37		36.61		25.61		49.60	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		1.62	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Mines d'uranium : mineur, sur terre

Doses annuelles

Paramètres	A	0.288868	B	0.418921	C	0.000000	D	0.077977
Taille de l'échantillon	73							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.82		0.83		0.60		1.08	
moyenne 0.1 mSv et plus	1.16		1.16		0.89		1.46	
nombre 0.1 mSv et plus	52		51.45		43.48		58.45	
nombre plus de 1 mSv	21		21.55		14.58		29.55	
nombre plus de 2 mSv	6		8.60		3.61		14.58	
nombre plus de 5 mSv	0		0.00		0.00		1.62	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.257416	B	0.081503	C	0.000000	D	0.131719
Taille de l'échantillon	125							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	2.37		2.39		1.80		3.11	
moyenne plus de 0.5.mSv	4.43		4.67		3.65		5.85	
nombre plus de 0.5 mSv	66		61.50		51.52		73.48	
nombre plus de 5 mSv	22		20.58		12.60		28.59	
nombre plus de 20 mSv	2		0.62		0.00		2.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Mines d'uranium : personnel de bureau

Doses annuelles

Paramètres	A	0.719588	B	0.033061	C	0.000000	D	2.246420
Taille de l'échantillon	286							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.09		0.11		0.09		0.14	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.31		0.30		0.24		0.40	
nombre 0.1 mSv et plus	83		82.55		67.57		97.54	
nombre plus de 1 mSv	1		2.62		0.00		6.62	
nombre plus de 2 mSv	1		0.62		0.00		2.62	
nombre plus de 5 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.342562	B	0.304565	C	0.015377	D	1.110060
Taille de l'échantillon	495							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.27		0.29		0.24		0.34	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.19		1.30		1.12		1.48	
nombre plus de 0.5 mSv	90		77.59		61.59		95.58	
nombre plus de 5 mSv	0		0.00		0.00		1.62	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)**Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005****Mines d'uranium : personnel, souterrain**

Doses annuelles

Paramètres	A	0.350351	B	0.413447	C	0.000000	D	0.493888
Taille de l'échantillon	125							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.58		0.52		0.40		0.66	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.89		0.83		0.66		1.02	
nombre 0.1 mSv et plus	82		76.47		65.49		87.45	
nombre plus de 1 mSv	29		22.58		13.60		30.56	
nombre plus de 2 mSv	5		6.61		1.62		12.60	
nombre plus de 5 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.180125	B	0.110720	C	0.029370	D	0.300069
Taille de l'échantillon	219							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.81		1.81		1.43		2.23	
moyenne plus de 0.5.mSv	3.91		4.04		3.34		4.82	
nombre plus de 0.5 mSv	99		93.52		80.53		107.53	
nombre plus de 5 mSv	38		26.59		18.58		37.58	
nombre plus de 20 mSv	1		0.00		0.00		1.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Mines d'uranium : personnel, sur terre

Doses annuelles

Paramètres	A	0.128514	B	0.422354	C	0.046951	D	0.870067
Taille de l'échantillon	280							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.32		0.35		0.27		0.43	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.71		0.70		0.56		0.86	
nombre 0.1 mSv et plus	127		126.51		111.53		142.50	
nombre plus de 1 mSv	26		29.60		19.61		39.59	
nombre plus de 2 mSv	15		9.62		4.62		16.61	
nombre plus de 5 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.316688	B	0.092475	C	0.000000	D	0.736858
Taille de l'échantillon	527							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.84		0.84		0.69		1.01	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.68		2.73		2.34		3.20	
nombre plus de 0.5 mSv	155		149.55		129.56		167.55	
nombre plus de 5 mSv	23		22.61		14.62		32.61	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Mines d'uranium : trav. de sout. sur terre

Doses annuelles								
Paramètres	A	0.282686	B	0.977464	C	0.000000	D	1.157160
Taille de l'échantillon	795							
Statistique	Valeur observée	Espérance mathématique		LC 95% basse	LC 95% haute			
moyenne	0.11	0.12		0.11	0.14			
moyenne 0.1 mSv et plus	0.4	0.39		0.35	0.44			
nombre 0.1 mSv et plus	224	221.55		196.56	246.55			
nombre plus de 1 mSv	11	11.62		6.60	20.62			
nombre plus de 2 mSv	2	0.00		0.00	1.62			
nombre plus de 5 mSv	0	0.00		0.00	0.00			
nombre plus de 20 mSv	0	0.00		0.00	0.00			
nombre plus de 50 mSv	0	0.00		0.00	0.00			
Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001								
Paramètres	A	0.407507	B	0.143724	C	0.000000	D	1.302030
Taille de l'échantillon	1503							
Statistique	Valeur observée	Espérance mathématique		LC 95% basse	LC 95% haute			
moyenne	0.26	0.28		0.24	0.31			
moyenne plus de 0.5.mSv	1.46	1.53		1.37	1.71			
nombre plus de 0.5 mSv	214	204.59		177.60	231.59			
nombre plus de 5 mSv	7	4.62		1.60	10.62			
nombre plus de 20 mSv	0	0.00		0.00	0.00			
nombre plus de 50 mSv	0	0.00		0.00	0.00			
nombre plus de 100 mSv	0	0.00		0.00	0.00			

Tableau 4 (suite)**Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005****Mines d'uranium : travailleur de soutien**

Doses annuelles

Paramètres	A	0.242680	B	0.406210	C	0.027721	D	0.098939
Taille de l'échantillon	350							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.87		0.88		0.78		0.99	
moyenne 0.1 mSv et plus	1.14		1.13		1.00		1.27	
nombre 0.1 mSv et plus	268		267.43		252.45		283.42	
nombre plus de 1 mSv	102		110.55		94.56		127.53	
nombre plus de 2 mSv	57		49.59		36.60		62.58	
nombre plus de 5 mSv	0		1.62		0.00		4.62	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.324009	B	0.056252	C	0.013997	D	0.303602
Taille de l'échantillon	581							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	2.11		2.11		1.80		2.46	
moyenne plus de 0.5.mSv	4.16		4.36		3.81		4.92	
nombre plus de 0.5 mSv	287		271.51		247.52		296.50	
nombre plus de 5 mSv	82		78.59		62.60		93.61	
nombre plus de 20 mSv	6		4.62		0.62		8.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Mines d'uranium : travailleur, usine

Doses annuelles

Paramètres	A	0.000000	B	0.772270	C	0.022408	D	-0.650583
Taille de l'échantillon	285							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.99		1.08		0.97		1.19	
moyenne 0.1 mSv et plus	1.32		1.36		1.24		1.48	
nombre 0.1 mSv et plus	214		225.43		211.44		238.42	
nombre plus de 1 mSv	115		130.51		113.50		146.50	
nombre plus de 2 mSv	47		53.58		40.59		66.57	
nombre plus de 5 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.133040	B	0.105172	C	0.005297	D	-0.319262
Taille de l'échantillon	467							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	4.33		4.30		3.81		4.80	
moyenne plus de 0.5.mSv	6.67		6.62		6.07		7.24	
nombre plus de 0.5 mSv	301		299.46		279.48		318.45	
nombre plus de 5 mSv	158		156.54		137.55		177.53	
nombre plus de 20 mSv	4		5.62		1.62		11.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Mines d'uranium : visiteur

Doses annuelles

Paramètres	A	0.069323	B	0.754296	C	0.000000	D	1.919370
Taille de l'échantillon	53							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.02		0.01		0.00		0.06	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.46		0.52		0.12			
nombre 0.1 mSv et plus	2		1.62		0.00		4.60	
nombre plus de 1 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 2 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 5 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.312911	B	0.131908	C	0.002864	D	1.213770
Taille de l'échantillon	381							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.32		0.33		0.25		0.42	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.78		1.89		1.50		2.38	
nombre plus de 0.5 mSv	60		54.59		41.60		67.58	
nombre plus de 5 mSv	5		2.62		0.00		6.62	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Équipage

Doses annuelles

Paramètres	A	0.046048	B	0.707307	C	0.000000	D	0.045524
Taille de l'échantillon	10							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.44		0.50		0.14		1.09	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.88		1.00		0.46		1.88	
nombre 0.1 mSv et plus	5		4.51		1.59		7.44	
nombre plus de 1 mSv	2		1.59		0.00		4.51	
nombre plus de 2 mSv	0		0.00		0.00		1.59	
nombre plus de 5 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.308701	B	0.106993	C	0.002592	D	0.384271
Taille de l'échantillon	25							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.33		1.26		0.54		2.33	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.92		2.99		1.52		5.19	
nombre plus de 0.5 mSv	11		9.53		4.58		14.48	
nombre plus de 5 mSv	3		1.61		0.00		4.58	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Instructeur (non-médical)

Doses annuelles

Paramètres	A	0.282814	B	0.043230	C	0.062881	D	2.368570
Taille de l'échantillon	277							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.06		0.09		0.06		0.15	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.39		0.35		0.20		0.74	
nombre 0.1 mSv et plus	41		40.59		28.60		52.58	
nombre plus de 1 mSv	2		1.62		0.00		5.62	
nombre plus de 2 mSv	1		0.62		0.00		3.62	
nombre plus de 5 mSv	1		0.00		0.00		1.62	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.359429	B	0.000000	C	0.027773	D	1.946650
Taille de l'échantillon	429							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.25		0.19		0.11		0.75	
moyenne plus de 0.5.mSv	4.05		2.69		1.27		15.03	
nombre plus de 0.5 mSv	23		20.61		13.62		30.61	
nombre plus de 5 mSv	2		1.62		0.00		5.62	
nombre plus de 20 mSv	1		0.00		0.00		2.62	
nombre plus de 50 mSv	1		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.62	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Ouvrier

Doses annuelles

Paramètres	A	0.626393	B	0.034688	C	0.000000	D	1.787650
Taille de l'échantillon	204							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.16		0.18		0.14		0.27	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.44		0.44		0.32		0.64	
nombre 0.1 mSv et plus	75		76.53		63.55		89.52	
nombre plus de 1 mSv	5		6.62		2.62		12.61	
nombre plus de 2 mSv	1		1.62		0.00		5.62	
nombre plus de 5 mSv	1		0.00		0.00		1.62	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.565603	B	0.017843	C	0.000000	D	1.309290
Taille de l'échantillon	329							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.39		0.41		0.30		0.54	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.62		1.77		1.32		2.49	
nombre plus de 0.5 mSv	64		57.58		44.59		70.57	
nombre plus de 5 mSv	3		2.62		0.00		7.62	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Processeur de combustible

Doses annuelles

Paramètres	A	0.271786	B	0.198894	C	0.000000	D	0.291016
Taille de l'échantillon	964							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.07		1.07		0.96		1.17	
moyenne 0.1 mSv et plus	1.7		1.69		1.54		1.83	
nombre 0.1 mSv et plus	606		605.47		573.48		635.46	
nombre plus de 1 mSv	279		299.55		270.55		326.54	
nombre plus de 2 mSv	173		182.58		158.58		207.57	
nombre plus de 5 mSv	49		39.61		27.62		52.61	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.319166	B	0.035578	C	0.000000	D	-0.036880
Taille de l'échantillon	1195							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	4.3		4.34		3.95		4.78	
moyenne plus de 0.5.mSv	6.75		7.22		6.66		7.90	
nombre plus de 0.5 mSv	754		709.48		676.48		742.47	
nombre plus de 5 mSv	284		305.56		277.57		334.55	
nombre plus de 20 mSv	70		60.61		46.62		76.61	
nombre plus de 50 mSv	0		0.62		0.00		4.62	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Radiographe industriel

Doses annuelles

Paramètres	A	0.158339	B	0.078658	C	0.000000	D	0.153661
Taille de l'échantillon	2824							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	2.87		2.90		2.71		3.07	
moyenne 0.1 mSv et plus	4.9		4.96		4.69		5.22	
nombre 0.1 mSv et plus	1651		1647.48		1596.48		1695.47	
nombre plus de 1 mSv	1167		1150.52		1100.53		1199.52	
nombre plus de 2 mSv	982		949.54		904.52		993.56	
nombre plus de 5 mSv	567		596.57		555.58		639.57	
nombre plus de 20 mSv	42		38.62		27.62		50.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.179999	B	0.020260	C	0.001657	D	0.105755
Taille de l'échantillon	4802							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	8.08		8.15		7.71		8.59	
moyenne plus de 0.5.mSv	15.6		16.08		15.35		16.88	
nombre plus de 0.5 mSv	2481		2419.50		2352.50		2483.50	
nombre plus de 5 mSv	1492		1487.55		1426.50		1547.54	
nombre plus de 20 mSv	683		704.59		659.59		752.59	
nombre plus de 50 mSv	172		164.62		140.59		189.62	
nombre plus de 100 mSv	6		6.62		1.62		11.62	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Responsable de la diagraphie

Doses annuelles

Paramètres	A	0.373865	B	0.266951	C	0.000000	D	0.759456
Taille de l'échantillon	2476							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.41		0.48		0.44		0.51	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.81		0.86		0.81		0.91	
nombre 0.1 mSv et plus	1263		1331.49		1282.47		1379.49	
nombre plus de 1 mSv	268		375.59		342.59		411.61	
nombre plus de 2 mSv	106		148.61		126.61		171.61	
nombre plus de 5 mSv	12		8.62		2.62		14.62	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.413932	B	0.074413	C	0.000000	D	0.628150
Taille de l'échantillon	3965							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.01		0.99		0.93		1.06	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.25		2.60		2.47		2.74	
nombre plus de 0.5 mSv	1673		1391.54		1331.52		1449.56	
nombre plus de 5 mSv	150		189.61		165.62		216.61	
nombre plus de 20 mSv	10		0.62		0.00		3.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Scientifique/ingénieur (en laboratoire)

Doses annuelles

Paramètres	A	0.570817	B	0.047199	C	0.000000	D	2.171020
Taille de l'échantillon	5185							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.07		0.09		0.09		0.10	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.36		0.37		0.34		0.41	
nombre 0.1 mSv et plus	1043		1051.57		997.55		1105.60	
nombre plus de 1 mSv	28		67.62		52.62		84.62	
nombre plus de 2 mSv	13		19.62		11.62		29.62	
nombre plus de 5 mSv	2		1.62		0.00		5.62	
nombre plus de 20 mSv	1		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.515576	B	0.000000	C	0.000000	D	1.687400
Taille de l'échantillon	10288							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.23		0.25		0.22		0.28	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.69		1.96		1.74		2.32	
nombre plus de 0.5 mSv	1136		935.60		878.58		991.60	
nombre plus de 5 mSv	29		59.62		45.62		75.62	
nombre plus de 20 mSv	7		5.62		1.62		10.65	
nombre plus de 50 mSv	6		0.62		0.00		2.62	
nombre plus de 100 mSv	1		0.00		0.00		0.62	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Scientifique/ingénieur (sur les lieux)

Doses annuelles

Paramètres	A	0.585055	B	0.035195	C	0.000000	D	1.493790
Taille de l'échantillon	1575							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.26		0.29		0.25		0.32	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.58		0.59		0.53		0.67	
nombre 0.1 mSv et plus	721		711.51		672.52		751.53	
nombre plus de 1 mSv	66		98.61		78.61		116.61	
nombre plus de 2 mSv	33		37.62		26.62		49.62	
nombre plus de 5 mSv	7		6.62		2.62		12.62	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.354100	B	0.102429	C	0.000000	D	0.730976
Taille de l'échantillon	2618							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.71		0.79		0.72		0.85	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.04		2.43		2.25		2.60	
nombre plus de 0.5 mSv	846		768.55		725.56		815.55	
nombre plus de 5 mSv	56		91.62		71.62		109.64	
nombre plus de 20 mSv	5		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Sécurité

Doses annuelles

Paramètres	A	0.152323	B	2.423260	C	0.000000	D	1.716160
Taille de l'échantillon	177							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.01		0.02		0.01		0.03	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.22		0.22		0.15		0.31	
nombre 0.1 mSv et plus	10		9.61		4.59		16.60	
nombre plus de 1 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 2 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 5 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.371612	B	0.155785	C	0.023587	D	2.192520
Taille de l'échantillon	230							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.05		0.08		0.05		0.11	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.12		1.08		0.63		2.19	
nombre plus de 0.5 mSv	6		4.62		1.62		10.61	
nombre plus de 5 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Technicien de laboratoire (industriel)

Doses annuelles

Paramètres	A	0.386514	B	0.060569	C	0.000000	D	1.427470
Taille de l'échantillon	3025							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.27		0.29		0.26		0.33	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.9		0.92		0.81		1.03	
nombre 0.1 mSv et plus	907		908.55		858.55		957.55	
nombre plus de 1 mSv	181		206.61		178.59		233.61	
nombre plus de 2 mSv	109		104.62		83.62		124.61	
nombre plus de 5 mSv	24		27.62		18.62		38.62	
nombre plus de 20 mSv	1		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.345005	B	0.012602	C	0.000000	D	1.234960
Taille de l'échantillon	6506							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.67		0.70		0.63		0.78	
moyenne plus de 0.5.mSv	3.67		4.14		3.71		4.62	
nombre plus de 0.5 mSv	1132		1022.59		966.56		1078.58	
nombre plus de 5 mSv	196		212.62		182.62		240.62	
nombre plus de 20 mSv	27		38.62		26.62		52.62	
nombre plus de 50 mSv	3		3.62		0.62		8.62	
nombre plus de 100 mSv	1		0.00		0.00		0.62	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Technicien en instrumentation

Doses annuelles

Paramètres	A	0.453402	B	0.011564	C	0.000000	D	1.708830
Taille de l'échantillon	2167							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.18		0.22		0.18		0.27	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.69		0.78		0.64		0.97	
nombre 0.1 mSv et plus	564		564.56		524.54		602.55	
nombre plus de 1 mSv	73		91.61		74.62		110.61	
nombre plus de 2 mSv	38		43.62		31.60		57.62	
nombre plus de 5 mSv	8		12.62		6.60		20.62	
nombre plus de 20 mSv	1		0.62		0.00		2.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.62	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.395317	B	0.003715	C	0.000000	D	1.186780
Taille de l'échantillon	3525							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.82		0.85		0.72		1.04	
moyenne plus de 0.5.mSv	3.73		4.36		3.65		5.30	
nombre plus de 0.5 mSv	736		633.58		591.56		680.58	
nombre plus de 5 mSv	90		115.62		96.62		136.62	
nombre plus de 20 mSv	24		25.62		15.62		35.62	
nombre plus de 50 mSv	11		5.62		1.62		11.62	
nombre plus de 100 mSv	2		0.62		0.00		3.62	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Transport terrestre

Doses annuelles

Paramètres	A	0.693236	B	0.100305	C	0.000000	D	0.920847
Taille de l'échantillon	80							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.62		0.54		0.39		0.76	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.85		0.70		0.51		0.99	
nombre 0.1 mSv et plus	59		60.44		53.46		67.41	
nombre plus de 1 mSv	15		11.59		6.60		18.57	
nombre plus de 2 mSv	3		3.61		0.62		8.60	
nombre plus de 5 mSv	1		0.00		0.00		1.62	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.300742	B	0.077462	C	0.000421	D	0.698401
Taille de l'échantillon	273							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.98		1.01		0.76		1.29	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.84		3.17		2.51		3.88	
nombre plus de 0.5 mSv	91		80.55		66.56		96.54	
nombre plus de 5 mSv	13		15.61		8.62		22.60	
nombre plus de 20 mSv	1		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Aide de salle/préposé aux soins

Doses annuelles

Paramètres	A	0.159281	B	0.296841	C	0.045940	D	1.931370
Taille de l'échantillon	1070							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.06		0.09		0.07		0.10	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.44		0.43		0.34		0.53	
nombre 0.1 mSv et plus	145		143.59		125.57		164.59	
nombre plus de 1 mSv	13		14.62		7.62		23.62	
nombre plus de 2 mSv	5		4.62		0.62		9.62	
nombre plus de 5 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.418260	B	0.033609	C	0.000000	D	1.599630
Taille de l'échantillon	2109							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.22		0.24		0.20		0.28	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.88		2.01		1.71		2.41	
nombre plus de 0.5 mSv	201		192.60		168.60		220.60	
nombre plus de 5 mSv	18		15.62		7.62		22.62	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		1.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Assistante dentaire

Doses annuelles

Paramètres	A	0.311821	B	0.000000	C	0.052358	D	3.095190
Taille de l'échantillon	14059							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.01		0.04		0.04		0.05	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.35		0.29		0.22		0.59	
nombre 0.1 mSv et plus	494		492.62		452.62		536.61	
nombre plus de 1 mSv	7		15.62		8.62		24.62	
nombre plus de 2 mSv	6		6.62		2.62		12.62	
nombre plus de 5 mSv	3		1.62		0.00		4.62	
nombre plus de 20 mSv	1		0.00		0.00		1.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.62	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.668681	B	0.075133	C	0.000000	D	3.001570
Taille de l'échantillon	21465							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.03		0.03		0.03		0.03	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.39		0.85		0.77		0.95	
nombre plus de 0.5 mSv	294		103.62		85.62		124.62	
nombre plus de 5 mSv	7		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 20 mSv	3		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Chiropraticien

Doses annuelles

Paramètres	A	0.371896	B	0.005354	C	0.007429	D	2.402450
Taille de l'échantillon	1100							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.05		0.06		0.04		0.11	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.65		0.55		0.35		1.21	
nombre 0.1 mSv et plus	81		80.61		64.61		98.60	
nombre plus de 1 mSv	9		8.62		2.62		14.62	
nombre plus de 2 mSv	4		3.62		0.62		8.62	
nombre plus de 5 mSv	2		0.62		0.00		3.62	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.276444	B	0.058014	C	0.013815	D	1.809350
Taille de l'échantillon	1440							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.14		0.16		0.12		0.20	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.08		2.23		1.74		2.91	
nombre plus de 0.5 mSv	84		74.61		58.61		92.61	
nombre plus de 5 mSv	8		7.62		2.62		13.62	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Dentiste

Doses annuelles

Paramètres	A	0.000000	B	1.189900	C	0.064375	D	2.283540
Taille de l'échantillon	7969							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.01		0.04		0.04		0.04	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.22		0.21		0.20		0.24	
nombre 0.1 mSv et plus	342		340.61		305.61		378.61	
nombre plus de 1 mSv	1		1.62		0.00		5.62	
nombre plus de 2 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 5 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.311935	B	0.000000	C	0.040181	D	2.334830
Taille de l'échantillon	9860							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.08		0.12		0.09		0.27	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.35		3.49		2.14		10.94	
nombre plus de 0.5 mSv	249		203.62		176.60		231.64	
nombre plus de 5 mSv	8		22.62		13.62		32.62	
nombre plus de 20 mSv	4		4.62		0.62		9.62	
nombre plus de 50 mSv	1		1.62		0.00		4.62	
nombre plus de 100 mSv	1		0.62		0.00		2.62	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Gynécologue

Doses annuelles

Paramètres	A	0.127832	B	4.395730	C	0.000000	D	1.388010
Taille de l'échantillon	13							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.02		0.02		0.00		0.05	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.2		0.22		0.11		0.30	
nombre 0.1 mSv et plus	1		0.61		0.00		2.58	
nombre plus de 1 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 2 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 5 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.000000	B	0.950709	C	0.030700	D	1.243890
Taille de l'échantillon	19							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.07		0.08		0.03		0.21	
moyenne plus de 0.5.mSv	0.9							
nombre plus de 0.5 mSv	1		0.62		0.00		2.59	
nombre plus de 5 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Hygiéniste dentaire

Doses annuelles

Paramètres	A	0.776221	B	0.000000	C	0.028645	D	4.030070
Taille de l'échantillon	9619							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.01		0.03		0.03		0.03	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.24		0.15		0.14		0.16	
nombre 0.1 mSv et plus	291		274.62		244.62		306.64	
nombre plus de 1 mSv	8		0.00		0.00		1.62	
nombre plus de 2 mSv	2		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 5 mSv	1		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.364092	B	0.000000	C	0.031004	D	2.507390
Taille de l'échantillon	12846							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.04		0.07		0.06		0.10	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.59		2.11		1.53		4.18	
nombre plus de 0.5 mSv	191		179.62		152.62		204.65	
nombre plus de 5 mSv	5		11.62		5.62		19.65	
nombre plus de 20 mSv	1		1.62		0.00		4.62	
nombre plus de 50 mSv	1		0.00		0.00		1.62	
nombre plus de 100 mSv	1		0.00		0.00		0.62	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Infirmière

Doses annuelles

Paramètres	A	0.762450	B	0.267229	C	0.000000	D	2.508990
Taille de l'échantillon	7100							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.1		0.08		0.08		0.08	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.42		0.24		0.23		0.25	
nombre 0.1 mSv et plus	1628		1633.57		1559.57		1705.56	
nombre plus de 1 mSv	98		18.62		11.62		27.62	
nombre plus de 2 mSv	31		0.62		0.00		3.62	
nombre plus de 5 mSv	6		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.375171	B	0.098391	C	0.000000	D	1.247570
Taille de l'échantillon	10293							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.32		0.34		0.32		0.36	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.64		1.89		1.79		1.98	
nombre plus de 0.5 mSv	1763		1538.59		1467.59		1604.61	
nombre plus de 5 mSv	70		97.62		79.62		116.62	
nombre plus de 20 mSv	4		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Médecin

Doses annuelles

Paramètres	A	0.437697	B	0.036055	C	0.000000	D	1.539740
Taille de l'échantillon	2942							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.23		0.26		0.23		0.30	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.77		0.81		0.71		0.92	
nombre 0.1 mSv et plus	891		895.55		844.55		943.54	
nombre plus de 1 mSv	152		168.61		144.59		194.63	
nombre plus de 2 mSv	60		80.62		62.62		99.62	
nombre plus de 5 mSv	16		21.62		13.62		31.62	
nombre plus de 20 mSv	3		0.00		0.00		1.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.339331	B	0.044250	C	0.000000	D	0.935658
Taille de l'échantillon	3905							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.74		0.82		0.75		0.90	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.71		3.25		3.00		3.53	
nombre plus de 0.5 mSv	1001		912.57		864.57		965.56	
nombre plus de 5 mSv	114		171.61		147.62		197.64	
nombre plus de 20 mSv	16		8.62		3.62		14.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Physicien médical

Doses annuelles

Paramètres	A	0.411365	B	0.133716	C	0.037951	D	2.242620
Taille de l'échantillon	438							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.06		0.09		0.07		0.11	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.33		0.31		0.24		0.43	
nombre 0.1 mSv et plus	82		81.58		66.59		97.59	
nombre plus de 1 mSv	4		3.62		0.62		8.62	
nombre plus de 2 mSv	2		0.62		0.00		3.62	
nombre plus de 5 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.527130	B	0.000000	C	0.000000	D	1.592210
Taille de l'échantillon	597							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.32		0.28		0.21		0.43	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.78		1.89		1.33		3.14	
nombre plus de 0.5 mSv	88		64.60		49.60		80.59	
nombre plus de 5 mSv	3		3.62		0.62		8.62	
nombre plus de 20 mSv	1		0.00		0.00		1.62	
nombre plus de 50 mSv	1		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Radiologiste (diagnostique)

Doses annuelles

Paramètres	A	0.468925	B	0.033780	C	0.000000	D	1.702470
Taille de l'échantillon	2198							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.17		0.19		0.17		0.23	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.63		0.65		0.56		0.76	
nombre 0.1 mSv et plus	598		599.56		558.54		638.55	
nombre plus de 1 mSv	62		89.61		71.62		108.61	
nombre plus de 2 mSv	32		38.62		27.62		52.64	
nombre plus de 5 mSv	10		8.62		3.62		15.62	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.430867	B	0.011010	C	0.000000	D	1.095690
Taille de l'échantillon	2802							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.72		0.75		0.65		0.87	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.79		3.23		2.80		3.73	
nombre plus de 0.5 mSv	671		587.57		546.58		631.57	
nombre plus de 5 mSv	79		90.62		72.62		110.61	
nombre plus de 20 mSv	14		12.62		6.62		19.62	
nombre plus de 50 mSv	1		0.62		0.00		3.62	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.62	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Radiologiste (thérapie)

Doses annuelles

Paramètres	A	0.281952	B	0.087320	C	0.047379	D	1.955080
Taille de l'échantillon	279							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.11		0.13		0.09		0.20	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.51		0.49		0.29		0.81	
nombre 0.1 mSv et plus	59		58.57		46.58		73.56	
nombre plus de 1 mSv	7		5.62		1.62		10.62	
nombre plus de 2 mSv	2		2.62		0.00		6.62	
nombre plus de 5 mSv	2		0.00		0.00		2.62	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.431326	B	0.019380	C	0.003126	D	1.345930
Taille de l'échantillon	390							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.41		0.42		0.29		0.62	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.22		2.39		1.65		3.62	
nombre plus de 0.5 mSv	64		56.59		42.60		70.58	
nombre plus de 5 mSv	7		5.62		1.62		11.62	
nombre plus de 20 mSv	1		0.00		0.00		1.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Radiothérapeute

Doses annuelles

Paramètres	A	0.577251	B	0.000000	C	0.033987	D	2.223410
Taille de l'échantillon	1781							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.1		0.13		0.12		0.16	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.34		0.32		0.28		0.41	
nombre 0.1 mSv et plus	544		545.55		506.55		581.54	
nombre plus de 1 mSv	14		24.62		15.62		35.62	
nombre plus de 2 mSv	9		7.62		2.62		13.62	
nombre plus de 5 mSv	4		0.62		0.00		3.62	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.589790	B	0.000000	C	0.000000	D	1.187460
Taille de l'échantillon	2243							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.53		0.56		0.48		0.67	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.75		2.10		1.81		2.62	
nombre plus de 0.5 mSv	587		484.57		445.58		522.57	
nombre plus de 5 mSv	26		36.12		25.60		48.62	
nombre plus de 20 mSv	4		2.62		0.00		6.62	
nombre plus de 50 mSv	1		0.00		0.00		1.62	
nombre plus de 100 mSv	1		0.00		0.00		0.62	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Technicien du laboratoire (médical)

Doses annuelles

Paramètres	A	0.533357	B	0.199286	C	0.000000	D	2.062020
Taille de l'échantillon	3934							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.11		0.09		0.08		0.10	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.52		0.35		0.32		0.38	
nombre 0.1 mSv et plus	853		805.57		754.55		851.60	
nombre plus de 1 mSv	100		45.62		33.62		58.62	
nombre plus de 2 mSv	41		8.62		3.62		14.62	
nombre plus de 5 mSv	7		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.441843	B	0.018948	C	0.000000	D	1.467280
Taille de l'échantillon	7127							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.31		0.33		0.31		0.37	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.05		2.25		2.05		2.47	
nombre plus de 0.5 mSv	937		855.59		806.55		910.64	
nombre plus de 5 mSv	76		81.62		64.62		99.62	
nombre plus de 20 mSv	5		4.62		0.62		10.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Technicien en médecine nucléaire

Doses annuelles

Paramètres	A	0.097168	B	0.436302	C	0.012908	D	-0.536266
Taille de l'échantillon	1818							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.6		1.61		1.54		1.69	
moyenne 0.1 mSv et plus	1.98		1.99		1.91		2.07	
nombre 0.1 mSv et plus	1466		1463.42		1429.43		1494.42	
nombre plus de 1 mSv	974		988.99		947.49		1031.51	
nombre plus de 2 mSv	645		626.54		588.54		667.56	
nombre plus de 5 mSv	65		64.62		48.62		82.61	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.212546	B	0.056633	C	0.000000	D	-0.438281
Taille de l'échantillon	2278							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	6.41		6.86		6.50		7.20	
moyenne plus de 0.5.mSv	8.47		9.60		9.19		10.03	
nombre plus de 0.5 mSv	1719		1616.45		1576.45		1659.44	
nombre plus de 5 mSv	1012		969.52		923.50		1016.51	
nombre plus de 20 mSv	107		207.60		181.60		238.60	
nombre plus de 50 mSv	5		0.62		0.00		3.62	
nombre plus de 100 mSv	4		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)**Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005****Technicien en médecine vétérinaire**

Doses annuelles

Paramètres	A	0.413873	B	0.126383	C	0.030255	D	2.592840
Taille de l'échantillon	3493							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.03		0.05		0.05		0.06	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.28		0.28		0.24		0.32	
nombre 0.1 mSv et plus	331		331.60		299.60		368.60	
nombre plus de 1 mSv	8		11.62		5.62		19.62	
nombre plus de 2 mSv	2		2.62		0.00		6.62	
nombre plus de 5 mSv	1		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.377299	B	0.142885	C	0.012776	D	1.942370
Taille de l'échantillon	5852							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.08		0.10		0.10		0.11	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.15		1.29		1.18		1.42	
nombre plus de 0.5 mSv	287		244.62		210.62		273.61	
nombre plus de 5 mSv	4		2.62		0.00		6.62	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Technicien en radiation médicale

Doses annuelles

Paramètres	A	0.544714	B	0.000566	C	0.003329	D	2.015490
Taille de l'échantillon	13612							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.12		0.14		0.13		0.15	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.48		0.48		0.45		0.53	
nombre 0.1 mSv et plus	3299		3300.56		3203.57		3397.59	
nombre plus de 1 mSv	254		298.62		265.62		332.62	
nombre plus de 2 mSv	116		112.62		92.62		136.62	
nombre plus de 5 mSv	13		25.62		15.62		35.65	
nombre plus de 20 mSv	3		1.62		0.00		4.62	
nombre plus de 50 mSv	1		0.00		0.00		0.62	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.488841	B	0.022894	C	0.000000	D	1.270380
Taille de l'échantillon	16699							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.43		0.45		0.43		0.47	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.83		2.13		2.02		2.23	
nombre plus de 0.5 mSv	3397		2869.58		2782.58		2960.63	
nombre plus de 5 mSv	207		249.62		220.60		280.65	
nombre plus de 20 mSv	16		11.62		5.62		18.62	
nombre plus de 50 mSv	2		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Thérapeute/infirmière dentaire

Doses annuelles

Paramètres	A	0.613546	B	0.141027	C	0.000000	D	2.623640
Taille de l'échantillon	154							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.04		0.05		0.03		0.07	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.34		0.25		0.17		0.42	
nombre 0.1 mSv et plus	20		17.60		10.61		25.58	
nombre plus de 1 mSv	0		0.00		0.00		1.62	
nombre plus de 2 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 5 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.148091	B	0.387210	C	0.037666	D	1.480520
Taille de l'échantillon	214							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.12		0.14		0.10		0.20	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.24		1.25		0.89		1.66	
nombre plus de 0.5 mSv	15		13.61		7.62		21.60	
nombre plus de 5 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2005

Vétérinaire

Doses annuelles

Paramètres	A	0.927848	B	1.477960	C	0.000000	D	3.270980
Taille de l'échantillon	3314							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.03		0.04		0.04		0.05	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.29		0.16		0.15		0.16	
nombre 0.1 mSv et plus	344		364.60		331.58		396.60	
nombre plus de 1 mSv	9		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 2 mSv	3		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 5 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.372721	B	0.109590	C	0.012178	D	1.704250
Taille de l'échantillon	5236							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.14		0.16		0.15		0.18	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.37		1.52		1.39		1.66	
nombre plus de 0.5 mSv	413		362.61		327.58		399.61	
nombre plus de 5 mSv	9		10.62		4.62		17.62	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Analyse finale: 2005

Tableau 5

Dose collective en mSv par catégorie d'emploi avec les composants tritium et filiation de radon

Secteur et catégorie d'emploi	Nombre de travailleurs	Dose collective	% tritium	% filiation de radon
Accélérateur de particules				
Accélérateur : administration	39	5.60	0.00	0.00
Accélérateur : concepteur	17	10.00	0.00	0.00
Accélérateur : conduite	42	82.30	0.00	0.00
Accélérateur : entretien général	19	19.10	0.00	0.00
Accélérateur : machiniste	28	7.80	0.00	0.00
Accélérateur : scientifique/professionnel	322	83.70	0.00	0.00
Accélérateur : technicien - mécanique	78	82.70	0.00	0.00
Accélérateur : technicien - protection	29	11.10	0.00	0.00
Accélérateur : visiteur	98	7.00	0.00	0.00
Administration				
Administrateur	656	74.51	0.89	0.00
Agent de sécurité	548	74.83	0.17	0.00
Personnel de bureau	3600	201.61	0.18	0.00
Énergie Nucléaire				
Réacteur : administration	3955	681.95	27.13	0.00
Réacteur : conduite	2437	2888.91	30.43	0.00
Réacteur : construction	1183	2214.87	11.55	0.00
Réacteur : entretien électrique	1457	1463.31	24.14	0.00
Réacteur : entretien général	1536	1794.28	17.09	0.00
Réacteur : entretien mécanique	1767	3950.86	14.44	0.00
Réacteur : formation	89	29.00	10.41	0.00
Réacteur : manutention du combustible	128	554.25	8.03	0.00
Réacteur : protection, chimique et rayonnement	668	1408.87	18.07	0.00
Réacteur : radiographe industriel	67	226.89	11.88	0.00
Réacteur : radioprotection	83	40.96	12.35	0.00
Réacteur : scientifique/professionnel	2564	1107.64	13.65	0.00
Réacteur : technicien, protection	268	273.30	15.16	0.00
Réacteur : visiteur	6487	6037.19	13.03	0.00
Exploitation Minière				
Mines d'uranium : électricien	1	0.05	0.00	100.00
Mines d'uranium : entretien, souterrain	190	114.53	0.00	60.46
Mines d'uranium : entretien, sur terre	385	102.20	0.00	54.40
Mines d'uranium : entretien, usine	310	209.85	0.00	44.10
Mines d'uranium : infirmière	23	0.90	0.00	66.67
Mines d'uranium : mineur, souterrain	258	447.12	0.00	42.70
Mines d'uranium : mineur, sur terre	73	60.50	0.00	20.99
Mines d'uranium : personnel de bureau	286	28.75	0.00	54.09
Mines d'uranium : personnel, souterrain	125	75.00	0.00	56.93
Mines d'uranium : personnel, sur terre	280	91.30	0.00	63.09
Mines d'uranium : trav. de sout. sur terre	795	93.89	0.00	51.44

Tableau 5 (suite)**Dose collective en mSv par catégorie d'emploi avec les composants tritium et filiation de radon**

Secteur et catégorie d'emploi	Nombre de travailleurs	Dose collective	% tritium	% fil. de radon
Mines d'uranium : travailleur de soutien	350	309.84	0.00	51.25
Mines d'uranium : travailleur, usine	285	285.25	0.00	54.60
Mines d'uranium : visiteur	53	1.05	0.00	14.29
Industrie et Recherche				
Équipage	10	4.48	0.00	0.00
Instructeur (non-médical)	277	15.97	0.00	0.00
Ouvrier	204	32.01	0.00	0.00
Processeur de combustible	964	1026.93	0.00	0.00
Radiographe industriel	2824	8098.01	0.00	0.00
Responsable de la diagraphie	2476	1012.49	0.00	0.00
Scientifique/ingénieur (en laboratoire)	5185	365.45	0.00	0.00
Scientifique/ingénieur (sur les lieux)	1575	414.46	1.32	0.00
Sécurité	177	2.04	0.00	0.00
Technicien de laboratoire (industriel)	3025	813.65	3.61	0.00
Technicien en instrumentation	2167	385.00	1.71	0.00
Transport terrestre	80	49.52	0.00	0.00
Médecine				
Aide de salle/préposé aux soins	1070	61.90	0.00	0.00
Assistante dentaire	14059	167.83	0.00	0.00
Chiropraticien	1100	52.27	0.00	0.00
Dentiste	7969	73.94	0.00	0.00
Gynécologue	13	0.23	0.00	0.00
Hygiéniste dentaire	9619	68.41	0.00	0.00
Infirmière	7100	670.75	0.00	0.00
Médecin	2942	677.37	0.00	0.00
Physicien médical	438	26.07	0.00	0.00
Radiologiste (diagnostique)	2198	375.30	0.00	0.00
Radiologiste (thérapie)	279	29.53	0.00	0.00
Radiothérapeute	1781	181.12	0.00	0.00
Technicien du laboratoire (médical)	3934	437.80	0.00	0.00
Technicien en médecine nucléaire	1818	2903.55	0.00	0.00
Technicien en médecine vétérinaire	3493	92.77	0.00	0.00
Technicien en radiation médicale	13612	1569.04	0.15	0.00
Thérapeute/infirmière dentaire	154	6.86	0.00	0.00
Vétérinaire	3314	98.78	0.00	0.00
Diverses/inconnues				
Diverses/inconnues	27915	16139.94	2.10	0.00
Total				
Total	147099	61006.23	6.96	1.48

Analyse finale: 2005

Tableau 6

Tendance dans une période de dix ans des nombres de travailleurs (haut) et doses moyennes en mSv (bas) par catégorie d'emploi pour tout le Canada

Catégorie d'emploi	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Accélérateur de particules										
Accélérateur : administration	24 0.03	25 0.02	26 0.01	27 0.00	27 0.07	27 0.23	27 0.10	38 1.16	37 0.12	39 0.14
Accélérateur : concepteur	13 1.05	13 1.18	13 0.65	14 1.03	14 0.96	14 1.36	14 0.92	18 1.92	18 0.86	17 0.59
Accélérateur : conduite	15 1.43	16 2.05	18 0.97	18 0.62	18 0.98	18 1.77	18 1.81	34 2.74	38 1.53	42 1.96
Accélérateur : entretien général	10 1.16	10 1.13	11 3.78	11 0.98	11 0.71	11 1.30	11 1.20	18 2.21	20 0.95	19 1.01
Accélérateur : machiniste	16 0.06	16 0.19	19 0.30	19 0.41	19 0.34	19 0.62	19 0.32	25 1.14	27 0.26	28 0.28
Accélérateur : scientifique/professionnel	178 0.34	183 0.20	195 0.18	218 0.20	225 0.24	233 0.47	239 0.30	303 1.24	317 0.25	322 0.26
Accélérateur : technicien - mécanique	44 1.94	46 1.80	48 0.55	50 0.80	51 0.89	51 1.03	51 1.11	69 2.61	72 1.42	78 1.06
Accélérateur : technicien - protection	15 0.07	15 0.01	15 0.01	15 0.07	15 0.10	15 0.33	15 0.11	25 1.25	29 0.26	29 0.38
Accélérateur : visiteur	9 0.03	9 0.04	8 0.01	15 0.01	15 0.07	14 0.26	15 0.12	56 1.04	68 0.07	98 0.07
Administration										
Administrateur	427 0.13	578 0.15	576 0.15	573 0.13	579 0.15	612 0.14	629 0.16	627 0.13	646 0.15	656 0.11
Agent de sécurité	148 0.18	143 0.19	134 0.21	153 0.25	186 0.15	206 0.16	221 0.21	295 0.20	490 0.12	548 0.14
Personnel de bureau	4001 0.08	3862 0.07	3836 0.06	3920 0.05	3993 0.06	4026 0.05	3921 0.05	3933 0.05	3816 0.10	3600 0.06
Énergie Nucléaire										
Réacteur : administration	4083 0.21	5163 0.25	5079 0.21	4507 0.24	4378 0.18	4679 0.19	4512 0.16	4381 0.21	3949 0.15	3955 0.17
Réacteur : conduite	1864 1.59	1866 1.61	1914 1.24	1934 1.16	1993 1.12	2171 1.14	2191 0.97	2312 1.14	2319 1.02	2437 1.19
Réacteur : construction	1344 1.00	1359 1.60	1155 1.59	1602 1.82	1814 1.56	2085 1.65	1841 1.64	1861 1.19	1270 1.01	1183 1.87
Réacteur : entretien électrique	1015 1.18	978 1.13	956 0.95	987 1.04	1064 0.85	1331 0.99	1441 0.86	1410 1.10	1393 0.67	1457 1.00
Réacteur : entretien général	1298 0.87	1286 0.79	1147 0.90	1299 1.03	1353 0.86	1502 1.03	1518 0.77	1394 1.12	1414 0.75	1536 1.17

Tableau 6 (Suite)

**Tendance dans une période de dix ans des nombres de travailleurs (haut)
et doses moyennes en mSv (bas) par catégorie d'emploi pour tout le Canada**

Catégorie d'emploi	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Réacteur : entretien mécanique	1429 2.31	1315 2.55	1229 2.12	1293 2.52	1286 2.10	1558 2.17	1736 1.84	1632 2.32	1452 1.56	1767 2.24
Réacteur : formation	55 0.28	50 0.31	58 0.60	93 0.83	93 0.43	64 0.36	58 0.56	60 0.61	61 0.27	89 0.33
Réacteur : manutention du combustible	44 3.84	39 4.76	55 4.73	45 6.31	52 5.64	47 3.17	51 3.99	127 3.34	113 1.98	128 4.33
Réacteur : protection, chimique et rayonn	388 1.91	374 1.79	368 1.40	360 1.57	349 1.52	422 1.46	470 1.71	523 1.96	568 2.11	668 2.11
Réacteur : radiographe industriel	26 2.24	11 1.30	9 1.13	22 2.12	58 2.40	46 1.59	68 2.88	94 2.79	72 2.25	67 3.39
Réacteur : radioprotection	84 0.54	68 0.36	61 0.48	79 0.48	84 0.40	63 0.47	63 0.69	54 0.84	71 0.43	83 0.49
Réacteur : scientifique/professionnel	1388 0.55	1572 0.73	1440 0.53	1558 0.54	1989 0.48	2467 0.45	2519 0.54	2533 0.55	2510 0.42	2564 0.43
Réacteur : technicien, protection	111 1.33	111 1.30	118 1.48	135 1.20	170 0.82	177 0.82	189 1.34	183 2.22	153 0.15	268 1.02
Réacteur : visiteur	339 0.92	529 0.41	725 0.54	2667 0.40	3442 0.17	5350 0.57	6684 0.67	6630 0.54	6348 0.81	6487 0.93
Exploitation Minière										
Mines d'uranium : électricien			8 0.18	16 0.27	8 0.15		4 0.00			1 0.05
Mines d'uranium : entretien, souterrain	116 2.32	103 1.49	137 1.13	204 0.92	195 0.70	115 0.46	128 0.74	158 1.01	142 1.00	190 0.60
Mines d'uranium : entretien, sur terre	269 0.78	224 0.51	222 0.57	287 0.51	207 0.61	190 0.81	203 0.49	231 0.47	301 0.42	385 0.27
Mines d'uranium : entretien, usine	163 1.95	169 2.71	186 2.13	207 1.36	185 1.68	162 1.66	183 1.24	209 1.01	309 0.85	310 0.68
Mines d'uranium : infirmière	8 0.09	10 0.16	18 0.24	24 0.06	17 0.11	14 0.11	11 0.11	13 0.21	14 0.17	23 0.04
Mines d'uranium : mineur, souterrain	494 6.51	353 6.05	361 3.27	344 3.13	284 2.57	161 2.29	196 2.65	273 2.74	206 3.71	258 1.73
Mines d'uranium : mineur, sur terre	217 0.95	245 0.93	116 0.73	108 0.59	88 1.34	47 2.15	46 1.53	42 1.19	36 0.45	73 0.83
Mines d'uranium : personnel de bureau	115 0.34	140 0.23	177 0.19	196 0.24	179 0.18	170 0.16	149 0.17	145 0.15	223 0.16	286 0.10
Mines d'uranium : personnel, souterrain	347 0.64	340 0.92	213 0.92	150 1.08	110 0.89	72 0.49	82 0.77	97 1.07	94 1.31	125 0.60
Mines d'uranium : personnel, sur terre	80 0.39	123 0.31	164 0.52	222 0.41	187 0.64	177 0.61	173 0.41	182 0.52	232 0.34	280 0.33

Tableau 6 (Suite)

**Tendance dans une période de dix ans des nombres de travailleurs (haut)
et doses moyennes en mSv (bas) par catégorie d'emploi pour tout le Canada**

Catégorie d'emploi	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Mines d'uranium : trav. de sout. sur terre	345 0.57	352 0.65	357 0.60	302 0.30	296 0.30	335 0.28	331 0.19	369 0.17	568 0.15	795 0.12
Mines d'uranium : travailleur de soutien	154 2.73	153 3.51	296 1.79	467 1.29	327 1.19	176 1.11	143 1.37	144 1.77	230 1.21	350 0.89
Mines d'uranium : travailleur, usine	245 2.14	256 2.62	272 2.05	306 1.47	273 2.03	258 2.10	249 1.66	260 1.35	274 1.59	285 1.00
Mines d'uranium : visiteur	238 0.15	249 0.13	306 0.06	399 0.10	185 0.21	132 0.41	151 0.34	120 0.14	10 0.05	53 0.02
Industrie et Recherche										
Équipage	2 5.05	3 0.70	3 0.77	9 0.27	10 0.49	12 0.69	13 0.49	11 0.63	16 0.46	10 0.45
Instructeur (non-médical)	165 0.05	167 0.04	183 0.03	195 0.03	199 0.02	207 0.03	209 0.16	216 0.16	245 0.07	277 0.06
Ouvrier	59 0.08	62 0.24	71 0.24	108 0.19	123 0.30	142 0.11	161 0.12	192 0.17	239 0.11	204 0.16
Processeur de combustible	188 2.79	180 2.36	178 1.99	571 1.46	572 1.25	638 1.31	706 1.65	738 1.45	863 1.20	964 1.07
Radiographe industriel	2290 3.44	2412 3.45	2561 2.98	2630 2.87	2845 2.60	2894 3.01	2896 2.44	2710 2.77	2739 2.71	2824 2.87
Responsable de la diagraphie	912 0.59	917 0.53	976 0.45	984 0.45	1231 0.67	1528 0.42	1573 0.39	1970 0.43	2408 0.36	2476 0.41
Scientifique/ingénieur (en laboratoire)	4785 0.04	4817 0.06	5125 0.05	5617 0.04	6120 0.04	6558 0.13	6757 0.07	6032 0.06	5590 0.06	5185 0.07
Scientifique/ingénieur (sur les lieux)	1469 0.39	1494 0.31	1364 0.29	1266 0.35	1275 0.35	1289 0.26	1299 0.24	1241 0.35	1361 0.26	1575 0.26
Sécurité	2 0.00	3 0.00	3 0.00	4 0.00	3 0.00	4 0.05	10 0.05	130 0.03	193 0.03	177 0.01
Technicien de laboratoire (industriel)	3578 0.20	3662 0.19	3784 0.18	3901 0.18	4022 0.17	4454 0.22	4204 0.20	3625 0.26	3357 0.23	3025 0.27
Technicien en instrumentation	1944 0.21	1979 0.14	1919 0.31	2206 0.13	2367 0.15	2376 0.44	2319 0.18	2235 0.27	2224 0.20	2167 0.18
Transport terrestre	6 0.63	6 0.73	24 0.14	19 0.34	41 0.48	189 0.23	212 0.32	82 0.72	83 0.58	80 0.62
Médecine										
Aide de salle/préposé aux soins	1778 0.07	1666 0.05	1539 0.12	1573 0.06	1500 0.10	1434 0.06	1507 0.07	1388 0.08	1258 0.08	1070 0.06
Assistante dentaire	7807 0.01	8904 0.01	9451 0.01	10227 0.01	10983 0.01	11643 0.01	11955 0.01	13399 0.01	14037 0.01	14059 0.01
Chiropraticien	1062 0.05	1044 0.03	991 0.06	1020 0.02	1056 0.02	1066 0.04	1053 0.03	1099 0.03	1116 0.04	1100 0.05

Tableau 6 (Suite)

**Tendance dans une période de dix ans des nombres de travailleurs (haut)
et doses moyennes en mSv (bas) par catégorie d'emploi pour tout le Canada**

Catégorie d'emploi	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Dentiste	6785 0.01	6954 0.01	7014 0.01	7189 0.01	7287 0.01	7444 0.01	7451 0.04	7836 0.02	8002 0.02	7969 0.01
Gynécologue	32 0.01	22 0.02	21 0.00	18 0.01	17 0.00	14 0.01	11 0.04	11 0.03	10 0.02	13 0.02
Hygiéniste dentaire	6806 0.01	7008 0.01	7130 0.01	7534 0.01	7900 0.01	8267 0.02	8513 0.01	9271 0.01	9537 0.01	9619 0.01
Infirmière	4649 0.06	4448 0.07	4450 0.12	4794 0.08	5066 0.10	5695 0.10	5963 0.12	6188 0.11	6416 0.10	7100 0.09
Médecin	2076 0.14	1992 0.14	2002 0.24	2081 0.16	2139 0.18	2350 0.17	2446 0.23	2592 0.25	2727 0.22	2942 0.23
Physicien médical	261 0.11	261 0.06	280 0.23	326 0.03	346 0.08	371 0.20	385 0.07	411 0.09	430 0.06	438 0.06
Radiologiste (diagnostique)	1730 0.14	1741 0.14	1737 0.16	1780 0.17	1869 0.16	1986 0.17	2071 0.18	2128 0.24	2201 0.19	2198 0.17
Radiologiste (thérapie)	168 0.05	160 0.08	158 0.13	202 0.05	214 0.06	250 0.13	259 0.12	270 0.13	285 0.10	279 0.11
Radiothérapeute	988 0.18	994 0.22	1044 0.11	1338 0.15	1514 0.11	1656 0.14	1741 0.18	1801 0.15	1793 0.11	1781 0.10
Technicien du laboratoire (médical)	3382 0.05	3196 0.05	3247 0.08	3400 0.09	3592 0.09	3738 0.08	3988 0.12	4387 0.13	4283 0.10	3934 0.11
Technicien en médecine nucléaire	1354 1.26	1334 1.35	1326 1.47	1445 1.39	1526 1.44	1625 1.51	1657 1.70	1714 1.71	1780 1.97	1818 1.60
Technicien en médecine vétérinaire	122 0.05	191 0.05	369 0.07	998 0.02	1674 0.03	2057 0.03	2230 0.04	2741 0.04	3217 0.04	3493 0.03
Technicien en radiation médicale	11893 0.08	11614 0.08	11541 0.09	11952 0.06	12321 0.07	12722 0.09	13062 0.11	13429 0.12	13450 0.11	13612 0.12
Thérapeute/infirmière dentaire	56 0.00	94 0.02	100 0.01	99 0.02	110 0.01	119 0.01	130 0.04	137 0.04	151 0.05	154 0.04
Vétérinaire	4051 0.05	4217 0.03	4215 0.06	4069 0.03	3958 0.02	3863 0.03	3646 0.06	3581 0.05	3465 0.04	3314 0.03
Diverses/Inconnues										
Diverses/Inconnues	32902 0.21	31889 0.21	31569 0.22	30810 0.17	28561 0.17	25940 0.15	24938 0.14	25112 0.15	24997 0.15	27915 0.58
Total										
Total	123200 0.34	124273 0.34	124477 0.31	127740 0.31	131465 0.28	136132 0.33	139181 0.31	142594 0.33	143360 0.30	147099 0.41

Annexe

La nouvelle distribution normale à trois composantes (NTC)

On explique dans l'annexe comment les données peuvent être ajustées à une distribution statistique, de sorte que : (1) l'échantillon de doses puisse être décrit par cinq quantités (les paramètres de la distribution et la taille de l'échantillon), et (2) toute statistique sur les doses puisse être estimée à partir de ces données, y compris toute statistique ne figurant pas dans le présent rapport, comme le 9^e décile.

Les distributions statistiques sont définies par une fonction de densité qui est interprétée de la façon suivante :

La probabilité qu'une dose se situe entre a et b est égale à :

$$\int_a^b f(x)dx$$

dans laquelle f représente la fonction de densité et x prend les valeurs possibles d'une variable aléatoire X qui dans notre cas représente la dose professionnelle.

La fonction de densité comporte un certain nombre de paramètres qui déterminent sa forme. La distribution est définie par la formule mathématique de la densité de probabilité, où les paramètres n'ont pas encore été précisés. Le modèle statistique de la dose professionnelle n'est défini que lorsque les paramètres ont été précisés. On lisse les données en ajustant les paramètres.

La distribution NTC a été conçue de manière à permettre un bon ajustement, en particulier aux distributions de faibles doses. La densité de probabilité est définie par l'équation :

$$f(x:A,B,C,D) =$$

$$\phi(A \cdot \log(x) + B \cdot x - C/x + D) \cdot$$

$$(A/x + B + C/x^2) =$$

$$\phi(z) \cdot (dz/dx)$$

dans laquelle $\phi(t)$ signifie la densité de probabilité de la distribution normale standardisée $\exp(-t^2/2)/\sqrt{2\pi}$, et A, B, C et D sont les paramètres de la distribution.

En d'autres termes, la variable aléatoire :

$$Z = A \cdot \log(X) + B \cdot X - C/X + D$$

se distribue suivant une distribution normale standardisée.

Les paramètres A, B et C sont restreints aux valeurs ≥ 0 et ne peuvent être nuls tous les trois; aucune restriction n'est imposée au paramètre D.

Dans cette distribution, des cas particuliers se présentent lorsque B et C sont nuls, et lorsque seulement C est nul, alors que $A > 0$; ce sont des versions reparamétrisées des distributions lognormales et lognormales hybrides, respectivement^(4,5), qui ont été utilisées dans les rapports antérieurs.

Si on connaît les paramètres de la fonction de densité, on peut estimer toutes les statistiques sur les doses. Par exemple, la dose moyenne est estimée par l'équation :

$$\int_0^{\infty} x f(x) dx$$

(car les doses x se situent entre 0 et l'infini).

La variance de la dose est estimée par l'équation :

$$\int_0^{\infty} (x - \text{moyenne})^2 f(x) dx$$

tandis que l'écart-type correspond à la racine carrée de cette valeur.

La probabilité qu'une dose dépasse, mettons, 50 mSv, est estimée par l'équation :

$$\int_{50}^{\infty} f(x) dx .$$

Le 95° percentile est la dose v pour laquelle :

$$\int_v^{\infty} f(x) dx = 95/100 .$$

La fraction de la dose collective attribuable aux doses de plus de 15 mSv est estimée par l'équation :

$$\frac{\int_{15}^{\infty} x f(x) dx}{\int_0^{\infty} x f(x) dx}$$

Les paramètres sont déterminés à partir des doses mesurées. On les choisit de façon à obtenir la meilleure « courbe de lissage » avec l'échantillon de données observées; pour ce faire, on peut utiliser diverses méthodes. Les paramètres du tableau 4 ont été estimés par une méthode de maximisation de la vraisemblance. On peut estimer les statistiques sur les doses par cette méthode à l'aide des formules données ci-dessus, les valeurs des paramètres qui sont présentées étant alors remplacées par A, B, C et D.

Plutôt que d'utiliser des doses ponctuelles, on utilise de petits intervalles de doses et leurs fréquences (c.-à-d. le nombre de doses dans ces intervalles) pour déterminer les paramètres. Les doses consignées comme nulles (0) sont présumées avoir de petites valeurs positives dans l'intérieur le plus bas. Les modèles ainsi obtenus seront valides pour des ensembles complets de doses chez des travailleurs, et non seulement pour les doses consignées comme positives dans les rapports antérieurs.