

N° 63-008-X au catalogue

Commerce de gros

Avril 2010



Statistique
Canada

Statistics
Canada

Canada

Comment obtenir d'autres renseignements

Pour toute demande de renseignements au sujet de ce produit ou sur l'ensemble des données et des services de Statistique Canada, visiter notre site Web à www.statcan.gc.ca. Vous pouvez également communiquer avec nous par courriel à infostats@statcan.gc.ca ou par téléphone entre 8 h 30 et 16 h 30 du lundi au vendredi aux numéros suivants :

Centre de contact national de Statistique Canada

Numéros sans frais (Canada et États-Unis) :

Service de renseignements	1-800-263-1136
Service national d'appareils de télécommunications pour les malentendants	1-800-363-7629
Télécopieur	1-877-287-4369

Appels locaux ou internationaux :

Service de renseignements	1-613-951-8116
Télécopieur	1-613-951-0581

Programme des services de dépôt

Service de renseignements	1-800-635-7943
Télécopieur	1-800-565-7757

Comment accéder à ce produit

Le produit n° 63-008-X au catalogue est disponible gratuitement sous format électronique. Pour obtenir un exemplaire, il suffit de visiter notre site Web à www.statcan.gc.ca et de parcourir par « Ressource clé » > « Publications ».

Normes de service à la clientèle

Statistique Canada s'engage à fournir à ses clients des services rapides, fiables et courtois. À cet égard, notre organisme s'est doté de *normes de service à la clientèle* que les employés observent. Pour obtenir une copie de ces normes de service, veuillez communiquer avec Statistique Canada au numéro sans frais 1-800-263-1136. Les normes de service sont aussi publiées sur le site www.statcan.gc.ca sous « À propos de nous » > « Offrir des services aux Canadiens ».

Commerce de gros

Avril 2010

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, 2010

Tous droits réservés. Le contenu de la présente publication électronique peut être reproduit en tout ou en partie, et par quelque moyen que ce soit, sans autre permission de Statistique Canada, sous réserve que la reproduction soit effectuée uniquement à des fins d'étude privée, de recherche, de critique, de compte rendu ou en vue d'en préparer un résumé destiné aux journaux et/ou à des fins non commerciales. Statistique Canada doit être cité comme suit : Source (ou « Adapté de », s'il y a lieu) : Statistique Canada, année de publication, nom du produit, numéro au catalogue, volume et numéro, période de référence et page(s). Autrement, il est interdit de reproduire le contenu de la présente publication, ou de l'emmagasiner dans un système d'extraction, ou de le transmettre sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, reproduction électronique, mécanique, photographique, pour quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable des Services d'octroi de licences, Division des services à la clientèle, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

Juin 2010

N° 63-008-X au catalogue, vol. 73, n° 4

ISSN 1710-6400

Périodicité : mensuelle

Ottawa

This publication is also available in English.

Note de reconnaissance

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

Information pour l'utilisateur

Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada :

- . indisponible pour toute période de référence
- .. indisponible pour une période de référence précise
- ... n'ayant pas lieu de figurer
- 0 zéro absolu ou valeur arrondie à zéro
- 0^s valeur arrondie à 0 (zéro) là où il y a une distinction importante entre le zéro absolu et la valeur arrondie
- p provisoire
- r révisé
- x confidentiel en vertu des dispositions de la *Loi sur la statistique*
- E à utiliser avec prudence
- F trop peu fiable pour être publié

Note aux utilisateurs

Les chiffres ayant été arrondis, leur somme peut ne pas correspondre aux totaux.

Remerciements

Cette publication a été rédigée sous la direction de :

- **Mary Beth Garneau**, directrice, Division de la statistique du commerce
- **Helen McDonald**, directrice adjointe, Division de la statistique du commerce
- **Catherine Mamay**, chef de section, Section du commerce de gros, Division de la statistique du commerce
- **S.Chadder**, économiste, auteur de cette publication

Table des matières

Faits saillants	5
Analyse — Avril 2010	6
Produits connexes	10
Tableaux statistiques	
1 Marchands de gros — Ventes, selon le SCIAN et la région, désaisonnalisées	12
1-1 Ventes	12
1-2 Variation en pourcentage depuis le mois précédent	13
1-3 Variation en pourcentage depuis l'année précédente	14
2 Marchands de gros — Ventes, selon le SCIAN et la région, non-désaisonnalisées	15
2-1 Ventes	15
2-2 Variation en pourcentage depuis l'année précédente	16
3 Marchands de gros — Stocks, selon le SCIAN, désaisonnalisés	17
3-1 Stocks	17
3-2 Variation en pourcentage depuis le mois précédent	18
3-3 Variation en pourcentage depuis l'année précédente	19
4 Marchands de gros — Stocks, selon le SCIAN, non-désaisonnalisés	20
4-1 Stocks	20
4-2 Variation en pourcentage depuis l'année précédente	21
5 Marchands de gros — Rapport stocks/ventes, désaisonné, selon le NAICS	22
5-1 Périodes courantes	22
5-2 Périodes historiques	23
Qualité des données, concepts et méthodologie	
Objectifs, utilisations et utilisateurs	24
Concepts, variables et classifications	25
Couverture et bases de sondage	27
Échantillonnage	28
Conception du questionnaire	29
Réponse et non-réponse	30

Table des matières – suite

Opérations de collecte et de saisie des données	33
Vérification	34
Imputation	36
Estimation	37
Révisions et désaisonnalisation	38
Évaluation de la qualité des données	40
Contrôle de la divulgation	41
Question et réponses données	42

Appendice

I 41 - Commerce de gros	45
-------------------------	----

Graphiques

1. Ventes des grossistes	6
2. Ratio des stocks aux ventes	8
3. Stocks	9

Faits saillants

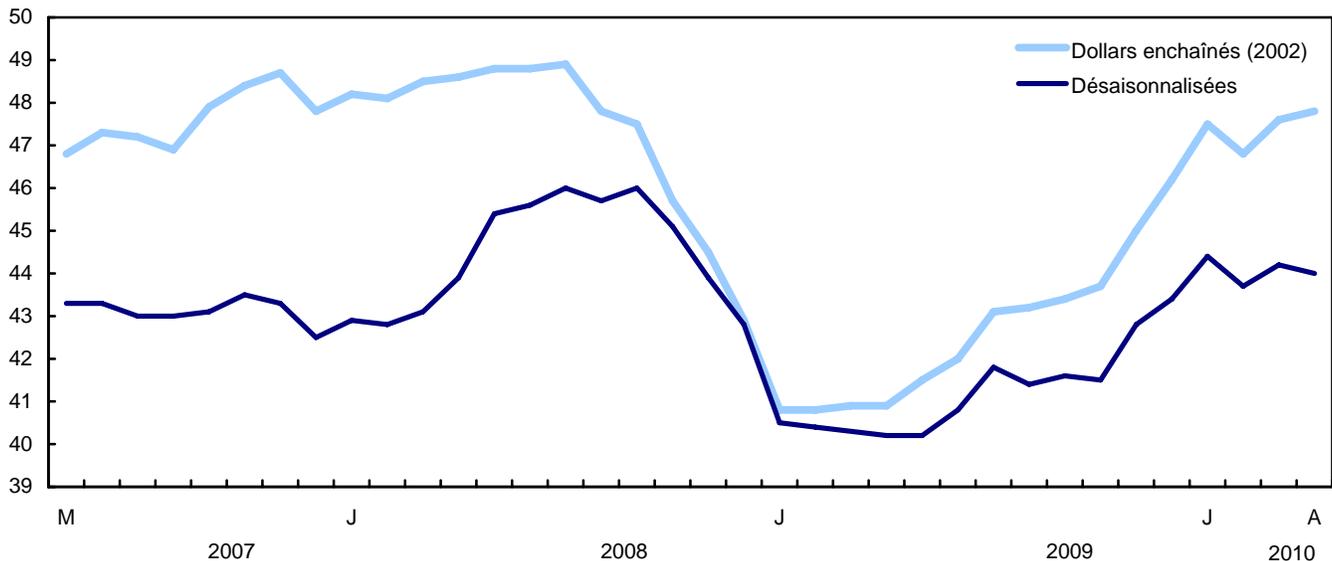
- Les ventes en gros ont diminué de 0,3 % en avril pour se chiffrer à 44,0 milliards de dollars, après avoir augmenté de 1,2 % en mars. Exprimées en volume, les ventes en gros ont augmenté de 0,4 % en avril.

Analyse — Avril 2010

Les ventes en gros ont diminué de 0,3 % en avril pour se chiffrer à 44,0 milliards de dollars, après avoir augmenté de 1,2 % en mars. Exprimées en volume, les ventes en gros ont augmenté de 0,4 % en avril.

Graphique 1
Ventes des grossistes

milliard de of dollars



La hausse du volume des ventes, comparativement à la baisse des ventes en dollars courants en avril, reflète principalement des baisses des prix payés par les grossistes pour les biens importés. Cette situation était en partie attribuable à l'appréciation du dollar canadien par rapport au dollar américain au cours du mois.

Depuis le creux atteint en janvier 2009, le volume des ventes des grossistes s'est redressé de 17,1% en affichant 14 hausses mensuelles en 15 mois.

La baisse des ventes en avril s'explique principalement par le repli des ventes des sous-secteurs des véhicules automobiles et de leurs pièces et de celui des produits divers. Ces replis ont été partiellement contrebalancés par la hausse des ventes des articles personnels et ménagers. Les quatre autres sous-secteurs ont enregistré de légères variations des ventes en avril.

Note aux lecteurs

Toutes les données qui figurent dans le présent communiqué sont désaisonnalisées et sont exprimées en dollars courants, à moins d'avis contraire.

Les ventes du commerce de gros exprimées en volume sont calculées en déflatant les valeurs en dollars courants à l'aide d'indices des prix à l'importation et d'indices des prix des produits industriels. Puisque de nombreux biens vendus par les grossistes sont importés, les variations de la valeur du dollar canadien peuvent avoir une incidence importante sur les prix des marchandises achetées et vendues par les grossistes.

La série des ventes en gros en dollars enchaînés (2002) utilise l'indice de volume en chaîne de Fisher fondé sur l'année de référence 2002.

Depuis la diffusion des données de février 2010, qui a eu lieu le 21 avril 2010, la présentation des données fait appel directement au Système de classification des industries de l'Amérique du Nord au lieu de la variante des groupes de commerce (voir le *tableau de concordance*).

Les anciens tableaux 081-0007 à 081-0010 de CANSIM ont été remplacés par les tableaux 081-0011 à 081-0013. Les données remontant à janvier 2004 sont accessibles dans les nouveaux tableaux CANSIM. En outre, les données des totaux provinciaux, territoriaux et du Canada de certains sous-secteurs et industries sont maintenant accessibles, et ce, à partir de janvier 1993. Afin de permettre aux utilisateurs de s'adapter à ces nouvelles séries, l'accès aux nouveaux tableaux de CANSIM sera gratuit jusqu'au 30 juin 2010.

La plus forte baisse a été observée dans le sous-secteur des véhicules automobiles et de leurs pièces. Les ventes de ce sous-secteur se sont repliées de 2,5 % pour se chiffrer à 7,1 milliards de dollars en avril, reflétant une diminution de 3,3 % des ventes du groupe des véhicules automobiles.

Le deuxième repli en importance a été noté dans le sous-secteur des produits divers, qui a été entraîné à la baisse par le recul des ventes des autres produits divers (-3,0 %), des matières recyclables (-2,9 %) et des produits chimiques et des produits analogues, sauf les produits chimiques agricoles (-2,0 %).

Le sous-secteur des articles personnels et ménagers (+1,5 %) a enregistré une première hausse en trois mois, qui s'explique surtout par la progression des ventes dans le groupe des textiles, des vêtements et des chaussures (+18,8 %) et dans celui des produits et des fournitures pharmaceutiques (+1,2 %).

Baisse des ventes dans huit provinces

En avril, huit provinces ont affiché un recul des ventes en gros, alors que le Québec et le Manitoba ont enregistré des hausses.

En Ontario, les ventes ont diminué légèrement de 0,3 % en avril, ce qui a partiellement annulé la hausse affichée en mars. Ce déclin reflétait principalement une baisse des ventes du sous-secteur des véhicules automobiles et de leurs pièces.

Les ventes des grossistes de la Colombie-Britannique ont enregistré une baisse de 3,1 %. En Alberta, les ventes ont diminué de 1,6 % pour se chiffrer à 4,9 milliards de dollars. Il s'agit de la première baisse mensuelle des ventes dans cette province en six mois.

Au Québec, les ventes ont progressé de 2,4 % en avril, soit la première hausse en trois mois. L'augmentation observée dans cette province était en grande partie attribuable à la hausse des ventes des sous-secteurs des articles personnels et ménagers et des produits alimentaires, des boissons et des produits du tabac.

Les stocks augmentent pour une deuxième fois en trois mois

Les stocks du commerce de gros ont augmenté pour une deuxième fois en trois mois, après avoir diminué de façon constante depuis décembre 2008. Les stocks ont atteint 51,3 milliards de dollars en avril, en hausse de 0,6 %.

Dans l'ensemble, 12 des 25 groupes industriels du commerce de gros ont enregistré une hausse de leurs stocks.

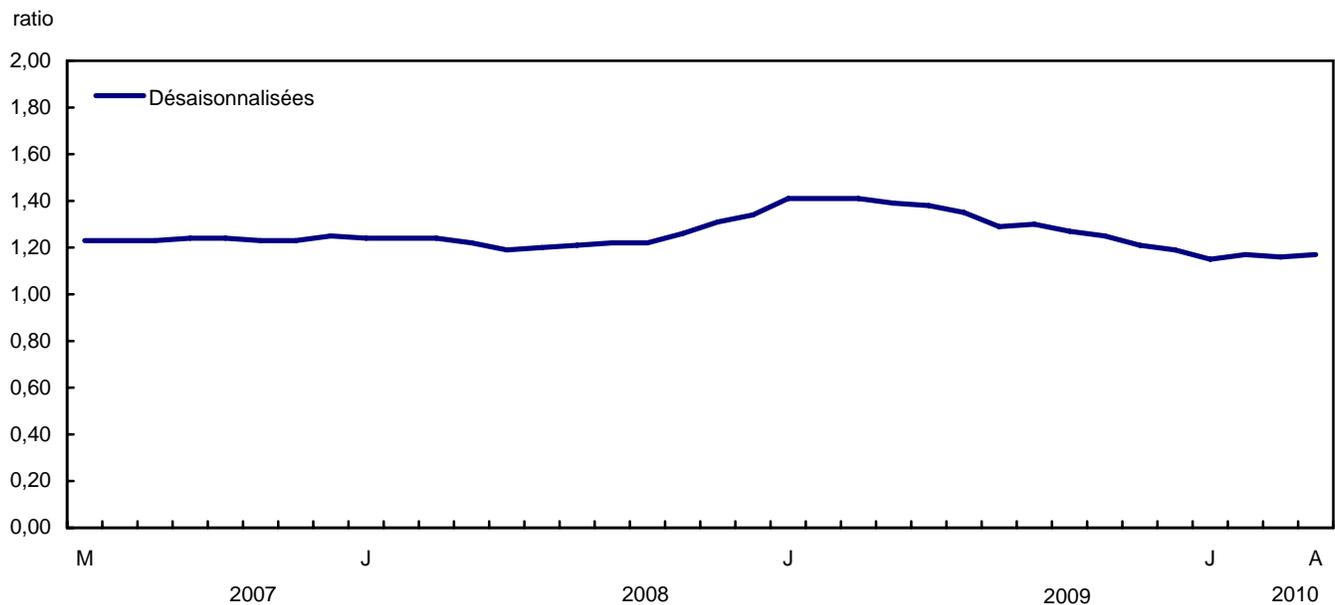
Ce sont les grossistes du groupe des produits de bois d'oeuvre, de menuiseries préfabriquées, d'articles de quincaillerie et d'autres fournitures de construction qui ont enregistré la plus forte hausse des stocks en dollars, suivis des grossistes des produits alimentaires.

La progression des stocks, combinée à la légère diminution des ventes, s'est traduite par une hausse du ratio des stocks aux ventes, lequel est passé de 1,16 en mars à 1,17 en avril.

En 2009, le ratio des stocks aux ventes était en forte baisse, passant de 1,41 en janvier à 1,19 en décembre. Cependant, depuis le début de l'année 2010, le ratio est demeuré relativement stable, oscillant autour de 1,16, ce qui est inférieur aux niveaux observés avant le repli économique.

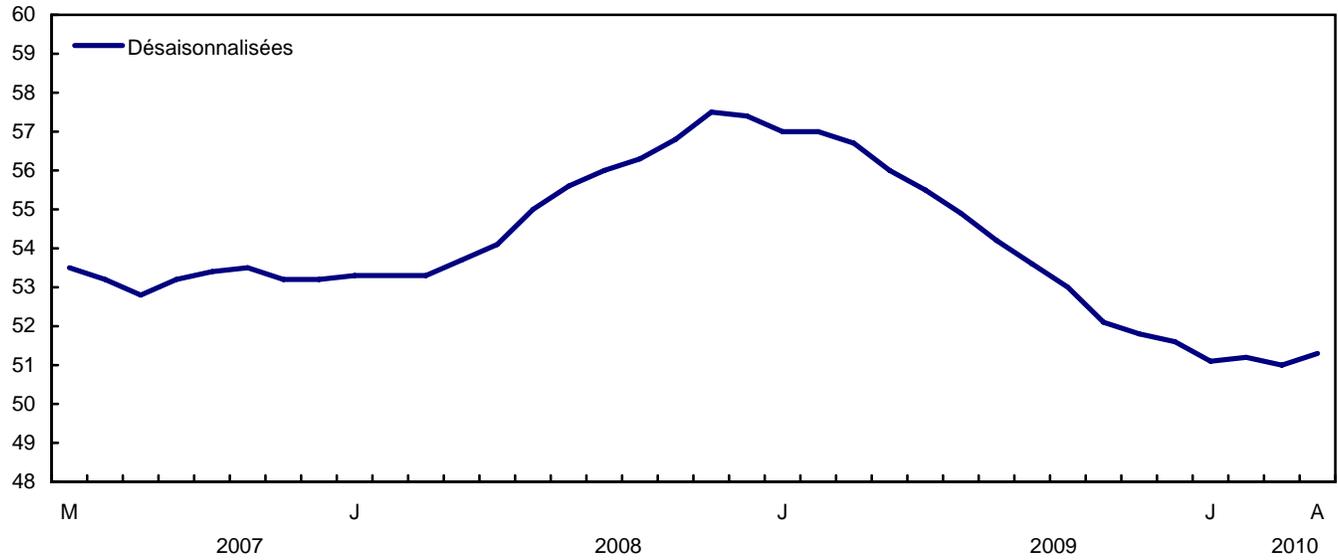
Le ratio des stocks aux ventes est une mesure du temps (en mois) qu'il faudrait pour épuiser les stocks au rythme actuel des ventes.

Graphique 2
Ratio des stocks aux ventes



Graphique 3
Stocks

milliards de dollars



Produits connexes

Choisis parmi les produits techniques et analytiques de Statistique Canada

11-621-M2005026	Les grossistes : des joueurs clés de l'économie canadienne
11-621-M2006040	Entre le producteur et le détaillant : une revue du commerce de gros en 2005

Choisis parmi les tableaux de CANSIM de Statistique Canada

081-0011	Commerce de gros, ventes selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN), mensuel
081-0012	Commerce de gros, stocks selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN), mensuel
081-0013	Commerce de gros, ventes, dollars enchaînés et indices de prix fondé sur le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN), mensuel

Choisis parmi les enquêtes de Statistique Canada

2401	Enquête de commerce de gros (mensuelle)
------	---

Choisis parmi les tableaux sommaires de Statistique Canada

- *Ventes des grossistes, par industrie (mensuel)*
- *Ventes des grossistes, par province et territoire (mensuel)*
- *Stocks des grossistes, par industrie (mensuel)*
- *Ventes des grossistes, par industrie*
- *Ventes des grossistes, par province et territoire*
- *Stocks des grossistes, par industrie*

Tableaux statistiques

Tableau 1-1
Marchands de gros — Ventes, selon le SCIAN et la région, désaisonnalisées — Ventes

	Avril 2010 ^p	Mars 2010 ^r	Février 2010 ^r	Janvier 2010 ^r	Cumulatif 2010
millions de dollars					
SCIAN - Canada					
Commerce de gros[41]	44 048	44 193	43 689	44 394	176 325
Grossistes-distributeurs de produits agricoles[411]	528	533	527	509	2 098
Grossistes-distributeurs de produits alimentaires, de boissons et de tabac[413]	8 381	8 369	8 340	8 282	33 372
Produits alimentaires[4131]	7 437	7 431	7 417	7 372	29 657
Boissons[4132]	404	414	419	407	1 644
Cigarettes et de produits du tabac[4133]	541	524	503	503	2 072
Grossistes-distributeurs d'articles personnels et ménagers[414]	7 000	6 898	7 023	7 154	28 076
Textiles, de vêtements et de chaussures[4141]	922	776	840	874	3 411
Matériel de divertissement au foyer et d'appareils ménagers[4142]	659	731	693	723	2 805
Accessoires de maison[4143]	481	483	496	501	1 961
Articles personnels[4144]	834	838	863	922	3 457
Produits et fournitures pharmaceutiques[41451]	3 435	3 395	3 454	3 446	13 731
Articles de toilette, de cosmétiques et d'autres produits[41452]	669	675	678	689	2 711
Grossistes-distributeurs de véhicules automobiles et de leurs pièces[415]	7 149	7 332	7 291	7 790	29 562
Véhicules automobiles[4151]	5 535	5 724	5 724	6 223	23 205
Pièces et d'accessoires neufs pour véhicules automobiles[4152]	1 570	1 564	1 526	1 527	6 187
Pièces et d'accessoires d'occasion pour véhicules automobiles[4153]	44	44	41	40	170
Grossistes-distributeurs de matériaux et fournitures de construction[416]	6 215	6 237	6 198	6 110	24 760
Matériel et fournitures électriques, de plomberie, de chauffage et de[4161]	1 981	2 011	1 972	1 964	7 928
Métaux et de produits métalliques[4162]	1 213	1 224	1 208	1 190	4 835
Bois d'oeuvre, de menuiseries préfabriquées, d'articles de quincaillerie et d'autres fournitures de construction[4163]	3 021	3 002	3 018	2 956	11 997
Grossistes-distributeurs de machines, de matériel et de fournitures[417]	8 973	8 966	8 548	8 774	35 261
Machines et matériel pour l'agriculture, l'entretien des pelouses et le jardinage[4171]	1 080	1 003	949	972	4 004
Machines, matériel et fournitures industriels et pour la construction, la foresterie et l'extraction minière[4172]	2 674	2 674	2 614	2 680	10 643
Ordinateurs et de matériel de communication[4173]	2 928	2 869	2 758	2 772	11 327
Autres machines, matériel et fournitures[4179]	2 291	2 421	2 226	2 349	9 287
Grossistes-distributeurs de produits divers[418]	5 800	5 858	5 763	5 774	23 196
Matières recyclables[4181]	653	673	673	673	2 671
Papier et produits du papier et de produits en plastique jetables[4182]	707	707	715	743	2 873
Fournitures agricoles[4183]	1 493	1 450	1 413	1 363	5 719
Produits chimiques et de produits analogues, sauf les produits chimiques agricoles[4184]	964	984	950	954	3 853
Autres produits divers[4189]	1 983	2 045	2 011	2 041	8 081
Régions					
Terre-Neuve-et-Labrador	306	306	289	286	1 187
Île-du-Prince-Édouard	41	44	40	39	165
Nouvelle-Écosse	653	673	636	611	2 573
Nouveau-Brunswick	492	493	482	482	1 950
Québec	8 535	8 333	8 346	8 555	33 769
Ontario	22 432	22 505	22 346	22 865	90 148
Manitoba	1 146	1 144	1 101	1 103	4 494
Saskatchewan	1 594	1 644	1 590	1 514	6 342
Alberta	4 911	4 989	4 870	4 720	19 490
Colombie-Britannique	3 873	3 998	3 924	4 152	15 948
Yukon	12	11	10	12	45
Territoires du Nord-Ouest	48	48	51	49	196
Nunavut	5	4	4	5	18

Note(s) : SCIAN : Le système de classification des industries de l'Amérique du Nord

Tableau 1-2

Marchands de gros — Ventes, selon le SCIAN et la région, désaisonnalisées — Variation en pourcentage depuis le mois précédent

	Avril 2010 ^p	Mars 2010 ^r	Février 2010 ^r	Janvier 2010 ^r
	pourcentage			
SCIAN - Canada				
Commerce de gros[41]	-0,3	1,2	-1,6	2,4
Grossistes-distributeurs de produits agricoles[411]	-0,9	1,1	3,6	1,1
Grossistes-distributeurs de produits alimentaires, de boissons et de tabac[413]	0,1	0,4	0,7	1,0
Produits alimentaires[4131]	0,1	0,2	0,6	1,3
Boissons[4132]	-2,5	-1,3	3,0	-3,6
Cigarettes et de produits du tabac[4133]	3,3	4,3	-0,1	0,2
Grossistes-distributeurs d'articles personnels et ménagers[414]	1,5	-1,8	-1,8	0,6
Textiles, de vêtements et de chaussures[4141]	18,8	-7,6	-3,9	-3,5
Matériel de divertissement au foyer et d'appareils ménagers[4142]	-9,8	5,5	-4,2	-1,3
Accessoires de maison[4143]	-0,4	-2,6	-0,9	0,9
Articles personnels[4144]	-0,5	-2,9	-6,4	-2,9
Produits et fournitures pharmaceutiques[41451]	1,2	-1,7	0,2	3,3
Articles de toilette, de cosmétiques et d'autres produits[41452]	-0,9	-0,4	-1,6	F
Grossistes-distributeurs de véhicules automobiles et de leurs pièces[415]	-2,5	0,6	-6,4	4,6
Véhicules automobiles[4151]	-3,3	0,0	-8,0	5,2
Pièces et d'accessoires neufs pour véhicules automobiles[4152]	0,4	2,5	-0,1	2,2
Pièces et d'accessoires d'occasion pour véhicules automobiles[4153]	-1,4	7,2	2,3	F
Grossistes-distributeurs de matériaux et fournitures de construction[416]	-0,3	0,6	1,4	4,1
Matériel et fournitures électriques, de plomberie, de chauffage et de[4161]	-1,5	2,0	0,4	2,5
Métaux et de produits métalliques[4162]	-0,9	1,4	1,5	12,5
Bois d'oeuvre, de menuiseries préfabriquées, d'articles de quincaillerie et d'autres fournitures de construction[4163]	0,7	-0,6	2,1	2,0
Grossistes-distributeurs de machines, de matériel et de fournitures[417]	0,1	4,9	-2,6	2,4
Machines et matériel pour l'agriculture, l'entretien des pelouses et le jardinage[4171]	7,8	5,6	-2,3	1,9
Machines, matériel et fournitures industriels et pour la construction, la foresterie et l'extraction minière[4172]	0,0	2,3	-2,5	5,9
Ordinateurs et de matériel de communication[4173]	2,1	4,0	-0,5	0,8
Autres machines, matériel et fournitures[4179]	-5,4	8,8	-5,3	0,7
Grossistes-distributeurs de produits divers[418]	-1,0	1,7	-0,2	2,3
Matières recyclables[4181]	-2,9	0,0	0,0	-6,7
Papier et produits du papier et de produits en plastique jetables[4182]	0,0	-1,1	-3,8	11,6
Fournitures agricoles[4183]	3,0	2,6	3,7	4,7
Produits chimiques et de produits analogues, sauf les produits chimiques agricoles[4184]	-2,0	3,5	-0,4	0,2
Autres produits divers[4189]	-3,0	1,7	-1,5	1,8
Régions				
Terre-Neuve-et-Labrador	-0,1	6,2	0,9	2,3
Île-du-Prince-Édouard	-6,7	10,0	2,4	8,4
Nouvelle-Écosse	-3,0	5,9	4,1	2,3
Nouveau-Brunswick	-0,3	2,4	-0,1	3,8
Québec	2,4	-0,2	-2,5	3,1
Ontario	-0,3	0,7	-2,3	1,0
Manitoba	0,2	3,8	-0,1	0,6
Saskatchewan	-3,1	3,4	5,0	14,2
Alberta	-1,6	2,4	3,2	2,4
Colombie-Britannique	-3,1	1,9	-5,5	5,1
Yukon	2,4	8,3	-12,2	11,2
Territoires du Nord-Ouest	1,6	-6,0	3,2	2,5
Nunavut	20,1	-7,0	-22,8	11,5

Note(s) : SCIAN : Le système de classification des industries de l'Amérique du Nord

Tableau 1-3

Marchands de gros — Ventes, selon le SCIAN et la région, désaisonnalisées — Variation en pourcentage depuis l'année précédente

	Avril 2010 ^p	Mars 2010 ^r	Février 2010 ^r	Janvier 2010 ^r	Cumulatif 2010
	pourcentage				
SCIAN - Canada					
Commerce de gros[41]	9,7	9,8	8,2	9,5	9,3
Grossistes-distributeurs de produits agricoles[411]	7,4	7,2	7,4	3,2	6,3
Grossistes-distributeurs de produits alimentaires, de boissons et de tabac[413]	3,5	3,2	4,5	1,6	3,2
Produits alimentaires[4131]	3,2	2,7	4,5	1,3	2,9
Boissons[4132]	-0,1	5,8	7,8	1,5	3,7
Cigarettes et de produits du tabac[4133]	11,6	8,1	3,0	5,7	7,1
Grossistes-distributeurs d'articles personnels et ménagers[414]	4,0	2,4	2,9	5,8	3,8
Textiles, de vêtements et de chaussures[4141]	17,0	-2,8	2,7	9,6	6,6
Matériel de divertissement au foyer et d'appareils ménagers[4142]	-8,7	8,8	-2,4	-0,7	-0,9
Accessoires de maison[4143]	5,7	13,5	12,0	16,0	11,7
Articles personnels[4144]	-5,2	-5,3	-5,5	-0,5	-4,1
Produits et fournitures pharmaceutiques[41451]	3,3	2,8	4,3	5,1	3,9
Articles de toilette, de cosmétiques et d'autres produits[41452]	F	F	F	F	F
Grossistes-distributeurs de véhicules automobiles et de leurs pièces[415]	27,5	34,4	37,7	58,0	38,9
Véhicules automobiles[4151]	36,4	45,8	54,1	90,1	55,0
Pièces et d'accessoires neufs pour véhicules automobiles[4152]	4,0	5,1	-0,8	-5,7	0,5
Pièces et d'accessoires d'occasion pour véhicules automobiles[4153]	F	F	F	F	F
Grossistes-distributeurs de matériaux et fournitures de construction[416]	14,8	12,2	9,0	8,1	11,0
Matériel et fournitures électriques, de plomberie, de chauffage et de[4161]	11,2	10,8	7,3	3,7	8,2
Métaux et de produits métalliques[4162]	9,5	5,5	-4,3	-13,4	-1,4
Bois d'oeuvre, de menuiseries préfabriquées, d'articles de quincaillerie et d'autres fournitures de construction[4163]	19,6	16,2	16,7	24,0	19,0
Grossistes-distributeurs de machines, de matériel et de fournitures[417]	3,4	3,3	-4,9	-3,9	-0,6
Machines et matériel pour l'agriculture, l'entretien des pelouses et le jardinage[4171]	-10,2	-15,0	-21,2	-25,1	-18,0
Machines, matériel et fournitures industriels et pour la construction, la foresterie et l'extraction minière[4172]	1,9	1,4	-5,8	-8,4	-2,9
Ordinateurs et de matériel de communication[4173]	17,1	11,7	7,0	13,0	12,2
Autres machines, matériel et fournitures[4179]	-2,7	5,5	-8,5	-4,2	-2,6
Grossistes-distributeurs de produits divers[418]	13,0	12,1	12,4	6,7	11,0
Matières recyclables[4181]	75,5	61,9	54,9	54,2	61,1
Papier et produits du papier et de produits en plastique jetables[4182]	7,8	9,3	8,4	15,4	10,2
Fournitures agricoles[4183]	12,6	7,0	1,3	-7,0	3,2
Produits chimiques et de produits analogues, sauf les produits chimiques agricoles[4184]	-3,7	-2,4	-5,4	-3,3	-3,7
Autres produits divers[4189]	11,7	13,7	23,2	8,7	14,1
Régions					
Terre-Neuve-et-Labrador	13,6	18,1	6,6	11,2	12,3
Île-du-Prince-Édouard	4,4	9,2	16,3	10,2	9,8
Nouvelle-Écosse	18,5	20,8	11,9	8,6	14,9
Nouveau-Brunswick	7,9	6,5	9,3	8,2	8,0
Québec	5,5	3,7	3,1	4,9	4,3
Ontario	14,5	14,1	14,9	19,9	15,8
Manitoba	1,0	-2,9	-4,6	-5,8	-3,1
Saskatchewan	16,7	19,3	9,3	-5,3	9,4
Alberta	2,3	2,8	-2,7	-10,3	-2,2
Colombie-Britannique	2,2	7,7	2,2	6,4	4,6
Yukon	-3,6	3,0	-15,6	13,1	-1,4
Territoires du Nord-Ouest	-1,0	21,2	1,5	-22,1	-2,7
Nunavut	-5,6	16,0	-79,5	36,7	-44,4

Note(s) : SCIAN : Le système de classification des industries de l'Amérique du Nord

Tableau 2-1
Marchands de gros — Ventes, selon le SCIAN et la région, non-désaisonnalisées — Ventes

	Avril 2010 ^p	Mars 2010 ^r	Février 2010	Janvier 2010	Cumulatif 2010
	millions de dollars				
SCIAN - Canada					
Commerce de gros[41]	45 032	47 801	38 566	38 102	169 501
Grossistes-distributeurs de produits agricoles[411]	588	600	529	432	2 149
Grossistes-distributeurs de produits alimentaires, de boissons et de tabac[413]	8 290	8 346	7 238	7 360	31 234
Produits alimentaires[4131]	7 386	7 426	6 487	6 650	27 949
Boissons[4132]	385	401	331	277	1 394
Cigarettes et de produits du tabac[4133]	519	519	419	433	1 891
Grossistes-distributeurs d'articles personnels et ménagers[414]	6 734	7 171	6 222	6 319	26 446
Textiles, de vêtements et de chaussures[4141]	837	903	883	751	3 374
Matériel de divertissement au foyer et d'appareils ménagers[4142]	574	695	497	543	2 310
Accessoires de maison[4143]	451	494	434	442	1 821
Articles personnels[4144]	799	826	710	705	3 040
Produits et fournitures pharmaceutiques[41451]	3 427	3 522	3 088	3 310	13 346
Articles de toilette, de cosmétiques et d'autres produits[41452]	645	732	609	569	2 555
Grossistes-distributeurs de véhicules automobiles et de leurs pièces[415]	7 848	8 758	6 947	6 445	29 999
Véhicules automobiles[4151]	6 190	7 034	5 641	5 145	24 011
Pièces et d'accessoires neufs pour véhicules automobiles[4152]	1 612	1 677	1 268	1 260	5 817
Pièces et d'accessoires d'occasion pour véhicules automobiles[4153]	47	46	38	39	170
Grossistes-distributeurs de matériaux et fournitures de construction[416]	6 210	6 393	5 352	5 186	23 141
Matériel et fournitures électriques, de plomberie, de chauffage et de[4161]	1 916	2 007	1 642	1 683	7 248
Métaux et de produits métalliques[4162]	1 214	1 320	1 155	1 140	4 830
Bois d'oeuvre, de menuiseries préfabriquées, d'articles de quincaillerie et d'autres fournitures de construction[4163]	3 080	3 066	2 555	2 362	11 063
Grossistes-distributeurs de machines, de matériel et de fournitures[417]	8 949	10 531	7 382	7 460	34 323
Machines et matériel pour l'agriculture, l'entretien des pelouses et le jardinage[4171]	1 479	1 022	627	619	3 747
Machines, matériel et fournitures industriels et pour la construction, la foresterie et l'extraction minière[4172]	2 614	3 007	2 368	2 373	10 363
Ordinateurs et de matériel de communication[4173]	2 662	3 648	2 419	2 435	11 165
Autres machines, matériel et fournitures[4179]	2 194	2 853	1 969	2 033	9 049
Grossistes-distributeurs de produits divers[418]	6 412	6 002	4 894	4 901	22 209
Matières recyclables[4181]	690	685	570	562	2 508
Papier et produits du papier et de produits en plastique jetables[4182]	707	735	645	686	2 772
Fournitures agricoles[4183]	2 098	1 643	1 217	1 110	6 067
Produits chimiques et de produits analogues, sauf les produits chimiques agricoles[4184]	992	1 065	932	938	3 927
Autres produits divers[4189]	1 925	1 874	1 530	1 605	6 935
Régions					
Terre-Neuve-et-Labrador	293	288	232	231	1 043
Île-du-Prince-Édouard	42	40	29	29	139
Nouvelle-Écosse	660	687	521	503	2 372
Nouveau-Brunswick	491	474	391	405	1 761
Québec	8 619	8 802	7 487	7 286	32 195
Ontario	22 819	24 840	19 798	19 597	87 055
Manitoba	1 242	1 212	927	886	4 267
Saskatchewan	1 763	1 664	1 277	1 212	5 916
Alberta	5 030	5 405	4 355	4 240	19 030
Colombie-Britannique	4 007	4 321	3 486	3 654	15 467
Yukon	11	10	8	9	38
Territoires du Nord-Ouest	52	55	53	47	206
Nunavut	3	2	2	3	10

Note(s) : SCIAN : Le système de classification des industries de l'Amérique du Nord

Tableau 2-2

Marchands de gros — Ventes, selon le SCIAN et la région, non-désaisonnalisées — Variation en pourcentage depuis l'année précédente

	Avril 2010 ^p	Mars 2010 ^r	Février 2010	Janvier 2010	Cumulatif 2010
	pourcentage				
SCIAN - Canada					
Commerce de gros[41]	9,8	12,9	8,7	6,6	9,6
Grossistes-distributeurs de produits agricoles[411]	7,4	12,0	7,9	-2,4	6,6
Grossistes-distributeurs de produits alimentaires, de boissons et de tabac[413]	3,3	6,2	4,5	0,1	3,6
Produits alimentaires[4131]	3,2	5,5	4,5	-0,2	3,2
Boissons[4132]	-2,5	10,1	9,1	0,5	4,2
Cigarettes et de produits du tabac[4133]	9,1	15,4	1,6	6,1	8,3
Grossistes-distributeurs d'articles personnels et ménagers[414]	2,5	4,1	3,6	4,6	3,7
Textiles, de vêtements et de chaussures[4141]	14,1	-2,9	4,1	10,4	5,7
Matériel de divertissement au foyer et d'appareils ménagers[4142]	-11,7	14,0	-2,4	-3,5	-1,0
Accessoires de maison[4143]	4,0	15,3	13,2	15,0	11,7
Articles personnels[4144]	-8,3	-3,2	-5,8	-2,4	-5,0
Produits et fournitures pharmaceutiques[41451]	3,0	4,0	4,8	4,1	4,0
Articles de toilette, de cosmétiques et d'autres produits[41452]	F	F	F	F	F
Grossistes-distributeurs de véhicules automobiles et de leurs pièces[415]	26,0	40,5	39,3	50,1	38,0
Véhicules automobiles[4151]	34,1	50,6	54,1	80,2	51,9
Pièces et d'accessoires neufs pour véhicules automobiles[4152]	2,6	10,1	-1,3	-10,0	0,7
Pièces et d'accessoires d'occasion pour véhicules automobiles[4153]	F	F	F	F	F
Grossistes-distributeurs de matériaux et fournitures de construction[416]	16,1	15,0	8,7	4,2	11,2
Matériel et fournitures électriques, de plomberie, de chauffage et de[4161]	13,9	11,6	6,8	1,1	8,5
Métaux et de produits métalliques[4162]	10,4	7,5	-3,5	-14,2	-0,5
Bois d'oeuvre, de menuiseries préfabriquées, d'articles de quincaillerie et d'autres fournitures de construction[4163]	20,0	21,0	16,7	19,2	19,3
Grossistes-distributeurs de machines, de matériel et de fournitures[417]	3,8	4,4	-5,1	-5,6	-0,2
Machines et matériel pour l'agriculture, l'entretien des pelouses et le jardinage[4171]	-8,6	-15,5	-23,8	-26,4	-16,6
Machines, matériel et fournitures industriels et pour la construction, la foresterie et l'extraction minière[4172]	3,4	3,5	-6,3	-12,1	-2,8
Ordinateurs et de matériel de communication[4173]	18,1	14,0	6,2	10,0	12,2
Autres machines, matériel et fournitures[4179]	-1,3	3,1	-8,4	-5,4	-2,6
Grossistes-distributeurs de produits divers[418]	12,9	16,0	11,6	3,3	11,2
Matières recyclables[4181]	69,0	70,1	56,8	53,8	62,8
Papier et produits du papier et de produits en plastique jetables[4182]	9,5	11,0	9,0	14,1	10,9
Fournitures agricoles[4183]	14,6	9,2	1,1	-12,8	4,4
Produits chimiques et de produits analogues, sauf les produits chimiques agricoles[4184]	-3,2	-0,9	-5,7	-4,1	-3,4
Autres produits divers[4189]	8,8	22,4	23,8	5,3	14,4
Régions					
Terre-Neuve-et-Labrador	20,6	17,3	6,9	10,9	14,2
Île-du-Prince-Édouard	5,1	23,0	14,5	4,0	11,4
Nouvelle-Écosse	21,1	23,9	12,5	6,0	16,4
Nouveau-Brunswick	10,4	9,6	9,3	6,7	9,1
Québec	6,1	6,0	3,5	3,9	5,0
Ontario	12,8	17,0	15,4	15,7	15,2
Manitoba	3,8	2,2	-4,7	-11,0	-1,9
Saskatchewan	17,4	24,6	11,0	-5,7	12,2
Alberta	5,0	6,3	-2,1	-12,2	-0,6
Colombie-Britannique	4,1	11,9	2,5	3,6	5,7
Yukon	1,8	2,7	-15,2	13,7	0,6
Territoires du Nord-Ouest	14,9	0,5	4,8	-19,5	-0,9
Nunavut	-5,9	-0,7	-79,1	56,6	-43,9

Note(s) : SCIAN : Le système de classification des industries de l'Amérique du Nord

Tableau 3-1
Marchands de gros — Stocks, selon le SCIAN, désaisonnalisés — Stocks

	Avril 2010 ^p	Mars 2010 ^r	Février 2010 ^r	Janvier 2010 ^r
	millions de dollars			
SCIAN - Canada				
Commerce de gros[41]	51 342	51 047	51 166	51 091
Grossistes-distributeurs de produits agricoles[411]	168	167^E	158^E	161
Grossistes-distributeurs de produits alimentaires, de boissons et de tabac[413]	4 726	4 622	4 766	4 720
Produits alimentaires[4131]	4 280	4 142	4 266	4 232
Boissons[4132]	230	242	260	244
Cigarettes et de produits du tabac[4133]	216	237	241	244
Grossistes-distributeurs d'articles personnels et ménagers[414]	9 517	9 299	9 371	9 251
Textiles, de vêtements et de chaussures[4141]	1 548	1 470	1 501	1 499
Matériel de divertissement au foyer et d'appareils ménagers[4142]	752	777	745	655
Accessoires de maison[4143]	962	953	965	944
Articles personnels[4144]	1 447	1 404	1 418	1 478
Produits et fournitures pharmaceutiques[41451]	4 197	4 080	4 114	4 064
Articles de toilette, de cosmétiques et d'autres produits[41452]	612	615	629	611
Grossistes-distributeurs de véhicules automobiles et de leurs pièces[415]	6 472	6 527	6 554	6 722
Véhicules automobiles[4151]	3 506	3 554	3 577	3 659
Pièces et d'accessoires neufs pour véhicules automobiles[4152]	2 891	2 900	2 904	2 986
Pièces et d'accessoires d'occasion pour véhicules automobiles[4153]	74 ^E	73	73 ^E	77
Grossistes-distributeurs de matériaux et fournitures de construction[416]	9 625	9 292	9 164	9 195
Matériel et fournitures électriques, de plomberie, de chauffage et de[4161]	2 731	2 707	2 688	2 701
Métaux et de produits métalliques[4162]	2 550	2 427	2 343	2 339
Bois d'oeuvre, de menuiseries préfabriquées, d'articles de quincaillerie et d'autres fournitures de construction[4163]	4 344	4 158	4 134	4 156
Grossistes-distributeurs de machines, de matériel et de fournitures[417]	14 427	14 600	14 639	14 579
Machines et matériel pour l'agriculture, l'entretien des pelouses et le jardinage[4171]	2 931	2 996	3 006	2 981
Machines, matériel et fournitures industriels et pour la construction, la foresterie et l'extraction minière[4172]	6 783	6 830	6 753	6 910
Ordinateurs et de matériel de communication[4173]	1 505	1 516	1 547	1 467
Autres machines, matériel et fournitures[4179]	3 208	3 258	3 333	3 221
Grossistes-distributeurs de produits divers[418]	6 407	6 540	6 512	6 463
Matières recyclables[4181]	388	329	283	323
Papier et produits du papier et de produits en plastique jetables[4182]	592	589	593	596
Fournitures agricoles[4183]	2 233	2 334	2 318	2 361
Produits chimiques et de produits analogues, sauf les produits chimiques agricoles[4184]	964	996	1 049	943
Autres produits divers[4189]	2 229	2 292	2 270	2 239

Note(s) : SCIAN : Le système de classification des industries de l'Amérique du Nord

Tableau 3-2
Marchands de gros — Stocks, selon le SCIAN, désaisonnalisés — Variation en pourcentage depuis le mois précédent

	Avril 2010 ^p	Mars 2010 ^r	Février 2010 ^r	Janvier 2010 ^r
	pourcentage			
SCIAN - Canada				
Commerce de gros[41]	0,6	-0,2	0,1	-1,0
Grossistes-distributeurs de produits agricoles[411]	1,0	5,6	-1,7	4,3
Grossistes-distributeurs de produits alimentaires, de boissons et de tabac[413]	2,3	-3,0	1,0	0,6
Produits alimentaires[4131]	3,3	-2,9	0,8	0,6
Boissons[4132]	-5,1	-6,8	6,6	2,7
Cigarettes et de produits du tabac[4133]	-8,8	-1,5	-1,3	-1,7
Grossistes-distributeurs d'articles personnels et ménagers[414]	2,3	-0,8	1,3	-2,1
Textiles, de vêtements et de chaussures[4141]	5,3	-2,1	0,1	-2,9
Matériel de divertissement au foyer et d'appareils ménagers[4142]	-3,2	4,2	13,7	-4,7
Accessoires de maison[4143]	1,0	-1,2	2,2	2,8
Articles personnels[4144]	3,0	-1,0	-4,0	-1,7
Produits et fournitures pharmaceutiques[41451]	2,9	-0,8	1,2	-2,7
Articles de toilette, de cosmétiques et d'autres produits[41452]	-0,6	-2,1	2,8	-1,2
Grossistes-distributeurs de véhicules automobiles et de leurs pièces[415]	-0,9	-0,4	-2,5	1,8
Véhicules automobiles[4151]	-1,4	-0,7	-2,2	4,1
Pièces et d'accessoires neufs pour véhicules automobiles[4152]	-0,3	-0,1	-2,8	-0,9
Pièces et d'accessoires d'occasion pour véhicules automobiles[4153]	1,9	0,0	-5,5	F
Grossistes-distributeurs de matériaux et fournitures de construction[416]	3,6	1,4	-0,3	1,2
Matériel et fournitures électriques, de plomberie, de chauffage et de[4161]	0,9	0,7	-0,5	-1,9
Métaux et de produits métalliques[4162]	5,1	3,6	0,2	0,5
Bois d'oeuvre, de menuiseries préfabriquées, d'articles de quincaillerie et d'autres fournitures de construction[4163]	4,5	0,6	-0,5	3,8
Grossistes-distributeurs de machines, de matériel et de fournitures[417]	-1,2	-0,3	0,4	-2,6
Machines et matériel pour l'agriculture, l'entretien des pelouses et le jardinage[4171]	-2,2	-0,3	0,9	-2,1
Machines, matériel et fournitures industriels et pour la construction, la foresterie et l'extraction minière[4172]	-0,7	1,1	-2,3	-3,5
Ordinateurs et de matériel de communication[4173]	-0,7	-2,0	5,4	-4,7
Autres machines, matériel et fournitures[4179]	-1,5	-2,2	3,5	0,0
Grossistes-distributeurs de produits divers[418]	-2,0	0,4	0,8	-3,1
Matières recyclables[4181]	17,9	16,4	-12,5	-11,7
Papier et produits du papier et de produits en plastique jetables[4182]	0,5	-0,7	-0,5	-0,9
Fournitures agricoles[4183]	-4,3	0,7	-1,9	-0,8
Produits chimiques et de produits analogues, sauf les produits chimiques agricoles[4184]	-3,2	-5,0	11,2	-9,2
Autres produits divers[4189]	-2,7	1,0	1,4	-1,8

Note(s) : SCIAN : Le système de classification des industries de l'Amérique du Nord

Tableau 3-3
Marchands de gros — Stocks, selon le SCIAN, désaisonnalisés — Variation en pourcentage depuis l'année précédente

	Avril 2010 ^p	Mars 2010 ^r	Février 2010 ^r	Janvier 2010 ^r
	pourcentage			
SCIAN - Canada				
Commerce de gros[41]	-8,3	-9,9	-10,3	-10,4
Grossistes-distributeurs de produits agricoles[411]	1,7	-0,8	-0,2	-1,3
Grossistes-distributeurs de produits alimentaires, de boissons et de tabac[413]	-3,1	-6,9	-2,7	-2,8
Produits alimentaires[4131]	-2,5	-6,5	-3,2	-3,0
Boissons[4132]	-8,5	-2,2	3,6	-4,8
Cigarettes et de produits du tabac[4133]	-8,4	-17,1	-0,1	2,6
Grossistes-distributeurs d'articles personnels et ménagers[414]	-5,1	-8,2	-8,2	-9,6
Textiles, de vêtements et de chaussures[4141]	-18,3	-23,4	-22,7	-23,4
Matériel de divertissement au foyer et d'appareils ménagers[4142]	-10,1	-11,0	-16,4	-27,8
Accessoires de maison[4143]	-0,5	-1,9	-4,5	-6,7
Articles personnels[4144]	-11,0	-16,4	-15,1	-10,5
Produits et fournitures pharmaceutiques[41451]	3,0	0,9	1,0	-0,5
Articles de toilette, de cosmétiques et d'autres produits[41452]	-2,7	-4,7	1,4	-1,9
Grossistes-distributeurs de véhicules automobiles et de leurs pièces[415]	-6,7	-6,1	-6,0	-0,2
Véhicules automobiles[4151]	-4,6	-5,0	-3,1	4,4
Pièces et d'accessoires neufs pour véhicules automobiles[4152]	-9,2	-7,4	-9,3	-5,5
Pièces et d'accessoires d'occasion pour véhicules automobiles[4153]	F	F	F	F
Grossistes-distributeurs de matériaux et fournitures de construction[416]	-4,7	-9,7	-12,5	-12,5
Matériel et fournitures électriques, de plomberie, de chauffage et de[4161]	-9,4	-12,4	-14,1	-14,1
Métaux et de produits métalliques[4162]	-11,8	-19,3	-23,9	-24,5
Bois d'oeuvre, de menuiseries préfabriquées, d'articles de quincaillerie et d'autres fournitures de construction[4163]	3,6	-0,8	-3,3	-2,7
Grossistes-distributeurs de machines, de matériel et de fournitures[417]	-13,3	-13,0	-13,1	-13,9
Machines et matériel pour l'agriculture, l'entretien des pelouses et le jardinage[4171]	-8,3	-7,3	-4,7	-4,3
Machines, matériel et fournitures industriels et pour la construction, la foresterie et l'extraction minière[4172]	-18,1	-18,0	-19,0	-18,0
Ordinateurs et de matériel de communication[4173]	-3,1	-6,9	-6,4	-13,9
Autres machines, matériel et fournitures[4179]	-11,2	-9,4	-10,1	-12,8
Grossistes-distributeurs de produits divers[418]	-11,2	-11,3	-12,9	-15,0
Matières recyclables[4181]	4,7	-7,8	-10,6	-8,6
Papier et produits du papier et de produits en plastique jetables[4182]	-14,4	-17,1	-17,5	-17,9
Fournitures agricoles[4183]	-18,8	-16,3	-18,0	-18,5
Produits chimiques et de produits analogues, sauf les produits chimiques agricoles[4184]	-12,3	-15,8	-15,4	-20,6
Autres produits divers[4189]	-3,2	-1,9	-4,4	-8,2

Note(s) : SCIAN : Le système de classification des industries de l'Amérique du Nord

Tableau 4-1
Marchands de gros — Stocks, selon le SCIAN, non-désaisonnalisés — Stocks

	Avril 2010 ^p	Mars 2010 ^r	Février 2010	Janvier 2010
	millions de dollars			
SCIAN - Canada				
Commerce de gros[41]	52 385	52 649	52 150	51 085
Grossistes-distributeurs de produits agricoles[411]	179	169^E	150^E	137
Grossistes-distributeurs de produits alimentaires, de boissons et de tabac[413]	4 672	4 593	4 664	4 656
Produits alimentaires[4131]	4 217	4 114	4 166	4 172
Boissons[4132]	235	253	268	241
Cigarettes et de produits du tabac[4133]	220	226	231	242
Grossistes-distributeurs d'articles personnels et ménagers[414]	9 402	9 221	9 354	9 244
Textiles, de vêtements et de chaussures[4141]	1 462	1 436	1 540	1 564
Matériel de divertissement au foyer et d'appareils ménagers[4142]	690	695	683	595
Accessoires de maison[4143]	958	928	940	926
Articles personnels[4144]	1 431	1 413	1 435	1 479
Produits et fournitures pharmaceutiques[41451]	4 254	4 119	4 113	4 070
Articles de toilette, de cosmétiques et d'autres produits[41452]	608	630	644	610
Grossistes-distributeurs de véhicules automobiles et de leurs pièces[415]	6 578	6 950	7 034	6 861
Véhicules automobiles[4151]	3 622	3 938	4 074	3 837
Pièces et d'accessoires neufs pour véhicules automobiles[4152]	2 882	2 938	2 884	2 946
Pièces et d'accessoires d'occasion pour véhicules automobiles[4153]	75 ^E	75	76 ^E	79
Grossistes-distributeurs de matériaux et fournitures de construction[416]	9 792	9 415	9 193	9 150
Matériel et fournitures électriques, de plomberie, de chauffage et de[4161]	2 768	2 659	2 653	2 655
Métaux et de produits métalliques[4162]	2 524	2 398	2 314	2 321
Bois d'oeuvre, de menuiseries préfabriquées, d'articles de quincaillerie et d'autres fournitures de construction[4163]	4 501	4 357	4 226	4 174
Grossistes-distributeurs de machines, de matériel et de fournitures[417]	14 610	14 939	14 859	14 398
Machines et matériel pour l'agriculture, l'entretien des pelouses et le jardinage[4171]	3 128	3 340	3 082	2 828
Machines, matériel et fournitures industriels et pour la construction, la foresterie et l'extraction minière[4172]	6 857	6 898	6 838	6 928
Ordinateurs et de matériel de communication[4173]	1 480	1 529	1 595	1 477
Autres machines, matériel et fournitures[4179]	3 144	3 172	3 344	3 165
Grossistes-distributeurs de produits divers[418]	7 152	7 361	6 895	6 640
Matières recyclables[4181]	388	329	283	323
Papier et produits du papier et de produits en plastique jetables[4182]	597	585	593	602
Fournitures agricoles[4183]	2 850	3 054	2 735	2 575
Produits chimiques et de produits analogues, sauf les produits chimiques agricoles[4184]	1 029	1 064	1 094	993
Autres produits divers[4189]	2 287	2 329	2 191	2 146

Note(s) : SCIAN : Le système de classification des industries de l'Amérique du Nord

Tableau 4-2
Marchands de gros — Stocks, selon le SCIAN, non-désaisonnalisés — Variation en pourcentage depuis l'année précédente

	Avril 2010 ^p	Mars 2010 ^f	Février 2010	Janvier 2010
	pourcentage			
SCIAN - Canada				
Commerce de gros[41]	-8,6	-9,9	-10,2	-10,6
Grossistes-distributeurs de produits agricoles[411]	3,3	0,5	-0,5	-3,1
Grossistes-distributeurs de produits alimentaires, de boissons et de tabac[413]	-3,1	-7,0	-2,5	-2,8
Produits alimentaires[4131]	-2,3	-6,7	-3,0	-3,2
Boissons[4132]	-9,6	-1,9	3,6	-3,7
Cigarettes et de produits du tabac[4133]	-9,5	-16,5	1,1	3,8
Grossistes-distributeurs d'articles personnels et ménagers[414]	-5,0	-8,6	-8,2	-9,4
Textiles, de vêtements et de chaussures[4141]	-19,2	-23,6	-22,9	-23,1
Matériel de divertissement au foyer et d'appareils ménagers[4142]	-10,0	-9,9	-15,9	-27,3
Accessoires de maison[4143]	-0,4	-2,3	-4,6	-6,7
Articles personnels[4144]	-10,8	-17,1	-15,4	-10,5
Produits et fournitures pharmaceutiques[41451]	3,1	0,0	1,2	-0,5
Articles de toilette, de cosmétiques et d'autres produits[41452]	-3,8	-4,3	1,8	-1,4
Grossistes-distributeurs de véhicules automobiles et de leurs pièces[415]	-7,1	-5,9	-5,5	-0,1
Véhicules automobiles[4151]	-5,2	-4,7	-2,4	4,4
Pièces et d'accessoires neufs pour véhicules automobiles[4152]	-9,4	-7,4	-9,5	-5,5
Pièces et d'accessoires d'occasion pour véhicules automobiles[4153]	F	F	F	F
Grossistes-distributeurs de matériaux et fournitures de construction[416]	-4,5	-9,9	-13,0	-12,8
Matériel et fournitures électriques, de plomberie, de chauffage et de[4161]	-8,9	-12,4	-14,4	-14,4
Métaux et de produits métalliques[4162]	-12,1	-19,9	-24,8	-25,1
Bois d'oeuvre, de menuiseries préfabriquées, d'articles de quincaillerie et d'autres fournitures de construction[4163]	3,8	-1,4	-3,9	-2,9
Grossistes-distributeurs de machines, de matériel et de fournitures[417]	-13,5	-12,8	-12,7	-14,2
Machines et matériel pour l'agriculture, l'entretien des pelouses et le jardinage[4171]	-9,3	-6,1	-3,5	-4,6
Machines, matériel et fournitures industriels et pour la construction, la foresterie et l'extraction minière[4172]	-18,0	-17,9	-19,0	-18,1
Ordinateurs et de matériel de communication[4173]	-3,2	-7,1	-5,9	-14,1
Autres machines, matériel et fournitures[4179]	-11,6	-9,8	-9,2	-12,7
Grossistes-distributeurs de produits divers[418]	-12,8	-11,4	-13,0	-15,3
Matières recyclables[4181]	4,7	-7,8	-10,6	-8,6
Papier et produits du papier et de produits en plastique jetables[4182]	-14,9	-16,6	-17,7	-18,2
Fournitures agricoles[4183]	-19,8	-15,9	-18,3	-19,2
Produits chimiques et de produits analogues, sauf les produits chimiques agricoles[4184]	-15,0	-15,5	-13,8	-19,2
Autres produits divers[4189]	-3,2	-1,0	-3,7	-7,9

Note(s) : SCIAN : Le système de classification des industries de l'Amérique du Nord

Tableau 5-1
Marchands de gros — Rapport stocks/ventes, désaisonnalisé, selon le NAICS — Périodes courantes

	Rapport stocks/ventes			
	Avril 2010 ^p	Mars 2010 ^r	Février 2010 ^r	Janvier 2010 ^r
	pourcentage			
SCIAN - Canada				
Commerce de gros[41]	1,17	1,16	1,17	1,15
Grossistes-distributeurs de produits agricoles[411]	0,32	0,31	0,30	0,32
Grossistes-distributeurs de produits alimentaires, de boissons et de tabac[413]	0,56	0,55	0,57	0,57
Produits alimentaires[4131]	0,58	0,56	0,58	0,57
Boissons[4132]	0,57	0,58	0,62	0,60
Cigarettes et de produits du tabac[4133]	0,40	0,45	0,48	0,48
Grossistes-distributeurs d'articles personnels et ménagers[414]	1,36	1,35	1,33	1,29
Textiles, de vêtements et de chaussures[4141]	1,68	1,90	1,79	1,72
Matériel de divertissement au foyer et d'appareils ménagers[4142]	1,14	1,06	1,08	0,91
Accessoires de maison[4143]	2,00	1,97	1,95	1,89
Articles personnels[4144]	1,73	1,68	1,64	1,60
Produits et fournitures pharmaceutiques[41451]	1,22	1,20	1,19	1,18
Articles de toilette, de cosmétiques et d'autres produits[41452]	0,91	0,91	0,93	0,89
Grossistes-distributeurs de véhicules automobiles et de leurs pièces[415]	0,91	0,89	0,90	0,86
Véhicules automobiles[4151]	0,63	0,62	0,63	0,59
Pièces et d'accessoires neufs pour véhicules automobiles[4152]	1,84	1,85	1,90	1,96
Pièces et d'accessoires d'occasion pour véhicules automobiles[4153]	1,70	1,64	1,76	1,91
Grossistes-distributeurs de matériaux et fournitures de construction[416]	1,55	1,49	1,48	1,50
Matériel et fournitures électriques, de plomberie, de chauffage et de[4161]	1,38	1,35	1,36	1,37
Métaux et de produits métalliques[4162]	2,10	1,98	1,94	1,97
Bois d'oeuvre, de menuiseries préfabriquées, d'articles de quincaillerie et d'autres fournitures de construction[4163]	1,44	1,39	1,37	1,41
Grossistes-distributeurs de machines, de matériel et de fournitures[417]	1,61	1,63	1,71	1,66
Machines et matériel pour l'agriculture, l'entretien des pelouses et le jardinage[4171]	2,71	2,99	3,17	3,07
Machines, matériel et fournitures industriels et pour la construction, la foresterie et l'extraction minière[4172]	2,54	2,55	2,58	2,58
Ordinateurs et de matériel de communication[4173]	0,51	0,53	0,56	0,53
Autres machines, matériel et fournitures[4179]	1,40	1,35	1,50	1,37
Grossistes-distributeurs de produits divers[418]	1,10	1,12	1,13	1,12
Matières recyclables[4181]	0,59	0,49	0,42	0,48
Papier et produits du papier et de produits en plastique jetables[4182]	0,84	0,83	0,83	0,80
Fournitures agricoles[4183]	1,50	1,61	1,64	1,73
Produits chimiques et de produits analogues, sauf les produits chimiques agricoles[4184]	1,00	1,01	1,10	0,99
Autres produits divers[4189]	1,12	1,12	1,13	1,10

Note(s) : SCIAN : Le système de classification des industries de l'Amérique du Nord

Tableau 5-2
Marchands de gros — Rapport stocks/ventes, désaisonnalisé, selon le NAICS — Périodes historiques

	Rapport stocks/ventes			
	Avril 2009	Mars 2009	Février 2009	Janvier 2009
	pourcentage			
SCIAN - Canada				
Commerce de gros[41]	1,39	1,41	1,41	1,41
Grossistes-distributeurs de produits agricoles[411]	0,34	0,34	0,32	0,33
Grossistes-distributeurs de produits alimentaires, de boissons et de tabac[413]	0,60	0,61	0,61	0,60
Produits alimentaires[4131]	0,61	0,61	0,62	0,60
Boissons[4132]	0,62	0,63	0,64	0,64
Cigarettes et de produits du tabac[4133]	0,49	0,59	0,49	0,50
Grossistes-distributeurs d'articles personnels et ménagers[414]	1,49	1,50	1,50	1,51
Textiles, de vêtements et de chaussures[4141]	2,41	2,40	2,37	2,45
Matériel de divertissement au foyer et d'appareils ménagers[4142]	1,16	1,30	1,26	1,25
Accessoires de maison[4143]	2,13	2,28	2,28	2,35
Articles personnels[4144]	1,85	1,90	1,83	1,78
Produits et fournitures pharmaceutiques[41451]	1,23	1,22	1,23	1,25
Articles de toilette, de cosmétiques et d'autres produits[41452]	1,12	0,99	0,98	1,03
Grossistes-distributeurs de véhicules automobiles et de leurs pièces[415]	1,24	1,27	1,32	1,37
Véhicules automobiles[4151]	0,91	0,95	0,99	1,07
Pièces et d'accessoires neufs pour véhicules automobiles[4152]	2,11	2,10	2,08	1,95
Pièces et d'accessoires d'occasion pour véhicules automobiles[4153]	2,00	2,04	1,87	1,97
Grossistes-distributeurs de matériaux et fournitures de construction[416]	1,86	1,85	1,84	1,86
Matériel et fournitures électriques, de plomberie, de chauffage et de[4161]	1,69	1,70	1,70	1,66
Métaux et de produits métalliques[4162]	2,61	2,59	2,44	2,25
Bois d'oeuvre, de menuiseries préfabriquées, d'articles de quincaillerie et d'autres fournitures de construction[4163]	1,66	1,62	1,65	1,79
Grossistes-distributeurs de machines, de matériel et de fournitures[417]	1,92	1,93	1,87	1,86
Machines et matériel pour l'agriculture, l'entretien des pelouses et le jardinage[4171]	2,66	2,74	2,62	2,40
Machines, matériel et fournitures industriels et pour la construction, la foresterie et l'extraction minière[4172]	3,15	3,16	3,00	2,88
Ordinateurs et de matériel de communication[4173]	0,62	0,63	0,64	0,69
Autres machines, matériel et fournitures[4179]	1,53	1,57	1,52	1,51
Grossistes-distributeurs de produits divers[418]	1,41	1,41	1,46	1,40
Matières recyclables[4181]	1,00	0,86	0,73	0,81
Papier et produits du papier et de produits en plastique jetables[4182]	1,05	1,10	1,09	1,13
Fournitures agricoles[4183]	2,08	2,06	2,03	1,98
Produits chimiques et de produits analogues, sauf les produits chimiques agricoles[4184]	1,10	1,17	1,23	1,20
Autres produits divers[4189]	1,30	1,30	1,45	1,30

Note(s) : SCIAN : Le système de classification des industries de l'Amérique du Nord

Objectifs, utilisations et utilisateurs

L'Enquête mensuelle sur le commerce de gros (EMCG) fournit des renseignements sur performance du secteur du commerce de gros et constitue un important indicateur de la santé de l'économie canadienne. Le milieu des affaires utilise aussi les données pour analyser le comportement du marché.

Concepts, variables et classifications

Le commerce de gros est généralement l'étape intermédiaire dans la distribution des marchandises. Le secteur comprend les établissements dont l'activité principale consiste à acheter et à vendre des marchandises et à fournir des services connexes de logistique, de marketing et de soutien.

Les grossistes sont organisés pour vendre des marchandises en grande quantité à des détaillants, à des entreprises et à une clientèle institutionnelle. Cependant, certains grossistes, notamment ceux qui fournissent des biens d'équipement qui ne sont pas de grande consommation, vendent des marchandises à la pièce aux utilisateurs finals.

Le secteur comprend deux grands types de grossistes, soient, d'une part, les marchands en gros et, d'autre part, les agents et les courtiers en gros. Les marchands en gros achètent et vendent des marchandises pour leur propre compte; autrement dit, ils s'approprient les marchandises qu'ils vendent. Ils travaillent habituellement à partir d'entrepôts ou de bureaux et ils peuvent expédier les marchandises qu'ils ont en stock, ou les faire expédier directement du fournisseur au client. En plus de vendre des marchandises, ils peuvent assurer ou faire le nécessaire pour que soient assurés des services de logistiques, de marketing et de soutien, tels que l'emballage et l'étiquetage, la gestion des stocks, l'expédition, le traitement des réclamations au titre de la garantie, la promotion interne ou la promotion coop et la formation requise par le produit. Entrent aussi dans cette catégorie les négociants en machines et en matériel, comme les négociants en machines agricoles et en poids lourds.

Les établissements de ce secteur sont connus sous diverses appellations selon les liens qu'ils entretiennent avec les fournisseurs ou les clients, ou selon la méthode de distribution qu'ils emploient. Ils peuvent se faire appeler, par exemple, grossistes, distributeurs en gros, intermédiaires en gros, concessionnaires de rayon, marchands d'import-export, groupes d'acheteurs, coopératives de marchands et grossistes d'une bannière particulière. Aux fins de la classification des branches d'activité, les marchands en gros sont classés d'après les principales gammes de marchandises vendues. La description de chaque groupe de commerce inclus dans les données statistiques d'accompagnement figure à l'annexe IV. Comme la plupart des entreprises vendent plusieurs types de marchandises, la classification attribuée reflète généralement la marchandise unique ou le groupe de marchandises qui est la source principale des recettes de l'établissement, ou un ensemble de marchandises qui caractérise l'activité de l'établissement. Les agents et courtiers en gros achètent et vendent des marchandises pour le compte de tiers moyennant le versement d'honoraire ou d'une commission. Ils ne deviennent pas propriétaires de ces marchandises, et ils travaillent habituellement à partir d'un bureau. Les agents et les courtiers en gros sont connus sous diverses appellations, dont agents d'import-export, agents en gros à la commission, courtiers en gros et agents commerciaux.

Les ventes sont définies comme étant les ventes de toutes les marchandises achetées pour la revente, nettes des rendus et des escomptes. Sont incluses les pièces qui sont à l'origine des revenus d'entretien et de réparation, les revenus de main-d'oeuvre pour l'entretien et la réparation, les ventes de biens fabriqués par le grossiste à titre d'activité secondaire, et les recettes provenant de la location ou de la location à bail de locaux à bureaux, d'autres biens immobiliers, et de biens et d'équipement. Sont également incluses les recettes sous forme de commissions et d'honoraires résultant de l'achat et de la vente de marchandises par des marchands en gros pour le compte de tiers.

Sont exclues les autres recettes d'exploitation, comme les subventions d'exploitation, ainsi que les recettes provenant de l'expédition, de la manutention et du stockage de biens pour des tiers.

Les stocks sont définis comme étant la valeur comptable, c'est-à-dire la valeur inscrite dans les livres comptables, de tous les stocks possédés par un établissement à la fin du mois et destinés à la revente. Sont inclus les stocks

détenus dans les points de vente, les entrepôts, en transit ou en consignation par des tiers. Sont également inclus les stocks possédés au Canada et à l'étranger.

Sont exclus les stocks détenus en consignation pour des tiers (non possédés), ainsi que les fournitures de magasin et de bureau et tout autre type de fournitures non destinées à la vente.

L'emplacement d'affaires comprend le ou les emplacements physiques où a lieu l'activité commerciale dans chaque province et territoire, et dont les ventes sont créditées ou reconnues dans les états financiers de la compagnie. Pour les grossistes, il s'agit habituellement d'un centre de distribution. Le prix courant s'entend du prix en vigueur durant la période de référence. Le prix constant est la valeur exprimée au prix en vigueur durant une période de référence fixe ou période de base.

Couverture et bases de sondage

La base de sondage de l'Enquête mensuelle sur le commerce de gros (EMCG) est le Registre des entreprises (RE) de Statistique Canada. Ce dernier est une liste structurée d'entreprises productrices de biens et de services au Canada. Cette base de données tenue à jour centralement contient des renseignements détaillés sur la plupart des entités commerciales exploitées au Canada. Le RE couvre toutes les entreprises constituées en société, avec ou sans employés. Pour les entreprises non constituées en société, le RE comprend toutes les entreprises ayant des employés, ainsi que les entreprises sans employés ayant des ventes annualisées provenant d'un compte de la taxe sur les produits et services (TPS) ou un revenu annuel provenant de la déclaration d'impôt individuelle.

Dans le RE, les entreprises sont représentées selon une structure hiérarchique à quatre niveaux ayant pour sommet l'entreprise statistique suivie, par ordre décroissant, par la compagnie statistique, l'établissement statistique et l'emplacement statistique. Une entreprise peut être reliée à une ou à plusieurs compagnies statistiques, une compagnie statistique à un ou à plusieurs établissements statistiques et un établissement statistique à un ou à plusieurs emplacements statistiques.

La population cible de l'EMCG comprend tous les établissements statistiques figurant dans le RE, excluant les entreprises non constituées en société n'ayant pas d'employés dont les ventes annuelles sont inférieures à 30 000 \$, qui sont classés dans le secteur du commerce de gros d'après le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) (environ 90 000 établissements). La fourchette de codes du SCIAN pour le secteur du commerce de gros varie de 410000 à 419999. Un établissement statistique est l'entité de production ou le plus petit groupe d'entités de production qui produit un ensemble de biens ou de services homogènes, dont les activités ne débordent pas les frontières provinciales/territoriales, et qui est en mesure de fournir des données sur la valeur de la production, ainsi que sur le coût des matières utilisées et le coût et l'importance de la main-d'oeuvre affectée à la production. L'entité de production est l'unité physique où se déroulent les activités de l'entreprise. Elle doit avoir une adresse de voirie et une main-d'oeuvre directement affectée au processus de production.

Sont exclus de la population cible les établissements auxiliaires (producteurs de services de soutien de l'activité de production de biens et services destinés au marché de plus d'un établissement au sein de l'entreprise, et qui sont considérés comme un centre de coûts ou un centre de dépenses discrétionnaires pour lequel les données sur tous les coûts, y compris la main-d'oeuvre et l'amortissement, peuvent être déclarées par l'entreprise), les futurs établissements, les établissements pour lesquels les signaux économiques indiquent un revenu manquant ou nul, et les établissements appartenant aux catégories du SCIAN non couvertes qui suivent :

- 41112 (graines oléagineuses et céréales)
- 412 (produits pétroliers)
- 419 (agents et courtiers du commerce de gros)

Échantillonnage

L'échantillon de l'EMCG est formé de 7 500 groupes d'établissements (grappes) classés dans le secteur du commerce de gros et sélectionnés à partir du Registre des entreprises de Statistique Canada. Par définition, une grappe d'établissements comprend tous les établissements appartenant à une entreprise statistique qui font partie d'un même groupe industriel et d'une même région géographique. L'EMCG est fondée sur un plan d'échantillonnage stratifié avec sélection d'un échantillon aléatoire simple dans chaque strate. La stratification est faite selon des groupes industriels (majoritairement mais non exclusivement des SCIAN à quatre chiffres) et selon la région géographique, c'est-à-dire selon la province ou le territoire. Ensuite, la population est stratifiée selon la taille de l'établissement. La mesure de taille est créée en combinant des données provenant d'enquêtes indépendantes et trois variables administratives, à savoir le revenu annuel profilé, les ventes assujetties à la TPS exprimées sur une base annuelle et le revenu de la déclaration d'impôt (T1 ou T2).

Les strates de taille comptent une strate à tirage complet (recensement), au moins deux strates à tirage partiel (échantillonnées partiellement) et une strate à tirage nul (non échantillonnée). La strate à tirage nul est destinée à réduire le fardeau de réponse en excluant les entreprises les plus petites de la population observée. Ces entreprises représentent, en principe, au plus 10 % du total des ventes. Au lieu d'envoyer un questionnaire à ces entreprises, on produit les estimations d'après des données administratives.

L'échantillon est réparti de façon optimale afin d'atteindre les coefficients de variation cibles au niveau du Canada dans son ensemble, de la province ou du territoire, de l'industrie et des groupes industriels selon la province ou le territoire. On procède aussi à un suréchantillonnage pour tenir compte des unités disparues, non répondantes ou classées incorrectement. L'EMCG est une enquête répétée avec maximisation du chevauchement des échantillons mensuels. On retient l'échantillon d'un mois à l'autre et, chaque mois, on y ajoute de nouvelles unités (naissances). Pour découvrir les nouvelles unités visées par l'EMCG, c'est-à-dire les nouvelles grappes d'établissement(s), on examine chaque mois l'univers le plus récent du RE. On stratifie ces nouvelles unités conformément aux mêmes critères que ceux appliqués à la population initiale, puis on les échantillonne conformément à la fraction d'échantillonnage de la strate à laquelle elles appartiennent et on les ajoute à l'échantillon mensuel. Des disparitions d'entité surviennent également chaque mois. Une entité disparue peut être une grappe d'établissements qui ont cessé leurs activités (fermeture) ou dont les activités principales ne se rattachent plus au commerce de gros (hors du champ). La situation de ces entreprises est mise à jour dans le RE d'après des renseignements de source administrative et les commentaires reçus lors des enquêtes, y compris ceux des entreprises prenant part à l'EMCG. Les méthodes suivies pour traiter les unités disparues et les unités classées incorrectement font partie des procédures d'échantillonnage et de mise à jour de la population.

Conception du questionnaire

Le questionnaire est conçu pour recueillir mensuellement auprès d'un échantillon de grossistes des données sur les ventes en gros, sur le nombre d'emplacements d'affaires par province ou territoire et sur les stocks de biens possédés et destinés à la revente. Lors du remaniement de 2004, à part l'inclusion du Nunavut, la plupart des questionnaires n'ont subi que des changements de présentation. Les modifications ont été discutées avec les intervenants et les répondants ont eu l'occasion de faire des commentaires avant que le nouveau questionnaire ne soit finalisé. Si d'autres modifications devaient être apportées à l'un des questionnaires, les changements proposés seraient soumis à un comité d'examen et ferait l'objet d'un essai sur le terrain auprès de répondants et d'utilisateurs des données pour s'assurer de leur pertinence.

Réponse et non-réponse

Bien que les gestionnaires d'enquête et les employés des opérations fassent tout leur possible pour maximiser la réponse à l'EMCG, un certain degré de non-réponse a lieu. Pour qu'un établissement statistique soit considéré comme répondant, il faut que le degré de réponse partielle (situation où une réponse exacte n'est obtenue que pour certaines questions posées au répondant) atteigne un seuil minimal au-dessous duquel la déclaration fournie par l'établissement serait rejetée et l'établissement, considéré comme une unité non répondante. Le cas échéant, on considère que l'entreprise n'a pas répondu du tout.

La non-réponse a deux effets sur les données : premièrement, elle introduit un biais dans les estimations si les non-répondants diffèrent des répondants en ce qui concerne les caractéristiques mesurées et, deuxièmement, elle fait augmenter la variance d'échantillonnage des estimations, parce que la taille effective de l'échantillon est réduite comparativement à celle considérée au départ.

L'ampleur des efforts déployés pour obtenir une réponse auprès d'un non-répondant dépend des contraintes budgétaires et de temps, de l'effet de la non-réponse sur la qualité globale et du risque de biais dû à la non-réponse. La méthode principalement utilisée pour réduire l'effet de la non-réponse à l'étape de l'échantillonnage consiste à augmenter la taille de l'échantillon en appliquant un taux de suréchantillonnage déterminé d'après les résultats d'enquêtes similaires. Les cas de non-réponse qui surviennent malgré les méthodes appliquées aux étapes de l'échantillonnage et de la collecte pour réduire l'effet de la non-réponse sont traités par imputation.

Afin de déterminer l'importance de la non-réponse qui a lieu chaque mois, on calcule divers taux de réponse. Pour un mois de référence donné, on produit les estimations au moins deux fois (estimations provisoires et estimations révisées). Entre les deux exécutions, certaines données fournies par les répondants peuvent être jugées inutilisables et des valeurs imputées peuvent être corrigées au moyen de données fournies par les répondants. Par conséquent, les taux de réponse sont calculés après chaque exécution du processus d'estimation.

Pour l'EMCG, deux types de taux sont calculés (non pondérés et pondérés). Afin d'évaluer l'efficacité du processus de collecte, on calcule les taux de réponse non pondérés. Les taux pondérés, fondés sur le poids d'estimation et la valeur de la variable d'intérêt, évaluent la qualité de l'estimation. À l'intérieur de chacun de ces types de taux, il existe des taux distincts pour les unités faisant partie de l'échantillon et pour les unités qui sont uniquement modélisées à partir de données administratives qui ont été extraites des fichiers de TPS.

Afin d'obtenir une meilleure idée du succès du processus de collecte de données, on calcule deux taux non pondérés appelés « taux de résultat de la collecte » et « taux de résultat de l'extraction ». On calcule ces taux en divisant le nombre de répondants par le nombre d'unités avec lesquelles on a essayé de prendre contact ou pour lesquelles on a essayé de recevoir des données extraites. Les déclarants non mensuels (répondants bénéficiant de modalités de déclaration spéciales leur permettant de ne pas produire de déclaration chaque mois, mais pour lesquels des données réelles sont disponibles lors des révisions subséquentes) sont exclus du numérateur ainsi que du dénominateur pour les mois où aucun contact n'est pris avec eux.

Brièvement, les divers taux de réponse se calculent comme suit :

Taux pondérés :

Taux de réponse des unités faisant partie de l'échantillon (estimation) =
$$\frac{\text{Somme des ventes pondérées des unités avec situation de réponse } i}{\text{Somme des ventes pondérées des unités faisant partie de l'échantillon}}$$

où *i* = unités pour lesquelles il existe des données déclarées qui seront utilisées dans l'estimation ou qui sont des refus convertis, ou pour lesquelles il existe des données déclarées qui n'ont pas encore été évaluées pour l'estimation.

Taux de réponse des unités modélisées à partir de données administratives (estimation) =

$$\frac{\text{Somme des ventes pondérées des unités avec situation de réponse } ii}{\text{Somme des ventes pondérées des unités modélisées à partir de données administratives}}$$

où *ii* = unités pour lesquelles il existe des données extraites des fichiers administratifs et qui sont utilisables pour l'estimation.

Taux de réponse total (estimation) =

$$\frac{\text{Somme des ventes pondérées des unités avec situation de réponse } i \text{ ou situation de réponse } ii}{\text{Somme de toutes les ventes pondérées}}$$

Taux non pondérés :

Taux de réponse des unités faisant partie de l'échantillon (collecte) =

$$\frac{\text{Nombre de questionnaires avec situation de réponse } iii}{\text{Nombre de questionnaires avec situation de réponse } iv}$$

où *iii* = unités pour lesquelles il existe des données déclarées (dont le cas n'est pas résolu, utilisées ou non utilisées pour l'estimation) ou qui sont des refus convertis;

où *iv* = toutes les unités susmentionnées, ainsi que les unités qui ont refusé de répondre, les unités avec lesquelles on n'a pas pris contact et d'autres types d'unités non répondantes.

Taux de réponse des unités modélisées à partir de données administratives (extraction) =

$$\frac{\text{Nombre de questionnaires avec situation de réponse } vi}{\text{Nombre de questionnaires avec situation de réponse } vii}$$

où *vi* = unités dans le champ d'observation pour lesquelles il existe des données (utilisables ou non utilisables) extraites des fichiers administratifs;

où *vii* = toutes les unités susmentionnées, ainsi que les unités qui ont refusé de déclarer à la source de données administratives, les unités avec lesquelles on n'a pas pris contact et d'autres types d'unités non répondantes.

(% de questionnaires recueillis par rapport à l'ensemble des questionnaires dans le champ d'observation)

Taux de résultat de la collecte =

$$\frac{\text{Nombre de questionnaires avec situation de réponse } iii}{\text{Nombre de questionnaires avec situation de réponse } viii}$$

où *iii* = même que *iii* défini plus haut;

où *viii* = même que *iv*, à part l'exclusion des unités avec lesquelles on a pris contact, parce que leur réponse n'est pas disponible pour un mois particulier, puisqu'il s'agit de déclarants non mensuels.

Taux de résultat de l'extraction =

$$\frac{\text{Nombre de questionnaires avec situation de réponse } ix}{\text{Nombre de questionnaires avec situation de réponse } vii}$$

où ix = même que vi, avec l'ajout des unités extraites qui ont été imputées ou qui étaient hors du champ de l'enquête;

où vii = même que vii défini plus haut.

(% de questionnaires recueillis par rapport à l'ensemble des questionnaires dans le champ d'observation que nous avons tenté de recueillir)

Tous les taux pondérés et non pondérés susmentionnés sont calculés au niveau du groupe de commerce, de la région et du groupe de taille, ainsi que pour toute combinaison de ces niveaux.

Utilisation de données administratives

Réduire le fardeau de réponse est un défi à long terme pour Statistique Canada. Afin d'alléger le fardeau de réponse et de réduire les coûts reliés à l'enquête, notamment en ce qui a trait aux petites entreprises, l'EMCG a réduit le nombre d'établissements simples de l'échantillon qui sont enquêtés directement et dérive plutôt les chiffres de vente pour ces établissements à partir des fichiers de la TPS en utilisant un modèle statistique. Le modèle explique les différences entre les ventes et les recettes déclarées aux fins de la TPS, ainsi que le décalage entre la période de référence de l'enquête et celle de la TPS.

Les stocks des entreprises dont les ventes sont tirées du fichier de la TPS sont imputés par le système d'imputation de l'EMCG. L'imputation se rapporte aux chiffres du mois précédent, aux variations de mois en mois et d'année en année, pour des entreprises enquêtées de même taille. Pour en savoir plus sur la méthode utilisée lors de la modélisation des ventes tirées de fichiers administratifs, veuillez consulter le document intitulé Enquête mensuelle sur le commerce de gros : Utilisation de données administratives sous la rubrique 'Documentation' du BMDI.

Méthodes utilisées pour réduire la non-réponse durant la collecte

Beaucoup d'efforts sont déployés en vue de réduire au minimum la non-réponse durant la collecte. Les méthodes utilisées incluent des techniques d'interview, comme l'utilisation de questions d'approfondissement et des techniques de persuasion, la replanification répétée des appels téléphoniques pour obtenir l'information et la mise en place de procédures indiquant aux intervieweurs comment s'y prendre avec les répondants qui refusent de participer à l'enquête. Si les données demandées ne sont pas disponibles au moment de la collecte, la meilleure estimation fournie par le répondant est acceptée et est révisée par la suite, quand les données réelles sont disponibles.

Pour réduire au minimum la non-réponse totale pour toutes les variables, des réponses partielles sont acceptées. En outre, les questionnaires sont personnalisés pour la collecte de certaines variables, comme les stocks, de sorte que la collecte ait lieu durant les mois où les données sont disponibles.

Enfin, pour établir un climat de confiance entre les intervieweurs et les répondants, les cas sont généralement affectés au même intervieweur chaque mois. Ce dernier peut ainsi établir une relation personnelle avec le répondant et renforcer sa confiance.

Opérations de collecte et de saisie des données

La collecte des données est réalisée par les bureaux régionaux de Statistique Canada. Ces derniers envoient un questionnaire aux répondants ou communiquent avec ceux-ci par téléphone afin d'obtenir les valeurs de leurs ventes et de leurs stocks, et de confirmer l'ouverture ou la fermeture des emplacements d'affaires. Ils effectuent aussi un suivi auprès des non-répondants. La collecte des données débute environ sept jours ouvrables après la fin du mois de référence et se poursuit pendant tout le mois en question.

Les entités qui participent à l'enquête pour la première fois reçoivent une lettre d'introduction en vue d'informer le répondant qu'un représentant de Statistique Canada l'appellera. Cet appel a pour but de présenter l'enquête, de confirmer l'activité de l'entreprise, d'établir et de commencer la collecte des données, et de répondre à toutes questions que le répondant pourrait avoir.

Vérification

La vérification des données est l'application de contrôles pour déceler les entrées manquantes, invalides ou incohérentes, ou pour repérer les enregistrements de données susceptibles d'être erronés. Durant le processus d'enquête de l'EMCG, les données sont vérifiées à deux moments distincts.

Premièrement, une vérification est faite durant la collecte des données. Après leur collecte par téléphone ou au moyen du questionnaire à renvoyer par la poste, les données sont saisies à l'aide d'applications informatiques personnalisées. Toutes sont soumises à une vérification. Les contrôles réalisés durant la collecte des données, appelés contrôles sur le terrain, comprennent généralement des contrôles de validité et certains contrôles de cohérence simples. Ils servent aussi à déceler les erreurs commises durant l'interview par le répondant ou par l'intervieweur et de repérer l'information manquante à l'étape de la collecte en vue de réduire le besoin d'un suivi ultérieur. Les contrôles sur le terrain ont également pour but d'épurer les réponses. Dans le cas de l'EMCG, les réponses du mois courant sont comparées aux réponses fournies par le répondant le mois précédent et (ou) l'année précédente pour le mois courant. Les contrôles sur le terrain permettent de repérer les problèmes que posent les procédures de collecte des données et la conception des questionnaires, et de déterminer s'il faut offrir une formation supplémentaire aux intervieweurs.

Tout enregistrement de données rejeté lors des contrôles préliminaires fait l'objet d'un suivi auprès du répondant afin de valider les données soupçonnées d'être incorrectes. Une fois validé, les données recueillies sont transmises de façon régulière au Bureau central à Ottawa.

Deuxièmement, après la collecte, les données sont soumises à une vérification statistique dont la nature est plus empirique. On exécute la vérification statistique avant l'imputation, afin de repérer les données qui serviront de base pour l'imputation de valeurs pour les non-répondants. Les valeurs très extrêmes risquant de perturber une tendance mensuelle sont exclues des calculs de tendance lors de la vérification statistique. Il convient de souligner qu'aucun ajustement n'est fait à cette étape pour corriger les valeurs extrêmes déclarées.

La première étape de la vérification statistique consiste à repérer les réponses qui seront soumises aux règles de vérification statistique. Les données déclarées pour le mois de référence courant sont soumises à divers contrôles.

Le premier ensemble de contrôles est fondé sur la méthode d'Hidiroglou-Berthelot qui consiste à examiner le rapport des données du mois courant fournies par un répondant à des données historiques (c.-à-d. dernier mois ou même mois l'année précédente) ou administratives. Si le rapport calculé pour le répondant diffère significativement de ceux obtenus pour des répondants dont les caractéristiques sont comparables en ce qui concerne le groupe industriel et/ou la région géographique, la réponse est considérée comme une valeur extrême.

Le deuxième ensemble de contrôles est basé sur la vérification de la part de marché. Cette méthode, qui s'appuie sur les données du mois courant uniquement, permet de vérifier les données fournies par tous les répondants, mêmes ceux pour lesquels on ne dispose pas de données historiques ou de données auxiliaires. Par conséquent, parmi un groupe de répondants présentant des caractéristiques similaires en ce qui concerne le groupe industriel et (ou) la région géographique, toute valeur dont la contribution pondérée au total du groupe est trop importante sera considérée comme une valeur extrême.

Pour les contrôles fondés sur la méthode d'Hidiroglou-Berthelot, les données jugées extrêmes ne sont pas incluses dans les modèles d'imputation (ceux fondés sur les ratios). En outre, les données considérées comme des valeurs extrêmes lors de la vérification de la part de marché ne sont pas incluses dans les modèles d'imputation où les moyennes et les médianes sont calculées pour imputer des valeurs pour les réponses pour lesquelles il n'existe pas de données historiques.

Conjointement avec les vérifications statistiques effectuées après la collecte de données, on procède à la détection d'erreurs des données extraites des fichiers administratifs. Les données modélisées de la TPS sont également assujetties à une phase de vérification approfondie. Chaque fichier sur lequel les données modélisées sont fondées est vérifié de même que les valeurs modélisées. Les vérifications sont effectuées au niveau agrégé (industrie, géographie) afin de détecter les fichiers qui dévient de la norme (soit en exhibant des différences d'un mois à l'autre trop importantes ou qui diffèrent considérablement des autres unités. Toutes les données qui faillissent ces étapes de contrôle sont sujettes à une vérification manuelle, et si nécessaire, à une action corrective.

Imputation

Le processus d'imputation de l'EMCG a pour but de remplacer les données manquantes par des valeurs imputées. Des valeurs sont attribuées aux enregistrements pour lesquels la vérification a révélé des valeurs manquantes afin de s'assurer que les estimations soient de haute qualité et d'établir une cohérence interne plausible. Pour des raisons de fardeau de réponse, de coût et d'actualité des données, il est généralement impossible de réaliser auprès des répondants tous les suivis nécessaires pour résoudre les problèmes de réponses manquantes. Puisqu'il est souhaitable de produire un fichier de microdonnées complet et cohérent, on recourt à l'imputation pour traiter les cas persistants de données manquantes.

Dans le cas de l'EMCG, on peut fonder l'imputation des valeurs manquantes sur des données historiques ou sur des données administratives. Le choix de la méthode appropriée est fondé sur une stratégie qui dépend de l'existence de données historiques ou de données administratives et (ou) du mois de référence en question.

Il existe trois types de méthode d'imputation d'après des données historiques. Le premier est l'application d'une tendance générale qui s'appuie sur une source unique de données historiques (mois précédent, données recueillies pour le mois suivant ou données recueillies pour le même mois l'année précédente). Le deuxième est un modèle de régression dans lequel sont utilisées simultanément les données provenant du mois précédent et celles provenant du même mois l'année précédente. La troisième méthode consiste à remplacer directement les valeurs manquantes par des données historiques. Selon le mois de référence, il existe, pour le choix de la méthode, un ordre de préférence en vue d'assurer une imputation de haute qualité. Le troisième type de méthode d'imputation historique est toujours la dernière option considérée pour chaque mois de référence.

Les méthodes d'imputation fondées sur des données administratives sont sélectionnées automatiquement lorsqu'on ne dispose pas de données historiques pour un non-répondant. La source de données administratives (ventes annuelles assujetties à la TPS) est le fondement de ces méthodes. Les ventes annuelles assujetties à la TPS sont utilisées pour deux types de méthode. L'une est une tendance générale que l'on utilise pour les structures simples, comme les entreprises ne comptant qu'un seul établissement et l'autre, appelée méthode de la médiane-moyenne, est utilisée pour les unités dont la structure est plus complexe.

En dernier lieu, on doit noter que les stocks des entreprises dont les ventes sont tirées des fichiers administratifs, sont également imputés par le système d'imputation de l'EMCG. Les valeurs imputées sont calculées par le même système d'imputation qui existe pour remplacer les données manquantes dues à la non-réponse.

Estimation

L'estimation est un processus qui consiste à calculer une valeur approximative des paramètres de population inconnus en utilisant uniquement la partie de la population qui est incluse dans un échantillon. Des inférences sont ensuite faites au sujet des paramètres inconnus en utilisant les données d'échantillon et les renseignements connexes sur le plan de sondage. Cette étape fait usage du Système généralisé d'estimation (SGE) de Statistique Canada.

Pour les ventes des marchands en gros, la population est divisée en une partie observée (strates à tirage complet et à tirage partiel) et une partie non observée (strate à tirage nul). D'après l'échantillon tiré à partir de la partie observée, on calcule une estimation pour la population au moyen d'un estimateur d'Horvitz-Thompson où les réponses concernant les ventes sont pondérées par l'inverse des probabilités d'inclusion des unités échantillonnées. Ces poids (appelés poids d'échantillonnage) peuvent être interprétés comme étant le nombre de fois que chaque unité échantillonnée devrait être répétée pour représenter la population complète. Les valeurs pondérées des ventes ainsi calculées sont totalisées par domaine, pour produire une estimation du total des ventes pour chaque combinaison des groupes industriels/région géographique. Un domaine est défini comme correspondant aux valeurs de classification les plus récentes disponibles dans le RE pour l'unité et la période de référence de l'enquête. Les domaines peuvent différer des strates d'échantillonnage originales, parce que les unités peuvent avoir changé de taille, de groupe de commerce ou d'emplacement. Les changements de classification sont reflétés immédiatement dans les estimations et ne sont pas cumulés au cours du temps. Pour la partie non observée de la population, les ventes sont estimées à l'aide de modèles statistiques exploitant les ventes assujetties à la TPS exprimées sous forme mensuelle.

Pour les stocks des marchands en gros, on se sert de l'échantillon sélectionné pour estimer les ventes pour calculer l'estimation au moyen d'un estimateur d'Horvitz-Thompson pour la partie observée de la population. Puis, on utilise un ratio fondé sur l'échantillon pour produire l'estimation pour la partie non observée et on obtient l'estimation du total des stocks en additionnant les estimations obtenues pour les parties observée et non observée.

Pour en savoir plus sur la méthode utilisée lors de la modélisation des ventes tirées de fichiers administratifs, veuillez consulter le document intitulé Enquête mensuelle sur le commerce de gros : Utilisation de données administratives sous la rubrique 'Documentation' du BMDI.

La variance est la mesure de précision utilisée dans le cas de l'EMCG pour évaluer la qualité de l'estimation des paramètres de population et pour obtenir des inférences valides. Pour la partie observée de la population, la variance est calculée directement à partir d'un échantillon aléatoire simple stratifié sans remise. Les estimations d'échantillon peuvent différer de la valeur prévue des estimations. Cependant, puisque l'estimation est fondée sur un échantillon probabiliste, il est possible d'évaluer la variabilité de l'estimation d'échantillon par rapport à la valeur prévue. La variance d'une estimation est une mesure de la précision de l'estimation d'échantillon qui est définie comme étant la moyenne, sur tous les échantillons possibles, de l'écart quadratique de l'estimation par rapport à sa valeur prévue.

Révisions et désaisonnalisation

Des révisions des données brutes doivent être effectuées pour corriger les erreurs non dues à l'échantillonnage qui sont décelées. Ceci comporte généralement le remplacement de données imputées par des données déclarées, la correction de données déclarées précédemment, et de procéder à des estimations pour les nouvelles entreprises créées dont on ne connaissait pas l'existence au moment des estimations originales. Les données brutes sont révisées, sur une base mensuelle, pour le mois précédant immédiatement le mois de référence en cours qui fait l'objet de la publication. C'est donc dire que lorsque les données pour décembre sont publiées pour la première fois, on procédera aussi à des révisions, au besoin, à l'égard des données brutes pour novembre. En outre, des révisions sont aussi effectuées une fois par année, au moment de la première publication des données de février, pour tous les mois de l'année précédente. On vise ainsi à corriger tout problème important que l'on ait décelé et qui s'applique pour une période prolongée. La période de révision proprement dite dépend de la nature du problème décelé, mais elle ne dépasse rarement trois ans. Les séries temporelles ou chronologiques comportent les éléments essentiels à la description, l'explication et la prévision du comportement d'un phénomène économique. « Ce sont des dossiers statistiques de l'évolution des processus économiques dans le temps¹. Les séries temporelles socio-économiques comme celles de l'Enquête mensuelle sur le commerce de gros peuvent habituellement être décomposées en cinq composantes principales : la tendance-cycle, la saisonnalité, l'effet des jours ouvrables, l'effet de la fête de Pâques et la composante irrégulière.

La tendance représente l'évolution à long terme de la série, tandis que le cycle représente un mouvement lisse, quasi périodique, autour de la tendance qui met en évidence une succession de phases de croissance et de décroissance (ex. le cycle des affaires). Les deux composantes tendance et cycle sont estimées ensemble et la tendance-cycle reflète l'évolution fondamentale de la série. Les autres composantes traduisent des mouvements passagers à court terme.

La composante saisonnière représente des fluctuations infra-annuelles, mensuelles ou trimestrielles, qui se répètent plus ou moins régulièrement d'une année à l'autre. Les variations saisonnières sont le produit des effets directs et indirects des saisons climatiques et d'éléments de type institutionnel (attribuable aux conventions sociales ou aux règles administratives, Noël par exemple).

L'effet des jours ouvrables provient du fait que l'importance relative des jours varie systématiquement à l'intérieur de la semaine et que le nombre de chacun des jours dans un mois donné varie d'une année à l'autre. Cet effet est présent lorsque l'activité change en fonction du jour de la semaine. Par exemple, dimanche connaît typiquement moins d'activité que les autres jours, et le nombre de dimanches, lundis, etc., dans un mois donné change d'année en année.

L'effet de la fête de Pâques est la variation due au déplacement d'une partie de l'activité d'avril vers mars quand Pâques tombe en mars plutôt qu'en avril.

Enfin, la composante irrégulière regroupe toutes les autres fluctuations plus ou moins erratiques non prises en compte dans les composantes précédentes. Elle représente un résidu qui incorpore, entre autres, les erreurs de mesure sur la variable elle-même ainsi que des événements inhabituels (ex. grèves, sécheresse, inondations, panne d'électricité majeure ou d'autres variations inattendues dans les activités des répondants).

Ainsi, les composantes saisonnière et irrégulière, l'effet des jours ouvrables et l'effet de la fête de Pâques masquent la composante fondamentale de la série, qui est la tendance-cycle. La désaisonnalisation (correction des variations saisonnières) consiste à retirer de la série la composante saisonnière, l'effet des jours ouvrables et l'effet de la fête de Pâques. Elle contribue donc à révéler la tendance-cycle. Bien que la désaisonnalisation permette de mieux

1. La désaisonnalisation des séries temporelles économiques : quelques remarques; tiré de la Revue statistique du Canada, août 1974.

comprendre la tendance-cycle fondamentale d'une série, la série désaisonnalisée n'en contient pas moins une composante irrégulière. De légères variations d'un mois à l'autre dans la série désaisonnalisée peuvent n'être que de simples mouvements irréguliers. Pour avoir une meilleure idée de la tendance fondamentale, les utilisateurs doivent donc examiner les séries désaisonnalisées sur un certain nombre de mois.

Depuis avril 2008, l'Enquête mensuelle sur le commerce de gros utilise le logiciel X-12-ARIMA² pour la désaisonnalisation. La technique utilisée consiste essentiellement, dans un premier temps, à corriger la série initiale de toute sorte d'effets indésirables, tels l'effet des jours ouvrables et l'effet de Pâques, par un module appelé regARIMA. L'estimation de ces effets se fait grâce à l'utilisation de modèles de régression à erreurs ARIMA (modèles autorégressifs à moyennes mobiles intégrées). On peut également extrapoler la série d'au moins une année à l'aide du modèle. Dans un deuxième temps, la série brute, pré-ajustée et extrapolée s'il y a lieu, est désaisonnalisée par la méthode X-11.

La méthode X-11, qui permet d'analyser des séries mensuelles et trimestrielles, repose sur un principe itératif d'estimation des différentes composantes, cette estimation étant faite à chaque étape grâce à des moyennes mobiles adéquates³. Les moyennes mobiles utilisées pour estimer les principales composantes, la tendance et la saisonnalité, sont avant tout des outils de lissage conçus pour éliminer une composante indésirable de la série. Puisque les moyennes mobiles réagissent mal à la présence de valeurs atypiques, la méthode X-11 incorpore un outil de détection et de correction des points atypiques utilisé pour nettoyer la série au cours de la désaisonnalisation. Les valeurs atypiques peuvent également être détectées et corrigées d'avance, à l'aide du module regARIMA.

Finalement, les données désaisonnalisées sont ajustées aux totaux annuels des données brutes.

Malheureusement, la désaisonnalisation supprime l'additivité infra-annuelle d'un système de séries; de légères différences peuvent alors être observées entre la somme de séries désaisonnalisées et la désaisonnalisation *directe* de leur total. Afin d'assurer ou de rétablir l'additivité d'un système de séries, un processus de réconciliation est appliqué ou une désaisonnalisation *indirecte* est employée, c.-à-d. la désaisonnalisation d'un total est obtenu en faisant la somme des séries désaisonnalisées individuellement.

2. Pour plus de renseignements, voir X-12-ARIMA Reference Manual Version 0.3 (2007), U.S. Census Bureau.

3. Ladiray, D. and Quenneville, B. (2001). Seasonal Adjustment with the X-11 Method. New York : Springer-Verlag, Lecture Notes in Statistics #158.

Évaluation de la qualité des données

La méthodologie de l'enquête a pour objectif de contrôler les erreurs et de réduire leurs effets éventuels sur les estimations. Les résultats de l'enquête peuvent néanmoins contenir des erreurs dont l'erreur d'échantillonnage n'est que l'une des composantes.

L'erreur d'échantillonnage survient lorsque les observations sont faites uniquement sur un échantillon et non sur l'ensemble de la population. Toutes les autres erreurs commises aux diverses phases de l'enquête sont appelées erreurs non dues à l'échantillonnage. Des erreurs de ce type peuvent survenir, par exemple, quand un répondant fournit des renseignements erronés ou qu'il ne répond pas à certaines questions; quand une unité du champ de l'enquête y est incluse erronément ou que des erreurs sont commises lors du traitement des données, comme des erreurs de codage ou de saisie.

Avant la publication, on analyse les résultats combinés de l'enquête afin d'en évaluer la comparabilité; il s'agit généralement d'un examen détaillé des réponses individuelles (particulièrement celles des grandes entreprises), de la conjoncture économique générale et des tendances historiques.

Une mesure habituelle de la qualité des données des enquêtes est le coefficient de variation (CV). Le coefficient de variation, défini comme étant l'erreur-type divisée par l'estimation d'échantillon, est une mesure de la précision relative. Puisque le coefficient de variation est calculé d'après les réponses des unités individuelles, il mesure aussi certaines erreurs non dues à l'échantillonnage.

La formule utilisée pour calculer le coefficient de variation (CV) en pourcentage est :

$$CV(X) = \frac{S(X)}{X} * 100\%$$

où X représente l'estimation et S(X) représente l'erreur type de X.

On peut construire les intervalles de confiance autour des estimations en utilisant l'estimation et le CV. Donc, pour notre échantillon, il est possible de déclarer avec un niveau donné de confiance que la valeur prévue sera comprise dans l'intervalle de confiance construit autour de l'estimation. Par exemple, si une estimation de 12 millions de dollars à un CV de 2 %, l'erreur-type sera de 240 000 \$ (l'estimation multipliée par le CV). On peut déclarer avec 68 % de confiance que les valeurs prévues seront comprises dans l'intervalle dont la longueur est égale à un écart-type de part et d'autre de l'estimation, c'est-à-dire entre 11 760 000 \$ et 12 240 000 \$. Ou bien, nous pouvons déclarer avec 95 % de confiance que la valeur prévue sera comprise dans l'intervalle dont la longueur est égale à deux écart-type de part et d'autre de l'estimation, c'est-à-dire entre 11 520 000 \$ et 12 480 000 \$.

Enfin, étant donné la faible contribution de la partie non observée de la population aux estimations totales, le biais dans la partie non observée a un effet négligeable sur les CV. Par conséquent, on utilise le CV provenant de la partie observée pour l'estimation totale qui est égale à la somme des estimations pour les parties observée et non observée de la population.

Contrôle de la divulgation

La loi interdit à Statistique Canada de rendre publique toute donnée susceptible de révéler l'information recueillie en vertu de la Loi sur la statistique et se rapportant à toute personne, entreprise ou organisation reconnaissable, sans que cette personne, entreprise ou organisation le sache ou y consente par écrit. Diverses règles de confidentialité s'appliquent à toutes les données diffusées ou publiées afin d'empêcher la publication ou la divulgation de toute information jugée confidentielle. Au besoin, des données sont supprimées pour empêcher la divulgation directe ou par recoupement de données reconnaissables.

L'analyse de la confidentialité des données inclut la détection de la « divulgation directe » éventuelle, qui survient lorsque la valeur figurant dans une cellule d'un tableau ne correspond qu'à quelques répondants ou que la cellule est dominée par un petit nombre d'entreprises.

Question et réponses données

Quels changements seront apportés aux diffusions d'avril?

La restratification vise à améliorer l'échantillon en tenant compte des changements qui ont touché la population au fil du temps. Par conséquent, les estimations des périodes précédentes ont été révisées pour tenir compte des nouveaux niveaux découlant de l'échantillon restratifié. Par ailleurs, les données ont été révisées, afin d'en intégrer de nouvelles reçues tardivement des répondants, de corriger les renseignements dans les données fournies, de remplacer les chiffres estimés par des valeurs réelles (lorsqu'elles sont disponibles), de reclassifier les entreprises à l'intérieur ou à l'extérieur du secteur du commerce de détail ou du commerce de gros et de mettre à jour les facteurs saisonniers et ceux liés aux jours ouvrables.

Les données concernant le commerce de détail et le commerce de gros sont présentées directement sur la base du Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN), plutôt que de la variante des groupes de commerce du SCIAN.

Les estimations non corrigées et désaisonnalisées ont été révisées rétroactivement à janvier 2004.

Pourquoi fait-on une restratification?

Une technique d'enquête courante, qui est utilisée notamment pour l'EMCGD, consiste à répartir la population des entreprises en quatre groupes. Les plus grandes entreprises – celles qui contribuent le plus aux estimations publiées – sont incluses dans l'enquête tous les mois et chacune est représentée dans les estimations globales. Les deuxième et troisième groupes correspondent habituellement aux moyennes et petites entreprises. Afin de réduire les coûts et le fardeau de réponse, Statistique Canada ne demande pas à chacune des entreprises de ces deux derniers groupes de répondre à l'enquête sur une base mensuelle. Statistique Canada procède plutôt à un échantillonnage d'un sous-ensemble de ces entreprises, et les réponses qu'elles fournissent sont utilisées pour estimer les données pour les autres entreprises du même groupe. Le quatrième groupe, qui représente les entreprises les plus petites, n'est pas inclus dans la sélection de l'échantillon et fait l'objet d'une estimation à partir d'un modèle fondé sur le niveau des ventes selon les déclarations de la taxe sur les produits et services (TPS).

La dernière répartition de l'échantillon pour l'EMCGD remonte à 2004. Depuis, beaucoup de choses ont changé dans ces secteurs. Certaines entreprises ont pris de l'expansion, d'autres ont fermé leurs portes et d'autres sont maintenant actives dans un nouveau secteur d'activité. Les estimations d'avril sont basées sur une nouvelle répartition de l'échantillon, qui a été établie à partir des données les plus récentes disponibles sur la taille de ces entreprises. Cette information provient du Registre des entreprises de Statistique Canada.

Dans certains cas, les seuils définissant les groupes de taille ont été modifiés et, dans d'autres, certaines entreprises ont été réaffectées à de nouveaux groupes, en fonction de leur taille actuelle. Le nouvel échantillon reflète donc plus fidèlement la population actuelle des entreprises.

Quel était le problème avec la vieille méthodologie? Est-ce que c'est un remaniement? Que faites-vous différemment qu'auparavant?

Les définitions du commerce de détail et du commerce de gros n'ont pas changé. On a modifié les groupes utilisés pour tirer l'échantillon. Par exemple, pour le commerce de détail, l'échantillon précédent comprenait les marchands d'automobiles d'occasion (SCIAN 44112), les marchands d'autres véhicules automobiles (SCIAN 4412) et les magasins de pièces, de pneus et d'accessoires pour véhicules automobiles (SCIAN 4413). Ils sont maintenant échantillonnés séparément.

Par ailleurs, dans le cas de la partie non visée par l'enquête, des données modélisées fondées sur les déclarations de TPS sont maintenant utilisées, plutôt qu'un estimateur de type ratio constant fondé sur la population de 2003.

La stratégie d'échantillonnage consiste à répartir la population des entreprises en groupes, sur la base de caractéristiques similaires. Le regroupement des entreprises se fait en fonction de leur emplacement géographique, de la nature de leurs activités commerciales et aussi de leur taille. Le récent exercice de révision de l'échantillon a porté principalement sur la mise à jour des codes géographiques et d'industries, ainsi que sur la taille des entreprises du commerce de gros et de détail. Certains seuils de taille ont également été redéfinis, afin d'obtenir une répartition plus efficace de l'échantillon.

Quels sont les problèmes particuliers qui ont justifié ces changements? Les correctifs apportés ont-ils permis de résoudre tous ces problèmes? Pourquoi n'était-il pas possible de mettre à jour l'échantillon sur une base continue?

La mise à jour des seuils de taille définissant les groupes d'entreprises et la nouvelle répartition des entreprises à la lumière de données plus à jour ont été faites dans le but d'améliorer l'exactitude et la fiabilité des estimations.

Les estimations sont plus exactes, grâce à l'établissement de meilleurs groupes d'entreprises ayant des caractéristiques similaires pour l'établissement des estimations détaillées.

L'échantillon n'est pas mis à jour sur une base continue, car cela risquerait de fausser les tendances. Comme dans le cas de l'examen récent de l'échantillon, la mise à jour des codes de taille des entreprises pourrait modifier le niveau des estimations publiées. Il serait alors très difficile de distinguer les fluctuations mensuelles causées par la modification de l'échantillon de celles imputables aux données déclarées.

Pourquoi les révisions remontent-elles à 2004? Comment puis-je établir un lien avec les données d'avant 2004? Comment puis-je adapter les séries antérieures?

Lorsque les nouvelles données de l'échantillon ont été recueillies et que les estimations parallèles ont été produites, des différences ont été observées entre les nouvelles et les anciennes estimations. Pour éviter qu'il y ait discontinuité des données, les estimations publiées auparavant ont été corrigées en fonction de ce nouveau niveau. On a présumé que la qualité de l'échantillon s'était graduellement détériorée au fil des ans, et c'est pourquoi la méthode de correction étale la rupture du niveau sur une plus longue période.

Les estimations publiées précédemment ont été révisées rétroactivement à janvier 2004, étant donné que cela coïncidait avec la dernière fois qu'un remaniement ou qu'une restratification avait été effectué.

Toutes les données publiées antérieurement sur le commerce de gros et le commerce de détail (estimations mensuelles) devraient être remplacées par les nouvelles séries remontant à 2004.

Cependant, pour certaines séries sur le commerce de gros, il convient de faire preuve de prudence au moment d'établir des comparaisons avec des périodes antérieures.

Les données sont-elles plus exactes et plus fiables? Pourquoi devrions-nous avoir confiance en ces nouveaux chiffres? Les révisions ont-elles permis de corriger tout biais antérieur dans les données?

Les derniers résultats d'enquête devraient être plus exacts que les données publiées antérieurement.

Les estimations qui ont été publiées antérieurement n'étaient pas « erronées »; cependant, pour certaines séries, elles étaient moins précises ou plus sujettes à une variabilité d'échantillonnage. Plus la période écoulée à partir du tirage du nouvel échantillon est longue, plus l'échantillon original perd de son actualité et n'est plus optimal. Un échantillon non optimal mène à une erreur-type plus importante (ou c.v.) que l'échantillon original et produit des estimations moins fiables. Par ailleurs, il est possible qu'un biais non décelé se glisse dans les estimations si la structure de la population change de façon significative par rapport à l'échantillon original.

Il est certain que les révisions ont permis d'améliorer la qualité des estimations. Certaines révisions sont mineures et ne peuvent pas nécessairement être qualifiées de « significatives ». Il ne faut pas oublier que les résultats d'enquête sont des estimations et qu'ils comportent un intervalle de fiabilité.

Pourquoi avoir changé le système de classification également?

Nous avons aussi profité de l'occasion pour modifier notre système de classification, en vue d'utiliser directement le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN), plutôt que sa variante des groupes de commerce. Cela facilitera la comparaison des données avec celles d'autres sources à Statistique Canada.

Le tableau de concordance vous permet de voir les correspondances entre les groupes de commerce et le SCIAN, et l'inverse, ce qui facilitera la transition.

Pour vous faciliter la tâche, un tableau de concordance a été créé : www.statcan.gc.ca/imdb-bmdi/document/2401_D12_T9_V1-fra.pdf.

Quels sont les impacts sur les estimations reliés à la restructuration?

Peut-on voir l'effet de la rétropolation sur les estimations ?

Lorsque les nouvelles données de l'échantillon ont été recueillies et que les estimations parallèles ont été produites, des différences ont été observées entre les nouvelles et les anciennes estimations. Pour éviter qu'il y ait discontinuité des données, les estimations publiées auparavant ont été corrigées en fonction de ce nouveau niveau. On a présumé que la qualité de l'échantillon s'était graduellement détériorée au fil des ans, et c'est pourquoi la méthode de correction étale la rupture du niveau sur une plus longue période.

Les graphiques suivants présentent l'effet des révisions jusqu'en janvier 2004 sur les estimations publiées précédemment pour l'EMCD et l'EMCG. Les séries se définissent comme suit : les ventes non corrigées (NC) et désaisonnalisées (D) de l'ancien échantillon (AÉ) versus les ventes non corrigées et désaisonnalisées du nouvel échantillon, résultant de la restructuration (R). Il est possible d'observer que les mouvements mensuels historiques présentent de légères différences entre les séries de l'AÉ par rapport à celles du R, soulignant ainsi l'effet sur les données des révisions annuelles et historiques, de la reclassification des entreprises à l'intérieur ou à l'extérieur du secteur du commerce de détail ou du commerce de gros et de la mise à jour des facteurs saisonniers et ceux liés aux jours ouvrables.

Appendice I

41 - Commerce de gros

<http://stds.statcan.gc.ca/naics-scian/2002/cs-rc-fra.asp?criteria=41>