



Santé
Canada Health
Canada

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

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

Rapport de 2006 sur les radioexpositions professionnelles au Canada



Canada 

Santé Canada est le ministère fédéral chargé d'aider les Canadiennes et les Canadiens à conserver et à améliorer leur santé. Nous évaluons l'innocuité des médicaments et de nombreux produits de consommation, nous aidons à améliorer la salubrité des aliments et nous 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 s'assurer que notre système de soins de santé dessert bien les Canadiennes et les Canadiens.

Publication autorisée par le ministre de la Santé.

Also available in English under the title *2006 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, 2007

Cette publication peut être reproduite sans autorisation pour usage personnel ou à l'interne seulement, dans la mesure où la source est indiquée en entier. Toutefois, la reproduction multiple de cette publication en tout ou en partie à des fins commerciales ou de redistribution nécessite l'obtention au préalable d'une autorisation du ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, Ottawa, Ontario K1A 0S5 ou copyright.droitdauteur@pwgsc.gc.ca

SC Pub. : 5906
Cat. : H128-1/07-510F
ISBN : 978-0-662-09200-1

**Rapport de 2006
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 145 855 travailleurs ayant fait l'objet d'un contrôle, 2 avaient été exposés en 2005 à une dose annuelle supérieure à la limite de 50 mSv fixée par le règlement. Parmi les 69 catégories d'emploi recensées, 33 avaient obtenu une moyenne moins élevée en 2005 qu'en 2004, 30 une moyenne plus élevée, et 6 avaient la même moyenne arrondie à 0,01 mSv.

Pour le secteur de l'énergie nucléaire, la moyenne annuelle a augmenté en 2005 pour toutes les catégories d'emploi et substantiellement pour certaines d'elles. Pour le secteur de l'exploitation minière, la moyenne annuelle a diminué pour toutes les catégories d'emploi, à l'exception d'une. La moyenne annuelle pour le FDN au complet en 2005 est 0,42 mSv ce qui est comparable à 1995. Cette moyenne varie entre 0,28 et 0,34 mSv de 1996 à 2004.

Le contenu informatif du Tableau 4 a été modifié considérablement et est maintenant présenté dans les Tableaux 4 à 6. Pour une description et un guide d'interprétation des données, se reporter à la section intitulée « Observations concernant le présent rapport » sur la page 6.

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 : 2005		Réacteur : Radiographe industriel	43
Tableau 1		Réacteur : Radioprotection	44
Classification des doses annuelles par catégorie d'emploi en 2005	8	Réacteur : Scientifique/professionnel	45
		Réacteur : Technicien, protection	46
		Réacteur : Visiteur	47
Analyse finale : 2004		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 (2004)	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 (2004)	15	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 2004		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
		Technicien de laboratoire (industriel)	71
Secteur d'emploi : administration		Technicien en instrumentation	72
Administrateur	31	Transport terrestre	73
Agent de sécurité	32		
Personnel de bureau	33	Secteur d'emploi : médecine	
		Aide de salle/préposé aux soins	74
Secteur d'emploi : énergie nucléaire (par fonction)		Assistante dentaire	75
Réacteur : Administration	34	Chiropraticien	76
Réacteur : Conduite	35	Dentiste	77
Réacteur : Construction	36	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 (2004)	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 (2004)	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 16 octobre, 2006 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:

2005 : Analyse préliminaire

Tableau 1:

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

2004 : 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 [5] 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

Un nouveau secteur d'emploi, accélérateur de particules, qui auparavant faisait partie du secteur de l'industrie, a été ajouté au rapport. Les catégories d'emploi sont maintenant inscrites séparément, tandis qu'elles étaient groupées dans le secteur Divers/Inconnu dans les rapports précédents. Quelques catégories d'emploi ne sont pas encore compilées séparément dû au manque de travailleurs.

Le contenu du tableau 4 des rapports précédents a été révisé. Les nouvelles données sont maintenant représentées dans les tableaux 4 à 6. Une description de ce qui apparaît dans ces nouveaux tableaux est fournie dans la section précédente. Comme dans les rapports précédents, 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 maintenant aussi en plus de détail dans la référence [5]. Une méthode pour obtenir les intervalles de confiance est décrite dans la référence [5] seulement. 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 exécutées pour permettre un diagnostic bien établi.

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.cnsccsn.gc.ca>
4. 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).
5. 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).

Analyse préliminaire: 2005

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	20	18	0	1	0	0	0	39	0.14	0.29
Accélérateur : concepteur	9	6	0	1	1	0	0	17	0.59	1.25
Accélérateur : conduite	9	6	6	18	3	0	0	42	1.96	2.49
Accélérateur : entretien général	5	9	1	3	1	0	0	19	1.01	1.36
Accélérateur : machiniste	20	7	0	0	1	0	0	28	0.28	0.98
Accélérateur : scientifique/professionnel	175	126	11	8	2	0	0	322	0.26	0.57
Accélérateur : technicien - mécanique	26	28	8	11	5	0	0	78	1.06	1.59
Accélérateur : technicien - protection	17	10	0	1	1	0	0	29	0.38	0.93
Accélérateur : visiteur	67	30	1	0	0	0	0	98	0.07	0.23
Administration										
Administrateur	460	187	3	2	0	0	0	652	0.11	0.39
Agent de sécurité	377	162	6	3	0	0	0	548	0.13	0.40
Personnel de bureau	3073	488	17	7	2	0	0	3587	0.06	0.39
Énergie Nucléaire										
Réacteur : administration	3443	350	57	67	38	0	0	3955	0.17	1.33
Réacteur : conduite	1034	700	251	298	154	0	0	2437	1.18	2.06
Réacteur : construction	642	192	53	115	181	0	0	1183	1.87	4.09
Réacteur : entretien électrique	670	388	148	170	81	0	0	1457	1.00	1.86
Réacteur : entretien général	887	306	80	122	141	0	0	1536	1.17	2.76
Réacteur : entretien mécanique	563	416	161	315	312	0	0	1767	2.23	3.28
Réacteur : formation	59	22	5	0	3	0	0	89	0.33	0.97
Réacteur : manutention du combustible	17	35	9	19	48	0	0	128	4.33	4.99
Réacteur : protection, chimique et rayonnement	196	188	67	97	120	0	0	668	2.11	2.98
Réacteur : radiographe industriel	13	12	5	14	23	0	0	67	3.39	4.20
Réacteur : radioprotection	54	16	4	7	2	0	0	83	0.49	1.41
Réacteur : scientifique/professionnel	1921	410	63	95	75	0	0	2564	0.43	1.72
Réacteur : technicien, protection	121	79	20	32	16	0	0	268	1.02	1.86
Réacteur : visiteur	4124	1133	330	482	418	0	0	6487	0.93	2.55

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	0	1	0	0	0	0	0	1	0.05	0.05
Mines d'uranium : entretien, souterrain	29	115	41	4	0	0	0	189	0.60	0.71
Mines d'uranium : entretien, sur terre	130	232	16	2	0	0	0	380	0.26	0.39
Mines d'uranium : entretien, usine	66	166	55	23	0	0	0	310	0.68	0.86
Mines d'uranium : infirmière	18	5	0	0	0	0	0	23	0.04	0.18
Mines d'uranium : mineur, souterrain	36	80	54	75	14	0	0	259	1.72	2.00
Mines d'uranium : mineur, sur terre	19	31	17	5	1	0	0	73	0.83	1.12
Mines d'uranium : personnel de bureau	158	127	0	1	0	0	0	286	0.10	0.22
Mines d'uranium : personnel, souterrain	27	67	25	5	0	0	0	124	0.61	0.78
Mines d'uranium : personnel, sur terre	143	110	15	13	0	0	0	281	0.32	0.66
Mines d'uranium : trav. de sout. sur terre	512	272	9	2	0	0	0	795	0.12	0.33
Mines d'uranium : travailleur de soutien	61	189	46	56	1	0	0	353	0.87	1.06
Mines d'uranium : travailleur, usine	57	105	75	47	0	0	0	284	1.00	1.26
Mines d'uranium : visiteur	48	5	0	0	0	0	0	53	0.02	0.21
Industrie et Recherche										
Équipage	5	3	2	0	0	0	0	10	0.45	0.90
Instructeur (non-médical)	239	36	1	0	1	0	0	277	0.06	0.41
Ouvrier	126	70	4	0	1	0	0	201	0.16	0.43
Processeur de combustible	226	321	110	123	42	0	0	822	1.20	1.66
Radiographe industriel	1173	465	213	401	529	42	0	2823	2.87	4.91
Responsable de la diagraphie	1189	984	161	90	11	0	0	2435	0.40	0.79
Scientifique/ingénieur (en laboratoire)	4107	1008	15	9	1	1	0	5141	0.07	0.35
Scientifique/ingénieur (sur les lieux)	836	664	38	24	7	0	0	1569	0.26	0.56
Sécurité	167	10	0	0	0	0	0	177	0.01	0.20
Technicien de laboratoire (industriel)	2105	731	82	78	23	1	0	3020	0.27	0.88
Technicien en instrumentation	1593	491	40	28	7	0	0	2159	0.16	0.63
Transport terrestre	21	44	12	2	1	0	0	80	0.62	0.84
Médecine										
Aide de salle/préposé aux soins	922	132	9	4	0	0	0	1067	0.06	0.43
Assistante dentaire	13522	488	1	3	2	1	0	14017	0.01	0.34
Chiropraticien	1017	73	4	2	2	0	0	1098	0.05	0.63

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	7622	335	2	0	0	0	0	7959	0.01	0.22
Gynécologue	12	1	0	0	0	0	0	13	0.02	0.23
Hygiéniste dentaire	9325	280	6	1	1	0	0	9613	0.01	0.23
Infirmière	5462	1525	70	23	6	0	0	7086	0.09	0.41
Médecin	2042	730	101	40	12	4	0	2929	0.24	0.78
Physicien médical	354	78	2	2	1	0	0	437	0.10	0.52
Radiologiste (diagnostique)	1604	527	31	21	10	0	0	2193	0.17	0.62
Radiologiste (thérapie)	219	51	6	0	2	0	0	278	0.11	0.50
Radiothérapeute	1234	524	8	7	5	0	0	1778	0.11	0.35
Technicien du laboratoire (médical)	2984	769	41	31	7	0	0	3832	0.11	0.48
Technicien en médecine nucléaire	352	486	358	555	67	0	0	1818	1.59	1.97
Technicien en médecine vétérinaire	3147	323	6	1	1	0	0	3478	0.03	0.28
Technicien en radiation médicale	10307	3040	151	93	10	2	1	13604	0.11	0.47
Thérapeute/infirmière dentaire	134	20	0	0	0	0	0	154	0.04	0.34
Vétérinaire	2972	330	6	3	0	0	0	3311	0.03	0.29
Diverses/inconnues										
Diverses/inconnues	20547	4824	389	368	301	3	1	26433	0.60	2.71
Total										
Total	110342	25449	3375	3883	2746	58	2	145855	0.42	1.71

Analyse finale: 2004

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 -	37 0.12	0 -	0 -	37 0.12
Accélérateur : concepteur	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	18 0.86	0 -	0 -	18 0.86
Accélérateur : conduite	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	38 1.53	0 -	0 -	38 1.53
Accélérateur : entretien général	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	20 0.95	0 -	0 -	20 0.95
Accélérateur : machiniste	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	27 0.26	0 -	0 -	27 0.26
Accélérateur : scientifique/professionnel	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	317 0.25	0 -	0 -	317 0.25
Accélérateur : technicien - mécanique	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	72 1.42	0 -	0 -	72 1.42
Accélérateur : technicien - protection	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	29 0.26	0 -	0 -	29 0.26
Accélérateur : visiteur	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	68 0.07	0 -	0 -	68 0.07
Total du secteur	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	626 0.48	0 -	0 -	626 0.48
Administration													
Administrateur	9 0.28	0 -	4 0.03	11 0.13	65 0.01	381 0.19	23 0.00	11 0.00	95 0.12	44 0.11	0 -	0 -	643 0.15
Agent de sécurité	3 0.00	2 0.20	6 0.04	5 0.09	32 0.07	364 0.08	13 0.03	6 0.02	42 0.20	17 0.89	0 -	0 -	490 0.12
Personnel de bureau	44 0.02	8 0.03	80 0.01	49 0.03	670 0.27	1856 0.07	226 0.01	97 0.01	475 0.06	294 0.03	16 0.00	1 0.00	3815 0.10
Total du secteur	56 0.06	10 0.06	90 0.02	65 0.05	767 0.24	2601 0.09	262 0.01	114 0.01	612 0.08	355 0.08	16 0.00	1 0.00	4948 0.10
Énergie Nucléaire													
Réacteur : administration	0 -	0 -	0 -	227 0.09	476 0.01	3252 0.17	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	3949 0.15
Réacteur : conduite	0 -	0 -	0 -	125 0.36	103 0.32	2091 1.10	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	2319 1.02

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	56	1214	0	0	0	0	0	0	1270
	-	-	-	-	0.24	1.05	-	-	-	-	-	-	1.01
Réacteur : entretien électrique	0	0	0	77	23	1294	0	0	0	0	0	0	1393
	-	-	-	0.56	0.35	0.69	-	-	-	-	-	-	0.67
Réacteur : entretien général	0	0	0	239	59	1116	0	0	0	0	0	0	1414
	-	-	-	0.38	0.41	0.84	-	-	-	-	-	-	0.75
Réacteur : entretien mécanique	0	0	0	150	76	1226	0	0	0	0	0	0	1452
	-	-	-	0.46	0.84	1.74	-	-	-	-	-	-	1.56
Réacteur : formation	0	0	0	39	20	2	0	0	0	0	0	0	61
	-	-	-	0.41	0.00	0.10	-	-	-	-	-	-	0.27
Réacteur : manutention du combustible	0	0	0	93	20	0	0	0	0	0	0	0	113
	-	-	-	2.13	1.30	-	-	-	-	-	-	-	1.98
Réacteur : protection, chimique et rayonnement	0	0	0	25	23	520	0	0	0	0	0	0	568
	-	-	-	0.51	0.43	2.25	-	-	-	-	-	-	2.10
Réacteur : radiographe industriel	0	0	0	0	7	65	0	0	0	0	0	0	72
	-	-	-	-	0.61	2.43	-	-	-	-	-	-	2.25
Réacteur : radioprotection	0	0	0	41	22	8	0	0	0	0	0	0	71
	-	-	-	0.70	0.01	0.21	-	-	-	-	-	-	0.43
Réacteur : scientifique/professionnel	0	0	0	384	225	1908	0	0	0	0	0	0	2510
	-	-	-	0.87	0.05	0.37	-	-	-	-	-	-	0.42
Réacteur : technicien, protection	0	0	0	0	153	0	0	0	0	0	0	0	153
	-	-	-	-	0.15	-	-	-	-	-	-	-	0.15
Réacteur : visiteur	0	0	0	0	820	5546	0	0	0	0	0	0	6348
	-	-	-	-	0.00	0.92	-	-	-	-	-	-	0.81
Total du secteur	0	0	0	1400	2083	18242	0	0	0	0	0	0	21693
	-	-	-	0.61	0.11	0.84	-	-	-	-	-	-	0.75
Exploitation Minière													
Mines d'uranium : entretien, souterrain	0	0	0	0	0	0	0	142	0	0	0	0	142
	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-	1.00
Mines d'uranium : entretien, sur terre	0	0	0	0	0	0	0	301	0	0	0	0	301
	-	-	-	-	-	-	-	0.42	-	-	-	-	0.42
Mines d'uranium : entretien, usine	0	0	0	0	0	0	0	309	0	0	0	0	309
	-	-	-	-	-	-	-	0.85	-	-	-	-	0.85
Mines d'uranium : infirmière	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	14
	-	-	-	-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	0.17
Mines d'uranium : mineur, souterrain	0	0	0	0	0	0	0	206	0	0	0	0	206
	-	-	-	-	-	-	-	3.71	-	-	-	-	3.71

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, sur terre	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	36 0.45	0 -	0 -	0 -	0 -	36 0.45
Mines d'uranium : personnel de bureau	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	223 0.16	0 -	0 -	0 -	0 -	223 0.16
Mines d'uranium : personnel, souterrain	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	7 0.01	0 -	93 1.33	0 -	0 -	0 -	0 -	94 1.31
Mines d'uranium : personnel, sur terre	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	12 0.00	0 -	220 0.36	0 -	0 -	0 -	0 -	232 0.34
Mines d'uranium : trav. de sout. sur terre	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	568 0.15	0 -	0 -	0 -	0 -	568 0.15
Mines d'uranium : travailleur de soutien	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	230 1.21	0 -	0 -	0 -	0 -	230 1.21
Mines d'uranium : travailleur, usine	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	274 1.59	0 -	0 -	0 -	0 -	274 1.59
Mines d'uranium : visiteur	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	1 0.00	0 -	10 0.05	0 -	0 -	0 -	0 -	10 0.05
Total du secteur	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	20 0.00	0 -	2626 0.90	0 -	0 -	0 -	0 -	2639 0.89
Industrie et Recherche													
Équipage	0 -	0 -	0 -	0 -	6 0.00	9 0.72	0 -	0 -	0 -	1 0.85	0 -	0 -	16 0.46
Instructeur (non-médical)	6 0.27	1 0.00	14 0.09	3 0.13	25 0.08	99 0.02	11 0.00	21 0.00	47 0.19	18 0.00	0 -	0 -	245 0.07
Ouvrier	1 0.00	0 -	0 -	2 2.00	7 0.04	182 0.11	0 -	14 0.01	30 0.06	3 0.03	0 -	0 -	239 0.11
Processeur de combustible	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	727 1.40	0 -	0 -	35 0.49	0 -	0 -	0 -	762 1.36
Radiographe industriel	69 0.47	0 -	69 0.61	84 1.27	333 0.95	620 1.04	32 0.29	191 1.43	1212 4.62	215 1.82	1 0.00	2 0.00	2739 2.71
Responsable de la diagraphie	0 -	0 -	0 -	7 0.01	1 0.00	14 0.65	0 -	12 0.07	2353 0.36	7 0.14	0 -	0 -	2394 0.36
Scientifique/ingénieur (en laboratoire)	67 0.01	8 0.11	156 0.03	18 0.19	1942 0.02	1964 0.08	92 0.02	126 0.02	877 0.09	343 0.05	1 0.11	0 -	5588 0.06
Scientifique/ingénieur (sur les lieux)	19 0.01	0 -	20 0.06	21 0.24	68 0.03	809 0.34	12 0.00	132 0.04	194 0.26	84 0.11	3 0.04	0 -	1361 0.26
Sécurité	1 1.11	0 -	2 0.00	13 0.16	0 -	146 0.01	0 -	0 -	20 0.00	11 0.01	0 -	0 -	193 0.03

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 de laboratoire (industriel)	41 0.13	8 0.05	56 0.03	58 0.30	784 0.10	1526 0.35	194 0.01	276 0.08	254 0.24	163 0.32	0 -	0 -	3357 0.23
Technicien en instrumentation	61 0.04	0 -	51 0.16	189 0.18	494 0.10	957 0.23	41 0.06	61 0.03	297 0.33	75 0.30	0 -	0 -	2223 0.20
Transport terrestre	0 -	0 -	0 -	0 -	12 1.16	52 0.62	4 0.00	0 -	10 0.04	5 0.25	0 -	0 -	83 0.58
Total du secteur	265 0.17	17 0.08	368 0.16	395 0.44	3672 0.14	7105 0.41	386 0.04	833 0.37	5329 1.27	925 0.54	5 0.05	2 0.00	19200 0.59
Médecine													
Aide de salle/préposé aux soins	10 0.00	12 0.01	14 0.30	25 0.11	674 0.08	279 0.07	66 0.00	20 0.11	71 0.10	73 0.08	8 0.03	6 0.00	1258 0.08
Assistante dentaire	161 0.03	67 0.09	306 0.03	186 0.01	2986 0.01	5421 0.01	824 0.00	358 0.01	2946 0.01	761 0.02	24 0.01	3 0.05	14010 0.01
Chiropraticien	1 0.00	0 -	3 0.00	2 0.25	602 0.03	271 0.03	78 0.06	6 0.00	136 0.06	18 0.12	0 -	0 -	1116 0.03
Dentiste	112 0.05	10 0.08	156 0.02	96 0.03	3000 0.02	2797 0.01	545 0.03	107 0.02	936 0.02	256 0.02	16 0.01	0 -	7995 0.02
Gynécologue	1 0.00	0 -	1 0.15	0 -	1 0.00	1 0.00	3 0.00	0 -	1 0.00	1 0.00	1 0.00	0 -	10 0.01
Hygiéniste dentaire	56 0.04	18 0.05	204 0.03	122 0.01	3105 0.01	3885 0.01	517 0.00	156 0.06	1156 0.01	339 0.01	4 0.06	2 0.06	9536 0.01
Infirmière	202 0.14	6 0.00	114 0.13	185 0.13	1264 0.04	3065 0.11	358 0.03	127 0.10	478 0.24	435 0.11	107 0.00	77 0.04	6412 0.10
Médecin	41 0.24	7 0.09	51 0.35	40 0.17	823 0.20	1162 0.23	122 0.09	43 0.58	215 0.18	225 0.21	3 0.00	7 0.00	2727 0.22
Physicien médical	7 0.00	4 0.00	12 0.02	7 0.23	98 0.04	184 0.06	19 0.14	10 0.00	23 0.16	69 0.04	0 -	0 -	430 0.06
Radiologiste (diagnostique)	54 0.05	4 0.00	27 0.26	49 0.14	548 0.17	865 0.20	94 0.11	60 0.03	266 0.32	246 0.16	5 0.00	0 -	2201 0.19
Radiologiste (thérapie)	1 0.00	0 -	5 0.02	7 0.07	78 0.09	126 0.16	9 0.00	9 0.01	24 0.10	26 0.00	0 -	0 -	285 0.10
Radiothérapeute	17 0.39	9 0.19	42 0.20	39 0.13	330 0.10	795 0.12	50 0.07	69 0.10	157 0.06	301 0.05	0 -	0 -	1793 0.11
Technicien du laboratoire (médical)	38 0.01	4 0.10	103 0.02	12 0.13	1298 0.07	2180 0.13	119 0.01	70 0.10	272 0.08	185 0.09	2 0.10	1 0.00	4282 0.10
Technicien en médecine nucléaire	22 1.12	7 0.79	50 1.78	41 1.32	529 3.09	692 1.66	65 1.08	28 1.68	162 1.88	198 0.68	0 -	0 -	1780 1.97

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 vétérinaire	42 0.03	12 0.06	89 0.02	87 0.04	738 0.02	730 0.06	158 0.01	100 0.02	609 0.04	640 0.04	0 -	7 0.01	3206 0.04
Technicien en radiation médicale	334 0.08	44 0.16	181 0.13	389 0.12	3290 0.10	4737 0.10	702 0.06	707 0.05	1625 0.21	1484 0.08	39 0.02	11 0.08	13446 0.11
Thérapeute/infirmière dentaire	0 -	0 -	0 -	0 -	11 0.00	21 0.01	30 0.02	49 0.03	22 0.09	3 0.00	9 0.03	7 0.36	151 0.05
Vétérinaire	43 0.07	54 0.26	148 0.04	74 0.13	834 0.02	768 0.06	176 0.02	168 0.01	653 0.03	554 0.04	0 -	3 0.00	3464 0.04
Total du secteur	1142 0.10	258 0.15	1506 0.13	1361 0.13	20209 0.13	27979 0.11	3935 0.05	2087 0.08	9752 0.11	5814 0.09	218 0.01	124 0.06	74102 0.11
Diverses/inconnues													
Diverses/inconnues	194 0.23	35 0.28	448 2.47	378 2.39	7494 0.46	10303 2.68	890 0.08	780 1.23	3078 2.90	1377 10.41	42 0.20	3 0.30	24967 10.26
Total du secteur	194 0.06	35 0.08	448 0.19	378 0.15	7494 0.06	10303 0.19	890 0.02	780 0.18	3078 0.21	1377 0.17	42 0.04	3 0.10	24967 0.15
Total													
Total	1636 0.11	317 0.14	2372 0.14	3536 0.36	33295 0.12	64120 0.37	5335 0.04	6182 0.48	18222 0.47	8884 0.18	280 0.02	130 0.06	143259 0.30
Total du secteur	1636 0.11	317 0.14	2372 0.14	3536 0.36	33295 0.12	64120 0.37	5335 0.04	6182 0.48	18222 0.47	8884 0.18	280 0.02	130 0.06	143259 0.30

Analyse finale: 2004

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 2	Nombre de travailleurs	19	3	0	22
		Dose moyenne (mSv)	0.46	0.00	-	0.40
		% tritium	0.00	-	-	0.00
		% prod. de fil. de radon	0.00	-	-	0.00
	25-34	Nombre de travailleurs	66	17	0	83
		Dose moyenne (mSv)	0.71	0.30	-	0.63
		% tritium	0.00	0.00	-	0.00
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00
	35-44	Nombre de travailleurs	106	22	0	128
		Dose moyenne (mSv)	0.44	0.12	-	0.38
		% tritium	0.00	0.00	-	0.00
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00
	45-54	Nombre de travailleurs	146	22	0	168
		Dose moyenne (mSv)	0.81	0.07	-	0.71
		% tritium	0.00	0.00	-	0.00
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00
55 et plus	Nombre de travailleurs	181	7	0	188	
	Dose moyenne (mSv)	0.36	0.01	-	0.35	
	% tritium	0.00	0.00	-	0.00	
	% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00	
Total	Nombre de travailleurs	518	71	0	589	
	Dose moyenne (mSv)	0.55	0.13	-	0.50	
	% tritium	0.00	0.00	-	0.00	
	% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00	
Administration	Moins de 2	Nombre de travailleurs	39	291	0	330
		Dose moyenne (mSv)	0.20	0.03	-	0.05
		% tritium	3.02	0.00	-	1.52
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00
	25-34	Nombre de travailleurs	146	872	0	1018
		Dose moyenne (mSv)	0.13	0.03	-	0.05
		% tritium	0.46	0.51	-	0.49
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00
	35-44	Nombre de travailleurs	277	1112	0	1389
		Dose moyenne (mSv)	0.25	0.04	-	0.08
		% tritium	0.40	0.18	-	0.31
		% 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	295	1180	0	1475
		Dose moyenne (mSv)	0.26	0.19	-	0.20
		% tritium	2.17	0.03	-	0.57
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00
	55 et plus	Nombre de travailleurs	140	432	0	572
		Dose moyenne (mSv)	0.22	0.02	-	0.07
		% tritium	0.16	0.39	-	0.22
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00
	Total	Nombre de travailleurs	897	3887	0	4784
		Dose moyenne (mSv)	0.23	0.08	-	0.11
		% tritium	1.14	0.10	-	0.51
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00
Énergie Nucléaire	Moins de 2	Nombre de travailleurs	895	200	0	1095
		Dose moyenne (mSv)	0.98	0.24	-	0.84
		% tritium	15.61	22.07	-	15.95
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00
	25-34	Nombre de travailleurs	2684	510	0	3194
		Dose moyenne (mSv)	1.13	0.30	-	1.00
		% tritium	21.64	28.45	-	21.96
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00
	35-44	Nombre de travailleurs	5228	860	0	6088
		Dose moyenne (mSv)	0.95	0.37	-	0.87
		% tritium	22.39	21.45	-	22.33
		% prod. de fil. de radon	0.01	0.00	-	0.01
	45-54	Nombre de travailleurs	6459	686	0	7145
		Dose moyenne (mSv)	0.79	0.19	-	0.74
		% tritium	20.99	21.23	-	20.99
		% prod. de fil. de radon	0.01	0.00	-	0.01
55 et plus	Nombre de travailleurs	3151	136	0	3287	
	Dose moyenne (mSv)	0.45	0.11	-	0.44	
	% tritium	22.06	32.67	-	22.17	
	% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00	
Inconnu	Nombre de travailleurs	1	0	0	1	
	Dose moyenne (mSv)	0.00	-	-	0.00	
	% tritium	-	-	-	-	
	% prod. de fil. de radon	-	-	-	-	

Tableau 3 (suite)

Distribution des doses par catégorie professionnelle, âge et sexe

Secteur d'emploi	Âge	Statistique	Sexe			Total
			Hommes	Femmes	Inconnu	
Énergie Nucléaire	Total	Nombre de travailleurs	18418	2392	0	20810
		Dose moyenne (mSv)	0.84	0.28	-	0.77
		% tritium	21.36	23.31	-	21.44
		% prod. de fil. de radon	0.01	0.00	-	0.01
Exploitation Minière	Moins de 2	Nombre de travailleurs	169	37	0	206
		Dose moyenne (mSv)	0.51	0.25	-	0.46
		% tritium	0.00	0.00	-	0.00
		% prod. de fil. de radon	57.32	56.76	-	57.26
	25-34	Nombre de travailleurs	566	65	0	631
		Dose moyenne (mSv)	1.03	0.30	-	0.96
		% tritium	0.00	0.00	-	0.00
		% prod. de fil. de radon	51.14	62.79	-	51.51
	35-44	Nombre de travailleurs	676	71	0	747
		Dose moyenne (mSv)	1.23	0.34	-	1.14
		% tritium	0.00	0.00	-	0.00
		% prod. de fil. de radon	49.50	64.61	-	49.93
	45-54	Nombre de travailleurs	579	37	0	616
		Dose moyenne (mSv)	1.02	0.43	-	0.99
		% tritium	0.00	0.00	-	0.00
		% prod. de fil. de radon	51.33	63.13	-	51.64
	55 et plus	Nombre de travailleurs	241	11	0	252
		Dose moyenne (mSv)	0.75	0.12	-	0.72
		% tritium	0.00	0.00	-	0.00
		% prod. de fil. de radon	59.01	77.78	-	59.15
	Inconnu	Nombre de travailleurs	1	0	0	1
		Dose moyenne (mSv)	0.00	-	-	0.00
		% tritium	-	-	-	-
		% prod. de fil. de radon	-	-	-	-
	Total	Nombre de travailleurs	2232	221	0	2453
		Dose moyenne (mSv)	1.02	0.32	-	0.96
		% tritium	0.00	0.00	-	0.00
		% prod. de fil. de radon	51.45	62.99	-	51.80
Industrie et Recherche	Moins de 2	Nombre de travailleurs	1306	444	0	1750
		Dose moyenne (mSv)	1.51	0.30	-	1.20
		% tritium	0.16	1.72	-	0.26
		% prod. de fil. de radon	0.01	0.00	-	0.01

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	25-34	Nombre de travailleurs	3923	1659	0	5582
		Dose moyenne (mSv)	0.95	0.14	-	0.71
		% tritium	0.58	3.34	-	0.74
		% prod. de fil. de radon	0.04	0.07	-	0.04
	35-44	Nombre de travailleurs	4070	1194	0	5264
		Dose moyenne (mSv)	0.62	0.15	-	0.51
		% tritium	0.41	4.69	-	0.68
		% prod. de fil. de radon	0.01	0.00	-	0.01
	45-54	Nombre de travailleurs	3436	837	0	4273
		Dose moyenne (mSv)	0.56	0.18	-	0.49
		% tritium	0.65	0.05	-	0.60
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00
	55 et plus	Nombre de travailleurs	1609	241	0	1850
		Dose moyenne (mSv)	0.35	0.16	-	0.33
		% tritium	0.39	0.00	-	0.36
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00
	Inconnu	Nombre de travailleurs	1	0	0	1
		Dose moyenne (mSv)	0.00	-	-	0.00
		% tritium	-	-	-	-
		% prod. de fil. de radon	-	-	-	-
Total	Nombre de travailleurs	14345	4375	0	18720	
	Dose moyenne (mSv)	0.75	0.17	-	0.61	
	% tritium	0.46	2.49	-	0.59	
	% prod. de fil. de radon	0.02	0.02	-	0.02	
Médecine	Moins de 2	Nombre de travailleurs	408	5123	0	5531
		Dose moyenne (mSv)	0.22	0.06	-	0.07
		% tritium	2.43	0.00	-	0.56
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00
	25-34	Nombre de travailleurs	3382	16981	0	20363
		Dose moyenne (mSv)	0.19	0.09	-	0.11
		% tritium	0.00	0.00	-	0.00
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00
	35-44	Nombre de travailleurs	5104	16436	0	21540
		Dose moyenne (mSv)	0.19	0.11	-	0.13
		% tritium	0.08	0.00	-	0.03
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.02	-	0.01

Tableau 3 (suite)

Distribution des doses par catégorie professionnelle, âge et sexe

Secteur d'emploi	Âge	Statistique	Sexe			Total
			Hommes	Femmes	Inconnu	
Médecine	45-54	Nombre de travailleurs	5202	11797	0	16999
		Dose moyenne (mSv)	0.15	0.10	-	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	3955	3857	0	7812
		Dose moyenne (mSv)	0.09	0.09	-	0.09
		% tritium	0.00	0.00	-	0.00
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00
	Inconnu	Nombre de travailleurs	0	2	0	2
		Dose moyenne (mSv)	-	0.00	-	0.00
		% tritium	-	-	-	-
		% prod. de fil. de radon	-	-	-	-
Total	Nombre de travailleurs	18051	54196	0	72247	
	Dose moyenne (mSv)	0.16	0.10	-	0.11	
	% tritium	0.10	0.00	-	0.04	
	% prod. de fil. de radon	0.00	0.01	-	0.00	
Diverses/Inconnues	Moins de 2	Nombre de travailleurs	1596	5747	0	7343
		Dose moyenne (mSv)	0.24	0.04	-	0.08
		% tritium	0.43	0.04	-	0.29
		% prod. de fil. de radon	0.74	0.00	-	0.47
	25-34	Nombre de travailleurs	3234	4262	0	7496
		Dose moyenne (mSv)	0.23	0.09	-	0.15
		% tritium	3.16	1.29	-	2.55
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00
	35-44	Nombre de travailleurs	2737	2045	1	4783
		Dose moyenne (mSv)	0.27	0.10	0.15	0.20
		% tritium	4.41	0.98	0.00	3.65
		% prod. de fil. de radon	0.01	0.00	0.00	0.01
	45-54	Nombre de travailleurs	1781	1191	0	2972
		Dose moyenne (mSv)	0.37	0.13	-	0.27
		% tritium	3.90	0.00	-	3.16
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	-	0.00
55 et plus	Nombre de travailleurs	682	350	0	1032	
	Dose moyenne (mSv)	0.34	0.11	-	0.26	
	% tritium	2.58	0.18	-	2.23	
	% 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	Inconnu	Nombre de travailleurs	16	7	7	30
		Dose moyenne (mSv)	0.02	0.04	0.06	0.04
		% tritium	0.00	0.00	0.00	0.00
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	Total	Nombre de travailleurs	10046	13602	8	23656
		Dose moyenne (mSv)	0.28	0.07	0.07	0.16
		% tritium	3.25	0.71	0.00	2.58
		% prod. de fil. de radon	0.10	0.00	0.00	0.08
Total	Moins de 2	Nombre de travailleurs	4432	11845	0	16277
		Dose moyenne (mSv)	0.77	0.06	-	0.25
		% tritium	4.20	1.86	-	3.80
		% prod. de fil. de radon	1.54	0.75	-	1.40
	25-34	Nombre de travailleurs	14001	24366	0	38367
		Dose moyenne (mSv)	0.63	0.10	-	0.29
		% tritium	7.97	2.36	-	6.78
		% prod. de fil. de radon	3.40	0.52	-	2.79
	35-44	Nombre de travailleurs	18198	21740	1	39939
		Dose moyenne (mSv)	0.56	0.12	0.15	0.32
		% tritium	11.39	3.07	0.00	9.72
		% prod. de fil. de radon	4.05	0.63	0.00	3.37
	45-54	Nombre de travailleurs	17898	15750	0	33648
		Dose moyenne (mSv)	0.52	0.12	-	0.33
		% tritium	12.03	1.49	-	10.24
		% prod. de fil. de radon	3.27	0.53	-	2.81
	55 et plus	Nombre de travailleurs	9959	5034	0	14993
		Dose moyenne (mSv)	0.29	0.09	-	0.22
		% tritium	11.24	1.12	-	9.91
		% prod. de fil. de radon	3.72	0.24	-	3.26
Inconnu	Inconnu	Nombre de travailleurs	19	9	7	35
		Dose moyenne (mSv)	0.02	0.03	0.06	0.03
		% tritium	0.00	0.00	0.00	0.00
		% prod. de fil. de radon	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	Total	Nombre de travailleurs	64507	78744	8	143259
		Dose moyenne (mSv)	0.54	0.10	0.07	0.30
		% tritium	9.96	2.27	0.00	8.52
		% prod. de fil. de radon	3.40	0.56	0.00	2.87

Analyse finale: 2004

Tableau 4
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2004

Accélérateur : administration

Doses annuelles

Paramètres	A	0.000000	B	0.254596	C	0.195866	D	2.065650
Taille de l'échantillon	37							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.13		0.14		0.10		0.30	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.27		0.22		0.14		0.52	
nombre 0.1 mSv et plus	18		17.51		11.55		23.47	
nombre plus de 1 mSv	1		0.00		0.00		1.61	
nombre plus de 2 mSv	0		0.00		0.00		1.61	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.483951	B	0.645830	C	0.000000	D	-0.897063
Taille de l'échantillon	42							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.37		1.38		1.11		1.66	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.61		1.63		1.35		1.93	
nombre plus de 0.5 mSv	35		33.43		28.46		38.40	
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	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.445773	B	0.683007	C	0.000000	D	-0.996256
Taille de l'échantillon	42							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.42		1.41		1.17		1.71	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.62		1.65		1.41		1.95	
nombre plus de 0.5 mSv	36		34.42		29.45		38.40	
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 2004

Accélérateur : concepteur

Doses annuelles

Paramètres	A	0.000000	B	0.166721	C	0.021287	D	0.890251
Taille de l'échantillon	18							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.86		0.57		0.06		1.60	
moyenne 0.1 mSv et plus	3.09		2.42		0.39		6.09	
nombre 0.1 mSv et plus	5		3.58		0.62		7.52	
nombre plus de 1 mSv	4		2.59		0.00		5.55	
nombre plus de 2 mSv	3		1.60		0.00		4.56	
nombre plus de 5 mSv	1		0.62		0.00		2.59	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.651781	B	0.008243	C	0.000000	D	-0.364214
Taille de l'échantillon	19							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	4.31		4.08		1.88		8.22	
moyenne plus de 0.5.mSv	4.79		5.07		2.35		10.47	
nombre plus de 0.5 mSv	17		14.44		10.49		17.40	
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	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.758712	B	0.000126	C	0.000000	D	-0.669697
Taille de l'échantillon	19							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	5.02		5.14		2.47		12.91	
moyenne plus de 0.5.mSv	5.58		5.76		2.81		14.11	
nombre plus de 0.5 mSv	17		16.41		13.45		18.38	
nombre plus de 5 mSv	3		4.56		1.60		8.51	
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		0.62	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2004

Accélérateur : conduite

Doses annuelles

Paramètres	A	0.000000	B	0.361624	C	0.077331	D	-0.199061
Taille de l'échantillon	38							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.54		1.54		1.02		2.13	
moyenne 0.1 mSv et plus	1.83		1.83		1.24		2.44	
nombre 0.1 mSv et plus	32		31.42		26.45		35.39	
nombre plus de 1 mSv	16		17.51		11.55		23.47	
nombre plus de 2 mSv	12		11.55		6.58		17.51	
nombre plus de 5 mSv	3		1.61		0.00		4.59	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.254985	B	0.132347	C	0.000000	D	-1.010670
Taille de l'échantillon	38							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	5.68		5.63		4.20		7.26	
moyenne plus de 0.5.mSv	6.17		6.48		5.06		8.05	
nombre plus de 0.5 mSv	35		32.41		28.44		36.39	
nombre plus de 5 mSv	17		17.51		11.55		23.47	
nombre plus de 20 mSv	1		0.00		0.00		1.61	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.234624	B	0.114852	C	0.000000	D	-0.955913
Taille de l'échantillon	38							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	6.15		6.18		4.53		8.25	
moyenne plus de 0.5.mSv	6.67		7.21		5.45		9.28	
nombre plus de 0.5 mSv	35		32.41		27.44		35.39	
nombre plus de 5 mSv	18		18.50		12.54		24.46	
nombre plus de 20 mSv	3		0.62		0.00		2.61	
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 2004

Accélérateur : entretien général

Doses annuelles

Paramètres	A	0.000000	B	0.367288	C	0.027662	D	0.110234
Taille de l'échantillon	20							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.95		0.98		0.44		1.71	
moyenne 0.1 mSv et plus	1.74		1.72		0.94		2.82	
nombre 0.1 mSv et plus	11		10.49		6.54		14.44	
nombre plus de 1 mSv	8		5.56		2.59		10.49	
nombre plus de 2 mSv	3		3.58		0.62		7.53	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.227973	B	0.107619	C	0.000000	D	-0.513123
Taille de l'échantillon	20							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	4.32		4.29		2.28		6.60	
moyenne plus de 0.5.mSv	5.39		5.94		3.63		8.74	
nombre plus de 0.5 mSv	16		14.44		9.51		17.41	
nombre plus de 5 mSv	7		6.54		2.59		10.49	
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	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.211516	B	0.094703	C	0.000000	D	-0.507343
Taille de l'échantillon	20							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	4.71		4.94		2.68		7.42	
moyenne plus de 0.5.mSv	5.87		6.77		4.19		9.97	
nombre plus de 0.5 mSv	16		14.44		10.49		17.41	
nombre plus de 5 mSv	7		7.53		2.59		11.48	
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 2004

Accélérateur : machiniste

Doses annuelles

Paramètres	A	0.000000	B	0.048839	C	0.055601	D	1.807900
Taille de l'échantillon	27							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.26		0.19		0.03		1.43	
moyenne 0.1 mSv et plus	2.31		1.71		0.11		15.44	
nombre 0.1 mSv et plus	3		2.60		0.00		5.57	
nombre plus de 1 mSv	1		0.62		0.00		2.60	
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		0.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.649142	B	0.003181	C	0.000000	D	0.192621
Taille de l'échantillon	27							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.97		2.07		0.94		4.91	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.88		3.25		1.55		7.91	
nombre plus de 0.5 mSv	18		15.48		10.53		20.44	
nombre plus de 5 mSv	1		2.60		0.00		5.57	
nombre plus de 20 mSv	1		0.00		0.00		1.61	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.650536	B	0.000000	C	0.000000	D	0.330543
Taille de l'échantillon	27							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	2.21		1.70		0.76		4.10	
moyenne plus de 0.5.mSv	3.24		2.94		1.39		7.16	
nombre plus de 0.5 mSv	18		14.49		9.54		19.44	
nombre plus de 5 mSv	1		1.61		0.00		4.58	
nombre plus de 20 mSv	1		0.00		0.00		1.61	
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 2004

Accélérateur : scientifique/professionnel

Doses annuelles

Paramètres	A	0.000000	B	0.104084	C	0.136928	D	1.816670
Taille de l'échantillon	317							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.25		0.25		0.16		0.37	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.71		0.60		0.35		0.91	
nombre 0.1 mSv et plus	113		110.54		93.55		127.55	
nombre plus de 1 mSv	15		11.62		5.62		18.61	
nombre plus de 2 mSv	12		7.62		2.62		13.61	
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	

Doses accumulées pour une période fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.764147	B	0.049042	C	0.000000	D	-0.090209
Taille de l'échantillon	321							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.98		1.87		1.62		2.14	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.43		2.48		2.19		2.84	
nombre plus de 0.5 mSv	258		230.45		215.43		246.43	
nombre plus de 5 mSv	17		26.60		16.61		36.60	
nombre plus de 20 mSv	3		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	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.668396	B	0.031534	C	0.000000	D	-0.164799
Taille de l'échantillon	321							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	2.15		2.51		2.16		2.93	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.62		3.35		2.92		3.90	
nombre plus de 0.5 mSv	259		233.44		217.46		248.43	
nombre plus de 5 mSv	17		45.09		33.60		57.58	
nombre plus de 20 mSv	4		1.62		0.00		4.62	
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 2004

Accélérateur : technicien - mécanique

Doses annuelles

Paramètres	A	0.014608	B	0.231792	C	0.036155	D	0.176513
Taille de l'échantillon	72							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.43		1.42		0.96		1.99	
moyenne 0.1 mSv et plus	2.45		2.39		1.74		3.25	
nombre 0.1 mSv et plus	42		41.48		33.51		49.45	
nombre plus de 1 mSv	25		25.54		17.56		33.51	
nombre plus de 2 mSv	18		18.56		11.58		26.53	
nombre plus de 5 mSv	8		5.61		1.62		11.58	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.442216	B	0.065247	C	0.000000	D	-0.747237
Taille de l'échantillon	73							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	5.37		5.32		4.13		6.68	
moyenne plus de 0.5.mSv	5.84		6.25		4.90		7.75	
nombre plus de 0.5 mSv	67		61.41		54.44		66.40	
nombre plus de 5 mSv	28		27.53		19.56		35.50	
nombre plus de 20 mSv	3		1.62		0.00		4.63	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.451323	B	0.055610	C	0.000000	D	-0.748226
Taille de l'échantillon	73							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	5.99		5.75		4.41		7.29	
moyenne plus de 0.5.mSv	6.51		6.70		5.25		8.31	
nombre plus de 0.5 mSv	67		61.41		54.44		67.39	
nombre plus de 5 mSv	29		28.53		20.55		36.50	
nombre plus de 20 mSv	6		2.62		0.00		6.60	
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 2004

Accélérateur : technicien - protection

Doses annuelles

Paramètres	A	0.190256	B	0.248881	C	0.000000	D	1.128440
Taille de l'échantillon	29							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.26		0.23		0.05		0.58	
moyenne 0.1 mSv et plus	1.09		1.00		0.31		2.13	
nombre 0.1 mSv et plus	7		6.57		2.60		11.53	
nombre plus de 1 mSv	2		1.61		0.00		5.58	
nombre plus de 2 mSv	2		0.62		0.00		3.59	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.278201	B	0.403398	C	0.000000	D	-0.622282
Taille de l'échantillon	29							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.58		1.68		1.20		2.24	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.11		2.23		1.67		2.92	
nombre plus de 0.5 mSv	21		20.45		16.48		24.44	
nombre plus de 5 mSv	1		0.62		0.00		2.60	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.239215	B	0.478801	C	0.000000	D	-0.764504
Taille de l'échantillon	29							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.63		1.67		1.21		2.19	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.17		2.15		1.67		2.70	
nombre plus de 0.5 mSv	21		21.44		16.48		25.41	
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	
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 2004

Accélérateur : visiteur

Doses annuelles

Paramètres	A	0.846758	B	0.612522	C	0.000000	D	2.353240
Taille de l'échantillon	68							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.08		0.10		0.08		0.14	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.23		0.22		0.17		0.30	
nombre 0.1 mSv et plus	23		22.54		15.54		29.54	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.192762	B	0.592738	C	0.000000	D	-0.364663
Taille de l'échantillon	71							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.97		1.00		0.78		1.27	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.47		1.64		1.36		1.93	
nombre plus de 0.5 mSv	45		40.48		31.51		48.48	
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	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.186820	B	0.590252	C	0.000000	D	-0.324050
Taille de l'échantillon	71							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.98		0.97		0.76		1.21	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.5		1.63		1.36		1.93	
nombre plus de 0.5 mSv	45		39.49		31.51		47.46	
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	
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 2004

Administrateur

Doses annuelles

Paramètres	A	0.314946	B	0.513317	C	0.000000	D	1.175660
Taille de l'échantillon	643							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.15		0.18		0.15		0.21	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.48		0.53		0.46		0.61	
nombre 0.1 mSv et plus	200		201.55		179.53		224.54	
nombre plus de 1 mSv	11		28.61		18.62		39.61	
nombre plus de 2 mSv	7		4.62		0.62		8.65	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.151599	B	0.366875	C	0.000000	D	0.730271
Taille de l'échantillon	979							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.36		0.38		0.33		0.43	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.47		1.64		1.49		1.78	
nombre plus de 0.5 mSv	226		203.57		179.55		228.57	
nombre plus de 5 mSv	4		1.62		0.00		5.62	
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	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.176076	B	0.277865	C	0.000000	D	0.811054
Taille de l'échantillon	1091							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.41		0.41		0.36		0.47	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.63		1.84		1.68		2.02	
nombre plus de 0.5 mSv	254		220.57		194.58		248.57	
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 2004

Agent de sécurité

Doses annuelles

Paramètres	A	0.530625	B	0.117814	C	0.000000	D	1.838320
Taille de l'échantillon	490							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.12		0.13		0.11		0.17	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.43		0.43		0.34		0.54	
nombre 0.1 mSv et plus	134		133.56		114.57		154.57	
nombre plus de 1 mSv	10		11.62		5.62		18.62	
nombre plus de 2 mSv	4		2.62		0.00		6.62	
nombre plus de 5 mSv	0		0.00		0.00		0.65	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.465475	B	0.014068	C	0.000000	D	1.448420
Taille de l'échantillon	578							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.34		0.35		0.25		0.48	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.07		2.17		1.58		3.03	
nombre plus de 0.5 mSv	81		72.59		58.60		89.61	
nombre plus de 5 mSv	6		5.62		1.62		11.62	
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	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.444897	B	0.014115	C	0.001953	D	1.415260
Taille de l'échantillon	594							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.37		0.38		0.28		0.54	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.28		2.36		1.69		3.38	
nombre plus de 0.5 mSv	85		78.59		62.60		94.59	
nombre plus de 5 mSv	9		7.62		2.62		13.62	
nombre plus de 20 mSv	1		0.62		0.00		2.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
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 2004

Personnel de bureau

Doses annuelles

Paramètres	A	0.375357	B	0.000000	C	0.014493	D	2.276070
Taille de l'échantillon	3815							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.1		0.09		0.07		0.17	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.68		0.67		0.47		1.36	
nombre 0.1 mSv et plus	543		409.60		372.60		446.62	
nombre plus de 1 mSv	21		44.62		31.62		57.62	
nombre plus de 2 mSv	9		20.62		12.62		30.62	
nombre plus de 5 mSv	4		6.62		2.62		13.62	
nombre plus de 20 mSv	1		0.62		0.00		3.62	
nombre plus de 50 mSv	1		0.00		0.00		1.62	

Doses accumulées pour une période fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.373247	B	0.003106	C	0.000000	D	1.794580
Taille de l'échantillon	6040							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.16		0.23		0.19		0.29	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.72		3.17		2.51		4.02	
nombre plus de 0.5 mSv	488		372.11		337.61		410.61	
nombre plus de 5 mSv	11		47.62		34.62		60.65	
nombre plus de 20 mSv	1		7.62		3.62		13.62	
nombre plus de 50 mSv	1		1.62		0.00		4.62	
nombre plus de 100 mSv	1		0.00		0.00		1.62	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.317566	B	0.017947	C	0.000000	D	1.658830
Taille de l'échantillon	6725							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.18		0.27		0.23		0.31	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.83		3.21		2.79		3.73	
nombre plus de 0.5 mSv	589		495.61		454.61		539.60	
nombre plus de 5 mSv	21		79.62		61.62		99.62	
nombre plus de 20 mSv	1		8.62		3.62		14.65	
nombre plus de 50 mSv	1		0.00		0.00		1.62	
nombre plus de 100 mSv	1		0.00		0.00		0.00	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2004

Réacteur : administration

Doses annuelles

Paramètres	A	0.162380	B	0.139202	C	0.000000	D	1.591760
Taille de l'échantillon	3949							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.15		0.15		0.13		0.17	
moyenne 0.1 mSv et plus	1.32		1.31		1.15		1.48	
nombre 0.1 mSv et plus	437		437.60		398.60		475.62	
nombre plus de 1 mSv	154		163.62		139.62		187.61	
nombre plus de 2 mSv	91		92.62		74.62		111.62	
nombre plus de 5 mSv	21		20.62		12.62		29.62	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.179170	B	0.035753	C	0.000000	D	1.455460
Taille de l'échantillon	6343							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.49		0.46		0.40		0.51	
moyenne plus de 0.5.mSv	4.75		4.97		4.45		5.48	
nombre plus de 0.5 mSv	635		560.60		518.60		602.63	
nombre plus de 5 mSv	178		171.62		147.62		195.62	
nombre plus de 20 mSv	26		20.62		12.62		30.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.173904	B	0.034350	C	0.000000	D	1.360680
Taille de l'échantillon	6865							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.57		0.59		0.53		0.66	
moyenne plus de 0.5.mSv	5.15		5.48		4.98		6.00	
nombre plus de 0.5 mSv	737		715.60		667.58		767.62	
nombre plus de 5 mSv	224		238.62		212.62		270.61	
nombre plus de 20 mSv	39		34.62		23.62		46.62	
nombre plus de 50 mSv	1		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 2004

Réacteur : conduite

Doses annuelles

Paramètres	A	0.253426	B	0.129327	C	0.000000	D	0.608966
Taille de l'échantillon	2319							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.02		0.91		0.84		0.99	
moyenne 0.1 mSv et plus	1.99		1.84		1.71		1.97	
nombre 0.1 mSv et plus	1189		1135.00		1090.48		1183.52	
nombre plus de 1 mSv	597		532.57		492.57		570.56	
nombre plus de 2 mSv	359		343.59		312.57		376.58	
nombre plus de 5 mSv	111		111.61		91.59		132.61	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.222037	B	0.046025	C	0.000000	D	0.204002
Taille de l'échantillon	2637							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	3.64		3.44		3.19		3.71	
moyenne plus de 0.5.mSv	6.52		7.23		6.80		7.68	
nombre plus de 0.5 mSv	1459		1238.01		1189.51		1288.50	
nombre plus de 5 mSv	595		565.57		522.58		607.59	
nombre plus de 20 mSv	90		96.62		78.59		115.61	
nombre plus de 50 mSv	5		0.62		0.00		2.62	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.245468	B	0.040071	C	0.000000	D	0.040682
Taille de l'échantillon	2717							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	4.35		4.45		4.15		4.75	
moyenne plus de 0.5.mSv	7.34		8.11		7.64		8.59	
nombre plus de 0.5 mSv	1601		1472.49		1421.49		1526.56	
nombre plus de 5 mSv	692		712.56		666.56		756.55	
nombre plus de 20 mSv	122		154.61		131.59		179.61	
nombre plus de 50 mSv	22		2.62		0.00		7.62	
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 2004

Réacteur : construction

Doses annuelles								
Paramètres	A	0.134165	B	0.133665	C	0.000000	D	0.596689
Taille de l'échantillon	1270							
Statistique	Valeur observée	Espérance mathématique		LC 95% basse	LC 95% haute			
moyenne	1.01	1.04		0.92	1.17			
moyenne 0.1 mSv et plus	2.64	2.68		2.44	2.95			
nombre 0.1 mSv et plus	485	488.03		454.54	522.52			
nombre plus de 1 mSv	276	294.57		267.57	325.56			
nombre plus de 2 mSv	220	214.58		190.59	241.60			
nombre plus de 5 mSv	82	87.61		71.61	104.63			
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 fixe de 5 ans débutant en 2001								
Paramètres	A	0.131507	B	0.061125	C	0.000000	D	0.218918
Taille de l'échantillon	3036							
Statistique	Valeur observée	Espérance mathématique		LC 95% basse	LC 95% haute			
moyenne	3.28	3.44		3.23	3.68			
moyenne plus de 0.5.mSv	6.95	7.82		7.45	8.21			
nombre plus de 0.5 mSv	1421	1323.52		1270.50	1382.51			
nombre plus de 5 mSv	623	701.57		650.57	747.59			
nombre plus de 20 mSv	104	101.62		82.59	121.61			
nombre plus de 50 mSv	0	0.00		0.00	1.62			
nombre plus de 100 mSv	0	0.00		0.00	0.00			
Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000								
Paramètres	A	0.095206	B	0.060933	C	0.000000	D	0.123751
Taille de l'échantillon	3415							
Statistique	Valeur observée	Espérance mathématique		LC 95% basse	LC 95% haute			
moyenne	3.74	4.32		4.08	4.57			
moyenne plus de 0.5.mSv	8.05	9.25		8.85	9.70			
nombre plus de 0.5 mSv	1577	1584.51		1529.49	1638.53			
nombre plus de 5 mSv	761	957.05		906.56	1008.55			
nombre plus de 20 mSv	162	176.61		150.61	202.61			
nombre plus de 50 mSv	3	0.00		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 2004

Réacteur : entretien électrique

Doses annuelles

Paramètres	A	0.181874	B	0.249013	C	0.000000	D	0.577277
Taille de l'échantillon	1393							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.67		0.64		0.58		0.71	
moyenne 0.1 mSv et plus	1.51		1.47		1.35		1.60	
nombre 0.1 mSv et plus	621		599.52		565.52		632.51	
nombre plus de 1 mSv	273		283.57		255.55		313.59	
nombre plus de 2 mSv	162		159.60		136.60		182.59	
nombre plus de 5 mSv	30		23.62		14.62		33.62	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.168883	B	0.056518	C	0.000000	D	0.448922
Taille de l'échantillon	1967							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	2.56		2.36		2.13		2.58	
moyenne plus de 0.5.mSv	5.56		6.48		5.99		6.96	
nombre plus de 0.5 mSv	897		705.53		662.54		747.53	
nombre plus de 5 mSv	301		309.59		275.59		341.58	
nombre plus de 20 mSv	44		35.62		24.62		47.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.298562	B	0.025125	C	0.000000	D	0.304872
Taille de l'échantillon	2084							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	2.85		3.40		3.10		3.71	
moyenne plus de 0.5.mSv	5.92		7.35		6.74		7.96	
nombre plus de 0.5 mSv	995		946.51		905.49		989.53	
nombre plus de 5 mSv	342		376.58		343.58		411.58	
nombre plus de 20 mSv	63		91.61		73.62		109.61	
nombre plus de 50 mSv	0		5.62		1.62		11.62	
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 2004

Réacteur : entretien général

Doses annuelles

Paramètres	A	0.166135	B	0.114829	C	0.000000	D	0.837735
Taille de l'échantillon	1414							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.75		0.75		0.65		0.85	
moyenne 0.1 mSv et plus	2.26		2.30		2.03		2.56	
nombre 0.1 mSv et plus	467		457.54		422.55		492.54	
nombre plus de 1 mSv	220		240.58		212.59		268.58	
nombre plus de 2 mSv	165		166.60		143.60		191.59	
nombre plus de 5 mSv	83		65.61		50.62		81.61	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.180570	B	0.033501	C	0.000000	D	0.731019
Taille de l'échantillon	2307							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	2.31		2.05		1.82		2.28	
moyenne plus de 0.5.mSv	7.3		7.58		6.84		8.30	
nombre plus de 0.5 mSv	724		613.56		570.54		655.55	
nombre plus de 5 mSv	296		269.60		239.57		299.59	
nombre plus de 20 mSv	76		59.62		44.62		74.62	
nombre plus de 50 mSv	0		1.62		0.00		4.62	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.170752	B	0.024989	C	0.000000	D	0.773514
Taille de l'échantillon	2605							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	2.5		2.39		2.13		2.67	
moyenne plus de 0.5.mSv	7.91		9.43		8.50		10.27	
nombre plus de 0.5 mSv	815		653.56		609.54		698.56	
nombre plus de 5 mSv	339		311.60		280.60		346.59	
nombre plus de 20 mSv	95		95.62		77.62		114.64	
nombre plus de 50 mSv	0		8.62		3.62		15.62	
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 2004

Réacteur : entretien mécanique

Doses annuelles

Paramètres	A	0.164664	B	0.179683	C	0.000000	D	0.113779
Taille de l'échantillon	1452							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.56		1.58		1.46		1.71	
moyenne 0.1 mSv et plus	2.58		2.62		2.45		2.80	
nombre 0.1 mSv et plus	876		872.47		833.48		909.49	
nombre plus de 1 mSv	538		558.53		522.48		595.52	
nombre plus de 2 mSv	381		403.56		369.56		438.55	
nombre plus de 5 mSv	146		146.10		123.60		168.62	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.157767	B	0.062307	C	0.000000	D	-0.171939
Taille de l'échantillon	2701							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	4.67		5.32		5.03		5.61	
moyenne plus de 0.5.mSv	8		8.84		8.47		9.23	
nombre plus de 0.5 mSv	1569		1616.48		1563.46		1664.50	
nombre plus de 5 mSv	746		936.54		888.54		985.53	
nombre plus de 20 mSv	164		165.61		139.61		192.61	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		1.62	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.178698	B	0.038930	C	0.000000	D	0.011368
Taille de l'échantillon	2927							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	5.23		5.74		5.41		6.11	
moyenne plus de 0.5.mSv	8.98		10.64		10.13		11.18	
nombre plus de 0.5 mSv	1698		1569.49		1518.47		1621.49	
nombre plus de 5 mSv	841		908.55		859.53		956.57	
nombre plus de 20 mSv	224		270.60		241.60		301.60	
nombre plus de 50 mSv	10		10.62		4.62		17.62	
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 2004

Réacteur : formation

Doses annuelles

Paramètres	A	0.244785	B	0.040844	C	0.000000	D	1.599140
Taille de l'échantillon	61							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.26		0.23		0.04		0.74	
moyenne 0.1 mSv et plus	1.61		1.43		0.32		4.65	
nombre 0.1 mSv et plus	10		8.59		3.61		14.59	
nombre plus de 1 mSv	3		2.61		0.00		6.60	
nombre plus de 2 mSv	2		1.62		0.00		4.61	
nombre plus de 5 mSv	1		0.62		0.00		2.61	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.094266	B	0.079026	C	0.000000	D	0.820928
Taille de l'échantillon	96							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.13		1.15		0.62		1.86	
moyenne plus de 0.5.mSv	5.08		5.35		3.47		7.76	
nombre plus de 0.5 mSv	21		19.57		12.59		28.55	
nombre plus de 5 mSv	8		7.61		2.62		13.59	
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	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.158619	B	0.033819	C	0.000000	D	1.108830
Taille de l'échantillon	144							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.03		1.04		0.52		1.73	
moyenne plus de 0.5.mSv	4.42		6.64		3.81		10.24	
nombre plus de 0.5 mSv	33		21.59		13.60		30.57	
nombre plus de 5 mSv	9		8.61		3.62		14.60	
nombre plus de 20 mSv	2		0.62		0.00		3.62	
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 2004

Réacteur : manutention du combustible

Doses annuelles

Paramètres	A	0.304024	B	0.086583	C	0.000000	D	0.194306
Taille de l'échantillon	113							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.98		1.97		1.37		2.60	
moyenne 0.1 mSv et plus	2.84		2.81		2.03		3.66	
nombre 0.1 mSv et plus	79		78.45		68.47		86.46	
nombre plus de 1 mSv	40		43.53		33.55		54.50	
nombre plus de 2 mSv	31		31.56		21.58		41.53	
nombre plus de 5 mSv	18		14.59		7.61		22.58	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.261270	B	0.039205	C	0.000000	D	-0.098279
Taille de l'échantillon	194							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	5.16		5.20		4.06		6.50	
moyenne plus de 0.5.mSv	8.28		8.59		7.00		10.39	
nombre plus de 0.5 mSv	120		116.47		102.49		128.48	
nombre plus de 5 mSv	64		57.55		45.57		71.53	
nombre plus de 20 mSv	16		13.61		6.62		20.60	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		1.62	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.263802	B	0.030114	C	0.000000	D	-0.110200
Taille de l'échantillon	204							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	6.34		6.24		4.81		7.61	
moyenne plus de 0.5.mSv	10.05		10.22		8.35		12.21	
nombre plus de 0.5 mSv	128		123.47		109.49		136.46	
nombre plus de 5 mSv	72		65.54		52.54		77.56	
nombre plus de 20 mSv	19		19.60		11.61		28.59	
nombre plus de 50 mSv	2		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 2004

Réacteur : protection, chimique et rayonnement

Doses annuelles

Paramètres	A	0.235438	B	0.107699	C	0.000000	D	0.133829
Taille de l'échantillon	568							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	2.1		2.05		1.81		2.34	
moyenne 0.1 mSv et plus	3.2		3.11		2.78		3.48	
nombre 0.1 mSv et plus	373		373.46		351.47		395.48	
nombre plus de 1 mSv	216		228.52		206.51		251.51	
nombre plus de 2 mSv	154		171.55		151.56		193.54	
nombre plus de 5 mSv	93		82.59		67.60		100.58	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.189001	B	0.051700	C	0.000000	D	-0.190282
Taille de l'échantillon	711							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	5.11		5.82		5.26		6.47	
moyenne plus de 0.5.mSv	8.02		9.42		8.68		10.32	
nombre plus de 0.5 mSv	451		436.47		411.48		463.46	
nombre plus de 5 mSv	217		251.54		225.55		277.55	
nombre plus de 20 mSv	41		55.61		42.61		70.60	
nombre plus de 50 mSv	1		0.00		0.00		1.62	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.236154	B	0.041160	C	0.000000	D	-0.099754
Taille de l'échantillon	732							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	5.69		5.44		4.82		6.05	
moyenne plus de 0.5.mSv	8.79		9.05		8.20		9.96	
nombre plus de 0.5 mSv	472		435.48		410.46		460.49	
nombre plus de 5 mSv	240		229.55		203.55		253.54	
nombre plus de 20 mSv	47		55.61		41.61		70.60	
nombre plus de 50 mSv	8		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 2004

Réacteur : radiographe industriel

Doses annuelles

Paramètres	A	0.012288	B	0.381421	C	0.019152	D	-0.712908
Taille de l'échantillon	72							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	2.25		2.25		1.80		2.75	
moyenne 0.1 mSv et plus	2.74		2.75		2.31		3.25	
nombre 0.1 mSv et plus	59		58.42		51.45		64.40	
nombre plus de 1 mSv	47		45.47		37.49		52.44	
nombre plus de 2 mSv	35		34.51		25.54		42.48	
nombre plus de 5 mSv	9		7.60		2.62		13.58	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.317552	B	0.082281	C	0.000000	D	-0.435687
Taille de l'échantillon	167							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	4.15		4.22		3.47		4.99	
moyenne plus de 0.5.mSv	5.37		5.72		4.86		6.64	
nombre plus de 0.5 mSv	128		121.44		109.46		132.43	
nombre plus de 5 mSv	48		51.55		39.57		63.53	
nombre plus de 20 mSv	3		1.62		0.00		5.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.362595	B	0.068272	C	0.000000	D	-0.517180
Taille de l'échantillon	177							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	4.7		4.78		4.03		5.73	
moyenne plus de 0.5.mSv	6		6.20		5.25		7.30	
nombre plus de 0.5 mSv	138		135.43		123.45		145.42	
nombre plus de 5 mSv	58		59.54		47.56		73.52	
nombre plus de 20 mSv	4		4.62		0.62		9.61	
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 2004

Réacteur : radioprotection

Doses annuelles

Paramètres	A	0.097523	B	0.313126	C	0.000000	D	0.724744
Taille de l'échantillon	71							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.43		0.43		0.22		0.68	
moyenne 0.1 mSv et plus	1.44		1.41		0.93		2.04	
nombre 0.1 mSv et plus	21		20.55		13.58		28.52	
nombre plus de 1 mSv	12		10.59		4.61		16.57	
nombre plus de 2 mSv	4		5.61		1.62		10.59	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.058304	B	0.093313	C	0.028413	D	0.635813
Taille de l'échantillon	96							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.55		1.54		0.93		2.33	
moyenne plus de 0.5.mSv	5.42		5.38		3.83		7.42	
nombre plus de 0.5 mSv	27		25.56		17.58		35.53	
nombre plus de 5 mSv	11		10.60		5.61		17.58	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		1.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.121995	B	0.063023	C	0.014006	D	0.772643
Taille de l'échantillon	126							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.45		1.44		0.89		2.15	
moyenne plus de 0.5.mSv	5.8		5.73		3.79		8.14	
nombre plus de 0.5 mSv	31		30.56		21.58		39.55	
nombre plus de 5 mSv	13		12.60		5.61		19.59	
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 2004

Réacteur : scientifique/professionnel

Doses annuelles

Paramètres	A	0.150350	B	0.137058	C	0.000000	D	1.082940
Taille de l'échantillon	2510							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.42		0.43		0.38		0.49	
moyenne 0.1 mSv et plus	1.84		1.85		1.68		2.06	
nombre 0.1 mSv et plus	575		574.57		534.55		615.56	
nombre plus de 1 mSv	261		278.60		248.60		309.59	
nombre plus de 2 mSv	173		180.61		155.61		206.60	
nombre plus de 5 mSv	61		54.62		40.62		69.64	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.02	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.167542	B	0.042957	C	0.000000	D	0.965910
Taille de l'échantillon	3879							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.26		1.17		1.05		1.29	
moyenne plus de 0.5.mSv	5.81		5.96		5.50		6.47	
nombre plus de 0.5 mSv	830		742.58		692.58		791.60	
nombre plus de 5 mSv	312		284.61		253.61		316.63	
nombre plus de 20 mSv	48		38.62		26.62		50.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		1.62	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.186237	B	0.035542	C	0.000000	D	1.056180
Taille de l'échantillon	4349							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.35		1.05		0.94		1.17	
moyenne plus de 0.5.mSv	6.08		5.92		5.40		6.47	
nombre plus de 0.5 mSv	949		747.58		703.53		800.58	
nombre plus de 5 mSv	352		272.61		241.61		303.61	
nombre plus de 20 mSv	66		42.62		30.62		55.62	
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 2004

Réacteur : technicien, protection

Doses annuelles

Paramètres	A	0.301612	B	0.259706	C	0.023951	D	1.516970
Taille de l'échantillon	153							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.15		0.17		0.11		0.25	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.53		0.51		0.34		0.76	
nombre 0.1 mSv et plus	43		42.56		31.57		54.54	
nombre plus de 1 mSv	7		5.62		1.62		10.61	
nombre plus de 2 mSv	1		1.62		0.00		4.62	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.162604	B	0.049051	C	0.000000	D	0.379745
Taille de l'échantillon	274							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	3.02		2.95		2.27		3.71	
moyenne plus de 0.5.mSv	7.1		7.62		6.13		9.26	
nombre plus de 0.5 mSv	116		104.53		88.54		119.52	
nombre plus de 5 mSv	47		50.58		37.59		64.57	
nombre plus de 20 mSv	11		8.62		3.62		14.61	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.154132	B	0.037623	C	0.000000	D	0.612478
Taille de l'échantillon	305							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	3.17		2.53		1.84		3.25	
moyenne plus de 0.5.mSv	7.82		8.32		6.46		10.35	
nombre plus de 0.5 mSv	123		90.55		74.56		106.54	
nombre plus de 5 mSv	53		43.59		31.60		56.58	
nombre plus de 20 mSv	12		9.62		4.62		15.61	
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 2004

Réacteur : visiteur

Doses annuelles

Paramètres	A	0.102841	B	0.148060	C	0.000000	D	0.708162
Taille de l'échantillon	6348							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.81		0.83		0.78		0.87	
moyenne 0.1 mSv et plus	2.57		2.61		2.49		2.73	
nombre 0.1 mSv et plus	1993		2002.55		1930.55		2069.54	
nombre plus de 1 mSv	1185		1242.58		1181.58		1300.60	
nombre plus de 2 mSv	843		894.59		840.59		948.59	
nombre plus de 5 mSv	311		337.61		300.59		372.64	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.115704	B	0.057411	C	0.000000	D	0.891671
Taille de l'échantillon	13429							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.2		1.26		1.20		1.32	
moyenne plus de 0.5.mSv	5.39		6.19		5.95		6.42	
nombre plus de 0.5 mSv	2965		2688.57		2599.58		2781.60	
nombre plus de 5 mSv	971		1156.60		1094.60		1221.60	
nombre plus de 20 mSv	123		113.62		93.62		134.65	
nombre plus de 50 mSv	3		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.120209	B	0.059807	C	0.000000	D	0.903015
Taille de l'échantillon	14892							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.12		1.18		1.12		1.24	
moyenne plus de 0.5.mSv	5.5		5.87		5.66		6.08	
nombre plus de 0.5 mSv	3007		2945.58		2854.53		3044.60	
nombre plus de 5 mSv	987		1211.60		1145.61		1282.60	
nombre plus de 20 mSv	133		102.62		83.62		123.62	
nombre plus de 50 mSv	9		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 2004

Mines d'uranium : électricien

Doses accumulées pour une période fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.885606	B	2.591540	C	0.000052	D	9.803830
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	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.000000	B	0.508086	C	0.053359	D	1.383360
Taille de l'échantillon	10							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.11		0.10		0.03		0.44	
moyenne plus de 0.5.mSv	1							
nombre plus de 0.5 mSv	1		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	
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 2004

Mines d'uranium : entretien, souterrain

Doses annuelles

Paramètres	A	0.242392	B	0.518266	C	0.046834	D	-0.158175
Taille de l'échantillon	142							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.98		0.99		0.82		1.15	
moyenne 0.1 mSv et plus	1.11		1.11		0.94		1.29	
nombre 0.1 mSv et plus	125		124.41		116.42		131.39	
nombre plus de 1 mSv	48		53.53		41.55		64.51	
nombre plus de 2 mSv	26		21.59		12.60		30.57	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.147542	B	0.229655	C	0.036737	D	-0.049148
Taille de l'échantillon	267							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.66		1.68		1.44		1.95	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.92		2.96		2.61		3.35	
nombre plus de 0.5 mSv	147		144.49		128.51		160.50	
nombre plus de 5 mSv	19		24.60		15.61		33.59	
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	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.340916	B	0.156281	C	0.015037	D	0.028053
Taille de l'échantillon	353							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.64		1.65		1.44		1.87	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.68		2.80		2.47		3.15	
nombre plus de 0.5 mSv	209		197.49		179.50		215.47	
nombre plus de 5 mSv	28		30.60		20.61		40.60	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
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 2004

Mines d'uranium : entretien, sur terre

Doses annuelles

Paramètres	A	0.082220	B	0.824934	C	0.056420	D	0.317784
Taille de l'échantillon	301							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.41		0.43		0.37		0.49	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.63		0.63		0.54		0.71	
nombre 0.1 mSv et plus	197		196.46		179.45		212.45	
nombre plus de 1 mSv	36		40.59		29.58		53.58	
nombre plus de 2 mSv	8		6.62		1.62		11.62	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.127859	B	0.256441	C	0.034024	D	0.205722
Taille de l'échantillon	426							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.13		1.16		0.99		1.31	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.45		2.53		2.27		2.81	
nombre plus de 0.5 mSv	188		181.52		162.53		202.51	
nombre plus de 5 mSv	16		18.61		11.62		28.61	
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	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.122883	B	0.206139	C	0.037351	D	0.282085
Taille de l'échantillon	492							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.24		1.25		1.10		1.43	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.79		2.89		2.59		3.19	
nombre plus de 0.5 mSv	210		200.52		180.51		223.51	
nombre plus de 5 mSv	27		32.61		21.61		43.60	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
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 2004

Mines d'uranium : entretien, usine

Doses annuelles

Paramètres	A	0.072163	B	0.714748	C	0.020858	D	-0.312100
Taille de l'échantillon	309							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.84		0.85		0.76		0.94	
moyenne 0.1 mSv et plus	1.14		1.14		1.03		1.26	
nombre 0.1 mSv et plus	228		226.44		210.46		241.43	
nombre plus de 1 mSv	102		107.54		91.55		123.53	
nombre plus de 2 mSv	37		37.59		26.60		49.58	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.155710	B	0.182800	C	0.014628	D	-0.264609
Taille de l'échantillon	389							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	2.48		2.49		2.20		2.78	
moyenne plus de 0.5.mSv	3.77		3.93		3.56		4.29	
nombre plus de 0.5 mSv	253		241.47		222.48		259.48	
nombre plus de 5 mSv	71		70.58		55.59		86.57	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.02	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.189255	B	0.123611	C	0.014009	D	-0.220898
Taille de l'échantillon	412							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	3.1		3.10		2.73		3.49	
moyenne plus de 0.5.mSv	4.75		4.89		4.43		5.40	
nombre plus de 0.5 mSv	266		256.47		237.48		275.46	
nombre plus de 5 mSv	93		99.56		83.55		117.55	
nombre plus de 20 mSv	0		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 2004

Mines d'uranium : infirmière

Doses annuelles

Paramètres	A	0.000000	B	0.820101	C	0.137444	D	1.243840
Taille de l'échantillon	14							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.17		0.18		0.10		0.37	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.31		0.28		0.14		0.57	
nombre 0.1 mSv et plus	8		7.49		3.56		10.44	
nombre plus de 1 mSv	0		0.00		0.00		1.60	
nombre plus de 2 mSv	0		0.00		0.00		0.61	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.000000	B	0.703002	C	0.029567	D	0.583426
Taille de l'échantillon	26							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.3		0.29		0.12		0.55	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.35		1.21		0.73		1.92	
nombre plus de 0.5 mSv	5		4.58		0.62		8.54	
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	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.000000	B	0.764673	C	0.034796	D	0.545721
Taille de l'échantillon	30							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.32		0.29		0.13		0.51	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.22		1.16		0.72		1.78	
nombre plus de 0.5 mSv	7		5.58		1.61		9.55	
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 2004

Mines d'uranium : mineur, souterrain

Doses annuelles

Paramètres	A	0.097199	B	0.454860	C	0.026411	D	-0.335760
Taille de l'échantillon	94							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.3		1.29		1.03		1.59	
moyenne 0.1 mSv et plus	1.65		1.64		1.34		1.96	
nombre 0.1 mSv et plus	74		73.43		65.45		81.41	
nombre plus de 1 mSv	42		42.51		32.54		52.49	
nombre plus de 2 mSv	26		24.56		15.58		33.54	
nombre plus de 5 mSv	1		1.62		0.00		4.61	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.157059	B	0.070163	C	0.022698	D	-0.321521
Taille de l'échantillon	411							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	5.82		5.82		5.11		6.55	
moyenne plus de 0.5.mSv	8.3		8.62		7.71		9.52	
nombre plus de 0.5 mSv	287		274.46		254.47		293.45	
nombre plus de 5 mSv	160		159.53		141.54		180.51	
nombre plus de 20 mSv	21		24.61		15.62		34.60	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.251584	B	0.048817	C	0.004657	D	-0.299700
Taille de l'échantillon	526							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	5.93		5.94		5.20		6.68	
moyenne plus de 0.5.mSv	8.38		8.74		7.84		9.67	
nombre plus de 0.5 mSv	371		354.46		334.47		375.45	
nombre plus de 5 mSv	186		191.53		169.54		212.52	
nombre plus de 20 mSv	38		39.61		27.61		51.60	
nombre plus de 50 mSv	1		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 2004

Mines d'uranium : mineur, sur terre

Doses annuelles

Paramètres	A	0.255580	B	1.130380	C	0.000000	D	-0.024852
Taille de l'échantillon	36							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.44		0.45		0.30		0.62	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.63		0.63		0.46		0.83	
nombre 0.1 mSv et plus	25		24.46		19.49		29.42	
nombre plus de 1 mSv	2		4.59		0.62		8.57	
nombre plus de 2 mSv	1		0.00		0.00		1.61	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.184303	B	0.113944	C	0.014743	D	-0.032961
Taille de l'échantillon	89							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	2.66		2.68		1.95		3.55	
moyenne plus de 0.5.mSv	4.57		4.72		3.66		6.00	
nombre plus de 0.5 mSv	51		48.49		38.52		57.46	
nombre plus de 5 mSv	18		17.58		10.60		25.55	
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	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.233503	B	0.069948	C	0.031246	D	0.177598
Taille de l'échantillon	131							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	2.7		2.67		1.97		3.52	
moyenne plus de 0.5.mSv	4.96		5.17		4.01		6.67	
nombre plus de 0.5 mSv	70		65.50		54.52		76.48	
nombre plus de 5 mSv	31		23.58		15.60		33.56	
nombre plus de 20 mSv	2		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 2004

Mines d'uranium : personnel de bureau

Doses annuelles

Paramètres	A	0.631948	B	0.225587	C	0.016342	D	1.802460
Taille de l'échantillon	223							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.15		0.17		0.14		0.21	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.34		0.33		0.27		0.42	
nombre 0.1 mSv et plus	97		96.52		81.53		112.50	
nombre plus de 1 mSv	4		4.62		0.62		9.61	
nombre plus de 2 mSv	2		0.62		0.00		2.62	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.268382	B	0.442258	C	0.029071	D	0.908025
Taille de l'échantillon	353							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.3		0.32		0.27		0.38	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.12		1.21		1.05		1.41	
nombre plus de 0.5 mSv	75		65.58		51.59		79.57	
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	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.291466	B	0.377206	C	0.028168	D	0.894600
Taille de l'échantillon	405							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.34		0.36		0.30		0.43	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.21		1.30		1.12		1.49	
nombre plus de 0.5 mSv	92		82.57		65.58		98.56	
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 2004

Mines d'uranium : personnel, souterrain

Doses annuelles

Paramètres	A	0.096905	B	0.455041	C	0.026455	D	-0.335968
Taille de l'échantillon	94							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.3		1.30		1.04		1.58	
moyenne 0.1 mSv et plus	1.65		1.64		1.33		1.95	
nombre 0.1 mSv et plus	74		73.43		65.45		80.41	
nombre plus de 1 mSv	42		43.51		33.54		51.49	
nombre plus de 2 mSv	26		24.56		16.58		32.56	
nombre plus de 5 mSv	1		1.62		0.00		4.61	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.120274	B	0.152421	C	0.042054	D	0.147155
Taille de l'échantillon	169							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.91		1.91		1.49		2.32	
moyenne plus de 0.5.mSv	3.79		3.85		3.21		4.53	
nombre plus de 0.5 mSv	83		80.51		67.53		92.49	
nombre plus de 5 mSv	29		22.59		13.60		30.58	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.314496	B	0.097841	C	0.003286	D	0.128034
Taille de l'échantillon	214							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.96		1.99		1.60		2.39	
moyenne plus de 0.5.mSv	3.56		3.69		3.07		4.37	
nombre plus de 0.5 mSv	115		110.50		97.49		124.48	
nombre plus de 5 mSv	34		27.59		18.60		37.58	
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 2004

Mines d'uranium : personnel, sur terre

Doses annuelles

Paramètres	A	0.279839	B	0.365350	C	0.015391	D	0.883075
Taille de l'échantillon	232							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.33		0.35		0.27		0.44	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.72		0.72		0.57		0.88	
nombre 0.1 mSv et plus	107		107.51		92.53		121.52	
nombre plus de 1 mSv	22		24.60		16.61		33.61	
nombre plus de 2 mSv	11		7.62		2.62		13.61	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.301346	B	0.115403	C	0.000000	D	0.634099
Taille de l'échantillon	394							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.89		0.90		0.72		1.06	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.55		2.66		2.28		3.11	
nombre plus de 0.5 mSv	130		122.55		105.56		140.54	
nombre plus de 5 mSv	19		17.61		10.62		24.61	
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	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.308009	B	0.097726	C	0.000000	D	0.577783
Taille de l'échantillon	452							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.03		1.06		0.88		1.27	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.76		2.96		2.50		3.43	
nombre plus de 0.5 mSv	162		152.54		133.55		171.53	
nombre plus de 5 mSv	32		26.61		17.59		36.60	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
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 2004

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

Doses annuelles

Paramètres	A	0.374078	B	0.403130	C	0.022217	D	1.484440
Taille de l'échantillon	568							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.14		0.17		0.14		0.20	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.42		0.41		0.35		0.48	
nombre 0.1 mSv et plus	194		192.54		169.55		215.53	
nombre plus de 1 mSv	17		16.62		9.62		25.61	
nombre plus de 2 mSv	4		2.62		0.00		6.62	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.424756	B	0.123547	C	0.000000	D	1.286160
Taille de l'échantillon	1043							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.28		0.30		0.26		0.35	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.5		1.58		1.37		1.80	
nombre plus de 0.5 mSv	162		151.59		129.59		176.58	
nombre plus de 5 mSv	6		4.62		0.62		9.62	
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	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.387525	B	0.115773	C	0.007809	D	1.211160
Taille de l'échantillon	1127							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.34		0.36		0.31		0.41	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.69		1.75		1.53		2.00	
nombre plus de 0.5 mSv	192		180.59		156.59		206.60	
nombre plus de 5 mSv	9		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	
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 2004

Mines d'uranium : travailleur de soutien

Doses annuelles

Paramètres	A	0.149346	B	0.273354	C	0.044248	D	0.127287
Taille de l'échantillon	230							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.19		1.21		1.00		1.42	
moyenne 0.1 mSv et plus	1.59		1.59		1.35		1.86	
nombre 0.1 mSv et plus	172		171.44		158.45		184.43	
nombre plus de 1 mSv	81		82.54		68.55		96.52	
nombre plus de 2 mSv	52		50.57		39.58		64.55	
nombre plus de 5 mSv	8		9.61		3.62		15.61	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.170354	B	0.098539	C	0.032234	D	0.212997
Taille de l'échantillon	408							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	2.25		2.25		1.93		2.60	
moyenne plus de 0.5.mSv	4.56		4.70		4.11		5.30	
nombre plus de 0.5 mSv	197		189.51		170.52		209.50	
nombre plus de 5 mSv	66		66.58		52.59		81.57	
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	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.355787	B	0.051450	C	0.014455	D	0.261163
Taille de l'échantillon	593							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	2.2		2.20		1.88		2.50	
moyenne plus de 0.5.mSv	4.22		4.30		3.74		4.85	
nombre plus de 0.5 mSv	300		292.50		268.51		315.52	
nombre plus de 5 mSv	80		80.59		66.60		98.58	
nombre plus de 20 mSv	7		4.62		1.60		10.62	
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 2004

Mines d'uranium : travailleur, usine

Doses annuelles

Paramètres	A	0.096762	B	0.457861	C	0.019220	D	-0.557836
Taille de l'échantillon	274							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.57		1.59		1.42		1.76	
moyenne 0.1 mSv et plus	1.9		1.90		1.73		2.11	
nombre 0.1 mSv et plus	227		226.42		213.43		237.41	
nombre plus de 1 mSv	152		149.49		132.50		163.48	
nombre plus de 2 mSv	92		91.54		76.56		107.53	
nombre plus de 5 mSv	9		7.62		2.62		13.64	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.163779	B	0.125916	C	0.000000	D	-0.568784
Taille de l'échantillon	382							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	4.54		4.55		4.09		5.02	
moyenne plus de 0.5.mSv	6.15		6.18		5.66		6.71	
nombre plus de 0.5 mSv	281		278.44		261.45		296.43	
nombre plus de 5 mSv	147		141.53		123.54		159.55	
nombre plus de 20 mSv	1		2.62		0.00		6.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.214086	B	0.086029	C	0.005103	D	-0.495762
Taille de l'échantillon	432							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	5.3		5.28		4.70		5.85	
moyenne plus de 0.5.mSv	7.11		7.16		6.54		7.87	
nombre plus de 0.5 mSv	320		314.44		295.45		332.43	
nombre plus de 5 mSv	170		167.53		147.54		187.54	
nombre plus de 20 mSv	8		12.62		6.62		20.61	
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 2004

Mines d'uranium : visiteur

Doses annuelles

Paramètres	A	0.000000	B	2.290440	C	0.037712	D	1.024140
Taille de l'échantillon	10							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.05		0.07		0.03		0.16	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.26		0.23		0.11		0.47	
nombre 0.1 mSv et plus	2		1.59		0.00		4.51	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.324430	B	0.132498	C	0.003264	D	1.139830
Taille de l'échantillon	332							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.36		0.37		0.28		0.49	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.8		1.89		1.50		2.44	
nombre plus de 0.5 mSv	59		53.58		40.59		68.57	
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	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.402558	B	0.061913	C	0.010776	D	1.340000
Taille de l'échantillon	464							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.34		0.35		0.27		0.46	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.78		1.96		1.51		2.54	
nombre plus de 0.5 mSv	75		64.59		50.60		79.58	
nombre plus de 5 mSv	6		4.62		0.62		9.62	
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 2004

Équipage

Doses annuelles

Paramètres	A	0.128864	B	0.819672	C	0.005732	D	0.132632
Taille de l'échantillon	16							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.45		0.45		0.21		0.79	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.8		0.81		0.42		1.23	
nombre 0.1 mSv et plus	9		8.49		4.55		12.43	
nombre plus de 1 mSv	2		2.58		0.00		5.54	
nombre plus de 2 mSv	1		0.00		0.00		1.60	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.298214	B	0.121238	C	0.004312	D	0.416069
Taille de l'échantillon	24							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.2		1.17		0.48		2.11	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.78		2.84		1.47		5.20	
nombre plus de 0.5 mSv	10		9.53		4.58		13.48	
nombre plus de 5 mSv	3		0.62		0.00		3.59	
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	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.333008	B	0.087148	C	0.000000	D	0.463443
Taille de l'échantillon	25							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.35		1.29		0.50		2.39	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.94		3.04		1.47		5.62	
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 2004

Instructeur (non-médical)

Doses annuelles

Paramètres	A	0.372784	B	0.009640	C	0.006417	D	2.261680
Taille de l'échantillon	245							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.07		0.07		0.03		0.19	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.7		0.55		0.27		1.72	
nombre 0.1 mSv et plus	23		22.60		14.61		31.59	
nombre plus de 1 mSv	2		2.62		0.00		6.62	
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		0.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.353544	B	0.000000	C	0.018359	D	1.936220
Taille de l'échantillon	356							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.25		0.18		0.10		0.76	
moyenne plus de 0.5.mSv	4.27		2.66		1.22		15.55	
nombre plus de 0.5 mSv	19		16.61		9.62		25.61	
nombre plus de 5 mSv	2		1.62		0.00		5.62	
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		0.62	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.362358	B	0.000000	C	0.007935	D	1.799090
Taille de l'échantillon	380							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.25		0.24		0.12		1.00	
moyenne plus de 0.5.mSv	3.7		3.09		1.46		15.27	
nombre plus de 0.5 mSv	23		23.61		14.62		32.60	
nombre plus de 5 mSv	2		2.62		0.00		6.62	
nombre plus de 20 mSv	1		0.62		0.00		2.62	
nombre plus de 50 mSv	1		0.00		0.00		1.62	
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 2004

Ouvrier

Doses annuelles

Paramètres	A	0.395487	B	0.123487	C	0.066499	D	2.001970
Taille de l'échantillon	239							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.12		0.15		0.11		0.20	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.33		0.32		0.23		0.46	
nombre 0.1 mSv et plus	84		83.54		70.55		97.52	
nombre plus de 1 mSv	4		3.62		0.62		8.62	
nombre plus de 2 mSv	1		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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.541119	B	0.057195	C	0.000000	D	1.354400
Taille de l'échantillon	303							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.31		0.33		0.25		0.44	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.35		1.52		1.18		2.08	
nombre plus de 0.5 mSv	57		46.59		34.60		59.58	
nombre plus de 5 mSv	3		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	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.436234	B	0.097965	C	0.000000	D	1.088140
Taille de l'échantillon	312							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.42		0.44		0.34		0.57	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.62		1.79		1.40		2.26	
nombre plus de 0.5 mSv	70		62.57		49.59		75.56	
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 2004

Processeur de combustible

Doses annuelles

Paramètres	A	0.389425	B	0.128936	C	0.000000	D	0.220111
Taille de l'échantillon	762							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.36		1.37		1.23		1.53	
moyenne 0.1 mSv et plus	1.81		1.81		1.64		1.99	
nombre 0.1 mSv et plus	574		574.44		550.42		597.43	
nombre plus de 1 mSv	248		276.53		250.54		302.53	
nombre plus de 2 mSv	170		172.57		148.58		196.56	
nombre plus de 5 mSv	62		51.61		37.61		64.60	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.410193	B	0.039672	C	0.000000	D	-0.338397
Taille de l'échantillon	902							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	4.55		4.78		4.32		5.23	
moyenne plus de 0.5.mSv	6.13		6.52		5.96		7.07	
nombre plus de 0.5 mSv	664		654.44		628.45		680.44	
nombre plus de 5 mSv	252		271.55		244.56		296.54	
nombre plus de 20 mSv	46		40.61		29.59		52.61	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		1.62	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.411635	B	0.032236	C	0.000000	D	-0.366067
Taille de l'échantillon	910							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	5.3		5.48		4.97		6.02	
moyenne plus de 0.5.mSv	6.79		7.39		6.75		8.03	
nombre plus de 0.5 mSv	705		669.44		643.45		694.43	
nombre plus de 5 mSv	279		292.55		263.55		322.54	
nombre plus de 20 mSv	61		58.61		44.61		73.60	
nombre plus de 50 mSv	0		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 2004

Radiographe industriel

Doses annuelles

Paramètres	A	0.175490	B	0.072520	C	0.000000	D	0.258717
Taille de l'échantillon	2739							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	2.71		2.57		2.41		2.75	
moyenne 0.1 mSv et plus	4.7		4.59		4.32		4.87	
nombre 0.1 mSv et plus	1578		1529.49		1481.44		1578.48	
nombre plus de 1 mSv	1110		1012.53		968.54		1061.55	
nombre plus de 2 mSv	892		820.05		777.53		867.55	
nombre plus de 5 mSv	495		501.58		462.56		542.60	
nombre plus de 20 mSv	43		34.62		23.62		46.62	
nombre plus de 50 mSv	1		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.175084	B	0.024034	C	0.003661	D	0.117924
Taille de l'échantillon	4304							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	7.14		7.21		6.79		7.60	
moyenne plus de 0.5.mSv	13.87		14.36		13.62		15.01	
nombre plus de 0.5 mSv	2206		2148.50		2087.50		2215.50	
nombre plus de 5 mSv	1305		1300.55		1233.55		1358.57	
nombre plus de 20 mSv	525		563.59		519.57		606.59	
nombre plus de 50 mSv	101		96.62		78.62		116.62	
nombre plus de 100 mSv	2		1.62		0.00		4.62	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.174596	B	0.020405	C	0.000000	D	0.076135
Taille de l'échantillon	4734							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	8.05		8.64		8.17		9.11	
moyenne plus de 0.5.mSv	15.82		16.77		16.00		17.55	
nombre plus de 0.5 mSv	2403		2430.50		2364.45		2497.49	
nombre plus de 5 mSv	1440		1529.54		1469.55		1593.54	
nombre plus de 20 mSv	666		743.59		697.59		792.58	
nombre plus de 50 mSv	157		177.62		150.62		204.61	
nombre plus de 100 mSv	10		7.62		2.62		13.62	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2004

Responsable de la diagraphie

Doses annuelles

Paramètres	A	0.264900	B	0.379830	C	0.000000	D	0.738778
Taille de l'échantillon	2394							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.36		0.39		0.36		0.41	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.81		0.85		0.80		0.91	
nombre 0.1 mSv et plus	1062		1052.52		1004.50		1096.54	
nombre plus de 1 mSv	243		311.59		279.60		345.61	
nombre plus de 2 mSv	90		109.61		90.62		129.61	
nombre plus de 5 mSv	7		1.62		0.00		5.62	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.326827	B	0.128507	C	0.000000	D	0.491646
Taille de l'échantillon	3357							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.88		1.02		0.96		1.08	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.19		2.57		2.44		2.71	
nombre plus de 0.5 mSv	1272		1240.53		1186.54		1295.53	
nombre plus de 5 mSv	106		161.61		137.62		188.61	
nombre plus de 20 mSv	7		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	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.359501	B	0.044343	C	0.000000	D	0.557934
Taille de l'échantillon	3517							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.08		1.49		1.37		1.60	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.54		3.83		3.58		4.09	
nombre plus de 0.5 mSv	1423		1298.53		1242.49		1351.55	
nombre plus de 5 mSv	157		306.60		273.61		339.60	
nombre plus de 20 mSv	11		19.62		11.62		28.62	
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 2004

Scientifique/ingénieur (en laboratoire)

Doses annuelles

Paramètres	A	0.581619	B	0.000000	C	0.013123	D	2.417710
Taille de l'échantillon	5588							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.06		0.08		0.08		0.09	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.33		0.32		0.29		0.37	
nombre 0.1 mSv et plus	1013		1011.58		955.58		1072.63	
nombre plus de 1 mSv	36		44.62		31.62		58.62	
nombre plus de 2 mSv	12		12.62		5.62		20.62	
nombre plus de 5 mSv	4		1.62		0.00		5.62	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.483161	B	0.000000	C	0.008534	D	1.771910
Taille de l'échantillon	9582							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.21		0.23		0.20		0.27	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.77		2.08		1.79		2.55	
nombre plus de 0.5 mSv	886		738.61		687.58		792.60	
nombre plus de 5 mSv	24		50.62		37.60		65.65	
nombre plus de 20 mSv	7		5.62		1.62		10.62	
nombre plus de 50 mSv	6		0.62		0.00		2.62	
nombre plus de 100 mSv	1		0.00		0.00		1.62	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.494629	B	0.001549	C	0.000000	D	1.727840
Taille de l'échantillon	10504							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.22		0.23		0.21		0.26	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.67		2.01		1.77		2.36	
nombre plus de 0.5 mSv	1100		863.60		810.58		918.63	
nombre plus de 5 mSv	30		58.62		44.62		73.62	
nombre plus de 20 mSv	7		5.62		1.62		11.62	
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 2004

Scientifique/ingénieur (sur les lieux)

Doses annuelles

Paramètres	A	0.667472	B	0.002969	C	0.000000	D	1.646310
Taille de l'échantillon	1361							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.26		0.26		0.23		0.30	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.58		0.50		0.44		0.59	
nombre 0.1 mSv et plus	603		639.51		605.51		675.50	
nombre plus de 1 mSv	47		66.61		50.62		83.61	
nombre plus de 2 mSv	20		22.62		13.62		32.62	
nombre plus de 5 mSv	5		3.62		0.62		8.62	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.367236	B	0.087595	C	0.000000	D	0.775197
Taille de l'échantillon	2108							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.68		0.78		0.71		0.85	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.96		2.48		2.29		2.68	
nombre plus de 0.5 mSv	680		600.05		563.53		640.57	
nombre plus de 5 mSv	42		74.62		58.62		91.64	
nombre plus de 20 mSv	3		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	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.311665	B	0.117866	C	0.000000	D	0.648184
Taille de l'échantillon	2338							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.8		0.86		0.79		0.93	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.2		2.56		2.40		2.74	
nombre plus de 0.5 mSv	807		724.55		679.55		772.57	
nombre plus de 5 mSv	66		95.61		77.62		113.61	
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 2004

Sécurité

Doses annuelles

Paramètres	A	0.382908	B	0.701228	C	0.000000	D	2.159620
Taille de l'échantillon	193							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.03		0.04		0.02		0.05	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.29		0.28		0.19		0.42	
nombre 0.1 mSv et plus	18		17.60		10.61		25.59	
nombre plus de 1 mSv	1		0.00		0.00		1.62	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.253406	B	0.319964	C	0.057653	D	2.220990
Taille de l'échantillon	204							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.04		0.08		0.06		0.10	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.03		0.94		0.57		1.92	
nombre plus de 0.5 mSv	4		3.62		0.61		7.62	
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	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.255781	B	0.317323	C	0.057363	D	2.223790
Taille de l'échantillon	204							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.04		0.08		0.06		0.10	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.03		0.95		0.58		1.95	
nombre plus de 0.5 mSv	4		2.62		0.00		7.62	
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	
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 2004

Technicien de laboratoire (industriel)

Doses annuelles

Paramètres	A	0.367236	B	0.071256	C	0.011775	D	1.514700
Taille de l'échantillon	3357							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.23		0.26		0.23		0.28	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.79		0.78		0.70		0.87	
nombre 0.1 mSv et plus	997		994.55		944.53		1044.60	
nombre plus de 1 mSv	181		193.61		166.61		221.61	
nombre plus de 2 mSv	111		93.62		76.59		112.62	
nombre plus de 5 mSv	18		22.62		13.62		32.62	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.350878	B	0.012714	C	0.000000	D	1.283330
Taille de l'échantillon	6124							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.58		0.62		0.55		0.70	
moyenne plus de 0.5.mSv	3.36		3.85		3.45		4.36	
nombre plus de 0.5 mSv	997		899.59		843.59		954.61	
nombre plus de 5 mSv	163		170.62		145.62		196.62	
nombre plus de 20 mSv	20		28.62		18.62		39.62	
nombre plus de 50 mSv	2		2.62		0.00		6.62	
nombre plus de 100 mSv	1		0.00		0.00		0.62	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.257651	B	0.010907	C	0.000000	D	0.855605
Taille de l'échantillon	6742							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.63		2.28		2.09		2.49	
moyenne plus de 0.5.mSv	3.61		9.08		8.32		9.86	
nombre plus de 0.5 mSv	1114		1661.56		1595.52		1729.59	
nombre plus de 5 mSv	197		624.60		578.58		670.63	
nombre plus de 20 mSv	25		218.62		192.59		246.62	
nombre plus de 50 mSv	4		53.62		39.62		66.62	
nombre plus de 100 mSv	1		5.62		1.62		10.62	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2004

Technicien en instrumentation

Doses annuelles

Paramètres	A	0.464050	B	0.020932	C	0.000000	D	1.668650
Taille de l'échantillon	2223							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.2		0.22		0.19		0.27	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.7		0.73		0.62		0.87	
nombre 0.1 mSv et plus	627		625.55		579.56		669.55	
nombre plus de 1 mSv	78		100.61		83.62		120.61	
nombre plus de 2 mSv	42		46.62		34.60		59.62	
nombre plus de 5 mSv	7		12.62		6.62		20.62	
nombre plus de 20 mSv	2		0.00		0.00		1.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.413813	B	0.001627	C	0.000000	D	1.249230
Taille de l'échantillon	3275							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.77		0.75		0.60		0.96	
moyenne plus de 0.5.mSv	3.76		4.10		3.27		5.39	
nombre plus de 0.5 mSv	630		545.08		507.59		587.58	
nombre plus de 5 mSv	74		88.62		71.62		107.62	
nombre plus de 20 mSv	21		18.62		10.62		27.62	
nombre plus de 50 mSv	10		4.62		0.62		9.62	
nombre plus de 100 mSv	2		0.62		0.00		3.62	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.370916	B	0.005181	C	0.000000	D	1.164430
Taille de l'échantillon	3657							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.78		0.92		0.77		1.08	
moyenne plus de 0.5.mSv	3.79		4.74		4.00		5.50	
nombre plus de 0.5 mSv	714		659.58		611.58		703.58	
nombre plus de 5 mSv	91		134.62		110.59		156.61	
nombre plus de 20 mSv	23		31.62		20.60		43.62	
nombre plus de 50 mSv	11		6.62		2.62		12.62	
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 2004

Transport terrestre

Doses annuelles

Paramètres	A	0.354429	B	0.302106	C	0.000000	D	0.561369
Taille de l'échantillon	83							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.58		0.58		0.40		0.78	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.96		0.95		0.69		1.24	
nombre 0.1 mSv et plus	50		48.48		40.50		57.45	
nombre plus de 1 mSv	13		15.58		9.60		22.56	
nombre plus de 2 mSv	5		6.61		1.62		10.62	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.239629	B	0.109087	C	0.009682	D	0.729268
Taille de l'échantillon	257							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.85		0.86		0.65		1.11	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.69		2.95		2.30		3.67	
nombre plus de 0.5 mSv	78		69.56		55.57		83.54	
nombre plus de 5 mSv	11		11.61		5.62		19.61	
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	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.176231	B	0.129369	C	0.018338	D	0.661196
Taille de l'échantillon	257							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.93		0.94		0.72		1.21	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.94		3.08		2.54		3.77	
nombre plus de 0.5 mSv	78		72.55		58.57		86.54	
nombre plus de 5 mSv	12		13.61		7.59		21.60	
nombre plus de 20 mSv	0		0.00		0.00		0.02	
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 2004

Aide de salle/préposé aux soins

Doses annuelles

Paramètres	A	0.419523	B	0.014297	C	0.018709	D	2.198250
Taille de l'échantillon	1258							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.08		0.10		0.08		0.14	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.49		0.48		0.35		0.70	
nombre 0.1 mSv et plus	195		194.59		169.59		220.58	
nombre plus de 1 mSv	16		16.62		9.62		26.62	
nombre plus de 2 mSv	8		6.62		2.62		13.62	
nombre plus de 5 mSv	1		1.62		0.00		4.62	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.429615	B	0.030619	C	0.000000	D	1.668700
Taille de l'échantillon	2008							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.2		0.21		0.17		0.25	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.77		1.91		1.59		2.33	
nombre plus de 0.5 mSv	184		164.60		142.61		191.60	
nombre plus de 5 mSv	14		11.62		5.62		18.62	
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	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.401325	B	0.010857	C	0.000000	D	1.657440
Taille de l'échantillon	2311							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.24		0.26		0.20		0.32	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.14		2.54		1.97		3.25	
nombre plus de 0.5 mSv	221		189.60		165.61		217.60	
nombre plus de 5 mSv	20		20.62		12.60		30.62	
nombre plus de 20 mSv	1		1.62		0.00		5.62	
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 2004****Assistante dentaire**

Doses annuelles

Paramètres	A	0.371931	B	0.000000	C	0.044843	D	3.048680
Taille de l'échantillon	14010							
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	0.29		0.27		0.23		0.40	
nombre 0.1 mSv et plus	623		623.61		576.61		668.61	
nombre plus de 1 mSv	12		18.62		10.62		26.65	
nombre plus de 2 mSv	6		6.62		2.60		11.65	
nombre plus de 5 mSv	2		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	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2004

Chiropraticien

Doses annuelles

Paramètres	A	0.036325	B	0.479534	C	0.047316	D	1.933630
Taille de l'échantillon	1116							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.03		0.06		0.05		0.07	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.43		0.42		0.32		0.53	
nombre 0.1 mSv et plus	91		89.60		72.61		109.60	
nombre plus de 1 mSv	6		9.62		3.62		15.62	
nombre plus de 2 mSv	2		1.62		0.00		4.62	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.286320	B	0.089464	C	0.012223	D	1.851510
Taille de l'échantillon	1364							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.11		0.12		0.10		0.16	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.73		1.82		1.42		2.34	
nombre plus de 0.5 mSv	70		63.61		47.62		79.61	
nombre plus de 5 mSv	4		3.62		0.62		7.62	
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	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.324956	B	0.073661	C	0.000000	D	1.807650
Taille de l'échantillon	1452							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.12		0.13		0.10		0.16	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.66		1.87		1.48		2.34	
nombre plus de 0.5 mSv	85		74.61		59.61		91.61	
nombre plus de 5 mSv	4		4.62		0.62		8.65	
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 2004

Dentiste

Doses annuelles

Paramètres	A	0.377422	B	0.000000	C	0.034117	D	2.881160
Taille de l'échantillon	7995							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.02		0.04		0.04		0.05	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.35		0.32		0.25		0.48	
nombre 0.1 mSv et plus	409		409.61		368.61		450.61	
nombre plus de 1 mSv	9		17.62		9.62		26.62	
nombre plus de 2 mSv	7		6.62		1.62		11.62	
nombre plus de 5 mSv	2		1.62		0.00		4.62	
nombre plus de 20 mSv	1		0.00		0.00		0.65	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.62	

Doses accumulées pour une période fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.337238	B	0.000000	C	0.030562	D	2.310640
Taille de l'échantillon	9411							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.07		0.11		0.09		0.20	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.47		2.93		2.01		7.21	
nombre plus de 0.5 mSv	216		204.62		177.62		231.62	
nombre plus de 5 mSv	8		19.62		12.62		29.62	
nombre plus de 20 mSv	4		3.62		0.62		8.62	
nombre plus de 50 mSv	1		0.62		0.00		3.62	
nombre plus de 100 mSv	1		0.00		0.00		1.62	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.340946	B	0.000000	C	0.025713	D	2.270240
Taille de l'échantillon	9795							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.08		0.11		0.09		0.20	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.34		3.06		2.06		6.76	
nombre plus de 0.5 mSv	254		228.62		202.62		258.62	
nombre plus de 5 mSv	8		23.62		14.62		33.62	
nombre plus de 20 mSv	5		4.62		0.62		9.62	
nombre plus de 50 mSv	1		0.62		0.00		3.65	
nombre plus de 100 mSv	1		0.00		0.00		1.62	

Tableau 4 (suite)
Distribution des doses par catégorie d'emploi à la fin de 2004

Gynécologue

Doses annuelles

Paramètres	A	0.073184	B	3.988250	C	0.802678	D	9.524180
Taille de l'échantillon	10							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.01		0.08		0.08		0.09	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.13				0.10		0.11	
nombre 0.1 mSv et plus	1		0.61		0.00		2.56	
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 roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.000000	B	1.362850	C	0.023561	D	1.128870
Taille de l'échantillon	19							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.06		0.07		0.02		0.17	
moyenne plus de 0.5.mSv	0.7							
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 2004

Hygiéniste dentaire

Doses annuelles

Paramètres	A	0.423616	B	0.031085	C	0.042759	D	3.176510
Taille de l'échantillon	9536							
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	0.23		0.22		0.19		0.26	
nombre 0.1 mSv et plus	397		398.61		359.59		437.61	
nombre plus de 1 mSv	4		6.62		1.62		12.62	
nombre plus de 2 mSv	3		1.62		0.00		4.62	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.409722	B	0.000000	C	0.021781	D	2.555360
Taille de l'échantillon	11941							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.04		0.06		0.05		0.08	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.7		1.72		1.32		2.97	
nombre plus de 0.5 mSv	150		152.62		127.60		176.62	
nombre plus de 5 mSv	4		7.62		2.62		13.62	
nombre plus de 20 mSv	1		0.62		0.00		2.62	
nombre plus de 50 mSv	1		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 100 mSv	1		0.00		0.00		0.62	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.421499	B	0.000000	C	0.014356	D	2.494450
Taille de l'échantillon	12531							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.04		0.06		0.05		0.08	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.66		1.71		1.34		2.74	
nombre plus de 0.5 mSv	182		184.62		158.62		211.62	
nombre plus de 5 mSv	7		8.62		3.62		15.62	
nombre plus de 20 mSv	1		0.62		0.00		2.62	
nombre plus de 50 mSv	1		0.00		0.00		0.62	
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 2004

Infirmière

Doses annuelles

Paramètres	A	0.454386	B	0.090049	C	0.014603	D	1.943760
Taille de l'échantillon	6412							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.1		0.13		0.12		0.14	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.44		0.44		0.41		0.47	
nombre 0.1 mSv et plus	1494		1494.57		1434.54		1558.59	
nombre plus de 1 mSv	111		138.62		115.62		160.62	
nombre plus de 2 mSv	43		47.62		34.62		60.62	
nombre plus de 5 mSv	9		4.62		1.62		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	

Doses accumulées pour une période fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.410001	B	0.077504	C	0.000000	D	1.328410
Taille de l'échantillon	8742							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.3		0.32		0.30		0.34	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.59		1.85		1.75		1.95	
nombre plus de 0.5 mSv	1412		1208.59		1145.57		1273.61	
nombre plus de 5 mSv	57		75.62		59.62		92.62	
nombre plus de 20 mSv	2		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	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.345742	B	0.108435	C	0.000000	D	1.175190
Taille de l'échantillon	9363							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.34		0.38		0.36		0.40	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.73		1.98		1.89		2.08	
nombre plus de 0.5 mSv	1579		1499.58		1426.56		1570.58	
nombre plus de 5 mSv	68		106.62		87.62		127.62	
nombre plus de 20 mSv	3		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 2004

Médecin

Doses annuelles

Paramètres	A	0.445377	B	0.052411	C	0.000000	D	1.544600
Taille de l'échantillon	2727							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.22		0.24		0.21		0.27	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.71		0.73		0.65		0.82	
nombre 0.1 mSv et plus	841		840.55		796.53		884.57	
nombre plus de 1 mSv	123		148.61		126.59		171.61	
nombre plus de 2 mSv	51		67.62		52.60		84.62	
nombre plus de 5 mSv	16		14.62		7.62		22.65	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.361720	B	0.044239	C	0.000000	D	0.968384
Taille de l'échantillon	3397							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.66		0.75		0.68		0.82	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.47		2.98		2.75		3.26	
nombre plus de 0.5 mSv	845		778.07		728.55		823.56	
nombre plus de 5 mSv	82		129.62		108.59		152.61	
nombre plus de 20 mSv	9		4.62		0.62		9.62	
nombre plus de 50 mSv	1		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.360498	B	0.036559	C	0.000000	D	1.016130
Taille de l'échantillon	3557							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.74		0.74		0.67		0.82	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.62		3.14		2.84		3.43	
nombre plus de 0.5 mSv	943		766.57		718.57		814.57	
nombre plus de 5 mSv	102		133.62		111.62		155.61	
nombre plus de 20 mSv	11		7.62		2.62		13.62	
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 2004

Physicien médical

Doses annuelles

Paramètres	A	0.228216	B	0.309887	C	0.063110	D	2.046620
Taille de l'échantillon	430							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.06		0.10		0.08		0.12	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.32		0.31		0.24		0.42	
nombre 0.1 mSv et plus	82		81.58		66.59		96.57	
nombre plus de 1 mSv	4		4.62		0.62		9.62	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.512377	B	0.000167	C	0.000000	D	1.522990
Taille de l'échantillon	537							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.3		0.33		0.23		0.55	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.86		2.07		1.39		4.16	
nombre plus de 0.5 mSv	72		64.59		48.60		78.59	
nombre plus de 5 mSv	3		4.62		0.62		9.62	
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		0.62	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.490076	B	0.000429	C	0.000000	D	1.475360
Taille de l'échantillon	559							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.34		0.36		0.25		0.66	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.98		2.29		1.59		4.38	
nombre plus de 0.5 mSv	81		70.59		55.60		86.59	
nombre plus de 5 mSv	3		5.62		1.62		11.62	
nombre plus de 20 mSv	1		0.62		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 2004

Radiologiste (diagnostique)

Doses annuelles

Paramètres	A	0.479131	B	0.001569	C	0.001303	D	1.786230
Taille de l'échantillon	2201							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.19		0.21		0.17		0.27	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.74		0.72		0.58		1.00	
nombre 0.1 mSv et plus	571		572.56		532.57		612.55	
nombre plus de 1 mSv	69		79.62		62.62		98.61	
nombre plus de 2 mSv	37		36.62		25.62		48.62	
nombre plus de 5 mSv	13		10.62		4.62		17.65	
nombre plus de 20 mSv	1		0.62		0.00		3.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.62	

Doses accumulées pour une période fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.427695	B	0.011734	C	0.000000	D	1.151180
Taille de l'échantillon	2622							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.62		0.68		0.59		0.79	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.64		3.12		2.71		3.61	
nombre plus de 0.5 mSv	571		507.58		469.55		546.57	
nombre plus de 5 mSv	60		75.62		59.62		91.62	
nombre plus de 20 mSv	12		9.62		3.62		16.62	
nombre plus de 50 mSv	1		0.62		0.00		2.62	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.398867	B	0.016213	C	0.000000	D	1.077420
Taille de l'échantillon	2720							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.71		0.78		0.68		0.89	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.86		3.41		3.01		3.86	
nombre plus de 0.5 mSv	633		566.57		528.58		603.57	
nombre plus de 5 mSv	71		96.62		78.62		116.61	
nombre plus de 20 mSv	15		12.62		5.62		19.62	
nombre plus de 50 mSv	1		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 2004

Radiologiste (thérapie)

Doses annuelles

Paramètres	A	0.136779	B	0.216420	C	0.058123	D	1.767790
Taille de l'échantillon	285							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.1		0.13		0.09		0.19	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.53		0.51		0.33		0.76	
nombre 0.1 mSv et plus	56		55.58		42.59		68.56	
nombre plus de 1 mSv	8		6.62		2.62		13.61	
nombre plus de 2 mSv	3		2.62		0.00		6.62	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.437163	B	0.021175	C	0.003444	D	1.407180
Taille de l'échantillon	364							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.36		0.37		0.24		0.55	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.13		2.27		1.51		3.41	
nombre plus de 0.5 mSv	53		47.59		35.60		61.58	
nombre plus de 5 mSv	6		4.62		0.62		8.62	
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	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.439799	B	0.029351	C	0.000000	D	1.335900
Taille de l'échantillon	379							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.38		0.39		0.28		0.55	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.06		2.20		1.59		3.06	
nombre plus de 0.5 mSv	60		54.59		43.60		68.58	
nombre plus de 5 mSv	6		4.62		0.62		10.62	
nombre plus de 20 mSv	1		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	
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 2004

Radiothérapeute

Doses annuelles

Paramètres	A	0.499014	B	0.000000	C	0.043592	D	2.193690
Taille de l'échantillon	1793							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.11		0.14		0.12		0.17	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.38		0.36		0.30		0.49	
nombre 0.1 mSv et plus	518		516.55		477.53		553.55	
nombre plus de 1 mSv	17		27.62		17.62		38.62	
nombre plus de 2 mSv	11		9.62		4.62		16.62	
nombre plus de 5 mSv	2		1.62		0.00		5.62	
nombre plus de 20 mSv	1		0.00		0.00		0.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.62	

Doses accumulées pour une période fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.601879	B	0.000003	C	0.000000	D	1.249490
Taille de l'échantillon	2105							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.48		0.49		0.43		0.59	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.77		1.95		1.67		2.36	
nombre plus de 0.5 mSv	483		423.58		388.58		460.57	
nombre plus de 5 mSv	23		27.62		17.62		37.62	
nombre plus de 20 mSv	3		1.62		0.00		5.62	
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 2004

Technicien du laboratoire (médical)

Doses annuelles

Paramètres	A	0.366530	B	0.173048	C	0.031635	D	1.866280
Taille de l'échantillon	4282							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.1		0.13		0.12		0.14	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.42		0.42		0.38		0.45	
nombre 0.1 mSv et plus	1054		1053.56		996.54		1108.59	
nombre plus de 1 mSv	87		94.62		76.62		113.62	
nombre plus de 2 mSv	31		29.62		19.62		41.62	
nombre plus de 5 mSv	1		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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.466610	B	0.013577	C	0.001350	D	1.554230
Taille de l'échantillon	6452							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.28		0.29		0.27		0.32	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.99		2.10		1.88		2.34	
nombre plus de 0.5 mSv	747		695.60		647.58		739.60	
nombre plus de 5 mSv	65		56.62		41.62		72.62	
nombre plus de 20 mSv	1		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	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.435706	B	0.014280	C	0.000000	D	1.475960
Taille de l'échantillon	7032							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.3		0.35		0.31		0.39	
moyenne plus de 0.5.mSv	2.05		2.39		2.15		2.69	
nombre plus de 0.5 mSv	880		828.60		777.57		885.59	
nombre plus de 5 mSv	72		85.62		68.60		104.62	
nombre plus de 20 mSv	4		7.62		2.62		12.65	
nombre plus de 50 mSv	1		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 2004

Technicien en médecine nucléaire

Doses annuelles

Paramètres	A	0.539714	B	0.014163	C	0.000000	D	0.361049
Taille de l'échantillon	1780							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	1.98		1.92		1.75		2.14	
moyenne 0.1 mSv et plus	2.47		2.33		2.12		2.59	
nombre 0.1 mSv et plus	1426		1455.42		1425.42		1485.42	
nombre plus de 1 mSv	948		628.54		586.52		665.53	
nombre plus de 2 mSv	615		395.57		363.57		427.57	
nombre plus de 5 mSv	74		171.60		147.58		197.60	
nombre plus de 20 mSv	5		19.62		12.62		29.62	
nombre plus de 50 mSv	5		0.62		0.00		3.62	

Doses accumulées pour une période fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.262367	B	0.050390	C	0.000000	D	-0.322936
Taille de l'échantillon	2125							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	5.51		5.81		5.49		6.13	
moyenne plus de 0.5.mSv	7.29		8.44		8.01		8.88	
nombre plus de 0.5 mSv	1600		1451.45		1407.43		1490.45	
nombre plus de 5 mSv	835		770.03		727.51		809.53	
nombre plus de 20 mSv	54		149.61		128.61		172.60	
nombre plus de 50 mSv	5		0.62		0.00		3.62	
nombre plus de 100 mSv	4		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.253062	B	0.053874	C	0.000000	D	-0.402756
Taille de l'échantillon	2223							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	6.25		6.20		5.89		6.55	
moyenne plus de 0.5.mSv	8.43		8.71		8.32		9.13	
nombre plus de 0.5 mSv	1644		1572.45		1529.45		1615.44	
nombre plus de 5 mSv	959		869.53		826.51		914.52	
nombre plus de 20 mSv	103		167.61		145.61		193.60	
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 2004

Technicien en médecine vétérinaire

Doses annuelles

Paramètres	A	0.322926	B	0.256113	C	0.040043	D	2.328910
Taille de l'échantillon	3206							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.04		0.07		0.06		0.07	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.3		0.29		0.26		0.33	
nombre 0.1 mSv et plus	387		388.60		350.60		424.59	
nombre plus de 1 mSv	16		16.62		8.62		24.62	
nombre plus de 2 mSv	2		2.62		0.62		7.62	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.415766	B	0.142890	C	0.006661	D	1.954280
Taille de l'échantillon	4788							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.08		0.10		0.09		0.11	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.1		1.23		1.12		1.37	
nombre plus de 0.5 mSv	233		200.62		175.59		227.61	
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	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.430695	B	0.115688	C	0.001472	D	1.951370
Taille de l'échantillon	5110							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.08		0.10		0.09		0.11	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.17		1.28		1.16		1.43	
nombre plus de 0.5 mSv	252		221.61		193.62		248.61	
nombre plus de 5 mSv	3		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 2004

Technicien en radiation médicale

Doses annuelles

Paramètres	A	0.477193	B	0.029535	C	0.020900	D	2.030050
Taille de l'échantillon	13446							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.11		0.14		0.13		0.14	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.44		0.44		0.41		0.47	
nombre 0.1 mSv et plus	3298		3298.56		3205.54		3408.59	
nombre plus de 1 mSv	246		276.62		245.62		308.62	
nombre plus de 2 mSv	113		106.62		88.62		129.62	
nombre plus de 5 mSv	12		19.62		11.62		28.62	
nombre plus de 20 mSv	2		0.00		0.00		1.62	
nombre plus de 50 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.485673	B	0.029565	C	0.000000	D	1.329330
Taille de l'échantillon	15729							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.35		0.39		0.37		0.41	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.7		1.99		1.89		2.09	
nombre plus de 0.5 mSv	2748		2446.59		2356.59		2543.58	
nombre plus de 5 mSv	154		187.62		162.60		216.62	
nombre plus de 20 mSv	10		5.62		1.62		10.62	
nombre plus de 50 mSv	1		0.00		0.00		0.00	
nombre plus de 100 mSv	0		0.00		0.00		0.00	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.460222	B	0.036208	C	0.000000	D	1.260140
Taille de l'échantillon	16321							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.39		0.43		0.41		0.45	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.78		2.09		1.99		2.20	
nombre plus de 0.5 mSv	3098		2738.58		2649.58		2831.58	
nombre plus de 5 mSv	186		238.62		207.60		268.62	
nombre plus de 20 mSv	12		5.62		1.62		11.62	
nombre plus de 50 mSv	1		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 2004

Thérapeute/infirmière dentaire

Doses annuelles

Paramètres	A	0.000000	B	2.829740	C	0.019389	D	0.922972
Taille de l'échantillon	151							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.05		0.06		0.04		0.08	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.27		0.24		0.19		0.32	
nombre 0.1 mSv et plus	26		23.59		15.60		33.57	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.000000	B	0.782170	C	0.046403	D	1.229530
Taille de l'échantillon	193							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.1		0.12		0.09		0.16	
moyenne plus de 0.5.mSv	0.98		1.00		0.76		1.30	
nombre plus de 0.5 mSv	13		11.61		5.62		18.60	
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	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.093863	B	0.613782	C	0.034878	D	1.367770
Taille de l'échantillon	204							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.1		0.12		0.08		0.16	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.04		1.05		0.79		1.40	
nombre plus de 0.5 mSv	13		11.61		5.62		19.60	
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 2004

Vétérinaire

Doses annuelles

Paramètres	A	0.216943	B	0.544503	C	0.043075	D	2.024820
Taille de l'échantillon	3464							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.04		0.07		0.07		0.08	
moyenne 0.1 mSv et plus	0.3		0.30		0.27		0.33	
nombre 0.1 mSv et plus	461		457.59		419.60		500.59	
nombre plus de 1 mSv	12		19.62		11.62		27.65	
nombre plus de 2 mSv	2		1.62		0.00		4.62	
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 fixe de 5 ans débutant en 2001

Paramètres	A	0.394461	B	0.114415	C	0.009755	D	1.741570
Taille de l'échantillon	4933							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.13		0.15		0.14		0.16	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.29		1.44		1.30		1.57	
nombre plus de 0.5 mSv	371		321.61		288.58		355.61	
nombre plus de 5 mSv	7		6.62		2.62		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	

Doses accumulées pour une période roulante de 5 ans débutant en 2000

Paramètres	A	0.432764	B	0.096117	C	0.000000	D	1.736210
Taille de l'échantillon	5354							
Statistique	Valeur observée		Espérance mathématique		LC 95% basse		LC 95% haute	
moyenne	0.13		0.15		0.14		0.16	
moyenne plus de 0.5.mSv	1.29		1.44		1.31		1.57	
nombre plus de 0.5 mSv	419		365.61		330.58		401.61	
nombre plus de 5 mSv	8		8.62		3.62		15.62	
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: 2004

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	37	4.50	0.00	0.00
Accélérateur : concepteur	18	15.40	0.00	0.00
Accélérateur : conduite	38	58.30	0.00	0.00
Accélérateur : entretien général	20	19.00	0.00	0.00
Accélérateur : machiniste	27	6.90	0.00	0.00
Accélérateur : scientifique/professionnel	317	78.90	0.00	0.00
Accélérateur : technicien - mécanique	72	102.40	0.00	0.00
Accélérateur : technicien - protection	29	7.60	0.00	0.00
Accélérateur : visiteur	68	5.00	0.00	0.00
Administration				
Administrateur	643	95.65	0.64	0.00
Agent de sécurité	490	57.11	2.19	0.00
Personnel de bureau	3815	366.68	0.14	0.00
Énergie Nucléaire				
Réacteur : administration	3949	577.91	36.52	0.00
Réacteur : conduite	2319	2370.93	30.24	0.00
Réacteur : construction	1270	1286.55	17.58	0.00
Réacteur : entretien électrique	1393	938.59	27.38	0.00
Réacteur : entretien général	1414	1057.96	21.94	0.00
Réacteur : entretien mécanique	1452	2266.17	19.33	0.00
Réacteur : formation	61	16.30	11.84	0.00
Réacteur : manutention du combustible	113	224.24	16.11	0.00
Réacteur : protection, chimique et rayonnement	568	1195.01	21.12	0.00
Réacteur : radiographe industriel	72	161.88	19.56	0.00
Réacteur : radioprotection	71	30.61	19.83	0.00
Réacteur : scientifique/professionnel	2510	1059.64	15.13	0.00
Réacteur : technicien, protection	153	23.61	41.08	0.00
Réacteur : visiteur	6348	5125.56	17.49	0.00
Exploitation Minière				
Mines d'uranium : entretien, souterrain	142	141.30	0.00	56.40
Mines d'uranium : entretien, sur terre	301	127.20	0.00	59.36
Mines d'uranium : entretien, usine	309	263.45	0.00	50.62
Mines d'uranium : infirmière	14	2.45	0.00	79.59
Mines d'uranium : mineur, souterrain	206	764.47	0.00	43.66
Mines d'uranium : mineur, sur terre	36	16.25	0.00	23.69
Mines d'uranium : personnel de bureau	223	35.65	0.00	73.63
Mines d'uranium : personnel, souterrain	94	123.40	0.00	62.72
Mines d'uranium : personnel, sur terre	232	79.55	0.00	78.13
Mines d'uranium : trav. de sout. sur terre	568	85.45	0.00	58.46
Mines d'uranium : travailleur de soutien	230	277.70	0.00	48.83

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, usine	274	435.00	0.00	55.20
Mines d'uranium : visiteur	10	0.55	0.00	27.27
Industrie et Recherche				
Équipage	16	7.29	0.00	0.00
Instructeur (non-médical)	245	16.31	0.00	0.00
Ouvrier	239	27.00	0.00	0.00
Processeur de combustible	762	1034.69	0.00	0.00
Radiographe industriel	2739	7423.04	0.00	0.00
Responsable de la diagraphie	2394	852.71	0.00	0.00
Scientifique/ingénieur (en laboratoire)	5588	320.38	0.00	0.00
Scientifique/ingénieur (sur les lieux)	1361	349.61	1.05	0.00
Sécurité	193	5.12	0.00	0.00
Technicien de laboratoire (industriel)	3357	779.67	4.26	0.00
Technicien en instrumentation	2223	436.44	1.79	0.00
Transport terrestre	83	47.81	0.00	0.00
Médecine				
Aide de salle/préposé aux soins	1258	94.87	0.00	0.00
Assistante dentaire	14010	173.02	0.00	0.00
Chiropraticien	1116	38.50	0.00	0.00
Dentiste	7995	138.42	0.00	0.00
Gynécologue	10	0.15	0.00	0.00
Hygiéniste dentaire	9536	87.92	0.00	0.00
Infirmière	6412	646.59	0.00	0.00
Médecin	2727	593.79	0.00	0.00
Physicien médical	430	25.62	0.00	0.00
Radiologiste (diagnostique)	2201	417.60	0.00	0.00
Radiologiste (thérapie)	285	29.35	0.00	0.00
Radiothérapeute	1793	189.40	0.00	0.00
Technicien du laboratoire (médical)	4282	430.70	0.00	0.00
Technicien en médecine nucléaire	1780	3512.52	0.00	0.00
Technicien en médecine vétérinaire	3206	113.64	0.00	0.00
Technicien en radiation médicale	13446	1426.35	0.15	0.00
Thérapeute/infirmière dentaire	151	6.81	0.00	0.00
Vétérinaire	3464	136.63	0.00	0.00
Diverses/inconnues				
Diverses/inconnues	24967	3637.12	2.68	0.00
Total				
Total	143259	42503.89	8.52	2.87

Analyse finale: 2004

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	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Accélérateur de particules										
Accélérateur : administration		2 0.15	3 0.00	4 0.00	27 0.00	27 0.07	27 0.23	27 0.10	38 1.16	37 0.12
Accélérateur : concepteur					14 1.03	14 0.96	14 1.36	14 0.92	18 1.92	18 0.86
Accélérateur : conduite		1 0.80	2 0.40	4 0.25	18 0.62	18 0.98	18 1.77	18 1.81	34 2.74	38 1.53
Accélérateur : entretien général				1 0.80	11 0.98	11 0.71	11 1.30	11 1.20	18 2.21	20 0.95
Accélérateur : machiniste			1 2.90	3 1.80	19 0.41	19 0.34	19 0.62	19 0.32	25 1.14	27 0.26
Accélérateur : scientifique/professionnel		5 0.02	11 0.04	22 0.01	218 0.20	224 0.23	232 0.47	239 0.30	303 1.24	317 0.25
Accélérateur : technicien - mécanique		1 0.50	2 1.25	4 0.20	50 0.80	51 0.89	51 1.03	51 1.11	69 2.61	72 1.42
Accélérateur : technicien - protection		1 0.00	1 0.10	1 0.00	15 0.07	15 0.10	15 0.33	15 0.11	25 1.25	29 0.26
Accélérateur : visiteur		1 0.00	1 0.00		15 0.01	15 0.07	14 0.26	15 0.12	56 1.04	68 0.07
Administration										
Administrateur	477 0.21	411 0.12	565 0.14	563 0.14	573 0.13	579 0.15	612 0.14	629 0.16	627 0.12	643 0.15
Agent de sécurité	118 0.13	129 0.15	125 0.19	116 0.21	153 0.25	186 0.15	206 0.16	221 0.21	295 0.20	490 0.12
Personnel de bureau	4283 0.10	3953 0.08	3806 0.06	3775 0.05	3920 0.05	3993 0.06	4026 0.05	3920 0.05	3932 0.05	3815 0.10
Énergie Nucléaire										
Réacteur : administration	3903 0.26	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
Réacteur : conduite	1694 1.71	1863 1.59	1865 1.60	1913 1.23	1934 1.16	1993 1.12	2171 1.14	2191 0.97	2312 1.14	2319 1.02
Réacteur : construction	1370 3.87	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
Réacteur : entretien électrique	1029 1.90	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
Réacteur : entretien général	1187 1.50	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

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	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Réacteur : entretien mécanique	1466 3.95	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
Réacteur : formation	53 0.65	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
Réacteur : manutention du combustible	160 6.93	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
Réacteur : protection, chimique et rayonnement	391 2.18	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 2.10
Réacteur : radiographe industriel	24 3.71	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
Réacteur : radioprotection	95 1.29	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
Réacteur : scientifique/professionnel	1503 1.38	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
Réacteur : technicien, protection	103 1.99	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
Réacteur : visiteur	500 5.46	339 0.92	529 0.41	725 0.54	2667 0.40	3442 0.17	5351 0.57	6683 0.67	6630 0.54	6348 0.81
Exploitation Minière										
Mines d'uranium : électricien				8 0.18	16 0.27	8 0.15		4 0.00		
Mines d'uranium : entretien, souterrain	121 3.30	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
Mines d'uranium : entretien, sur terre	223 0.77	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
Mines d'uranium : entretien, usine	183 1.27	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
Mines d'uranium : infirmière	7 0.07	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
Mines d'uranium : mineur, souterrain	416 6.99	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
Mines d'uranium : mineur, sur terre	155 0.88	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
Mines d'uranium : personnel de bureau	128 0.50	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
Mines d'uranium : personnel, souterrain	328 0.78	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
Mines d'uranium : personnel, sur terre	65 0.35	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

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	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Mines d'uranium : trav. de sout. sur terre	290 0.46	345 0.57	352 0.65	357 0.60	302 0.30	296 0.30	334 0.28	331 0.19	369 0.17	568 0.15
Mines d'uranium : travailleur de soutien	165 4.31	154 2.73	153 3.51	296 1.79	467 1.29	327 1.19	176 1.11	142 1.38	144 1.77	230 1.21
Mines d'uranium : travailleur, usine	226 1.54	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
Mines d'uranium : visiteur	297 0.27	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
Industrie et Recherche										
Équipage	1 0.40	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
Instructeur (non-médical)	173 0.05	173 0.06	175 0.04	187 0.03	195 0.03	199 0.02	207 0.03	209 0.16	216 0.16	245 0.07
Ouvrier	11 0.02	16 0.01	19 0.12	27 0.21	108 0.19	123 0.30	142 0.11	161 0.12	192 0.17	239 0.11
Processeur de combustible	185 2.58	187 2.78	179 2.27	175 2.03	571 1.46	572 1.25	638 1.31	706 1.65	737 1.45	762 1.36
Radiographe industriel	2355 2.89	2339 3.46	2445 3.45	2588 2.98	2630 2.87	2845 2.60	2894 3.01	2896 2.44	2710 2.77	2739 2.71
Responsable de la diagraphie	1013 0.51	1008 0.59	986 0.51	1025 0.43	984 0.45	1231 0.67	1528 0.42	1572 0.39	1961 0.43	2394 0.36
Scientifique/ingénieur (en laboratoire)	5108 0.07	5102 0.06	5041 0.05	5231 0.05	5615 0.04	6120 0.04	6557 0.13	6756 0.07	6031 0.06	5588 0.06
Scientifique/ingénieur (sur les lieux)	1265 0.42	1500 0.39	1510 0.33	1375 0.29	1266 0.35	1275 0.35	1289 0.26	1299 0.24	1241 0.35	1361 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 0.02	193 0.03
Technicien de laboratoire (industriel)	4339 0.15	4046 0.17	4023 0.17	4046 0.16	3901 0.18	4022 0.17	4454 0.22	4204 0.20	3625 0.26	3357 0.23
Technicien en instrumentation	1966 0.34	1955 0.21	1986 0.15	1923 0.31	2206 0.13	2367 0.15	2376 0.44	2319 0.18	2233 0.27	2223 0.20
Transport terrestre				18 0.09	19 0.34	41 0.48	189 0.23	212 0.32	82 0.72	83 0.58
Médecine										
Aide de salle/préposé aux soins	1932 0.06	1878 0.09	1736 0.06	1593 0.13	1573 0.06	1500 0.10	1434 0.06	1507 0.07	1388 0.08	1258 0.08
Assistante dentaire	6671 0.01	7807 0.01	8904 0.01	9449 0.01	10226 0.01	10981 0.01	11640 0.01	11951 0.01	13394 0.01	14010 0.01
Chiropraticien	1035 0.05	1062 0.05	1044 0.03	991 0.06	1020 0.02	1056 0.02	1066 0.04	1053 0.03	1098 0.03	1116 0.03

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	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Dentiste	6617 0.01	6790 0.01	6955 0.01	7018 0.01	7187 0.01	7286 0.01	7443 0.01	7448 0.04	7831 0.02	7995 0.02
Gynécologue	29 0.01	38 0.06	28 0.15	26 0.11	18 0.01	17 0.00	14 0.01	11 0.04	11 0.03	10 0.02
Hygiéniste dentaire	6782 0.01	6813 0.01	7013 0.01	7132 0.01	7533 0.01	7899 0.01	8266 0.02	8511 0.01	9271 0.01	9536 0.01
Infirmière	5523 0.05	5380 0.10	5067 0.10	4990 0.20	4793 0.08	5065 0.10	5694 0.10	5961 0.12	6183 0.11	6412 0.10
Médecin	2272 0.13	2217 0.19	2122 0.16	2109 0.25	2081 0.16	2139 0.17	2350 0.17	2446 0.23	2592 0.27	2727 0.22
Physicien médical	270 0.08	276 0.16	275 0.07	288 0.23	326 0.03	346 0.08	371 0.20	385 0.07	411 0.09	430 0.06
Radiologiste (diagnostique)	1878 0.10	1816 0.15	1812 0.14	1794 0.16	1780 0.17	1869 0.16	1986 0.17	2071 0.18	2128 0.24	2201 0.19
Radiologiste (thérapie)	193 0.06	180 0.05	169 0.08	163 0.12	202 0.05	214 0.06	250 0.13	259 0.12	270 0.13	285 0.10
Radiothérapeute	1111 0.15	1109 0.16	1099 0.24	1133 0.11	1338 0.15	1514 0.11	1656 0.14	1741 0.18	1801 0.15	1793 0.11
Technicien du laboratoire (médical)	3846 0.05	3673 0.06	3404 0.06	3369 0.08	3400 0.09	3591 0.09	3738 0.08	3987 0.12	4386 0.13	4282 0.10
Technicien en médecine nucléaire	1494 1.06	1515 1.27	1476 1.24	1448 1.46	1445 1.38	1526 1.44	1625 1.51	1657 1.70	1711 1.71	1780 1.97
Technicien en médecine vétérinaire	91 0.11	122 0.05	190 0.05	368 0.07	998 0.02	1674 0.03	2057 0.03	2229 0.04	2739 0.04	3206 0.04
Technicien en radiation médicale	12487 0.06	12352 0.10	12025 0.09	11888 0.10	11952 0.06	12321 0.07	12722 0.09	13062 0.11	13424 0.12	13446 0.11
Thérapeute/infirmière dentaire	33 0.01	57 0.01	95 0.02	101 0.01	99 0.02	110 0.01	119 0.01	130 0.04	137 0.04	151 0.05
Vétérinaire	3661 0.04	4066 0.05	4232 0.03	4225 0.05	4069 0.03	3958 0.02	3863 0.03	3647 0.06	3580 0.05	3464 0.04
Diverses/Inconnues										
Diverses/Inconnues	30594 0.19	30238 0.19	29849 0.20	30114 0.20	30809 0.17	28561 0.17	25939 0.15	24935 0.14	25098 0.15	24967 0.15
Total										
Total	122515 0.42	123201 0.34	124272 0.34	124475 0.31	127733 0.31	131459 0.28	136123 0.33	139161 0.31	142541 0.33	143259 0.30

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^e 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,