

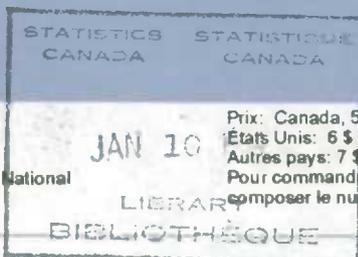


Steel Wire and Specified Wire Products

November 1993

Fil d'acier et certains produits de fil métallique

Novembre 1993



Price: Canada, \$5.00 per issue, \$50.00 annually
 United States: US\$6.00 per issue, US\$60.00 annually
 Other Countries, US\$7.00 per issue, US\$70.00 annually
 To order Statistics Canada publications, please call our national toll-free line 1-800-267-6677

Prix: Canada, 5 \$ l'exemplaire, 50 \$ par année
 États Unis: 6 \$ US l'exemplaire, 60 \$ US par année
 Autres pays: 7 \$ US l'exemplaire, 70 \$ US par année
 Pour commander les publications de Statistique Canada, veuillez composer le numéro national sans frais 1-800-267-6677

The list of respondents is published once a year in the December issue and accounts for approximately 85% of the total value of shipments based on the latest Annual Survey of Manufactures (Catalogue 41-251).

La liste des répondants est publiée chaque année dans le numéro de décembre et représentent près de 85% de la valeur totale des livraisons basée sur la dernière enquête annuelle des manufactures (catalogue 41-251).

TABLE 1. Factory Shipments¹ of Steel Wire and Specified Wire Products

TABLEAU 1. Livraisons¹ des usines de fil d'acier et de certains produits de fil métallique

Item - Poste	Standard classification of goods Classification type des biens	Shipments - Livraisons			Production		
		1992	1993		1993		
			Total	Domestic Intérieur		Export ² Exportation ²	
metric - tonnes - métriques							
A. BARBED WIRE - FIL BARBELÉ							
A-1	Barbed wire of iron or steel - Fil barbelé en fer ou en acier	7313.00.1	234	x	x	...	
B. UNCOATED ROUND STEEL WIRE - FIL D'ACIER ROND, NON RECOUVERT							
B-1	Round wire of iron or non-alloy steel, containing by weight less than 0.25% of carbon, not plated or coated, whether or not polished - Fil rond en fer ou en acier non allié, contenant en poids moins de 0,25% de carbone, non revêtu, même poli	7217.11.00.1	10 980	12 477	5 811	6 666	...
B-2	Round wire of iron or non-alloy steel, containing by weight 0.25% or more but less than 0.6% of carbon, not plated or coated, whether or not polished - Fil rond en fer ou en acier non allié, contenant en poids 0,25% ou plus mais moins de 0,6% de carbone, non revêtu, même poli	7217.21.1	2 190	2 890	2 305	585	...
B-3	Round wire of iron or non-alloy steel, containing by weight 0.6% or more of carbon, not plated or coated, whether or not polished - Fil rond en fer ou en acier non allié, contenant en poids 0,6% ou plus de carbone, non revêtu, même poli	7217.31.1	4 019	5 362	x	x	...
B-4	Wire of stainless steel, not coated or covered - Fil en acier inoxydable, non recouvert ou guipé	7223.00.10	794	1 243	x	x	...
Total			17 983	21 972	12 285	9 687	...

See footnote(s) at end of Table 2.

Voir note(s) à la fin du tableau 2.

Selected series available on CANSIM, matrix 122.

Certaines séries sont disponibles dans la matrice 122 de CANSIM.

Industry Division

Division de l'industrie

January 1994

Janvier 1994

Note of Appreciation

Canada owes the success of its statistical system to a long-standing cooperation involving Statistics Canada, the citizens of Canada its businesses and governments. Accurate and timely statistical information could not be produced without their continued cooperation and goodwill.

Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada repose sur un partenariat bien établi entre Statistique Canada et la population, les entreprises et les administrations canadiennes. Sans cette collaboration et cette bonne volonté, il serait impossible de produire des statistiques précises et actuelles.



TABLE 1. Factory Shipments¹ of Steel Wire and Specified Wire Products – ContinuedTABLEAU 1. Livraisons¹ des usines de fil d'acier et de certains produits de fil métallique – suite

Item – Poste	Standard classification of goods	1992	Shipments – Livraisons			1993
			1993	Domestic	Export ²	
metric – tonnes – métriques						
C. GALVANIZED ROUND STEEL WIRE – FIL D'ACIER ROND, GALVANISÉ						
C-1	Round wire of iron or non-alloy steel, containing by weight less than 0.25% of carbon, plated or coated, with zinc – Fil rond en fer ou en acier non allié, contenant en poids moins de 0,25% de carbone, zingué	7217.12.1	6 427	6 152	2 625	3 527
C-2	Round wire of iron or non-alloy steel, containing by weight 0.25% or more but less than 0.6% of carbon, plated or coated, with zinc – Fil rond en fer ou en acier non allié, contenant en poids 0,25% ou plus mais moins de 0,6% de carbone, zingué	7217.22.1	2 222	2 778	1 341	1 437
C-3	Round wire of iron or non-alloy steel, containing by weight 0.6% or more of carbon, plated or coated, with zinc – Fil rond en fer ou en acier non allié, contenant en poids 0,6% ou plus de carbone, zingué	7217.32.1	3 477	5 241	2 854	2 387
Total			12 126	14 171	6 820	7 351
D. OTHER METALLIC COATED ROUND STEEL WIRE – FIL D'ACIER ROND RECOUVERT D'AUTRES MÉTAUX						
D-1	Round wire of iron or non-alloy steel, containing by weight less than 0.25% of carbon, plated or coated, with other base metals – Fil rond en fer ou en acier non allié, contenant en poids moins de 0,25% de carbone, revêtu d'autres métaux communs	7217.13.00.1	x	x	x	x
D-2	Round wire of iron or non-alloy steel, containing by weight 0.25% or more but less than 0.6% of carbon, plated or coated with other base metals – Fil rond en fer ou en acier non allié, contenant en poids 0,25% ou plus mais moins de 0,6% de carbone, revêtu d'autres métaux communs	7217.23.1	–	x	x	–
D-3	Round wire of iron or non-alloy steel, containing by weight 0.6% or more of carbon, plated or coated with other base metals – Fil rond en fer ou en acier non allié, contenant en poids 0,6% ou plus de carbone, revêtu d'autres métaux communs	7217.33.1	x	x	x	x
D-4	Round wire of iron or non-alloy steel, containing by weight less than 0.25% of carbon, liquor finish – Fil rond en fer ou en acier non allié, contenant en poids moins de 0,25% de carbone, traité dans une solution	7217.19.11	x	x	x	x
D-5	Round wire of iron or non-alloy steel, containing by weight 0.25% or more but less than 0.6% of carbon, liquor finish – Fil rond en fer ou en acier non allié, contenant en poids moins de 0,25% ou plus mais moins de 0,6% de carbone, traité dans une solution	7217.29.11	–	–	–	–
D-6	Round wire of iron or non-alloy steel, containing by weight 0.6% or more of carbon, liquor finish – Fil rond en fer ou en acier non allié, contenant en poids 0,6% ou plus de carbone, traité dans une solution	7217.39.11	–	–	–	–
Total			x	1 386	x	x
E. FARM FENCING AND WIRE CHAIN LINK FABRIC – CLOTURES DE FERME ET TOILES A MAILLONS						
E-1	Farm fencing, welded at the intersection, of wire with a maximum cross-sectional dimension of 3 mm or more and having a mesh size of 100 cm ² or more, of iron or steel wire – Clôtures de ferme, soudées aux points de rencontre, en fils de fer ou d'acier dont la plus grande dimension de la coupe transversale est égale ou supérieure à 3 mm et dont les mailles ont une surface d'au moins 100 cm ²	7314.20.20	x	–	–	–
E-2	Other farm fencing, welded at the intersection, of iron or steel wire – Autres clôtures de ferme, soudées aux points de rencontre, en fils de fer ou d'acier	7314.30.10	–	x	x	x
E-3	Other farm fencing, woven, of iron or steel wire – Autres clôtures de ferme, tissées, en fils de fer ou d'acier	7314.19.50	x	x	x	–
	Farm fencing – Total – Clôtures de ferme		107	x	x	x

See footnote(s) at end of table 2.

Voir note(s) à la fin du tableau 2.

TABLE 1. Factory Shipments¹ of Steel Wire and Specified Wire Products - ConcludedTABLEAU 1. Livraisons¹ des usines de fil d'acier et certains produits de fil métallique - fin

Item - Poste	Standard classification of goods	Shipments - Livraisons			Production		
		1992	1993		1993		
	Classification type des biens	Total	Domestic Intérieur	Export ² Expor-tation ²			
metric - tonnes - métriques							
E-4	Chain link fencing, plated or coated with zinc, of iron or steel wire, 9 gauge and heavier - clôtures à maillons de chaîne en fils de fer ou d'acier, zinguées, de calibre 9 et plus	7314.41.11	428	670	x	x	605
E-5	Chain link fencing, plated or coated with zinc, of iron or steel wire, lighter than 9 gauge - Clôtures à maillons de chaîne en fils de fer ou d'acier, zinguées, d'un calibre inférieur à 9	7314.41.12	x	x	x	x	x
E-6	Other chain link fencing, plastic coated, of iron or steel wire - Autres clôtures à maillons de chaîne en fils de fer ou d'acier, recouvertes de matières plastiques	7314.42.11	x	x	x	x	x
	Chain link fencing - Total - Clôtures à maillons de chaîne		626	890	x	x	840
Total			733	x	x	x	x
F. WIRE MESH (BRIGHT OR UNCOATED AND GALVANIZED) - FILETS MÉTALLIQUES (POLIS OU NON ENDUITS ET GALVANISÉS)							
F-1	Mesh, welded at the intersection, of wire with a maximum cross-sectional dimension of 3 mm or more and having a mesh size of 100 cm ² or more, for concrete reinforcement, or iron or steel wire - Filets, soudés aux points de rencontre, en fils de fer ou d'acier dont la plus grande dimension de la coupe transversale est égale ou supérieure à 3 mm et dont les mailles ont une surface d'au moins 100 cm ² , pour armature de béton	7314.20.1	3 453	3 159	x	x	3 524
F-2	Other mesh, welded at the intersection, for concrete reinforcement, of iron or steel wire - Autres filets, en fils de fer ou d'acier, soudés aux points de rencontre, pour armature de béton	7314.30.2	566	576	x	x	705
Total			4 019	3 735	3 258	477	4 229
G. WIRE ROPE - CÂBLE MÉTALLIQUE							
G-1	Iron or steel wire rope (all single strand material), not electrically insulated - Câbles métalliques en fer ou en acier (tous matériaux de câble à torons simples), non isolés pour l'électricité	7312.10.00.1	x	x	x	x	x
G-2	Iron or steel wire rope (all multiple strand material), not electrically insulated - Câbles métalliques en fer ou en acier (tous matériaux de câbles à torons multiples), non isolés pour l'électricité	7312.10.00.2	x	x	x	x	x
Total			3 629	3 535	2 746	789	3 776
H. NAILS AND STAPLES - CLOUS ET CRAMPONS							
H-1	Wire roofing nails; wire nails of a length of 25 mm or more, but excluding such articles with heads of copper, iron or steel, - Clous de broche pour toiture; clous de broche en fils de fer ou d'acier, d'une longueur égale ou supérieure à 25 mm, à l'exclusion de ceux avec tête en cuivre						
	(A) In strips (gun nails) - en bande (clous pour fusils)	7317.00.1.01	1 102	1 029	x	x	1 150
	(B) Others (in bulk) - Autres (en vrac)	7317.00.1.09	9 787	9 197	x	x	11 575
	Nails - Total - Clous		10 889	10 226	x	x	12 725
H-2	Staples, of iron or steel - Crampons, en fer ou en acier	7317.00.93	247	x	x	-	278
Total			11 136	x	x	x	13 003
1. ALL OTHER STEEL WIRE AND SPECIFIED WIRE PRODUCTS - TOUS LES AUTRES FILS D'ACIER ET CERTAINS PRODUITS DE FIL MÉTALLIQUE							
			x	x	x	x	x
Grand Total			51 260	56 633	31 696	24 937	...

See footnotes at end of Table 2.

Voir note(s) à la fin du tableau 2.

TABLE 2. Year-to-date Shipments of Steel Wire and Specified Wire Products

TABLEAU 2. Total cumulatif des livraisons des usines de fil d'acier et de certains produits de fil métallique

Item – Poste	Standard classification of goods	1992	Shipments – Livraisons			Production 1993	
			Classification type des biens	Total	Domestic Intérieur		Export ² Exportation ²
A. BARBED WIRE – FIL BARBELÉ							
A-1	Barbed wire of iron or steel – Fil barbelé en fer ou en acier	7313.00.1	8 979	x	x	x	
B. UNCOATED ROUND STEEL WIRE – FIL D'ACIER ROND, NON RECOUVERT							
B-1	Round wire of iron or non-alloy steel, containing by weight less than 0.25% of carbon, not plated or coated, whether or not polished – Fil rond en fer ou en acier non allié, contenant en poids moins de 0,25% de carbone, non revêtu, même poli	7217.11.00.1	120 359	141 560	64 182	77 378	
B-2	Round wire of iron or non-alloy steel, containing by weight 0.25% or more but less than 0.6% of carbon, not plated or coated, whether or not polished – Fil rond en fer ou en acier non allié, contenant en poids 0,25% ou plus mais moins de 0,6% de carbone, non revêtu, même poli	7217.21.1	26 017	30 659	23 350	7 309	
B-3	Round wire of iron or non-alloy steel, containing by weight 0.6% or more of carbon, not plated or coated, whether or not polished – Fil rond en fer ou en acier non allié, contenant en poids 0,6% ou plus de carbone, non revêtu, même poli	7217.31.1	47 347	56 364	x	x	
B-4	Wire of stainless steel, not coated or covered – Fil en acier inoxydable, non recouvert ou guipé	7223.00.10	10 506	11 709	x	x	
Total		204 229	240 292	130 755	109 537	...	
C. GALVANIZED ROUND STEEL WIRE – FIL D'ACIER ROND, GALVANISÉ							
C-1	Round wire of iron or non-alloy steel, containing by weight less than 0.25% of carbon, plated or coated, with zinc – Fil rond en fer ou en acier non allié, contenant en poids moins de 0,25% de carbone, zingué	7217.12.1	67 688	68 592	31 848	36 744	
C-2	Round wire of iron or non-alloy steel, containing by weight 0.25% or more but less than 0.6% of carbon, plated or coated, with zinc – Fil rond en fer ou en acier non allié, contenant en poids 0,25% ou plus mais moins de 0,6% de carbone, zingué	7217.22.1	24 879	28 551	14 781	13 770	
C-3	Round wire of iron or non-alloy steel, containing by weight 0.6% or more of carbon, plated or coated, with zinc – Fil rond en fer ou en acier non allié contenant en poids 0,6% ou plus de carbone, zingué	7217.32.1	39 476	45 813	24 983	20 830	
Total		132 043	142 956	71 612	71 344	...	
D. OTHER METALLIC COATED ROUND STEEL WIRE – FIL D'ACIER ROND RECOUVERT D'AUTRES MÉTAUX							
D-1	Round wire of iron or non-alloy steel, containing by weight less than 0.25% of carbon, plated or coated, with other base metals – Fil rond en fer ou en acier non allié, contenant en poids moins de 0,25% de carbone, revêtu d'autres métaux communs	7217.13.00.1	x	x	x	x	
D-2	Round wire of iron or non-alloy steel, containing by weight 0.25% or more but less than 0.6% of carbon, plated or coated with other base metals – Fil rond en fer ou en acier non allié, contenant en poids 0,25% ou plus mais moins de 0,6% de carbone, revêtu d'autres métaux communs	7217.23.1	x	x	x	-	
D-3	Round wire of iron or non-alloy steel, containing by weight 0.6% or more of carbon, plated or coated with other base metals – Fil rond en fer ou en acier non allié, contenant en poids 0,6% ou plus de carbone, revêtu d'autres métaux communs	7217.33.1	x	x	x	x	
D-4	Round wire of iron or non-alloy steel, containing by weight less than 0.25% of carbon, liquor finish – Fil rond en fer ou en acier non allié, contenant en poids moins de 0,25% de carbone, traité dans une solution	7217.19.11	x	x	x	x	

See footnote(s) at end of Table 2.

Voir note(s) à la fin du tableau 2.

TABLE 2. Year-to-date Shipments of Steel Wire and Specified Wire Products - Continued

TABLEAU 2. Total cumulatif des livraisons des usines de fil d'acier et de certains produits de fil métallique - suite

Item - Poste	Standard classification of goods	Shipments - Livraisons			Production	
		1992	1993		1993	
	Classification type des biens	Total	Domestic Intérieur	Export ² Expor-tation ²		
metric - tonnes - métriques						
D-5	Round wire of iron or non-alloy steel, containing by weight 0.25% or more but less than 0.6% of carbon, liquor finish - Fil rond en fer ou en acier non allié, contenant en poids moins de 0,25% ou plus mais moins de 0,6% de carbone, traité dans une solution	7217.29.11	-	-	-	...
D-6	Round wire of iron or non-alloy steel, containing by weight 0.6% or more of carbon, liquor finish - Fil rond en fer ou en acier non allié, contenant en poids 0,6% ou plus de carbone, traité dans une solution	7217.39.11	-	-	-	...
Total		x	15 553	x	x	...
E. FARM FENCING AND WIRE CHAIN LINK FABRIC - CLOTURES DE FERME ET TOILES A MAILLONS						
E-1	Farm fencing, welded at the intersection, of wire with a maximum cross-sectional dimension of 3 mm or more and having a mesh size of 100 cm ² or more, of iron or steel wire - Clôtures de ferme, soudées aux points de rencontre, en fils de fer ou d'acier dont la plus grande dimension de la coupe transversale est égale ou supérieure à 3 mm et dont les mailles ont une surface d'au moins 100 cm ²	7314.20.20	x	-	-	-
E-2	Other farm fencing, welded at the intersection, of iron or steel wire, - Autres clôtures de ferme, soudées aux points de rencontre, en fils de fer ou d'acier	7314.30.10	x	x	x	x
E-3	Other farm fencing, woven, of iron or steel wire - Autres clôtures de ferme, tissées, en fils de fer ou d'acier	7314.19.50	x	x	x	x
	Farm fencing - Total - Clôtures de ferme		4 121	x	x	x
E-4	Chain link fencing, plated or coated with zinc, of iron or steel wire, 9 gauge and heavier - Clôtures à maillons de chaîne en fils de fer ou d'acier, zinguées, de calibre 9 et plus	7314.41.11	5 864 r	6 023	x	x
E-5	Chain link fencing, plated or coated with zinc, of iron or steel wire, lighter than 9 gauge - Clôtures à maillons de chaîne en fils de fer ou d'acier, zinguées, d'un calibre inférieur à 9	7314.41.12	x	x	x	x
E-6	Other chain link fencing, plastic coated, of iron or steel wire - Autres clôtures à maillons de chaîne en fils de fer ou d'acier, recouvertes de matières plastiques	7314.42.11	x	x	x	x
	Chain link fencing - Total - Clôtures à maillons de chaîne		11 266	12 695	x	x
Total			15 387	x	x	x
F. WIRE MESH (BRIGHT OR UNCOATED AND GALVANIZED) - FILETS METALLIQUES (POLIS OU NON ENDUITS ET GALVANISÉS)						
F-1	Mesh, welded at the intersection, of wire with a maximum cross-sectional dimension of 3 mm or more and having a mesh size of 100 cm ² or more, for concrete reinforcement, of iron or steel wire - Filets, soudés aux points de rencontre, en fils de fer ou d'acier dont la plus grande dimension de la coupe transversale est égale ou supérieure à 3 mm et dont les mailles ont une surface d'au moins 100 cm ² , pour armature de béton	7314.20.1	44 111	40 027	x	x
F-2	Other mesh, welded at the intersection, for concrete reinforcement, of iron or steel wire - Autres filets, en fils de fer ou d'acier, soudés aux points de rencontre, pour armature de béton	7314.30.2	7 768	8 262	x	x
Total			51 879	48 289	43 806	4 483

See footnote(s) at end of Table 2.

Voir note(s) à la fin du tableau 2.

TABLE 2. Year-to-date Shipments of Steel Wire and Specified Wire Products - Concluded

TABLEAU 2. Total cumulatif des livraisons des usines de fil d'acier et de certains produits de fil métallique - fin

Item - Poste	Standard classification of goods	Shipments - Livraisons			Production	
		1992	1993			1993
	Classification type des biens	Total	Domestic Intérieur	Export ² Exportation ²		
metric - tonnes - métriques						
G. WIRE ROPE - CABLE MÉTALLIQUE						
G-1	Iron or steel wire rope (all single strand material), not electrically insulated - Câbles métalliques en fer ou en acier (tous matériaux de câbles à torons simples), non isolés pour l'électricité	7312.10.00.1	x	x	x	x
G-2	Iron or steel wire rope (all multiple strand material), not electrically insulated - Câbles métalliques en fer ou en acier (tous matériaux de câbles à torons multiples), non isolés pour l'électricité	7312.10.00.2	x	x	x	x
Total		41 953	40 862	32 087	8 775	41 565
H. NAILS AND STAPLES - CLOUS ET CRAMPONS						
H-1	Wire roofing nails; wire nails of a length of 25 mm or more, but excluding such articles with heads of copper, iron or steel - Clous de broche pour toiture; clous de broche en fils de fer ou d'acier, d'une longueur égale ou supérieure à 25 mm, à l'exclusion de ceux avec tête en cuivre					
	(A) In strips (gun nails) - en bande (clous pour fusils)	7317.00.1.01	15 429	12 402	x	13 416
	(B) Others (in bulk) - Autres (en vrac)	7317.00.1.09	137 931	133 553	x	133 635
	Nails - Total - Clous		153 360	145 955	66 315	79 640
H-2	Staples, of iron or steel - Crampons, en fer ou en acier	7317.00.93	3 260	2 104	x	3 082
Total			156 620	148 059	x	150 133
I. ALL OTHER STEEL WIRE AND SPECIFIED WIRE PRODUCTS TOUS LES AUTRES FILS D'ACIER ET CERTAINS PRODUITS DE FIL MÉTALLIQUE						
			x	x	x	x
Grand Total			627 645	662 054	382 490	279 564

¹ Excludes tonnage transferred or shipped to own plant(s) of multi establishment companies for sale or further processing.

² As reported by respondents to this survey. For total exports see Catalogue 65-004, Exports by Commodity.

r revised figures.

... figures not appropriate or not applicable.

.. figures not available.

- nil or zero.

x confidential, suppressed to meet the requirements of the Statistics Act.

¹ Exclut le tonnage transféré ou livré aux propres usines des firmes à établissements multiples pour vente ou transformation additionnelle.

² Déclarées par les répondants à cette enquête. Pour le total des exportations, consultez Exportations par marchandise, n° 65-004 au catalogue.

r nombres rectifiés.

... n'ayant pas lieu de figurer.

.. nombres non disponibles.

- néant ou zéro.

x confidentiel, supprimé en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique.

Note: This report reflects the activity of respondent firms operating in 1993. The list of respondents is published annually in the December issue.

Note: Cette publication reflète l'activité des compagnies répondantes qui opèrent en 1993. La liste des répondants est publiée annuellement dans la publication de décembre.

December issues of this publication contain a statement of the degree of estimation.

Les numéros de décembre de cette publication contiennent un énoncé sur le degré d'estimation.

For further information, contact: Bruno Pépin, Industry Division, Statistics Canada, Ottawa Ontario K1A 0T6 (613) 951-9837

Pour plus de renseignements, communiquer avec: Bruno Pépin, Division de l'Industrie, Statistique Canada, Ottawa Ontario K1A 0T6 (613) 951-9837

Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada. © Minister of Industry, Science and Technology, 1994. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without prior written permission from Licence Services, Marketing Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada. © Ministre de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie, 1994. Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre le contenu de la présente publication, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, photographique, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable des Services de concession des droits de licence, Division de la commercialisation, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.

Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'American National Standard for Information Sciences - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 - 1984.