



N° du catalogue : 31-001-XIF

Enquête mensuelle sur les industries manufacturières

Août 2004



Statistique
Canada

Statistics
Canada

Canada

Comment obtenir d'autres renseignements

Toute demande de renseignements au sujet du présent produit ou au sujet de statistiques ou de services connexes doit être adressée à : Section de l'Enquête mensuelle sur les industries manufacturières, Division de la fabrication, de la construction et de l'énergie, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 (téléphone : (613) 951-9497).

Pour obtenir des informations sur l'ensemble des données de Statistique Canada qui sont disponibles, veuillez composer l'un des numéros sans frais suivants. Vous pouvez également communiquer avec nous par courriel ou visiter notre site Web.

Service national de renseignements **1 800 263-1136**

Service national d'appareils de télécommunication pour les malentendants **1 800 363-7629**

Renseignements concernant le Programme des bibliothèques de dépôt **1 800 700-1033**

Télécopieur pour le Programme des bibliothèques de dépôt **1 800 889-9734**

Renseignements par courriel **infostats@statcan.ca**

Site Web **www.statcan.ca**

Renseignements sur les commandes et les abonnements

Le produit n° 31-001-XIF au catalogue est publié mensuellement sous forme électronique dans le site Internet de Statistique Canada au prix de 17 \$ CAN l'exemplaire et de 158 \$ CAN pour un abonnement annuel. Les utilisateurs peuvent obtenir des exemplaires à **www.statcan.ca**, sous la rubrique Produits et services.

Normes de service au public

Statistique Canada s'engage à fournir à ses clients des services rapides, fiables et courtois, et ce, dans la langue officielle de leur choix. À cet égard, notre organisme s'est doté de *normes de service à la clientèle* qui doivent être observées par les employés lorsqu'ils offrent des services à la clientèle. Pour obtenir une copie de ces normes de service, veuillez communiquer avec Statistique Canada au numéro sans frais 1 800 263-1136.



Statistique Canada

Division de la fabrication, de la construction et de l'énergie
Section de l'Enquête mensuelle sur les industries manufacturières

Enquête mensuelle sur les industries manufacturières

Août 2004

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, 2004

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

Octobre 2004

N° 31-001-XIF au catalogue, vol. 58, n° 8

ISSN 1705-849X

Périodicité : mensuelle

Ottawa

This publication is available in English upon request (Catalogue no. 31-001-XIE).

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.

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) où il y a une distinction importante entre le zéro absolu et la valeur arrondie
- p préliminaire
- r rectifié
- x confidentiel en vertu des dispositions de la *Loi sur la statistique*
- E à utiliser avec prudence
- F trop peu fiable pour être publié

Remerciements

Cette publication a été rédigée sous la direction de :

- **Marcelle Dion**, Directrice, Division de la fabrication, de la construction et de l'énergie
- **Daniela Ravindra**, Chef, Enquête mensuelle sur les industries manufacturières
- **Russell Kowaluk**, économiste, est l'auteur

Avis aux utilisateurs

Prière de toujours consulter les numéros de la plus récente publication puisque les estimations qu'elle renferme sont sujettes à révision pour tenir compte des nouveaux renseignements reçus. Dans les tableaux qui suivent, quelques composantes peuvent ne pas correspondre exactement au total du fait de l'arrondissement. Pour une description plus détaillée des concepts, méthodes et définitions, veuillez vous référer à la section Documentation de l'enquête à la fin de cette publication ou consulter le site Web de Statistique Canada

Calendrier de relâche

Calendrier de relâche	Enquête mensuelle sur les industries manufacturières
Période de référence	Date de relâche
Novembre 2003	21 janvier 2004
Décembre 2003	13 février 2004
Janvier 2004	16 mars 2004
Février 2004	15 avril 2004
Mars 2004	14 mai 2004
Avril 2004	15 juin 2004
Mai 2004	15 juillet 2004
Juin 2004	13 août 2004
Juillet 2004	15 septembre 2004
Août 2004	15 octobre 2004
Septembre 2004	15 novembre 2004
Octobre 2004	14 Décembre 2004

En vous référant aux dates de relâche ci-dessus mentionnées, vous pouvez consulter les faits saillants (gratuitement) à partir du Quotidien à <http://www.statcan.ca/francais/dai-quo/> Simplement cliquez sur « Parutions précédentes » sur le menu de la barre verticale, sélectionnez le mois ensuite la date de relâche de votre choix et cliquez sur le lien du produit.

Nos produits et source de données Demandes spéciales (\$)

Vous pouvez obtenir des tableaux personnalisés sur une base de recouvrement des frais en faisant la demande auprès de la Section de marketing et diffusion à manufact@statcan.ca . Ce service vous permet d'obtenir des séries ou un tableaux selon vos spécifications sur une base régulière ou occasionnelle. Calendrier de relâche Enquête mensuelle sur les industries manufacturières.

Table des matières

Faits saillants	5
Analyse – Août 2004	6
Produits connexes	14
Tableaux statistiques	
1-1 Toutes les industries manufacturières - Livraisons, inventaires et commandes	17
1-2 Toutes les industries manufacturières - Variation en % de mois en mois et tendance	17
2-1 Les industries des véhicules automobiles, pièces et accessoires - Livraisons, inventaires et commandes	18
2-2 Les industries des véhicules automobiles, pièces et accessoires - Variation en % de mois en mois et tendance	18
3-1 Toutes les industries manufacturières sauf les industries des véhicules automobiles, pièces et accessoires - Livraisons, inventaires et commandes	19
3-2 Toutes les manufacturières sauf les industries des véhicules automobiles, pièces et accessoires - Variation en % de mois en mois et tendance	19
4-1 Livraisons par grand groupe et pour certaines industries - Non désaisonné	20
4-2 Livraisons par grand groupe et pour certaines industries - Désaisonné	21
5-1 Stocks par grand groupe et pour certaines industries - Non désaisonné	22
5-2 Stocks par grand groupe et pour certaines industries - Désaisonné	23
6-1 Commandes en carnet pour certains grands groupes et industries - Non désaisonné	24
6-2 Commandes en carnet pour certains grands groupes et industries - Désaisonné	24
7-1 Nouvelles commandes pour certains grands groupes et industries - Non désaisonné	25
7-2 Nouvelles commandes pour certains grands groupes et industries - Désaisonné	25
8-1 Livraisons pour certaines industries - Non désaisonné	26
8-2 Stocks possédés pour certaines industries - Non désaisonné	29
9 Stocks possédés par stage de fabrication	31
10 Livraisons par grand groupe et province - Non désaisonné	32
Qualité des données, concepts et méthodologie	
Renseignements sur l'enquête mensuelle sur les industries	35
Concepts et définitions	36
Conception de l'enquête et méthodologie	38
Qualité des données	40

Faits saillants

Enquête mensuelle sur les industries manufacturières

- Les fabricants ont réalisé une neuvième hausse consécutive des livraisons en août. La forte activité de production dans le secteur des biens durables combinée aux prix élevés des produits industriels ont stimulé les livraisons, qui ont atteint un niveau record de 50,8 milliards de dollars, soit un gain de 0,8 % par rapport à juillet. Cela marque également la plus longue série de hausses des livraisons manufacturières depuis celle de dix mois enregistrée du mois d'avril 1987 au mois de janvier 1988.

Analyse – Août 2004

Les fabricants ont réalisé une neuvième hausse consécutive des livraisons en août. La forte activité de production dans le secteur des biens durables combinée aux prix élevés des produits industriels ont stimulé les livraisons, qui ont atteint un niveau record de 50,8 milliards de dollars, soit un gain de 0,8 % par rapport à juillet. Cela marque également la plus longue série de hausses des livraisons manufacturières depuis celle de dix mois enregistrée du mois d'avril 1987 au mois de janvier 1988.

Une forte demande stimule la production

Une demande accrue, tant au pays qu'à l'étranger, a continué de stimuler le secteur canadien de la fabrication. Cette forte demande a également provoqué les hausses exceptionnelles du prix des produits industriels de nombreuses industries primaires en 2004, contribuant aux niveaux record des livraisons. Au cours des huit premiers mois de 2004, les livraisons ont subi une hausse impressionnante de 8,0 % par rapport à la même période en 2003. Ce niveau d'activité n'a cependant pas généré de gains d'emplois. En effet, selon l'Enquête sur la population active de septembre, l'emploi dans le secteur de la fabrication a peu changé depuis le début de l'automne 2003.

Les livraisons mesurées en dollars constants ont progressé de 1,5 % en août, témoignant ainsi des niveaux de production stables du mois.

En 2004, les fabricants ont dû affronter une série de difficultés, y compris le cours élevé du dollar canadien, la montée en flèche des prix des facteurs de production et l'instabilité politique dans plusieurs régions du monde qui a contribué à une augmentation des prix du pétrole à des niveaux record. Malgré les obstacles, l'été 2004 a été profitable à de nombreuses industries canadiennes des biens durables à prix unitaire élevé. Les livraisons des biens durables ont mené la charge en août, augmentant de 1,7 % pour se chiffrer à 29,1 milliards de dollars, leur septième gain consécutif. Les livraisons de biens durables sont à des poussières du niveau record établi en octobre 2000 (29,6 milliards de dollars) au plus fort de la période de prospérité de la technologie de pointe.

Le groupe des biens non durables a subi un recul de 0,4 % pour s'établir à 21,7 milliards de dollars en août, sa première baisse en 10 mois. En général, des gains ont été observés en août dans la plupart des industries, 12 sur 21, lesquelles représentent 65 % du total des livraisons.

Gains importants en Ontario et dans les Prairies

L'Ontario était en tête alors que sept provinces et les territoires ont affiché des gains de leurs livraisons en août. Stimulées par les hausses enregistrées par les industries de fabrication de véhicules et de pièces automobiles ainsi que par les fabricants de produits chimiques et de produits métalliques ouvrés, les livraisons de l'Ontario ont crû de 435 millions de dollars (+1,7 %) pour s'établir à 26,8 milliards de dollars.

Les fabricants saskatchewanais ont réalisé une quatrième hausse consécutive des livraisons, qui ont progressé de 72 millions de dollars (+8,6 %), atteignant ainsi 907 millions de dollars. Profitant des prix élevés, les industries primaires ont donné lieu à d'importantes hausses du secteur provincial de la fabrication en 2004. Les fabricants du Manitoba ont affiché des livraisons record de 1,1 milliard de dollars en août, soit une augmentation de 68 millions de dollars (+6,6 %) depuis juillet. Plusieurs industries, notamment celles du matériel de transport et des activités connexes de fabrication ont contribué à l'augmentation.

Tableau explicatif 1

Livraisons par province et territoire

	Juillet 2004	Août 2004	Juillet 2004 to Août 2004
	désaisonnalisé		
	millions \$		Var. en %
Canada	50 423	50 841	0,8
Terre-Neuve-et-Labrador	253	272	7,3
Île-du-Prince-Édouard	111	117	5,5
Nouvelle-Écosse	780	738	-5,3
Nouveau-Brunswick	1 245	1 240	-0,4
Québec	11 784	11 578	-1,8
Ontario	26 336	26 771	1,7
Manitoba	1 032	1 101	6,6
Saskatchewan	835	907	8,6
Alberta	4 445	4 453	0,2
Colombie-Britannique	3 597	3 659	1,7
Territoire du Yukon	1	1	5,2
Territoires du Nord-Ouest incluant Nunavut	3	4	25,6

La hausse du mois d'août a toutefois été partiellement contrebalancée par un repli de 207 millions de dollars (-1,8 %) du secteur de la fabrication du Québec. Les livraisons ont diminué à 11,6 milliards de dollars, leur deuxième baisse au cours des neuf derniers mois. Malgré les récents fléchissements, depuis le début de l'année, au Québec, les livraisons sont en hausse de 7,2 % par rapport à la même période en 2003.

Le groupe des biens durables affiche de bons gains

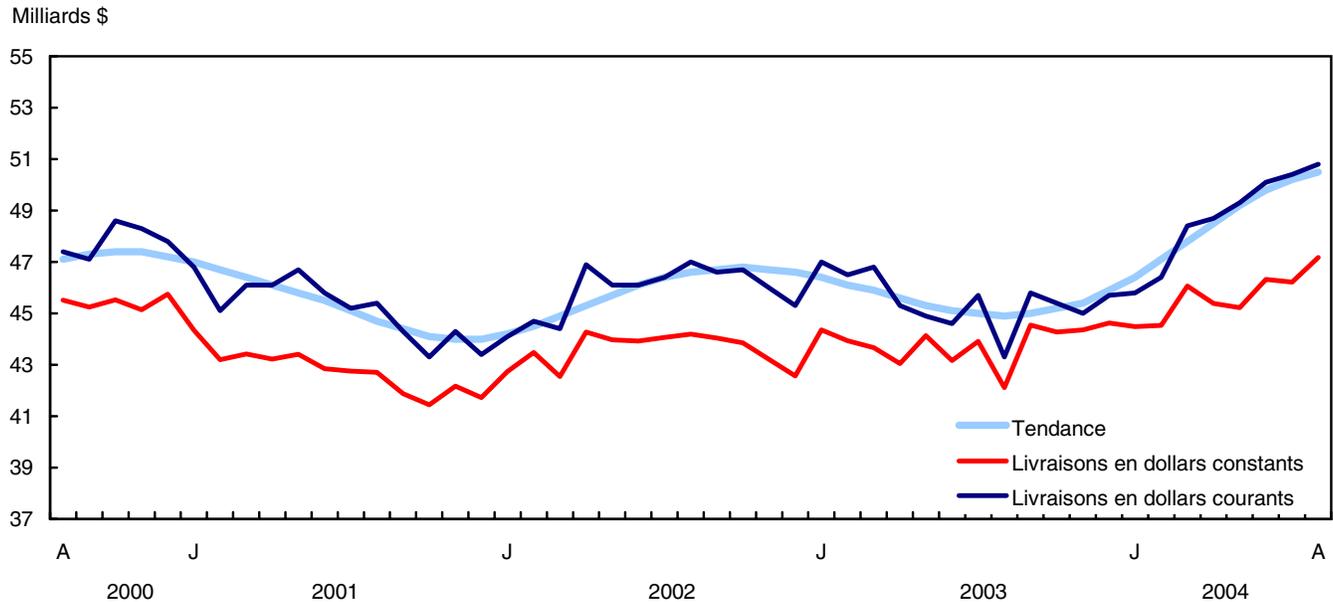
En août, le secteur de fabrication de pièces de véhicules automobiles a surclassé toutes les industries. Les livraisons ont bondi de 4,8 % à 2,8 milliards de dollars lorsque plusieurs usines ont augmenté leur niveau de production après des arrêts d'exploitation d'été prolongés en juillet. De plus, les fabricants de pièces ont accéléré le rythme lors du début de la production des véhicules de l'année modèle 2005. Au cours des huit premiers mois de 2004, les livraisons ont connu une hausse impressionnante de 7,2 % par rapport à la même période en 2003.

Les livraisons de métaux de première transformation ont atteint 3,9 milliards de dollars, une hausse de 2,8 % par rapport à juillet. La montée des prix des métaux de première transformation, attribuable à une forte demande étrangère en 2004, a été responsable d'un autre record des livraisons. Les fabricants de produits métalliques ouvrés ont connu une hausse de 3,5 % des livraisons, qui ont se sont chiffrées à 3,0 milliards de dollars en août. L'industrie a affiché des gains généralisés alors que certaines usines ont augmenté leur niveau de production après avoir procédé à des arrêts d'exploitation temporaires en juillet aux fins d'entretien.

Complétant les quatre grandes industries en août, la forte demande et les prix élevés ont donné lieu à une hausse de 2,2 % des livraisons du secteur de la fabrication des produits chimiques.

Graphique 1

Les livraisons demeurent en hausse



Les fabricants continuent d’accumuler les stocks

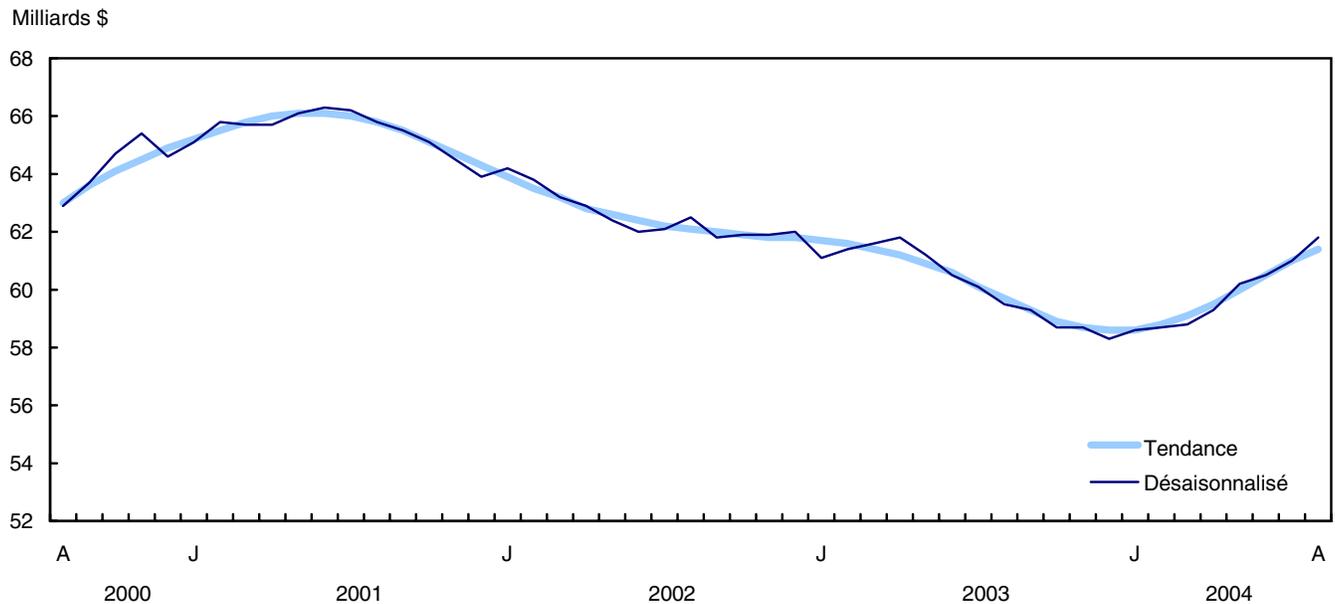
Les stocks ont bénéficié d’une grande poussée en août, augmentant de 1,4 % pour s’établir à 61,8 milliards de dollars, leur plus haut niveau depuis décembre 2002. Les fabricants ont accumulé des stocks depuis le début de 2004 en raison de la forte demande des produits fabriqués au Canada. Au mois d’août, le volume des stocks, dont la tendance est à la hausse depuis le début de l’année, est supérieur de 6,0 % au volume du mois de décembre 2003.

Les trois étapes de la fabrication ont affiché une augmentation du niveau des stocks. Les fabricants ont manifesté une confiance continue dans l’économie, grossissant leurs stocks de matières premières de 0,9 % pour les porter à 27 milliards de dollars, soit la sixième augmentation consécutive. Pendant ce temps, les stocks de produits en cours de fabrication (+3,6 %) et de produits finis (+0,7 %) ont également progressé.

Les industries des produits métalliques ouvrés (+4,3 %), des produits aérospatiaux (+3,5 %) et des métaux de première fabrication (+2,9 %) ont été celles qui ont principalement contribué à l’accroissement des stocks en août.

Graphique 2

Une forte hausse des stocks



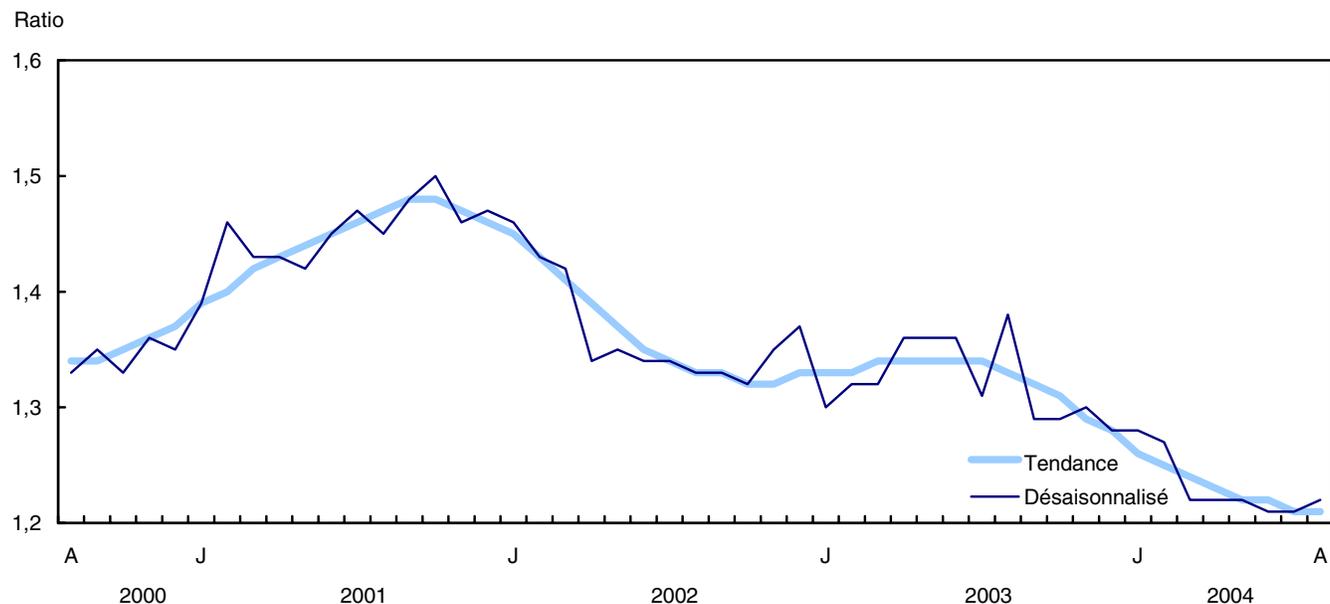
Légère augmentation du rapport des stocks aux livraisons

Les stocks ont progressé plus rapidement que les livraisons en août, ce qui s'est traduit par une légère augmentation du rapport des stocks aux livraisons. Le rapport était de 1,22 en août, une augmentation par rapport au niveau précédent de 1,21 en juillet, le plus bas niveau du rapport depuis le début de la série actuelle en 1992.

Entre-temps, le rapport des stocks des produits finis aux livraisons est également demeuré constant à 0,41 pour le troisième mois consécutif, conservant le niveau le plus bas depuis le milieu de 2000. Le rapport est une mesure clé du temps (en mois) qu'il faudrait pour épuiser les stocks au rythme actuel des livraisons.

Graphique 3

Le rapport des stocks aux livraisons augmente légèrement



Après une progression continue, les nouvelles commandes fléchissent

En août, les nouvelles commandes ont reculé de 1,0 % pour se chiffrer à 50,4 milliards de dollars, soit la deuxième baisse depuis neuf mois. Malgré ce repli, le niveau des nouvelles commandes demeure supérieur de 14,0 % au creux de 44,2 milliards de dollars atteint en novembre 2003. La tendance, quoique montrant des signes de ralentissement, a été positive depuis août 2003.

La baisse du nombre de nouvelles commandes faites auprès des industries de l'aérospatiale (-35,7 %) et des véhicules automobiles (-1,4 %) étaient largement responsables du repli.

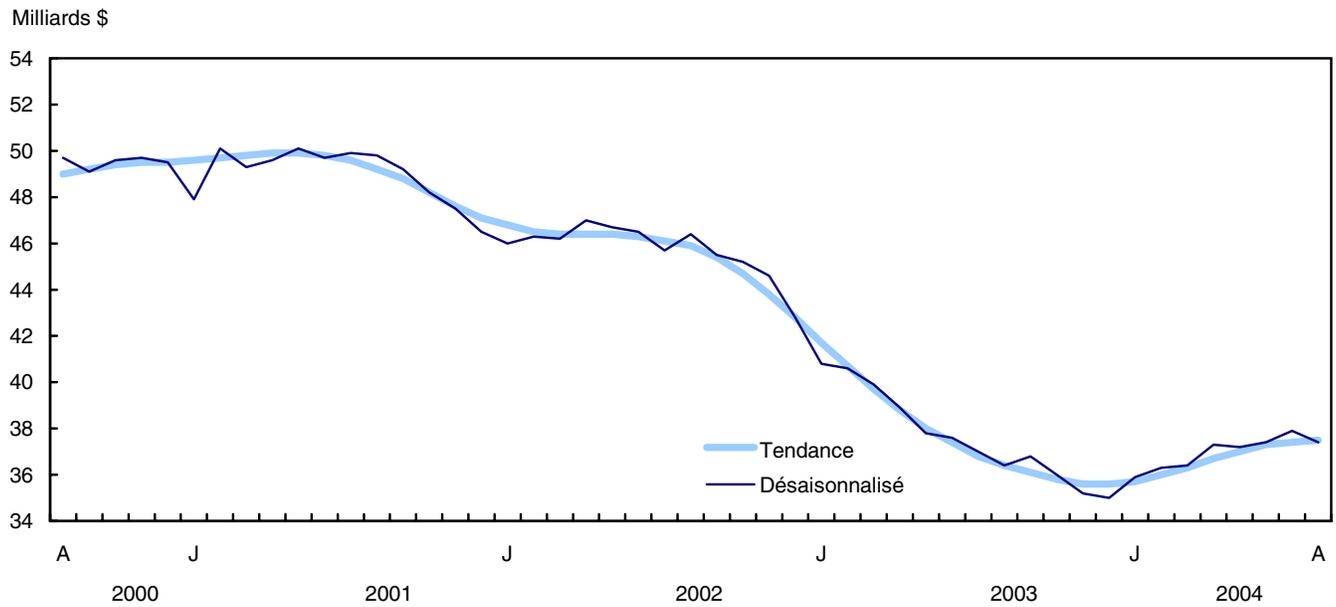
Légère diminution des commandes en carnet

Les commandes en carnet ont fléchi en août, une baisse attribuable au secteur des pièces et des produits aérospatiaux. Les commandes en carnet ont reculé de 1,1 % en juin, pour s'établir à 37,4 milliards de dollars, effaçant presque entièrement le gain de 1,3 % affiché en juillet. Si l'on exclut le secteur de l'aérospatiale, les commandes sont demeurées inchangées.

Outre les diminutions enregistrées dans les secteurs de l'aérospatiale (-3,7 %), les commandes en carnet ont également connu une baisse dans les industries des véhicules (-7,4 %) et des pièces (-5,9 %) automobiles. Malgré les diminutions, plusieurs nouveaux contrats ont rempli les carnets de commandes de ces industries au cours des derniers mois. En août, le total des commandes en carnet était supérieur de 6,9 % aux niveaux de décembre 2003.

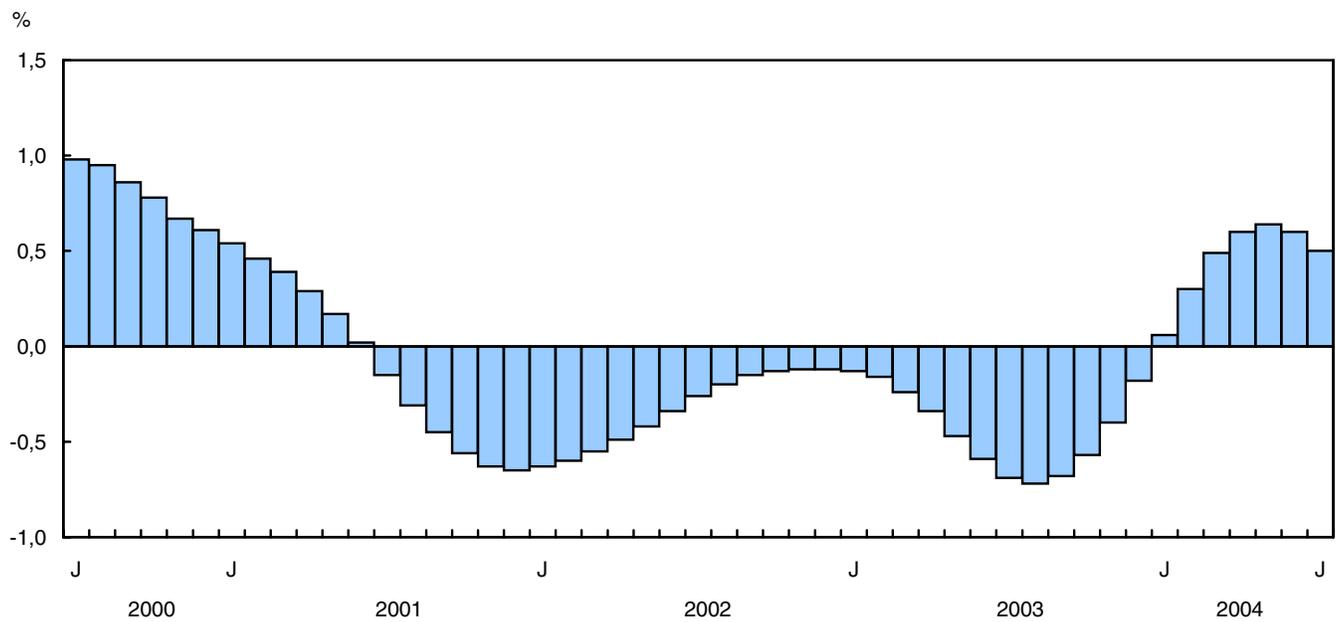
Graphique 4

Les commandes en carnet font une pause



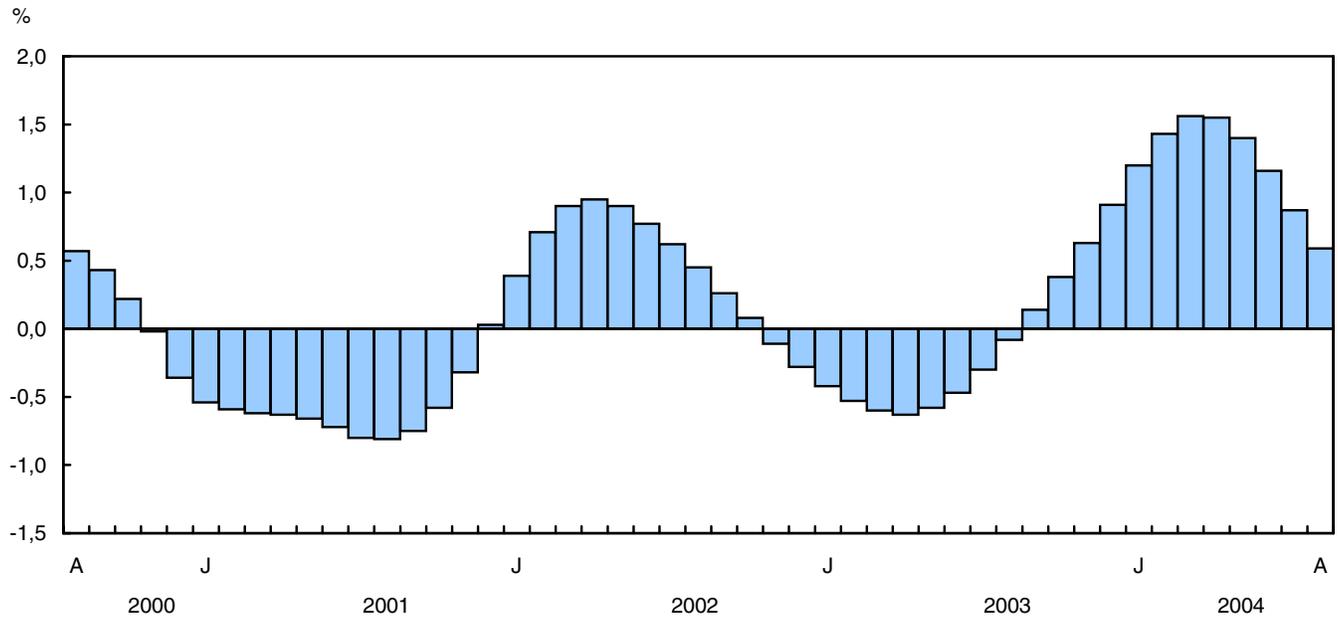
Graphique 5

Stocks - Variation mensuelle pour la tendance



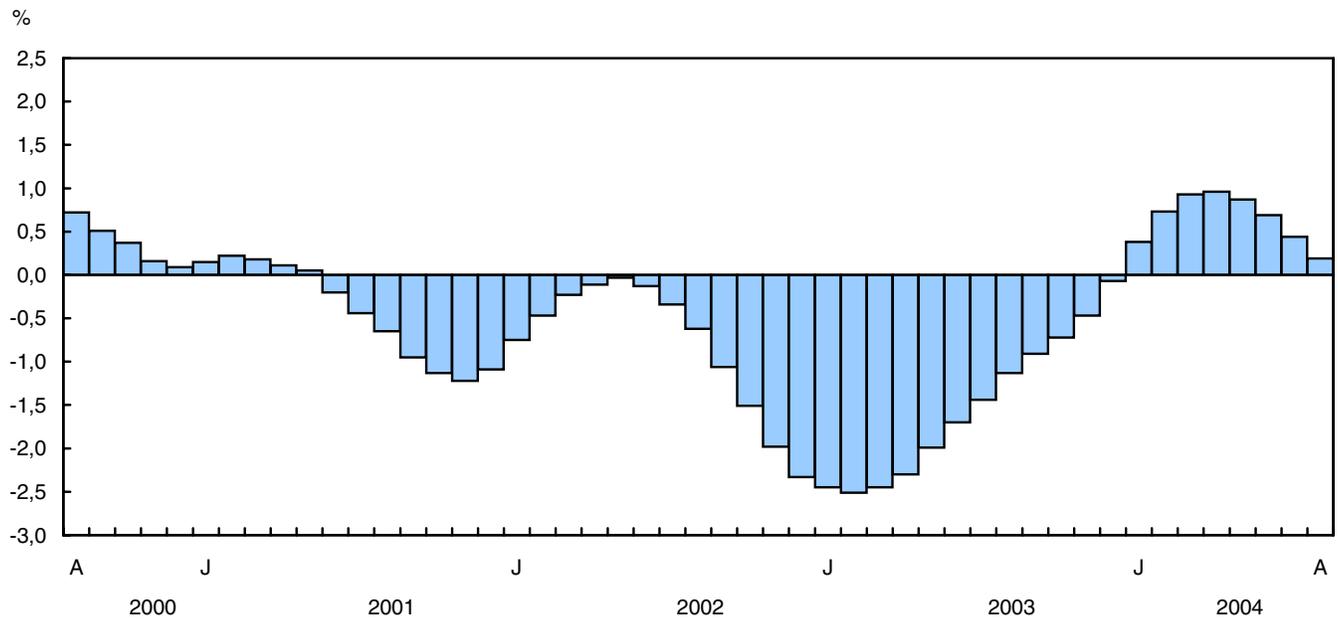
Graphique 6

Livraisons - Variation mensuelle pour la tendance



Graphique 7

Commandes en carnet - Variation mensuelle pour la tendance



Note aux lecteurs

Afin de réduire le fardeau du répondant, les données recueillies auparavant au moyen de questionnaires auprès d'environ 50 % des établissements simples de l'échantillon de l'Enquête mensuelle sur les industries manufacturières seront maintenant remplacées par des estimations modélisées fondées sur les déclarations de taxe sur les produits et services (TPS), à partir du mois de référence d'août 2004. Les données sur les recettes basées sur la TPS sont maintenant fournies par l'Agence du revenu du Canada (ARC), et ce, de façon mensuelle. Les données sur les livraisons seront obtenues au moyen de modélisations statistiques. Le modèle tient compte de la relation entre les livraisons et les recettes, ainsi que du délai entre le mois de référence de l'EMIM et la période de référence des estimations de la TPS.

Pour obtenir de plus amples renseignements, reportez-vous à l'article suivant : L'Enquête mensuelle sur les industries manufacturières : utilisation des données administratives (31-533-XIF, gratuit).

Le **groupe des biens non durables** comprend les secteurs de l'alimentation, des boissons et des produits du tabac, des usines de textiles, des usines de produits textiles, de l'habillement, du cuir et des produits connexes, du papier, de l'impression et des activités connexes de soutien, des produits du pétrole et du charbon, des produits chimiques ainsi que des produits en caoutchouc et en plastique.

Le **groupe des biens durables** comprend les secteurs des produits du bois, des produits minéraux non métalliques, des métaux de première transformation, des produits métalliques ouvrés, des machines, des produits informatiques et électroniques, du matériel, des appareils et des composants électriques, du matériel de transport, des meubles et des produits connexes ainsi que des activités diverses de fabrication.

Les **commandes en carnet** sont des commandes qui feront partie de livraisons futures si les commandes ne sont pas annulées.

Les **nouvelles commandes** représentent les commandes reçues, qu'elles soient livrées ou non durant le mois en cours. Elles correspondent à la somme des livraisons pour le mois en cours et des variations dans les commandes en carnet. Certaines personnes interprètent les nouvelles commandes comme étant des commandes qui généreront une demande future. Cela est toutefois erroné, car la variable « nouvelles commandes » inclut des commandes qui ont déjà été livrées. Le lecteur est prié de noter que la variation d'un mois à l'autre des nouvelles commandes peut être instable, en particulier si la variation du mois précédent dans les commandes en carnet est étroitement liée à la variation du mois en cours.

Enfin, il convient de noter que les commandes ne se transformeront pas toutes en livraisons d'usines canadiennes, car des parties de contrats importants peuvent être données en sous-traitance à des fabricants d'autres pays.

Produits connexes

Choisies parmi les publications de Statistique Canada

31-203-XPB Industries manufacturières du Canada, niveaux national et provincial

Note au sujet de CANSIM

Les données qui sont publiées dans l'Enquête mensuelle sur les industries manufacturières (tableaux 304-0014 et 304-0015) (no 31-001-XIF au catalogue) peuvent être obtenues sous forme lisible par machine de CANSIM (Système canadien d'information socio-économique). Les utilisateurs voulant obtenir des chiffres par l'intermédiaire de CANSIM peuvent contacter un des centres de consultation de Statistique Canada dont les numéros de téléphone figurent au verso du couvert de cette publication ou en communiquant directement avec la Division de marketing, Statistique Canada, Immeuble R.H. Coats, Ottawa, Ontario K1A 0T6 (613) 951-8200.

Choisies parmi les tableaux de CANSIM de Statistique Canada

304-0014	Stocks, livraisons, commandes et rapport des stocks sur les livraisons pour les industries manufacturières, selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN), Canada
304-0015	Livraisons pour les industries manufacturières, selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) et province
377-0008	Valeur réelle des livraisons, des commandes, des stocks possédés et le ratio des stocks/livraisons des industries manufacturières, en dollars de 1997, désaisonnalisées
302-0007	Les perspectives du monde des affaires, selon Système de Classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN), industries manufacturières, Canada
302-0008	Les perspectives du monde des affaires, industries manufacturières canadiennes, selon les provinces
028-0002	Taux d'utilisation de la capacité industrielle, selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN)

Choisies parmi les questionnaires de Statistique Canada

2101	Enquête mensuelle sur les industries manufacturières
2152	Enquête sur les perspectives du monde des affaires (EPMA)
2821	Taux d'utilisation de capacité

Choisies parmi les tableaux du Canada en statistiques de Statistique Canada

- *Le Canada en statistiques - Livraisons manufacturières, provinces et territoires, mensuelles*
- *Le Canada en statistiques - Livraisons manufacturières, par groupes industriels (mensuelles)*
- *Indicateurs économiques - Canada*
- *Le Canada en statistiques - Livraisons par industries manufacturières*
- *Le Canada en statistiques - Total des livraisons pour les industries manufacturières, provinces et territoires*
- *Le Canada en statistiques - Perspectives du monde des affaires du secteur manufacturier*
- *Le Canada en statistiques - Perspectives du monde des affaires du secteur manufacturier, provinces*
- *Le Canada en statistiques - Taux d'utilisation de la capacité industrielle*

Tableaux statistiques

Tableau 1-1

Toutes les industries manufacturières - Livraisons, inventaires et commandes

Période	Non désaisonné				Désaisonné			
	Livraisons	Stocks	Commandes en carnet	Nouvelles commandes	Livraisons	Stocks	Commandes en carnet	Nouvelles commandes
\$ millions								
Août 2003	43 610	59 420	36 817	43 069	43 290	59 541	36 433	42 702
Septembre 2003	47 961	58 801	37 228	48 372	45 818	59 307	36 838	46 223
Octobre 2003	48 508	58 200	36 005	47 286	45 373	58 748	35 984	44 519
Novembre 2003	44 983	58 646	35 049	44 027	44 993	58 708	35 204	44 213
Décembre 2003	42 991	57 195	34 653	42 595	45 678	58 301	35 020	45 493
Janvier 2004	42 408	58 233	35 548	43 303	45 801	58 572	35 931	46 712
Février 2004	43 757	59 751	36 284	44 493	46 355	58 671	36 346	46 770
Mars 2004	52 181	60 081	36 343	52 239	48 366	58 838	36 362	48 381
Avril 2004	49 460	60 186	37 216	50 332	48 749	59 304	37 279	49 667
Mai 2004	51 363	60 696	37 510	51 658	49 296	60 154	37 226	49 243
Juin 2004	53 566	60 210	37 359	53 414	50 050	60 490	37 359	50 182
Juillet 2004	45 542	60 334	38 220	46 403	50 423	60 957	37 854	50 918
Août 2004	51 936	61 764	37 669	51 384	50 841	61 806	37 426	50 414

Tableau 1-2

Toutes les industries manufacturières - Variation en % de mois en mois et tendance

Période	Variation en % de mois en mois				Rapport des stocks/livraisons		Variation en % de mois en mois			
	Livraisons		Stocks				Commandes en carnet		Nouvelles commandes	
	Désaisonné	Tendance	Désaisonné	Tendance	Désaisonné	Tendance	Désaisonné	Tendance	Désaisonné	Tendance
Août 2003	-5,3	-0,1	-1,0	-0,7	1,38	1,33	-1,6	-1,1	-5,5	0,2
Septembre 2003	5,8	0,1	-0,4	-0,7	1,29	1,32	1,1	-0,9	8,2	0,3
Octobre 2003	-1,0	0,4	-0,9	-0,6	1,29	1,31	-2,3	-0,7	-3,7	0,5
Novembre 2003	-0,8	0,6	-0,1	-0,4	1,30	1,29	-2,2	-0,5	-0,7	0,8
Décembre 2003	1,5	0,9	-0,7	-0,2	1,28	1,28	-0,5	-0,1	2,9	1,2
Janvier 2004	0,3	1,2	0,5	0,0	1,28	1,26	2,6	0,4	2,7	1,5
Février 2004	1,2	1,4	0,2	0,3	1,27	1,25	1,2	0,7	0,1	1,7
Mars 2004	4,3	1,6	0,3	0,5	1,22	1,24	0,0	0,9	3,4	1,7
Avril 2004	0,8	1,5	0,8	0,7	1,22	1,23	2,5	1,0	2,7	1,6
Mai 2004	1,1	1,4	1,4	0,8	1,22	1,22	-0,1	0,9	-0,9	1,3
Juin 2004	1,5	1,2	0,6	0,8	1,21	1,22	0,4	0,7	1,9	1,0
Juillet 2004	0,7	0,9	0,8	0,8	1,21	1,21	1,3	0,4	1,5	0,7
Août 2004	0,8	0,6	1,4	0,6	1,22	1,21	-1,1	0,2	-1,0	0,4

Tableau 2-1

Les industries des véhicules automobiles, pièces et accessoires - Livraisons, inventaires et commandes

Période	Non désaisonné				Désaisonné			
	Livraisons	Stocks	Commandes en carnet	Nouvelles commandes	Livraisons	Stocks	Commandes en carnet	Nouvelles commandes
\$ millions								
Août 2003	7 339	3 005	1 617	7 395	7 307	3 033	1 614	7 346
Septembre 2003	8 696	3 167	1 649	8 728	8 337	3 164	1 624	8 347
Octobre 2003	9 022	3 082	1 710	9 083	8 286	3 110	1 680	8 342
Novembre 2003	8 116	3 166	1 771	8 177	7 980	3 093	1 730	8 030
Décembre 2003	7 139	3 001	1 797	7 165	8 233	3 067	1 765	8 267
Janvier 2004	7 785	3 091	1 821	7 810	8 221	3 065	1 801	8 258
Février 2004	8 329	3 276	1 872	8 380	8 128	3 214	1 859	8 185
Mars 2004	10 209	3 440	1 970	10 306	8 701	3 365	1 974	8 817
Avril 2004	9 592	3 551	2 036	9 659	8 828	3 505	2 083	8 936
Mai 2004	9 552	3 511	2 070	9 586	8 922	3 441	2 093	8 933
Juin 2004	10 219	3 338	2 022	10 171	8 982	3 407	2 067	8 955
Juillet 2004	5 626	3 356	2 070	5 675	8 987	3 453	2 100	9 020
Août 2004	9 455	3 513	1 932	9 317	9 152	3 549	1 963	9 015

Tableau 2-2

Les industries des véhicules automobiles, pièces et accessoires - Variation en % de mois en mois et tendance

Période	Variation en % de mois en mois				Rapport des stocks/livraisons		Variation en % de mois en mois			
	Livraisons		Stocks				Commandes en carnet		Nouvelles commandes	
	Désaisonné	Tendance	Désaisonné	Tendance	Désaisonné	Tendance	Désaisonné	Tendance	Désaisonné	Tendance
Août 2003	-18,0	-0,7	-3,5	-0,4	0,42	0,38	2,5	0,7	-17,4	-0,6
Septembre 2003	14,1	-0,6	4,3	-0,3	0,38	0,38	0,7	1,4	13,6	-0,4
Octobre 2003	-0,6	-0,3	-1,7	0,0	0,38	0,38	3,5	2,1	-0,1	-0,2
Novembre 2003	-3,7	-0,1	-0,5	0,3	0,39	0,38	3,0	2,7	-3,7	0,1
Décembre 2003	3,2	0,4	-0,8	0,8	0,37	0,38	2,0	3,2	3,0	0,5
Janvier 2004	-0,1	0,9	-0,1	1,2	0,37	0,38	2,1	3,5	-0,1	0,9
Février 2004	-1,1	1,4	4,9	1,6	0,40	0,39	3,2	3,5	-0,9	1,4
Mars 2004	7,1	1,7	4,7	1,7	0,39	0,39	6,2	3,1	7,7	1,6
Avril 2004	1,5	1,8	4,2	1,8	0,40	0,39	5,5	2,5	1,4	1,6
Mai 2004	1,1	1,6	-1,8	1,7	0,39	0,39	0,5	1,7	0,0	1,5
Juin 2004	0,7	1,3	-1,0	1,5	0,38	0,39	-1,3	1,0	0,3	1,2
Juillet 2004	0,0	1,0	1,4	1,2	0,38	0,39	1,6	0,3	0,7	0,8
Août 2004	1,8	0,7	2,8	0,9	0,39	0,39	-6,5	-0,1	-0,1	0,6

Tableau 3-1

Toutes les industries manufacturières sauf les industries des véhicules automobiles, pièces et accessoires - Livraisons, inventaires et commandes

Période	Non désaisonné				Désaisonné			
	Livraisons	Stocks	Commandes en carnet	Nouvelles commandes	Livraisons	Stocks	Commandes en carnet	Nouvelles commandes
\$ millions								
Août 2003	36 271	56 416	35 199	35 674	35 982	56 508	34 819	35 356
Septembre 2003	39 265	55 633	35 579	39 644	37 482	56 143	35 213	37 876
Octobre 2003	39 487	55 118	34 295	38 203	37 087	55 638	34 303	36 177
Novembre 2003	36 867	55 480	33 278	35 850	37 013	55 615	33 474	36 183
Décembre 2003	35 852	54 194	32 856	35 430	37 445	55 234	33 255	37 226
Janvier 2004	34 622	55 142	33 726	35 493	37 579	55 507	34 130	38 454
Février 2004	35 428	56 475	34 412	36 113	38 228	55 457	34 487	38 585
Mars 2004	41 972	56 641	34 373	41 933	39 665	55 473	34 387	39 564
Avril 2004	39 867	56 635	35 180	40 674	39 922	55 799	35 196	40 731
Mai 2004	41 811	57 185	35 440	42 071	40 374	56 713	35 133	40 311
Juin 2004	43 346	56 871	35 337	43 244	41 068	57 083	35 292	41 227
Juillet 2004	39 916	56 978	36 150	40 728	41 436	57 504	35 754	41 898
Août 2004	42 481	58 251	35 736	42 067	41 689	58 257	35 463	41 399

Tableau 3-2

Toutes les manufacturières sauf les industries des véhicules automobiles, pièces et accessoires - Variation en % de mois en mois et tendance

Période	Variation en % de mois en mois				Rapport des stocks/livraisons		Variation en % de mois en mois			
	Livraisons		Stocks		Désaisonné	Tendance	Commandes en carnet		Nouvelles commandes	
	Désaisonné	Tendance	Désaisonné	Tendance			Désaisonné	Tendance	Désaisonné	Tendance
Août 2003	-2,3	0,1	-0,8	-0,7	1,57	1,54	-1,8	-1,2	-2,6	0,4
Septembre 2003	4,2	0,3	-0,6	-0,7	1,50	1,53	1,1	-1,0	7,1	0,5
Octobre 2003	-1,1	0,5	-0,9	-0,6	1,50	1,51	-2,6	-0,9	-4,5	0,7
Novembre 2003	-0,2	0,8	0,0	-0,5	1,50	1,49	-2,4	-0,6	0,0	1,0
Décembre 2003	1,2	1,0	-0,7	-0,3	1,48	1,47	-0,7	-0,2	2,9	1,4
Janvier 2004	0,4	1,3	0,5	0,0	1,48	1,45	2,6	0,2	3,3	1,7
Février 2004	1,7	1,5	-0,1	0,2	1,45	1,44	1,0	0,6	0,3	1,8
Mars 2004	3,8	1,5	0,0	0,5	1,40	1,42	-0,3	0,8	2,5	1,7
Avril 2004	0,6	1,5	0,6	0,6	1,40	1,41	2,4	0,9	2,9	1,6
Mai 2004	1,1	1,4	1,6	0,8	1,40	1,40	-0,2	0,8	-1,0	1,3
Juin 2004	1,7	1,1	0,7	0,8	1,39	1,40	0,5	0,7	2,3	1,0
Juillet 2004	0,9	0,8	0,7	0,7	1,39	1,40	1,3	0,4	1,6	0,7
Août 2004	0,6	0,6	1,3	0,6	1,40	1,40	-0,8	0,2	-1,2	0,4

Tableau 4-1

Livraisons par grand groupe et pour certaines industries - Non désaisonnalisé

	Code SCIAN	Périodes courantes				Année précédente		Cumulatif		Annuel	
		Août 2004	Juill. 2004	Juin 2004	Mai 2004	Août 2003	Juill. 2003	Var. en % de 2003	2004	Var. en % de 2002	2003
\$millions											
Fabrication d'aliments	311	5 964	5 997	6 134	5 972	5 299	5 329	9,2	45 118	1,7	63 436
Fabrication de boissons et de produits du tabac	312	1 103	1 139	1 170	1 093	1 120	1 182	0,4	7 980	3,2	12 032
Usines de textiles	313	275	242	301	296	283	231	-3,6	2 209	-11,0	3 421
Usines de produits textiles	314	197	176	200	197	184	187	-4,3	1 491	-10,3	2 297
Fabrication de vêtements	315	585	498	484	517	638	567	-7,2	4 321	-6,3	7 075
Fabrication de produits en cuir et de produits analogues	316	69	44	40	41	84	51	-15,6	377	-13,7	743
Fabrication de produits en bois	321	3 524	3 315	3 554	3 520	2 746	2 647	22,7	25 253	-3,4	31 248
Fabrication du papier	322	2 849	2 828	2 861	2 852	2 774	2 753	-1,4	22 134	-3,6	33 204
Impression et activités connexes de soutien	323	984	897	980	979	906	898	1,1	7 642	-0,7	11 590
Fabrication de produits du pétrole et du charbon	324	4 137	4 022	3 804	3 687	3 252	3 066	13,5	28 834	9,0	37 355
Fabrication de produits chimiques	325	3 915	3 735	4 058	4 158	3 080	3 247	9,0	30 323	3,6	41 187
Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	326	2 245	1 989	2 372	2 268	1 969	1 935	4,3	17 153	1,0	24 722
Fabrication de produits minéraux non métalliques	327	1 262	1 162	1 276	1 143	1 165	1 179	5,3	8 158	5,3	11 994
Première transformation des métaux	331	3 746	3 373	3 856	3 753	2 818	2 839	18,4	29 140	2,3	37 606
Fabrication de produits métalliques	332	3 126	2 695	3 076	2 894	2 560	2 527	9,6	22 184	0,4	31 026
Fabrication de machines	333	2 293	2 162	2 499	2 257	1 899	2 079	6,6	17 834	-2,9	25 576
Fabrication de produits informatiques et électroniques	334	1 555	1 516	1 876	1 646	1 441	1 325	11,9	13 092	-13,1	18 790
Fabrication de matériel, d'appareils et de composants électriques	335	893	786	954	885	791	773	6,0	6 947	-5,7	9 984
Fabrication de matériel de transport	336	11 295	7 238	12 140	11 332	8 823	7 180	5,2	85 392	-3,9	120 949
Fabrication de véhicules automobiles	3361	6 440	3 708	7 314	6 621	4 842	3 818	3,3	48 561	-6,4	69 258
Fabrication de carrosseries et de remorques de véhicules automobiles	3362	326	276	350	359	269	266	1,9	2 541	0,1	3 695
Fabrication de pièces pour véhicules automobiles	3363	3 015	1 918	2 905	2 931	2 497	1 906	7,2	22 207	-0,1	31 433
Fabrication de produits aérospatiaux et de leurs pièces	3364	1 131	948	1 146	978	881	879	12,8	8 633	1,5	11 586
Fabrication de matériel ferroviaire roulant	3365	169	177	187	202	123	112	-6,8	1 474	-7,7	2 370
Construction de navires et d'embarcations	3366	90	102	119	121	75	82	11,1	854	-5,4	1 100
Fabrication de meubles et de produits connexes	337	1 229	1 128	1 238	1 186	1 165	1 105	2,3	9 479	1,2	14 035
Activités diverses de fabrication	339	691	600	694	686	612	609	6,6	5 153	3,5	7 495
Industries des biens non durables ¹		22 322	21 568	22 405	22 061	19 590	19 445	6,1	167 582	1,5	237 062
Industries des biens durables ²		29 614	23 974	31 161	29 302	24 020	22 261	9,4	222 630	-2,6	308 703
Fabrication		51 936	45 542	53 566	51 363	43 610	41 706	8,0	390 212	-0,8	545 765

1. Les industries des biens non-durables comprennent les codes SCIAN suivants : 311, 312, 313, 314, 315, 316, 322, 323, 324, 325, 326

2. Industries des biens durables comprennent les codes SCIAN suivants : 321, 327, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 339

Tableau 4-2

Livraisons par grand groupe et pour certaines industries - Désaisonnalisé

	Code SCIAN	Variation de Juillet	Périodes courantes				Variation du mois précédent			Tendance variation du mois précédent			
			Août 2004	Juill. 2004	Juin 2004	Mai 2004	Août 2004	Juill. 2004	Juin 2004	Août 2004	Juill. 2004	Juin 2004	Mai 2004
			\$ millions				pourcentage						
Fabrication d'aliments	311	-87	5 795	5 882	5 790	5 715	-1,5	1,6	1,3	0,3	0,4	0,6	0,7
Fabrication de boissons et de produits du tabac	312	15	994	979	1 011	1 016	1,5	-3,2	-0,4	-0,1	-0,2	-0,1	-0,1
Usines de textiles	313	-25	269	294	279	277	-8,7	5,6	0,7	-0,4	-0,4	-0,3	-0,2
Usines de produits textiles	314	4	188	184	185	185	2,2	-0,6	0,4	0,2	0,3	0,3	0,3
Fabrication de vêtements	315	-2	527	529	542	550	-0,5	-2,4	-1,4	-0,7	-0,9	-1,0	-1,1
Fabrication de produits en cuir et de produits analogues	316	-4	50	54	48	48	-7,4	13,3	-1,3	-0,4	-1,2	-2,2	-3,1
Fabrication de produits en bois	321	-23	3 327	3 349	3 216	3 223	-0,7	4,1	-0,2	0,8	1,4	2,1	2,7
Fabrication du papier	322	-75	2 799	2 874	2 829	2 858	-2,6	1,6	-1,0	-0,1	0,3	0,7	1,1
Impression et activités connexes de soutien	323	10	990	981	978	993	1,0	0,3	-1,5	0,2	0,3	0,4	0,5
Fabrication de produits du pétrole et du charbon	324	22	3 927	3 905	3 835	3 746	0,6	1,8	2,4	1,3	2,1	3,0	3,7
Fabrication de produits chimiques	325	87	4 004	3 917	3 817	3 740	2,2	2,6	2,0	1,3	1,6	1,9	2,0
Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	326	-23	2 158	2 182	2 151	2 100	-1,1	1,4	2,5	0,3	0,4	0,5	0,6
Fabrication de produits minéraux non métalliques	327	20	1 058	1 038	1 062	1 032	2,0	-2,3	2,9	0,1	0,2	0,4	0,6
Première transformation des métaux	331	104	3 873	3 769	3 744	3 656	2,8	0,7	2,4	0,7	1,0	1,4	1,9
Fabrication de produits métalliques	332	99	2 960	2 861	2 895	2 815	3,5	-1,2	2,8	0,9	1,1	1,2	1,3
Fabrication de machines	333	78	2 416	2 338	2 353	2 262	3,3	-0,6	4,0	1,1	1,4	1,7	1,8
Fabrication de produits informatiques et électroniques	334	-43	1 639	1 682	1 711	1 677	-2,6	-1,7	2,1	-0,9	-0,9	-0,8	-0,4
Fabrication de matériel, d'appareils et de composants électriques	335	64	913	849	886	873	7,5	-4,3	1,5	0,6	0,6	0,6	0,6
Fabrication de matériel de transport	336	182	11 092	10 910	10 870	10 676	1,7	0,4	1,8	0,8	1,0	1,3	1,5
Fabrication de véhicules automobiles	3361	37	6 311	6 275	6 282	6 112	0,6	-0,1	2,8	0,8	1,2	1,7	2,1
Fabrication de carrosseries et de remorques de véhicules automobiles	3362	14	350	335	324	321	4,3	3,6	0,7	1,9	2,3	2,4	2,2
Fabrication de pièces pour véhicules automobiles	3363	129	2 841	2 712	2 700	2 810	4,8	0,4	-3,9	0,4	0,5	0,5	0,6
Fabrication de produits aérospatiaux et de leurs pièces	3364	53	1 169	1 116	1 168	1 024	4,7	-4,5	14,0	0,9	1,1	1,4	1,8
Fabrication de matériel ferroviaire roulant	3365	-68	193	261	172	196	-25,9	51,7	-12,2	-0,4	-0,1	0,0	0,0
Construction de navires et d'embarcations	3366	0	105	105	106	93	0,1	-1,4	14,3	0,4	1,2	1,4	1,2
Fabrication de meubles et de produits connexes	337	-27	1 173	1 200	1 182	1 185	-2,2	1,5	-0,3	-0,2	-0,2	-0,1	0,0
Activités diverses de fabrication	339	44	688	644	665	669	6,9	-3,2	-0,5	0,6	0,6	0,8	0,9
Industries des biens non durables ¹		-80	21 702	21 782	21 465	21 228	-0,4	1,5	1,1	0,6	0,9	1,2	1,4
Industries de biens durables ²		498	29 139	28 641	28 585	28 068	1,7	0,2	1,8	0,6	0,8	1,1	1,4
Fabrication		419	50 841	50 423	50 050	49 296	0,8	0,7	1,5	0,6	0,9	1,2	1,4

1. Les industries des biens non-durables comprennent les codes SCIAN suivants : 311, 312, 313, 314, 315, 316, 322, 323, 324, 325, 326

2. Industries des biens durables comprennent les codes SCIAN suivants : 321, 327, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 339

Tableau 5-1

Stocks par grand groupe et pour certaines industries - Non désaisonnalisé

	Code SCIAN	Périodes courantes				Année précédente		Cumulatif		Moyenne par mois	
		Août 2004	Juill. 2004	Juin 2004	Mai 2004	Août 2003	Juill. 2003	Var. en % de 2003	Moyenne 2004	Var. en % de 2002	2003
\$millions											
Fabrication d'aliments	311	4 764	4 750	4 742	4 680	4 522	4 489	3,9	4 689	0,2	4 564
Fabrication de boissons et de produits du tabac	312	1 631	1 638	1 691	1 678	1 625	1 662	-1,0	1 657	2,7	1 650
Usines de textiles	313	490	476	480	475	524	537	-10,6	476	-8,0	519
Usines de produits textiles	314	365	366	360	359	353	364	-3,1	359	-4,2	365
Fabrication de vêtements	315	1 272	1 285	1 256	1 255	1 508	1 526	-12,2	1 301	0,9	1 451
Fabrication de produits en cuir et de produits analogues	316	151	157	153	136	152	171	-9,4	135	-9,8	141
Fabrication de produits en bois	321	4 139	4 135	4 236	4 407	4 042	4 268	-5,6	4 520	-0,9	4 533
Fabrication du papier	322	3 671	3 610	3 584	3 576	3 562	3 618	-1,6	3 570	-1,1	3 588
Impression et activités connexes de soutien	323	875	875	837	839	882	895	-1,9	858	-2,4	870
Fabrication de produits du pétrole et du charbon	324	2 376	2 339	2 277	2 293	2 155	2 171	8,2	2 234	0,8	2 009
Fabrication de produits chimiques	325	6 168	6 105	6 055	6 095	5 614	5 502	8,3	6 123	9,3	5 652
Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	326	2 316	2 332	2 347	2 367	2 235	2 248	1,0	2 330	4,4	2 279
Fabrication de produits minéraux non métalliques	327	1 117	1 135	1 147	1 164	1 103	1 141	0,2	1 148	-0,2	1 125
Première transformation des métaux	331	5 280	5 091	4 914	4 764	4 852	4 922	-3,9	4 800	-1,5	4 902
Fabrication de produits métalliques	332	4 269	4 100	3 932	3 801	3 717	3 740	1,3	3 818	1,3	3 676
Fabrication de machines	333	4 729	4 608	4 619	4 664	4 482	4 457	0,9	4 585	-3,2	4 522
Fabrication de produits informatiques et électroniques	334	3 922	3 847	3 805	4 077	4 378	4 339	-11,4	3 977	-11,3	4 398
Fabrication de matériel, d'appareils et de composants électriques	335	1 968	1 954	1 911	1 940	1 860	1 849	-1,8	1 879	-2,8	1 870
Fabrication de matériel de transport	336	9 799	9 131	9 446	9 709	9 438	9 127	-5,9	9 251	-17,9	9 637
Fabrication de véhicules automobiles	3361	1 585	1 441	1 441	1 574	1 232	1 205	14,2	1 486	-8,6	1 288
Fabrication de carrosseries et de remorques de véhicules automobiles	3362	464	456	469	449	438	450	-5,8	452	12,3	466
Fabrication de pièces pour véhicules automobiles	3363	1 928	1 915	1 897	1 937	1 773	1 850	2,7	1 899	13,1	1 847
Fabrication de produits aérospatiaux et de leurs pièces	3364	4 727	4 264	4 587	4 701	4 881	4 508	-12,2	4 393	-30,5	4 875
Fabrication de matériel ferroviaire roulant	3365	864	831	800	793	864	878	-16,3	771	-7,5	876
Construction de navires et d'embarcations	3366	100	100	101	108	109	112	-12,6	111	-1,8	129
Fabrication de meubles et de produits connexes	337	1 260	1 199	1 218	1 196	1 233	1 242	-3,7	1 210	2,7	1 238
Activités diverses de fabrication	339	1 203	1 200	1 201	1 222	1 183	1 217	1,3	1 238	4,1	1 217
Industries des biens non durables ¹		24 078	23 933	23 781	23 753	23 133	23 184	2,1	23 731	2,3	23 087
Industries des biens durables ²		37 685	36 401	36 429	36 943	36 287	36 301	-4,0	36 426	-7,1	37 118
Fabrication		61 764	60 334	60 210	60 696	59 420	59 485	-1,7	60 157	-3,7	60 205

1. Les industries des biens non-durables comprennent les codes SCIAN suivants : 311, 312, 313, 314, 315, 316, 322, 323, 324, 325, 326
2. Industries des biens durables comprennent les codes SCIAN suivants : 321, 327, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 339

Tableau 5-2

Stocks par grand groupe et pour certaines industries - Désaisonnalisé

	Code SCIAN	Variation de Juillet	Périodes courantes				Variation du mois précédent			Tendance variation du mois précédent			
			Août 2004	Juill. 2004	Juin 2004	Mai 2004	Août 2004	Juill. 2004	Juin 2004	Août 2004	Juill. 2004	Juin 2004	Mai 2004
			\$ millions				pourcentage						
Fabrication d'aliments	311	-43	4 773	4 816	4 771	4 757	-0,9	0,9	0,3	0,0	0,1	0,3	0,5
Fabrication de boissons et de produits du tabac	312	8	1 648	1 640	1 650	1 629	0,5	-0,6	1,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Usines de textiles	313	10	490	480	481	475	2,0	-0,2	1,4	0,7	0,8	0,8	0,7
Usines de produits textiles	314	-2	366	369	359	358	-0,6	2,7	0,4	0,5	0,7	0,8	0,7
Fabrication de vêtements	315	3	1 234	1 232	1 201	1 243	0,2	2,6	-3,4	-0,6	-1,1	-1,5	-1,9
Fabrication de produits en cuir et de produits analogues	316	2	134	132	131	127	1,4	0,7	3,0	0,9	0,9	0,8	0,5
Fabrication de produits en bois	321	71	4 496	4 425	4 446	4 416	1,6	-0,5	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7
Fabrication du papier	322	60	3 660	3 600	3 598	3 517	1,7	0,1	2,3	0,7	0,7	0,7	0,5
Impression et activités connexes de soutien	323	-5	859	864	856	854	-0,6	1,0	0,2	0,1	0,0	0,0	-0,1
Fabrication de produits du pétrole et du charbon	324	-6	2 265	2 271	2 271	2 280	-0,3	0,0	-0,4	1,0	1,3	1,7	2,0
Fabrication de produits chimiques	325	43	6 228	6 185	6 111	6 016	0,7	1,2	1,6	0,5	0,7	0,7	0,7
Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	326	-8	2 343	2 351	2 331	2 308	-0,3	0,9	1,0	0,3	0,4	0,5	0,6
Fabrication de produits minéraux non métalliques	327	5	1 132	1 127	1 126	1 116	0,5	0,0	0,9	0,2	0,2	0,2	0,1
Première transformation des métaux	331	147	5 187	5 040	4 953	4 834	2,9	1,8	2,5	1,3	1,5	1,6	1,5
Fabrication de produits métalliques	332	176	4 237	4 061	3 900	3 765	4,3	4,1	3,6	1,8	2,3	2,5	2,5
Fabrication de machines	333	67	4 689	4 622	4 631	4 615	1,5	-0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5
Fabrication de produits informatiques et électroniques	334	-27	3 873	3 900	3 924	4 001	-0,7	-0,6	-1,9	-0,1	-0,2	-0,4	-0,6
Fabrication de matériel, d'appareils et de composants électriques	335	20	1 968	1 948	1 886	1 908	1,0	3,3	-1,2	0,9	1,1	1,3	1,3
Fabrication de matériel de transport	336	291	9 770	9 479	9 449	9 523	3,1	0,3	-0,8	1,1	1,3	1,5	1,5
Fabrication de véhicules automobiles	3361	73	1 587	1 514	1 499	1 509	4,8	1,0	-0,6	1,2	1,7	2,2	2,6
Fabrication de carrosseries et de remorques de véhicules automobiles	3362	7	469	462	461	449	1,5	0,3	2,6	1,0	1,2	1,4	1,4
Fabrication de pièces pour véhicules automobiles	3363	22	1 962	1 939	1 908	1 932	1,2	1,7	-1,3	0,7	0,8	0,9	0,9
Fabrication de produits aérospatiaux et de leurs pièces	3364	158	4 650	4 492	4 544	4 594	3,5	-1,1	-1,1	1,1	1,3	1,4	1,4
Fabrication de matériel ferroviaire roulant	3365	34	864	831	800	793	4,1	3,8	0,9	2,3	3,1	3,6	3,5
Construction de navires et d'embarcations	3366	-1	107	109	110	113	-1,3	-0,7	-3,2	-1,2	-1,6	-1,7	-1,7
Fabrication de meubles et de produits connexes	337	41	1 244	1 203	1 214	1 192	3,4	-0,9	1,8	0,5	0,6	0,6	0,5
Activités diverses de fabrication	339	-3	1 211	1 215	1 203	1 220	-0,3	0,9	-1,4	-0,4	-0,5	-0,5	-0,5
Industries des biens non durables ¹	61	24 000	23 939	23 758	23 565	23 565	0,3	0,8	0,8	0,4	0,6	0,6	0,7
Industries des biens durables ²	788	37 807	37 018	36 731	36 589	36 589	2,1	0,8	0,4	0,8	0,9	1,0	0,9
Fabrication	849	61 806	60 957	60 490	60 154	60 154	1,4	0,8	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8

1. Les industries des biens non-durables comprennent les codes SCIAN suivants : 311, 312, 313, 314, 315, 316, 322, 323, 324, 325, 326

2. Industries des biens durables comprennent les codes SCIAN suivants : 321, 327, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 339

Tableau 6-1

Commandes en carnet pour certains grands groupes et industries - Non désaisonnalisé

	Code SCIAN	Périodes courantes				Année précédente		Cumulatif		Moyenne par mois	
		Août 2004	Juill. 2004	Juin 2004	Mai 2004	Août 2003	Juill. 2003	Var. en % de 2003	Moyenne 2004	Var. en % de 2002	2003
\$millions											
Usines de textiles	313	224	218	223	227	233	220	-11,0	217	-20,6	233
Usines de produits textiles	314	105	92	91	88	70	82	1,6	91	6,6	86
Fabrication de vêtements	315	188	207	218	211	203	210	-7,8	197	3,6	199
Fabrication de produits en cuir et de produits analogues	316	22	25	25	25	29	33	-19,4	24	-2,2	28
Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	326	464	435	410	431	372	343	14,5	418	1,9	366
Première transformation des métaux	331	1 910	1 950	1 970	1 878	1 724	1 714	6,4	1 879	-2,8	1 757
Fabrication de produits métalliques	332	4 388	4 246	4 124	4 142	3 501	3 433	13,4	3 990	-1,7	3 522
Fabrication de machines	333	5 212	5 182	5 041	5 002	4 280	4 286	9,7	4 850	-14,5	4 380
Fabrication de produits informatiques et électroniques	334	3 103	3 101	3 200	3 051	3 279	3 312	-11,4	3 151	-5,5	3 483
Fabrication de matériel, d'appareils et de composants électriques	335	914	888	860	861	896	876	-6,1	869	-3,5	901
Fabrication de matériel de transport	336	18 019	18 866	18 298	18 870	19 283	19 906	-11,0	18 572	-26,7	20 074
Fabrication de véhicules automobiles	3361	833	899	838	866	554	531	38,3	785	-25,1	566
Fabrication de carrosseries et de remorques de véhicules automobiles	3362	462	470	468	491	403	405	6,0	474	-1,5	430
Fabrication de pièces pour véhicules automobiles	3363	1 100	1 171	1 184	1 205	1 063	1 030	12,7	1 189	25,4	1 093
Fabrication de produits aérospatiaux et de leurs pièces	3364	11 108	11 673	11 310	11 898	12 410	12 846	-15,1	11 733	-34,2	13 167
Construction de navires et d'embarcations	3366	34	34	34	45	87	101	-44,8	47	230,1	83
Activités diverses de fabrication	339	183	182	181	188	179	157	15,4	179	-13,4	162
Industries des biens non durables¹		2 191	2 174	2 136	2 015	2 218	2 214	-2,3	2 024	7,1	2 029
Industries des biens durables²		35 478	36 046	35 223	35 496	34 598	35 144	-4,3	34 995	-18,7	35 629
Fabrication		37 669	38 220	37 359	37 510	36 817	37 357	-4,1	37 019	-17,7	37 658

1. Les industries des biens non-durables comprennent les codes SCIAN suivants : 311, 312, 313, 314, 315, 316, 322, 323, 324, 325, 326

2. Industries des biens durables comprennent les codes SCIAN suivants : 321, 327, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 339

Tableau 6-2

Commandes en carnet pour certains grands groupes et industries - Désaisonnalisé

	Code SCIAN	Variation de Juillet	Périodes courantes				Variation du mois précédent			Tendance variation du mois précédent				
			Août 2004	Juill. 2004	Juin 2004	Mai 2004	Août 2004	Juill. 2004	Juin 2004	Août 2004	Juill. 2004	Juin 2004	Mai 2004	
\$ millions														
pourcentage														
Usines de textiles	313	2	224	222	225	227	0,7	-1,3	-0,7	1,0	1,0	1,1	0,9	
Usines de produits textiles	314	9	101	93	93	89	9,7	-0,9	5,0	1,9	2,7	3,0	2,9	
Fabrication de vêtements	315	-3	190	192	188	184	-1,3	2,1	2,5	0,2	0,4	0,6	0,5	
Fabrication de produits en cuir et de produits analogues	316	0	19	19	18	18	-0,5	8,4	-2,4	-0,5	-2,3	-4,6	-6,8	
Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	326	1	438	437	425	426	0,3	2,7	-0,2	0,3	0,8	1,5	2,2	
Première transformation des métaux	331	-16	1 912	1 928	1 923	1 818	-0,8	0,3	5,8	0,3	0,6	0,9	1,1	
Fabrication de produits métalliques	332	142	4 388	4 246	4 124	4 142	3,3	3,0	-0,4	1,6	2,3	2,9	3,2	
Fabrication de machines	333	30	5 212	5 182	5 041	5 002	0,6	2,8	0,8	1,4	1,8	1,9	2,1	
Fabrication de produits informatiques et électroniques	334	2	3 103	3 101	3 200	3 051	0,1	-3,1	4,9	0,2	0,1	-0,1	-0,2	
Fabrication de matériel, d'appareils et de composants électriques	335	26	914	888	860	861	2,9	3,3	-0,2	1,1	1,2	1,3	1,2	
Fabrication de matériel de transport	336	-691	17 920	18 611	18 370	18 692	-3,7	1,3	-1,7	-0,8	-0,7	-0,4	-0,1	
Fabrication de véhicules automobiles	3361	-66	833	899	838	866	-7,4	7,3	-3,2	0,3	1,3	2,5	3,9	
Fabrication de carrosseries et de remorques de véhicules automobiles	3362	-2	479	481	474	480	-0,5	1,5	-1,3	0,2	0,5	1,0	1,5	
Fabrication de pièces pour véhicules automobiles	3363	-71	1 130	1 201	1 228	1 228	-5,9	-2,2	0,1	-0,5	-0,3	0,0	0,4	
Fabrication de produits aérospatiaux et de leurs pièces	3364	-422	10 958	11 379	11 333	11 713	-3,7	0,4	-3,2	-1,5	-1,4	-1,2	-0,8	
Construction de navires et d'embarcations	3366	7	38	32	32	41	20,9	-0,1	-22,9	-12,4	-14,0	-14,1	-13,5	
Activités diverses de fabrication	339	-9	177	187	188	187	-5,0	-0,7	0,3	-1,0	-0,5	0,2	1,0	
Industries des biens non durables¹		0	2 160	2 160	2 118	1 977	0,0	2,0	7,1	1,6	2,4	2,8	2,6	
Industries des biens durables²		-427	35 266	35 693	35 241	35 250	-1,2	1,3	0,0	0,1	0,3	0,6	0,8	
Fabrication		-428	37 426	37 854	37 359	37 226	-1,1	1,3	0,4	0,2	0,4	0,7	0,9	

1. Les industries des biens non-durables comprennent les codes SCIAN suivants : 311, 312, 313, 314, 315, 316, 322, 323, 324, 325, 326

2. Industries des biens durables comprennent les codes SCIAN suivants : 321, 327, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 339

Tableau 7-1

Nouvelles commandes pour certains grands groupes et industries - Non désaisonnalisé

	Code SCIAN	Périodes courantes				Année précédente		Cumulatif		Annuel	
		Août 2004	Juill. 2004	Juin 2004	Mai 2004	Août 2003	Juill. 2003	Var. en % de 2003	2004	Var. en % de 2002	2003
\$millions											
Usines de textiles	313	282	236	298	310	297	230	-1,1	2 226	-13,6	3 356
Usines de produits textiles	314	209	178	203	193	172	192	-1,6	1 522	-11,2	2 290
Fabrication de vêtements	315	567	487	492	519	631	543	-7,3	4 351	-6,4	7 066
Fabrication de produits en cuir et de produits analogues	316	66	44	40	41	80	47	-17,9	375	-12,6	747
Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	326	2 273	2 014	2 351	2 246	1 998	1 943	5,2	17 281	0,1	24 666
Première transformation des métaux	331	3 707	3 353	3 947	3 775	2 829	2 847	19,6	29 344	0,8	37 522
Fabrication de produits métalliques	332	3 268	2 817	3 057	2 939	2 627	2 542	13,6	23 102	0,7	31 096
Fabrication de machines	333	2 323	2 303	2 538	2 480	1 893	2 148	13,7	18 682	-0,7	25 351
Fabrication de produits informatiques et électroniques	334	1 557	1 417	2 025	1 597	1 408	1 290	16,4	13 018	-17,1	18 169
Fabrication de matériel, d'appareils et de composants électriques	335	918	815	953	904	810	790	8,6	7 052	-6,8	9 835
Fabrication de matériel de transport	336	10 447	7 806	11 568	11 343	8 200	6 788	12,8	85 488	-6,3	114 188
Fabrication de véhicules automobiles	3361	6 373	3 769	7 287	6 672	4 865	3 823	4,1	48 801	-6,5	69 172
Fabrication de carrosseries et de remorques de véhicules automobiles	3362	318	278	327	345	267	252	6,7	2 626	-2,2	3 637
Fabrication de pièces pour véhicules automobiles	3363	2 944	1 906	2 884	2 914	2 530	1 914	6,8	22 103	-1,0	31 557
Fabrication de produits aérospatiaux et de leurs pièces	3364	566	1 312	558	975	445	640	212,3	8 217	-17,0	5 676
Construction de navires et d'embarcations	3366	90	101	108	118	62	72	-0,3	823	-3,2	1 134
Activités diverses de fabrication	339	692	600	687	687	634	614	6,6	5 177	4,1	7 498
Industries des biens non durables¹		22 339	21 606	22 526	22 057	19 595	19 434	6,2	168 038	1,4	236 934
Industries des biens durables²		29 046	24 797	30 889	29 601	23 475	22 048	14,0	225 190	-3,8	301 074
Fabrication		51 384	46 403	53 414	51 658	43 069	41 482	10,5	393 228	-1,6	538 008

1. Les industries des biens non-durables comprennent les codes SCIAN suivants : 311, 312, 313, 314, 315, 316, 322, 323, 324, 325, 326

2. Industries des biens durables comprennent les codes SCIAN suivants : 321, 327, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 339

Tableau 7-2

Nouvelles commandes pour certains grands groupes et industries - Désaisonnalisé

	Code SCIAN	Variation de Juillet	Périodes courantes				Variation du mois précédent			Tendance variation du mois précédent					
			Août 2004	Juill. 2004	Juin 2004	Mai 2004	Août 2004	Juill. 2004	Juin 2004	Août 2004	Juill. 2004	Juin 2004	Mai 2004		
\$ millions													pourcentage		
Usines de textiles	313	-21	270	291	277	295	-7,2	5,2	-6,1	-0,4	-0,3	-0,1	0,1		
Usines de produits textiles	314	14	197	183	190	188	7,5	-3,4	0,8	-0,2	0,1	0,4	0,6		
Fabrication de vêtements	315	-9	524	533	547	549	-1,7	-2,5	-0,4	-0,8	-0,9	-1,0	-1,0		
Fabrication de produits en cuir et de produits analogues	316	-6	50	55	47	47	-10,1	17,5	0,8	0,3	-0,2	-1,2	-2,4		
Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	326	-33	2 160	2 193	2 150	2 077	-1,5	2,0	3,5	0,2	0,3	0,4	0,5		
Première transformation des métaux	331	83	3 857	3 774	3 849	3 681	2,2	-1,9	4,6	0,5	0,8	1,3	1,9		
Fabrication de produits métalliques	332	119	3 102	2 983	2 876	2 860	4,0	3,7	0,6	0,0	0,4	0,9	1,3		
Fabrication de machines	333	-33	2 446	2 479	2 392	2 485	-1,3	3,6	-3,7	0,4	1,1	1,5	1,5		
Fabrication de produits informatiques et électroniques	334	58	1 641	1 583	1 860	1 628	3,7	-14,9	14,3	-0,7	-0,7	-0,5	0,0		
Fabrication de matériel, d'appareils et de composants électriques	335	61	938	877	885	893	7,0	-0,9	-0,9	0,4	0,6	0,7	0,8		
Fabrication de matériel de transport	336	-750	10 401	11 151	10 548	10 326	-6,7	5,7	2,2	0,5	0,5	0,7	1,0		
Fabrication de véhicules automobiles	3361	-91	6 245	6 336	6 255	6 163	-1,4	1,3	1,5	0,7	1,0	1,5	1,9		
Fabrication de carrosseries et de remorques de véhicules automobiles	3362	5	347	342	317	323	1,5	7,8	-1,6	1,5	1,6	1,6	1,5		
Fabrication de pièces pour véhicules automobiles	3363	86	2 770	2 684	2 701	2 769	3,2	-0,6	-2,5	0,3	0,4	0,4	0,4		
Fabrication de produits aérospatiaux et de leurs pièces	3364	-415	747	1 162	788	670	-35,7	47,5	17,6	0,6	-1,5	-2,8	-2,9		
Construction de navires et d'embarcations	3366	7	111	105	97	88	6,5	8,1	9,9	1,7	2,1	2,2	1,8		
Activités diverses de fabrication	339	36	679	643	666	667	5,6	-3,4	-0,2	0,4	0,4	0,5	0,7		
Industries des biens non durables¹		-122	21 702	21 824	21 607	21 229	-0,6	1,0	1,8	0,5	0,9	1,2	1,5		
Industries des biens durables²		-382	28 712	29 094	28 576	28 014	-1,3	1,8	2,0	0,3	0,6	0,9	1,2		
Fabrication		-504	50 414	50 918	50 182	49 243	-1,0	1,5	1,9	0,4	0,7	1,0	1,3		

1. Les industries des biens non-durables comprennent les codes SCIAN suivants : 311, 312, 313, 314, 315, 316, 322, 323, 324, 325, 326

2. Industries des biens durables comprennent les codes SCIAN suivants : 321, 327, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 339

Tableau 8-1

Livraisons pour certaines industries - Non désaisonnalisé

	Code SCIAN	Périodes courantes				Année Précédente		Cumulatif		Annuel	
		Août 2004	Juill. 2004	Juin 2004	Mai 2004	Août 2003	Juill. 2003	Var. en % de 2003	2004	Var. en % de 2002	2003
\$ millions											
311 Fabrication d'aliments											
Fabrication d'aliments pour animaux	3111	428	453	441	448	400	423	4,2	3 472	-1,9	5 099
Amidonnerie et fabrication d'huiles et de graisses végétales	31122	297	313	311	322	249	258	22,4	2 447	11,4	3 117
Fabrication de sucre et de confiseries	3113	349	310	317	307	337	293	3,8	2 442	10,0	3 764
Mise en conserve de fruits et de légumes et fabrication de spécialités alimentaires	3114	576	540	509	506	477	473	8,0	4 172	-0,9	5 974
Fabrication de produits laitiers	3115	972	1 011	998	986	940	963	5,6	7 604	9,8	10 958
Fabrication de produits de viande	3116	1 774	1 784	1 775	1 760	1 376	1 355	18,9	13 264	-3,9	17 027
Fabrication de biscuits, de craquelins et de pâtes alimentaires	31182	136	132	130	133	129	122	3,0	1 048	-2,1	1 577
Fabrication d'autres aliments	3119	409	415	427	410	409	415	2,0	3 227	4,1	4 936
312 Fabrication de boissons et de produits du tabac											
Fabrication de boissons gazeuses et de glace	31211	315	319	308	302	321	342	-3,0	2 206	12,7	3 336
Brasseries	31212	424	448	460	406	369	415	15,9	2 920	1,0	3 858
Vineries	31213	67	62	78	65	64	63	12,0	489	-2,6	706
Distilleries	31214	52	49	56	52	69	64	-28,3	389	-18,0	831
Fabrication du tabac	3122	245	260	267	268	297	298	-9,3	1 976	5,1	3 301
313 Usines de textiles											
Usines de fibres, de filés et de fils	3131	47	43	55	53	47	35	6,0	392	-12,6	547
Usines de tissus	3132	172	149	188	186	180	146	-5,8	1 375	-10,6	2 180
Finissage de textiles et de tissus et revêtement de tissus	3133	56	50	58	58	57	49	-4,2	443	-10,8	694
314 Usines de produits textiles											
Usines de tapis et de carpettes	31411	70	63	76	69	63	62	-4,0	542	-8,6	824
Usines de sacs en textile et de grosse toile	31491	26	24	26	22	24	29	-6,6	174	-30,9	267
315 Fabrication de vêtements											
Usines de bas et de chaussettes	31511	37	33	29	33	45	41	-15,9	273	-5,1	511
Usines d'autres tricotage de vêtements	31519	46	45	43	47	55	49	0,6	353	-0,4	587
Fabrication de vêtements coupés-cousus pour hommes et garçons	31522	153	123	135	142	176	155	-11,4	1 182	-4,6	2 078
Fabrication de vêtements coupés-cousus pour femmes et filles	31523	223	186	166	179	243	209	-7,2	1 566	-3,5	2 471
Fabrication d'accessoires vestimentaires et d'autres vêtements	3159	28	21	25	24	24	24	0,5	186	-4,1	289
316 Fabrication de produits en cuir et de produits analogues											
Fabrication de chaussures	3162	50	26	19	18	59	27	-5,9	206	-17,7	401
321 Fabrication de produits en bois											
Scieries et préservation du bois	3211	1 811	1 737	1 805	1 727	1 285	1 233	23,1	12 520	-16,1	14 961
Fabrication de placages, de contreplaqués et de produits en bois reconstitué	3212	893	801	888	951	731	676	40,5	6 790	19,5	7 928
Fabrication d'autres produits en bois	3219	819	777	861	842	730	738	6,7	5 943	6,2	8 359
322 Fabrication du papier											
Usines de pâte à papier, de papier et de carton	3221	1 988	1 984	1 976	2 016	1 895	1 847	1,0	15 389	-6,6	22 490
Fabrication de contenants en carton	32221	446	435	460	429	462	477	-7,5	3 451	6,6	5 538
Fabrication de sacs en papier et de papier couché et traité	32222	231	228	241	232	234	238	-8,7	1 877	0,8	3 033
Fabrication d'autres produits en papier transformé	32229	146	136	137	133	136	138	0,3	1 087	-2,7	1 624
323 Impression et activités connexes de soutien											
Impression	32311	915	832	913	910	840	830	1,8	7 099	-1,5	10 730
Activités de soutien à l'impression	32312	68	65	67	70	65	68	-7,6	543	10,5	860
324 Fabrication de produits du pétrole et du charbon											
Raffineries de pétrole	32411	3 838	3 750	3 517	3 462	3 010	2 806	13,9	27 033	10,6	34 729
325 Fabrication de produits chimiques											
Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base	32518	277	272	284	294	243	253	9,6	2 201	12,8	3 023
Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base	32519	349	348	332	325	271	261	12,8	2 626	-6,6	3 423
Fabrication de résines, de caoutchouc synthétique et de fibres et de filaments artificiels et synthétiques	3252	788	715	775	721	562	572	12,3	5 679	0,6	7 461
Fabrication de pesticides et d'autres produits chimiques agricoles	32532	10	13	77	91	9	12	20,8	501	21,2	444
Fabrication de produits pharmaceutiques et de médicaments	3254	726	717	809	744	595	694	6,9	5 969	4,9	8 506
Fabrication de peintures et de revêtements	32551	186	202	203	189	176	183	6,0	1 461	3,5	2 028
Fabrication d'adhésifs	32552	76	82	79	78	74	70	7,7	563	8,4	772

Tableau 8-1 – suite

Livraisons pour certaines industries - Non désaisonnalisé

	Code SCIAN	Périodes courantes				Année Précédente		Cumulatif		Annuel	
		Août 2004	Juill. 2004	Jun 2004	Mai 2004	Août 2003	Juill. 2003	Var. en % de 2003	2004	Var. en % de 2002	2003
Fabrication de savons et de détartrants	32561	132	137	146	132	139	144	-9,4	1 069	-16,2	1 689
Fabrication de produits de toilette	32562	138	108	123	100	107	103	9,4	916	2,3	1 289
Fabrication d'encre d'imprimerie	32591	40	37	39	37	39	36	2,9	314	1,6	467
Fabrication de tous les autres produits chimiques	32599	389	364	374	343	302	328	8,8	2 850	2,8	3 989
326 Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique											
Fabrication de tuyaux, de raccords de tuyauterie et de profilés non stratifiés en plastique	32612	198	182	197	192	159	168	9,6	1 364	2,5	1 836
Fabrication de produits en mousse de polystyrène	32614	53	50	57	52	51	46	10,5	396	7,3	561
Fabrication d'autres produits en plastique	32619	1 103	930	1 175	1 098	958	913	4,7	8 237	2,5	11 881
Fabrication d'autres produits en caoutchouc	32629	149	114	155	156	147	123	1,1	1 167	-11,6	1 750
327 Fabrication de produits minéraux non métalliques											
Fabrication de produits en argile et produits réfractaires	3271	58	63	74	71	60	66	-2,3	481	5,4	722
Fabrication de verre et de produits en verre	3272	187	156	197	187	187	177	-0,5	1 389	0,0	2 084
Fabrication de ciment	32731	168	165	174	154	158	167	7,4	1 009	1,2	1 479
Fabrication de béton préparé	32732	334	300	324	270	301	311	10,4	1 898	5,1	2 761
Fabrication d'autres produits en béton	32739	135	119	123	109	123	114	11,8	763	9,6	1 143
Fabrication de produits abrasifs	32791	27	26	33	26	21	24	-0,2	212	-13,5	294
Fabrication de tous les autres produits minéraux non métalliques	32799	164	144	157	152	137	135	10,4	1 174	12,3	1 683
331 Première transformation des métaux											
Sidérurgie	3311	1 164	1 018	1 128	991	737	754	22,1	8 053	-1,3	9 877
Fabrication de tubes et de tuyaux en fer et en acier à partir d'acier acheté	33121	324	283	309	265	233	218	24,3	2 334	6,2	2 908
Fonderies	3315	255	204	288	265	254	223	-2,6	2 081	1,4	3 223
332 Fabrication de produits métalliques											
Fabrication de coutellerie et d'outils à main	3322	57	48	54	57	40	46	15,8	443	4,4	583
Fabrication de tôles fortes et d'éléments de charpentes	33231	587	492	510	448	450	446	15,9	3 598	4,6	4 928
Fabrication de chaudières et d'échangeurs de chaleur	33241	85	83	102	139	99	130	-0,8	832	31,9	1 275
Fabrication de ressorts et de produits en fil métallique	3326	131	107	136	135	127	116	-6,8	1 013	-12,0	1 575
Revêtement, gravure, traitement thermique et activités analogues	3328	322	248	317	289	232	207	11,7	2 257	-0,6	3 043
Fabrication d'autres produits métalliques	3329	329	308	338	323	277	281	3,9	2 440	-6,5	3 486
333 Fabrication de machines											
Fabrication de machines agricoles	33311	160	162	185	181	125	142	8,4	1 461	-12,0	1 956
Fabrication d'appareils de chauffage, de ventilation, de climatisation et de réfrigération commerciale	3334	219	186	218	192	213	193	4,1	1 621	-7,2	2 465
Fabrication de toutes les autres machines d'usage général	33399	220	217	249	203	180	183	9,0	1 624	-1,9	2 336
334 Fabrication de produits informatiques et électroniques											
Fabrication de matériel informatique et périphérique	3341	198	184	250	243	248	208	-10,7	1 708	-22,7	3 046
Fabrication de matériel de communication	3342	536	539	753	557	433	410	22,1	4 641	-20,2	6 180
Fabrication de matériel audio et vidéo	3343	13	12	18	12	15	15	-9,6	121	-12,2	211
335 Fabrication de matériel, d'appareils et de composants électriques											
Fabrication d'appareils d'éclairage	33512	87	80	86	92	82	80	3,3	654	-9,3	968
Fabrication de petits appareils électroménagers	33521	23	17	20	21	21	19	7,1	177	-1,7	263
Fabrication de gros appareils ménagers	33522	134	121	183	180	128	134	4,3	1 243	-3,4	1 754
Fabrication de batteries et de piles	33591	27	24	23	22	17	18	23,3	173	19,0	217
Fabrication de fils et de câbles électriques et de communication	33592	207	192	209	185	188	174	11,5	1 573	-14,5	2 170
Fabrication de tous les autres types de matériel et composants électriques	33599	43	43	39	40	36	34	14,4	319	-0,1	429
336 Fabrication de matériel de transport											
Fabrication de véhicules automobiles	3361	6 440	3 708	7 314	6 621	4 842	3 818	3,3	48 561	-6,4	69 258
Fabrication de pièces pour véhicules automobiles	3363	3 015	1 918	2 905	2 931	2 497	1 906	7,2	22 207	-0,1	31 433
Fabrication de produits aérospatiaux et de leurs pièces	3364	1 131	948	1 146	978	881	879	12,8	8 633	1,5	11 586
Fabrication de matériel ferroviaire roulant	3365	169	177	187	202	123	112	-6,8	1 474	-7,7	2 370
Construction de navires et d'embarcations	3366	90	102	119	121	75	82	11,1	854	-5,4	1 100
337 Fabrication de meubles et de produits connexes											
Fabrication de meubles de maison et d'établissement institutionnel et d'armoires de cuisine	3371	685	611	678	664	635	586	4,0	5 278	-1,3	7 751
Fabrication de meubles de bureau, y compris les articles d'ameublement	3372	434	404	451	422	419	407	-0,3	3 396	5,3	5 107

Tableau 8-1 – suite

Livraisons pour certaines industries - Non désaisonnalisé

	Code SCIAN	Périodes courantes				Année Précédente		Cumulatif		Annuel	
		Août 2004	Juill. 2004	Juin 2004	Mai 2004	Août 2003	Juill. 2003	Var. en % de 2003	2004	Var. en % de 2002	2003
339 Activités diverses de fabrication											
Fabrication de fournitures et de matériel médicaux	3391	206	192	217	200	171	178	19,4	1 727	10,7	2 287
Autres activités diverses de fabrication	3399	484	407	477	486	441	431	1,1	3 425	0,6	5 208

Tableau 8-2

Stocks possédés pour certaines industries - Non désaisonnalisé

	Code SCIAN	Périodes courantes				Année Précédente		Cumulatif		Moyen par mois	
		Août 2004	Juill. 2004	Juin 2004	Mai 2004	Août 2003	Juill. 2003	Var. en % de 2003	Moyenne 2004	Var. en % from 2002	2003
\$ millions											
311 Fabrication d'aliments											
Fabrication d'aliments pour animaux	3111	313	326	317	290	288	294	7,6	302	4,2	281
Amidonnerie et fabrication d'huiles et de graisses végétales	31122	138	157	198	188	141	160	16,6	207	4,6	180
Fabrication de sucre et de confiseries	3113	319	342	332	314	327	328	0,5	310	5,0	310
Mise en conserve de fruits et de légumes et fabrication de spécialités alimentaires	3114	867	840	849	853	829	778	5,7	860	5,3	853
Fabrication de produits laitiers	3115	856	852	874	878	781	802	6,5	870	-3,6	813
Fabrication de produits de viande	3116	838	854	841	840	792	779	1,5	815	-5,5	797
Fabrication de biscuits, de craquelins et de pâtes alimentaires	31182	123	118	123	121	126	124	-6,4	122	7,1	128
Fabrication d'autres aliments	3119	507	494	491	483	464	456	10,2	485	2,9	455
312 Fabrication de boissons et de produits du tabac											
Fabrication de boissons gazeuses et de glace	31211	266	270	267	270	261	276	-1,0	254	7,8	250
Brasseries	31212	204	203	209	206	187	190	6,4	198	0,8	185
Vineries	31213	263	266	260	257	247	251	3,0	257	4,8	251
Distilleries	31214	498	494	506	494	529	538	-10,8	490	3,3	528
Fabrication du tabac	3122	399	405	450	451	402	408	5,7	458	-1,1	434
313 Usines de textiles											
Usines de fibres, de fils et de fils	3131	62	62	67	64	69	76	-8,4	63	0,3	69
Usines de tissus	3132	349	337	334	335	379	387	-13,4	337	-12,3	378
Finissage de textiles et de tissus et revêtement de tissus	3133	79	77	78	76	76	74	2,4	76	11,7	73
314 Usines de produits textiles											
Usines de tapis et de carpettes	31411	96	95	92	90	101	102	-13,2	90	2,2	101
Usines de sacs en textile et de grosse toile	31491	44	43	41	40	41	41	-8,9	40	-32,1	42
315 Fabrication de vêtements											
Usines de bas et de chaussettes	31511	116	114	117	117	153	151	-12,8	124	6,8	142
Usines d'autres tricotage de vêtements	31519	181	178	176	169	173	186	-3,1	165	6,1	164
Fabrication de vêtements coupés-cousus pour hommes et garçons	31522	406	404	408	411	498	524	-18,7	421	6,1	507
Fabrication de vêtements coupés-cousus pour femmes et filles	31523	364	377	347	351	456	432	-9,2	382	1,0	416
Fabrication d'accessoires vestimentaires et d'autres vêtements	3159	58	61	60	60	69	65	-1,3	60	8,0	62
316 Fabrication de produits en cuir et de produits analogues											
Fabrication de chaussures	3162	106	111	107	90	109	122	-9,7	89	-7,3	92
321 Fabrication de produits en bois											
Scieries et préservation du bois	3211	2 341	2 353	2 444	2 576	2 402	2 565	-9,5	2 693	-5,3	2 769
Fabrication de placages, de contreplaqués et de produits en bois reconstitué	3212	800	775	783	798	684	718	2,4	816	5,4	761
Fabrication d'autres produits en bois	3219	999	1 007	1 009	1 032	957	985	-0,6	1 012	8,0	1 003
322 Fabrication du papier											
Usines de pâte à papier, de papier et de carton	3221	2 572	2 546	2 509	2 503	2 498	2 515	-1,1	2 505	-3,1	2 508
Fabrication de contenants en carton	32221	513	497	497	489	476	492	0,1	485	2,8	479
Fabrication de sacs en papier et de papier couché et traité	32222	379	364	363	369	388	397	-6,2	372	4,9	391
Fabrication d'autres produits en papier transformé	32229	151	150	151	146	143	148	-3,3	144	0,9	146
323 Impression et activités connexes de soutien											
Impression	32311	843	841	805	807	851	862	-1,3	825	-0,5	832
Activités de soutien à l'impression	32312	32	33	33	32	31	33	-15,5	33	-32,0	37
324 Fabrication de produits du pétrole et du charbon											
Raffineries de pétrole	32411	2 050	1 992	1 935	1 952	1 848	1 862	8,5	1 904	1,4	1 703
325 Fabrication de produits chimiques											
Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base	32518	269	245	259	256	247	248	6,9	257	8,7	243
Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base	32519	333	320	328	336	344	356	-5,4	332	8,8	346
Fabrication de résines, de caoutchouc synthétique et de fibres et de filaments artificiels et synthétiques	3252	614	638	628	637	546	568	6,9	611	3,2	566
Fabrication de pesticides et d'autres produits chimiques agricoles	32532	77	74	70	69	84	83	6,0	87	29,1	84
Fabrication de produits pharmaceutiques et de médicaments	3254	2 844	2 805	2 765	2 808	2 551	2 408	12,9	2 817	14,4	2 543
Fabrication de peintures et de revêtements	32551	255	259	262	262	270	274	-2,0	268	2,8	268
Fabrication d'adhésifs	32552	110	110	113	104	95	97	13,2	106	12,8	95

Tableau 8-2 – suite

Stocks possédés pour certaines industries - Non désaisonnalisés

	Code SCIAN	Périodes courantes				Année Précédente		Cumulatif		Moyen par mois	
		Août 2004	Juill. 2004	Juin 2004	Mai 2004	Août 2003	Juill. 2003	Var. en % de 2003	Moyenne 2004	Var. en % from 2002	2003
Fabrication de savons et de détachants	32561	97	93	92	96	106	109	-12,7	96	-29,0	106
Fabrication de produits de toilette	32562	189	183	197	201	202	203	-3,6	191	8,6	194
Fabrication d'encre d'imprimerie	32591	91	89	85	84	76	78	17,2	86	12,0	74
Fabrication de tous les autres produits chimiques	32599	416	423	413	396	385	395	-2,9	397	1,3	399
326 Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique											
Fabrication de tuyaux, de raccords de tuyauterie et de profilés non stratifiés en plastique	32612	333	345	359	355	325	347	-2,9	348	-8,5	340
Fabrication de produits en mousse de polystyrène	32614	64	65	67	65	51	49	12,2	61	16,6	54
Fabrication d'autres produits en plastique	32619	969	968	956	980	924	916	1,9	961	7,4	938
Fabrication d'autres produits en caoutchouc	32629	128	137	130	135	131	138	-5,0	134	-12,9	138
327 Fabrication de produits minéraux non métalliques											
Fabrication de produits en argile et produits réfractaires	3271	72	72	71	75	73	75	-8,0	73	-8,1	76
Fabrication de verre et de produits en verre	3272	245	242	248	248	252	257	-2,1	249	-2,1	252
Fabrication de ciment	32731	168	181	189	195	162	181	-1,1	193	-6,8	182
Fabrication de béton préparé	32732	88	91	82	83	93	90	-4,2	84	-7,7	87
Fabrication d'autres produits en béton	32739	127	135	137	142	119	124	17,6	136	11,8	117
Fabrication de produits abrasifs	32791	53	50	48	50	57	61	-24,3	50	-19,4	61
Fabrication de tous les autres produits minéraux non métalliques	32799	118	122	123	125	132	132	-5,2	125	8,2	131
331 Première transformation des métaux											
Sidérurgie	3311	1 953	1 873	1 742	1 713	1 936	1 947	-11,9	1 757	-1,8	1 950
Fabrication de tubes et de tuyaux en fer et en acier à partir d'acier acheté	33121	572	520	504	507	469	496	-0,6	500	2,3	495
Fonderies	3315	269	293	296	309	275	294	-3,6	288	1,6	291
332 Fabrication de produits métalliques											
Fabrication de coutellerie et d'outils à main	3322	85	80	81	85	80	76	-0,3	83	2,2	83
Fabrication de tôles fortes et d'éléments de charpentes	33231	909	875	818	771	710	712	10,6	769	-1,7	677
Fabrication de chaudières et d'échangeurs de chaleur	33241	94	87	90	87	94	92	-10,8	89	4,1	96
Fabrication de ressorts et de produits en fil métallique	3326	183	178	177	165	157	169	-13,6	162	-11,6	172
Revêtement, gravure, traitement thermique et activités analogues	3328	170	175	168	176	171	160	-1,3	171	-1,9	169
Fabrication d'autres produits métalliques	3329	674	629	620	596	589	597	6,4	618	6,5	579
333 Fabrication de machines											
Fabrication de machines agricoles	33311	426	389	398	443	437	437	-12,7	424	1,2	474
Fabrication d'appareils de chauffage, de ventilation, de climatisation et de réfrigération commerciale	3334	369	348	341	319	339	346	-1,0	326	-7,2	324
Fabrication de toutes les autres machines d'usage général	33399	544	542	530	584	569	535	9,0	551	15,1	530
334 Fabrication de produits informatiques et électroniques											
Fabrication de matériel informatique et périphérique	3341	575	545	526	561	708	660	-17,8	560	1,2	669
Fabrication de matériel de communication	3342	2 116	2 057	2 064	2 152	2 323	2 335	-12,3	2 141	-12,2	2 387
Fabrication de matériel audio et vidéo	3343	44	43	44	55	57	55	-15,2	51	5,0	59
335 Fabrication de matériel, d'appareils et de composants électriques											
Fabrication d'appareils d'éclairage	33512	127	131	129	143	137	138	-6,6	134	-9,1	141
Fabrication de petits appareils électroménagers	33521	45	46	41	40	39	39	7,2	41	9,3	40
Fabrication de gros appareils ménagers	33522	198	187	186	206	178	175	2,2	194	11,9	186
Fabrication de batteries et de piles	33591	50	52	51	46	38	38	31,7	47	-10,8	37
Fabrication de fils et de câbles électriques et de communication	33592	860	861	845	849	812	817	-1,7	816	-0,1	808
Fabrication de tous les autres types de matériel et composants électriques	33599	104	102	104	103	106	105	-2,2	102	-2,0	103
336 Fabrication de matériel de transport											
Fabrication de véhicules automobiles	3361	1 585	1 441	1 441	1 574	1 232	1 205	14,2	1 486	-8,6	1 288
Fabrication de pièces pour véhicules automobiles	3363	1 928	1 915	1 897	1 937	1 773	1 850	2,7	1 899	13,1	1 847
Fabrication de produits aérospatiaux et de leurs pièces	3364	4 727	4 264	4 587	4 701	4 881	4 508	-12,2	4 393	-30,5	4 875
Fabrication de matériel ferroviaire roulant	3365	864	831	800	793	864	878	-16,3	771	-7,5	876
Construction de navires et d'embarcations	3366	100	100	101	108	109	112	-12,6	111	-1,8	129
337 Fabrication de meubles et de produits connexes											
Fabrication de meubles de maison et d'établissement institutionnel et d'armoires de cuisine	3371	801	752	769	762	766	773	-4,9	768	1,3	790
Fabrication de meubles de bureau, y compris les articles d'ameublement	3372	346	333	334	323	353	351	-0,6	330	8,9	335
339 Activités diverses de fabrication											
Fabrication de fournitures et de matériel médicaux	3391	243	241	232	242	256	256	7,2	263	13,0	255
Autres activités diverses de fabrication	3399	960	959	969	980	927	961	-0,2	976	2,0	962

Tableau 9

Stocks possédés par stage de fabrication

Période	Non désaisonné				Désaisonné			
	Matières premières	Produits en cours	Produits finis	Total des stocks	Matières premières	Produits en cours	Produits finis	Total des stocks
	\$ millions							
Août 2003	25 520	13 515	20 386	59 420	25 705	13 443	20 393	59 541
Septembre 2003	25 155	13 396	20 250	58 801	25 527	13 401	20 379	59 307
Octobre 2003	25 050	13 298	19 852	58 200	25 208	13 313	20 227	58 748
Novembre 2003	24 917	13 593	20 136	58 646	25 053	13 459	20 196	58 708
Décembre 2003	24 883	12 896	19 415	57 195	24 981	13 184	20 137	58 301
Janvier 2004	25 505	12 991	19 737	58 233	25 272	13 253	20 046	58 572
Février 2004	25 911	13 416	20 424	59 751	25 197	13 238	20 237	58 671
Mars 2004	26 051	13 320	20 710	60 081	25 483	13 224	20 130	58 838
Avril 2004	25 943	13 449	20 795	60 186	25 724	13 317	20 263	59 304
Mai 2004	25 970	13 777	20 949	60 696	26 128	13 505	20 521	60 154
Juin 2004	25 937	13 532	20 741	60 210	26 368	13 494	20 628	60 490
Juillet 2004	26 576	13 364	20 394	60 334	26 808	13 543	20 606	60 957
Août 2004	26 945	14 080	20 739	61 764	27 038	14 025	20 744	61 806

Tableau 10

Livraisons par grand groupe et province - Non désaisonnalisé

Province	Année courante				Année précédente		Cumulatif		Annuel	
	Août 2004	Juill. 2004	Juin 2004	Mai 2004	Août 2003	Juill. 2003	Var. en % de 2003	2004	Var. en % de 2002	2003
\$ millions										
Total										
Terre-Neuve-et-Labrador	320	342	353	273	288	346	9,4	2 045	12,5	2 827
Île-du-Prince-Édouard	129	119	146	154	114	125	8,5	952	2,2	1 356
Nouvelle-Écosse	777	787	801	806	734	716	6,0	5 969	2,7	8 524
Nouveau-Brunswick	1 324	1 284	1 358	1 348	1 148	1 070	9,6	9 373	2,7	12 864
Québec	11 882	10 955	12 104	11 742	10 760	10 139	7,2	90 379	-1,3	128 514
Ontario	27 076	22 086	28 425	26 997	21 999	20 823	6,4	204 492	-1,7	289 216
Manitoba	1 076	978	1 137	1 097	904	896	10,7	8 256	1,3	11 413
Saskatchewan	869	794	837	844	615	613	22,1	6 425	3,7	7 913
Alberta	4 648	4 444	4 585	4 381	3 830	3 712	13,1	34 209	5,0	45 838
Colombie-Britannique	3 828	3 749	3 816	3 714	3 210	3 258	13,0	28 061	-3,3	37 223
311 Fabrication d'aliments										
Terre-Neuve-et-Labrador	132	170	176	114	123	166	9,1	804	-9,3	1 056
Île-du-Prince-Édouard	79	73	84	95	75	85	2,4	595	-1,0	902
Nouvelle-Écosse	186	182	172	161	182	173	2,7	1 317	-0,7	1 999
Nouveau-Brunswick	240	214	294	218	172	179	16,4	1 461	0,6	2 035
Québec	1 357	1 383	1 425	1 457	1 282	1 248	8,5	10 714	5,2	15 170
Ontario	2 276	2 293	2 300	2 282	2 012	2 059	8,1	17 504	1,9	25 005
Manitoba	265	262	255	238	198	199	19,5	1 893	1,0	2 457
Saskatchewan	170	181	182	174	156	158	11,7	1 419	4,0	1 947
Alberta	795	804	795	800	655	609	16,3	6 125	-3,5	7 976
Colombie-Britannique	466	434	453	433	444	454	0,7	3 287	3,5	4 890
312 Fabrication de boissons et de produits du tabac										
Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x	x	x	x	0,0	x
Québec	320	328	354	320	371	382	-6,8	2 429	9,4	3 965
Ontario	506	515	537	520	481	514	3,8	3 640	0,6	5 316
Saskatchewan	3	4	4	3	3	4	6,6	23	-48,8	33
Colombie-Britannique	110	113	112	99	106	111	3,6	759	0,4	1 091
313 Usines de textiles										
Québec	161	141	176	175	177	128	-6,9	1 282	-13,6	2 046
Ontario	82	77	92	89	77	76	2,3	696	-10,0	1 028
314 Usines de produits textiles										
Québec	79	65	73	75	79	72	-8,0	563	-11,0	912
Ontario	86	80	95	91	76	84	-4,4	685	-9,7	1 038
Alberta	x	x	x	x	x	x	x	x	0,0	x
Colombie-Britannique	x	x	x	x	x	x	x	x	0,0	x
315 Fabrication de vêtements										
Québec	356	289	285	306	395	339	-8,5	2 608	-7,0	4 247
Ontario	152	136	140	147	159	150	-6,2	1 161	-6,1	1 923
Manitoba	23	24	21	21	26	21	9,1	174	-5,0	264
Saskatchewan	2	2	2	2	2	2	-3,3	16	7,6	28
Alberta	6	6	8	9	11	13	-15,3	75	-1,2	139
Colombie-Britannique	x	x	x	x	x	x	x	x	0,0	x
316 Fabrication de produits en cuir et de produits analogues										
Québec	45	26	24	22	54	25	-7,5	209	-9,4	390
Ontario	15	9	7	10	23	19	-32,4	97	-15,5	239
321 Fabrication de produits en bois										
Nouvelle-Écosse	62	60	72	59	51	52	17,1	426	-1,8	544
Québec	917	809	959	969	778	636	15,6	6 750	-0,9	8 848
Ontario	591	572	632	622	520	556	8,6	4 379	-2,0	6 058
Manitoba	82	75	73	72	67	64	27,1	561	4,5	697
Saskatchewan	75	49	55	69	44	40	62,8	447	14,6	468
Alberta	343	331	350	357	270	263	42,4	2 571	11,3	2 932
Colombie-Britannique	1 243	1 225	1 215	1 163	846	868	30,6	8 714	-12,0	9 913
322 Fabrication du papier										
Nouvelle-Écosse	71	88	70	85	74	77	3,7	612	1,3	875
Québec	903	888	875	883	894	891	-4,2	6 922	-8,4	10 620
Ontario	884	895	925	873	871	883	-4,5	6 999	-1,9	10 825
Alberta	168	153	156	152	161	141	-1,1	1 204	1,4	1 788
Colombie-Britannique	505	496	517	552	479	470	4,3	3 968	2,8	5 652

Tableau 10 – suite

Livraisons par grand groupe et province - Non désaisonnalisé

Province	Année courante				Année précédente		Cumulatif		Annuel	
	Août 2004	Juill. 2004	Juin 2004	Mai 2004	Août 2003	Juill. 2003	Var. en % de 2003	2004	Var. en % de 2002	2003
323 Impression et activités connexes de soutien										
Québec	232	217	230	237	225	221	1,1	1 833	-3,7	2 758
Ontario	552	497	544	542	473	491	2,0	4 262	0,4	6 423
Manitoba	41	37	47	45	39	41	1,0	331	-1,2	510
Saskatchewan	14	12	13	12	14	13	1,4	96	5,4	147
Alberta	52	48	55	56	52	46	-1,3	425	-5,6	662
Colombie-Britannique	68	60	64	60	78	58	-0,9	489	-8,5	758
324 Fabrication de produits du pétrole et du charbon										
Québec	884	871	784	748	706	665	13,9	6 153	12,2	8 007
Ontario	1 339	1 297	1 284	1 218	964	954	20,1	9 403	6,8	11 670
Alberta	922	870	803	743	749	699	9,4	6 170	10,2	8 200
Colombie-Britannique	x	x	x	x	x	x	x	x	0,0	x
325 Fabrication de produits chimiques										
Québec	743	752	824	906	676	714	4,6	6 065	0,0	8 556
Ontario	2 052	1 929	2 083	1 950	1 588	1 714	8,8	15 579	3,1	21 357
Manitoba	68	57	80	82	46	56	6,5	560	28,2	814
Saskatchewan	60	50	109	159	22	26	28,3	776	16,5	799
Alberta	844	796	792	888	627	617	11,7	6 264	5,5	8 285
Colombie-Britannique	120	123	124	120	99	95	13,5	849	6,6	1 084
326 Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique										
Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x	x	x	x	0,0	x
Québec	552	498	596	569	498	467	6,9	4 251	5,8	6 038
Ontario	1 332	1 143	1 409	1 343	1 142	1 121	3,3	10 205	-0,9	14 790
Manitoba	53	53	59	53	47	47	6,9	402	5,7	568
Saskatchewan	16	13	9	11	9	10	16,2	87	3,5	107
Alberta	78	77	83	75	76	77	5,5	578	0,9	836
Colombie-Britannique	104	103	102	95	98	112	-3,1	760	9,6	1 156
327 Fabrication de produits minéraux non métalliques										
Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x	x	x	x	0,0	x
Québec	310	262	313	290	280	250	9,4	1 898	4,3	2 679
Ontario	558	526	574	522	512	536	5,0	3 732	5,6	5 560
Saskatchewan	12	9	10	7	9	10	7,4	50	-7,7	71
Alberta	166	159	163	138	158	170	2,3	1 041	-0,7	1 556
Colombie-Britannique	147	138	146	130	128	132	10,2	1 028	11,6	1 416
331 Première transformation des métaux										
Québec	1 446	1 355	1 522	1 518	1 189	1 204	21,8	11 667	3,1	14 769
Ontario	1 700	1 476	1 747	1 675	1 169	1 194	15,0	12 911	-2,9	16 907
Alberta	180	177	157	147	136	133	10,9	1 311	41,3	1 812
332 Fabrication de produits métalliques										
Terre-Neuve-et-Labrador	33	22	20	17	16	16	60,7	154	49,4	153
Île-du-Prince-Édouard	3	1	2	2	2	2	5,9	16	19,2	27
Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x	x	x	x	0,0	x
Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x	x	x	x	0,0	x
Québec	655	521	609	599	568	542	6,9	4 516	0,5	6 597
Ontario	1 726	1 486	1 740	1 628	1 387	1 370	8,5	12 494	-3,9	17 460
Manitoba	65	64	66	61	56	54	15,0	470	6,0	620
Saskatchewan	45	41	45	41	35	35	15,6	300	4,9	389
Alberta	359	327	353	315	282	295	15,1	2 505	22,7	3 410
Colombie-Britannique	184	178	182	175	144	150	15,9	1 313	0,4	1 721
333 Fabrication de machines										
Québec	449	384	479	432	382	352	5,6	3 286	-3,7	4 920
Ontario	1 167	1 138	1 300	1 191	981	1 168	1,8	9 272	-6,8	13 688
Manitoba	67	73	92	82	54	74	12,6	611	-9,0	802
Saskatchewan	57	52	50	51	45	44	9,1	455	-10,7	611
Alberta	337	298	355	292	252	261	23,3	2 571	13,0	3 308
Colombie-Britannique	184	188	179	170	152	146	13,6	1 358	9,1	1 837
334 Fabrication de produits informatiques et électroniques										
Québec	462	434	592	480	434	398	7,2	3 963	-17,3	5 856
Ontario	882	853	944	913	771	694	15,1	6 979	-7,6	9 773
Saskatchewan	x	x	x	x	x	x	x	x	0,0	x
Alberta	80	91	186	106	102	94	8,5	987	-31,8	1 520
Colombie-Britannique	88	93	98	93	95	97	11,2	755	-10,0	1 101

Tableau 10 – suite

Livraisons par grand groupe et province - Non désaisonnalisé

Province	Année courante				Année précédente		Cumulatif			Annuel	
	Août 2004	Juill. 2004	Juin 2004	Mai 2004	Août 2003	Juill. 2003	Var. en % de 2003	2004	Var. en % de 2002	2003	
335 Fabrication de matériel, d'appareils et de composants électriques											
Québec	320	261	342	311	278	268	7,3	2 380	-1,3	3 405	
Ontario	465	423	513	480	419	412	5,1	3 787	-7,9	5 458	
Manitoba	12	11	12	11	12	12	-11,2	96	-22,0	166	
Saskatchewan	16	16	15	15	13	12	21,5	113	-31,9	145	
Alberta	35	35	32	29	32	32	22,6	270	9,7	356	
Colombie-Britannique	x	x	x	x	x	x	x	x	0,0	x	
336 Fabrication de matériel de transport											
Nouvelle-Écosse	56	69	64	73	52	45	11,7	509	-10,6	707	
Québec	1 158	1 019	1 145	943	952	895	7,7	8 893	-7,1	12 570	
Ontario	9 722	5 817	10 521	9 903	7 487	5 921	4,8	72 982	-3,3	103 510	
Manitoba	143	126	167	176	131	114	1,7	1 185	3,6	1 697	
Saskatchewan	22	18	26	24	17	21	4,6	175	-11,5	240	
Alberta	60	57	62	59	63	60	-5,6	500	9,0	780	
Colombie-Britannique	84	83	100	101	77	82	7,3	732	-36,7	991	
337 Fabrication de meubles et de produits connexes											
Québec	332	284	336	327	339	286	-1,1	2 578	-5,6	3 940	
Ontario	671	635	679	645	623	615	3,8	5 224	6,2	7 627	
Manitoba	46	44	47	46	45	46	-1,1	357	-1,0	544	
Saskatchewan	6	6	6	6	6	7	-0,5	46	8,7	68	
Alberta	75	65	73	70	69	65	-1,4	559	-10,5	851	
Colombie-Britannique	79	74	75	71	67	68	6,9	566	5,6	799	
339 Activités diverses de fabrication											
Terre-Neuve-et-Labrador	x	x	x	x	x	x	x	x	0,0	x	
Québec	202	170	162	176	204	159	8,3	1 419	-1,1	2 221	
Ontario	318	286	360	353	263	291	2,9	2 502	2,6	3 560	
Manitoba	18	12	20	17	12	17	20,4	130	-2,1	175	
Saskatchewan	6	5	6	5	4	5	11,5	39	13,6	55	
Alberta	58	50	67	57	48	47	13,2	397	44,3	534	
Colombie-Britannique	60	53	53	54	54	63	13,2	456	1,7	651	

Renseignements sur l'enquête mensuelle sur les industries

Les statistiques contenues dans cette publication sont basées sur l'information reçue d'un échantillon d'enquête de 11,000 entreprises représentant le secteur manufacturier à travers le Canada. L'Enquête mensuelle sur les industries manufacturières a débuté en 1947 et quoique son contenu en soit demeuré essentiellement le même, un remaniement majeur au niveau de la base de sondage fut entrepris en 1999.

Les valeurs (en dollars canadiens) des livraisons, inventaires et commandes sont utilisées comme indicateurs de la condition économique des industries manufacturières; comme facteurs du produit intérieur brut; comme deux éléments de l'indicateur composite de Statistique Canada; comme facteurs dans les études macro et micro économiques et dans les modèles économétrique (par exemple, pour déterminer les parts du marché, la disponibilité apparente des produits, etc.).

Depuis 1999, le Registre des entreprises de Statistique Canada fournit les échantillons de la base de sondage pour l'Enquête mensuelle sur les industries manufacturières (EMIM). La population cible pour l'EMIM comprend tous les établissements statistiques du registre des entreprises qui sont classifiés dans le secteur manufacturier. L'échantillon de la base de sondage pour l'EMIM est déterminé à partir de la population cible en soustrayant les établissements qui représentent le dernier 2% du total des livraisons manufacturières estimé pour chaque province. Ces établissements sont alors exclus de la base de sondage pour que la taille de l'échantillon puisse être réduite sans en affecter considérablement la qualité.

Concepts et définitions

L'Enquête mensuelle sur les industries manufacturières (EMIM) produit des séries statistiques sur l'activité manufacturière — livraisons, stocks, commandes en carnet et nouvelles commandes. Chacune des valeurs associées à ces composantes représentent une projection mensuelle des données de l'Enquête annuelle des manufactures (EAM). Cette dernière recueille les données auprès de l'ensemble de l'industrie manufacturière canadienne.

L'EMIM est une enquête par échantillonnage menée auprès d'environ 11 000 établissements manufacturiers canadiens, lesquels sont catégorisés en plus de 200 industries. Ces industries sont classifiées selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) de 1997, lequel a remplacé le système de Classification type des industries (CTI) de 1980. L'année de référence 2000 est la dernière pour laquelle des données sont communiquées en fonction du SCIAN. L'Enquête mensuelle sur les industries manufacturières a adopté le SCIAN pour l'année de référence 2001, tandis que les données relatives aux années précédentes ont été recalculées d'après le nouveau système de classification, en remontant jusqu'à 1992. Des séries désaisonnalisées sont disponibles pour les principaux agrégats.

Un établissement comporte la plus petite unité de fabrication en mesure d'informer sur les variables à l'étude. Les données recueillies par l'EMIM tracent le « portrait » de la valeur des livraisons réalisées par le secteur manufacturier canadien et nous permettent d'analyser la situation de l'économie canadienne, ainsi que la santé d'industries spécifiques à court et à moyen termes. Les données de l'enquête sont employées par des intervenants des secteurs privé et public, notamment par Statistique Canada, les gouvernements fédéral et provinciaux, des entités commerciales et industrielles, des organismes non gouvernementaux nationaux et internationaux, des experts-conseils, la presse d'affaires et de simples citoyens. Ces données permettent d'analyser la part du marché, les tendances, l'étalement des entreprises, l'analyse des politiques, l'élaboration des programmes, la politique fiscale et la politique commerciale.

1. Livraisons

Les livraisons sont définies comme étant la valeur des produits fabriqués par les établissements qui ont été livrés à des clients. Elles n'incluent aucune activité de commerce de gros et aucune recette provenant de la location de matériel ou de la vente d'électricité. Dans la pratique, certains répondants déclarent les transactions financières plutôt que les paiements ayant trait au travail fait. Les livraisons, pour le Canada et les provinces, sont disponibles selon le SCIAN, au niveau de détails des trois chiffres.

Dans le cas des industries des aérospatiaux et leurs pièces d'aéronef et de la construction navale, on se fonde sur la valeur de la production plutôt que sur celle des livraisons. Pour déterminer cette valeur, on ajuste la valeur mensuelle des livraisons en fonction de la variation mensuelle des stocks détenus pour les produits en cours et les produits finis). Ce calcul ne tient pas compte des matières premières, car les chiffres de production visent à mesurer le « travail fait » durant le mois. On cherche ainsi à réduire la distorsion causée par la livraison de produits d'une grande valeur comme lors d'une vente complétée.

2. Stocks

Il est important de mesurer la valeur des composantes des stocks et ce, aussi bien pour les études économiques que pour le calcul de la valeur de la production économique. On demande aux répondants de déclarer la valeur comptable (au prix coûtant) de leurs matières premières, de leurs produits en cours et de leurs produits finis séparément. Dans certains cas, les répondants estiment la valeur totale de leurs stocks, que l'on répartit ensuite en

fonction des pourcentages déclarés dans le cadre de l'EAM. Les niveaux des stocks sont calculés pour l'ensemble du Canada et non par province.

3. Commandes

a) Commandes en carnet

Les commandes en carnet sont une réserve de commandes qui généreront les livraisons futures, à la condition qu'elles ne soient pas annulées. À l'instar des stocks, les commandes en carnet et les nouvelles commandes sont estimées pour l'ensemble du Canada et non par province.

L'EMIM produit des estimations relativement aux commandes en carnet pour toutes les industries à l'exception de celles où les commandes sont habituellement livrées à partir des stocks détenus et où l'on ne tient pas, par conséquent, de carnet de commande.

b) Nouvelles commandes

Les nouvelles commandes représentent la demande courante pour les produits manufacturés. Les estimations portant sur les nouvelles commandes sont établies à partir des données sur les livraisons et les commandes en carnet. Toutes les livraisons effectuées au cours d'un mois donné résultent d'une commande reçue ce mois-là ou avant. Ainsi, la valeur des nouvelles commandes s'obtient en additionnant les livraisons au cours d'un mois donné avec la différence entre les commandes en carnet pour ce mois et les commandes en carnet pour le mois précédent.

4. Biens non-durables/biens durables

a) Industries des biens non durables :

Les industries des biens non-durables sont : aliments (SCIAN 311), boissons et produits du tabac (312), usines de textiles (313), usines de produits textiles (314), vêtements (315), produits en cuir et produits analogues (316), papier (322), impressions & activités connexes de soutien (323), produits du pétrole et du charbon (324), produits chimiques (325) et produits en caoutchouc et en plastique (326).

b) Industries des biens durables :

Les industries des biens durables sont : produits en bois (SCIAN 321), produits minéraux non-métalliques (327), première transformation des métaux (331), fabrication des produits métalliques (332), machines (333), produits informatiques et électroniques (334), matériel, appareils et composants électriques (335), matériel de transport (336), meubles et produits connexes (337) et activités diverses de fabrication (339).

Conception de l'enquête et méthodologie

L'Enquête mensuelle sur les industries manufacturières (EMIM) a fait l'objet d'un vaste remaniement à compter du mois de référence août 1999.

L'analyse conceptuelle

Il a été décidé qu'avant d'entreprendre tout travail de remaniement, les concepts et les définitions de base du programme seraient vérifiés.

Cela a été fait de deux façons : premièrement, une analyse des exigences des utilisateurs a été amorcée. À cet effet, un rapport interne a été réexaminé pour s'assurer qu'on avait satisfait aux exigences des utilisateurs au cours de cet exercice. De plus, une analyse auprès des principaux utilisateurs des comptes nationaux a été entreprise. Cette analyse avait principalement pour objet de repérer toute faille présente dans les données.

Deuxièmement, avec en mains l'information sur ces failles et exigences, une étude des répondants de l'enquête a été menée pour vérifier leur capacité de fournir des données existantes et nouvelles. L'étude avait également pour objet de vérifier si les définitions utilisées par les analystes de l'enquête correspondaient à celles utilisées par les répondants.

Cet exercice a entraîné une réduction du nombre de questions de l'enquête, soit de seize à sept. La plupart des questions abandonnées portaient sur les livraisons à l'égard de travaux partiellement exécutés (travaux en cours).

Méthodologie

La nouvelle conception de l'échantillon tient compte du Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) de 1997 et accorde une importance beaucoup plus grande aux données provinciales. La stratification est effectuée par province avec des exigences égales en matière de qualité pour chaque province. Les grandes unités sont sélectionnées avec certitude, alors que les petites unités le sont selon une probabilité fondée sur la qualité souhaitée de l'estimation pour chaque cellule.

On a également profité de l'occasion pour introduire le renouvellement de l'échantillon pour la première fois dans le plan d'enquête. La plupart des plus petites compagnies à qui on demande de participer à l'enquête ne le font que pour un temps limité.

La technique d'estimation permet à l'enquête de produire des estimations à partir du SCIAN. Les séries continueront également à faire l'objet d'un rapprochement avec l'EAM. Des estimations provinciales seront produites pour toutes les variables. Une mesure de la qualité (CV) sera également produite.

Volets de l'enquête remaniée

Population cible et base de sondage

Le Registre des entreprises de Statistique Canada a fourni la base de sondage pour l'EMIM. La population cible de l'EMIM comprend tous les établissements statistiques figurant au Registre des entreprises qui sont classés dans le secteur manufacturier (le SCIAN). La base de sondage de l'EMIM est déterminée à partir de la population cible, après avoir enlevé les établissements faisant partie de la tranche inférieure de 2 % de l'estimation totale des livraisons manufacturières pour chaque province. Ces établissements ont été exclus de la base afin de réduire la taille de l'échantillon sans influencer significativement sur la qualité.

L'échantillon

L'échantillon de l'EMIM est un échantillon aléatoire formé de quelque 11 000 établissements.

Avant la sélection, la base de sondage est subdivisée en cellules industrie-province. On a surtout utilisé les codes du SCIAN. Selon le nombre d'établissements dans chaque cellule, on a regroupé au sein d'autres subdivisions (appelées strates) les établissements de taille similaire. Pour déterminer la taille d'un établissement, on s'est basé sur les chiffres les plus récents disponibles quant à la valeur annuelle des livraisons ou des ventes.

Chaque cellule industrie-province a une strate à tirage complet formée des établissements échantillonnés chaque mois avec certitude. Cette strate comprend les plus grandes entreprises statistiques, c'est-à-dire celles qui ont le plus d'impact sur les estimations d'une cellule industrie-province particulière. Ces grandes entreprises statistiques représentent 45 % de l'estimation nationale des livraisons manufacturières.

Chaque cellule industrie-province ne peut compter plus de trois strates à tirage partiel. Il n'est pas nécessaire que tous les établissements compris dans ces strates soient échantillonnés avec certitude. Un échantillon aléatoire est tiré à partir des autres strates. Un poids égal à l'inverse de la probabilité de sélection est attribué aux réponses de ces établissements échantillonnés.

L'échantillon initial a été prélevé vers la fin de 1998 et a été rafraîchi chaque mois par l'introduction d'un échantillon de nouveaux entrants dans la base de sondage.

Collecte des données

Seulement un sous groupe des établissements de l'échantillon est envoyé pour la collecte. Pour le restant des unités des données administratives sont utilisées pour dériver les livraisons. Pour les établissements qui sont collectés, la collecte des données, la saisie des données, la vérification préliminaire et le suivi auprès des non-répondants sont effectués par les sept bureaux régionaux de Statistique Canada. On communique avec les établissements échantillonnés par la poste ou par téléphone, selon ce qu'ils préfèrent. La saisie des données et la vérification préliminaire sont effectuées en même temps afin de garantir la validité des données.

Dans certains cas, on reçoit des rapports globaux des entreprises ou compagnies qui comptent plus d'un établissement au sein de l'échantillon et où les répondants préfèrent ne pas produire un rapport distinct pour chaque établissement. On fait immédiatement le suivi auprès des entreprises qui n'ont pas répondu ou dont les données contiennent des erreurs.

Utilisation de données administratives

La gestion du fardeau de réponse est un défi constant pour Statistique Canada. Afin de tenter de réduire le fardeau de réponse, particulièrement auprès des petites entreprises, SC a étudié différentes options de rechange à la réalisation d'enquêtes. Les fichiers de données administratives sont une grande source de données relatives aux entreprises et SC travaille actuellement à l'exploitation du plein potentiel de cette riche source de données. De ce fait, depuis le mois de référence d'août 2004, l'EMIM a réduit le nombre d'établissements simples de l'échantillon qui sont interviewés directement et tire plutôt les données sur les expéditions de ces établissements des dossiers de la taxe sur les produits et services (TPS) au moyen d'un modèle statistique. Le modèle rend compte de la différence entre les expéditions et les ventes (déclarées aux fins de la tps) en plus du délai entre la période de référence de l'enquête et la période de référence du dossier de TPS.

Les estimations des stocks et des commandes en carnet des établissements dont les données sur les livraisons sont basées sur la TPS sont obtenues au moyen du système d'imputation de l'EMIM. Le système d'imputation applique, aux valeurs des mois précédents, les variations mensuelles et annuelles des entreprises répondantes semblables.

Des renseignements détaillés sur la méthodologie utilisée afin de modéliser les estimations des expéditions dérivées de sources de données administratives se trouvent dans le document « *l'Enquête mensuelle sur les industries manufacturières : l'utilisation de données administratives* » (catalogue n° 31-533-XIF).

Qualité des données

Vérification statistique et imputation

Les données sont analysées à l'intérieur de chaque cellule industrie-province. Les valeurs extrêmes sont inscrites sur une liste, pour qu'on puisse en faire un contrôle en fonction de l'ampleur de l'écart par rapport à la moyenne. On communique avec les répondants afin de vérifier les valeurs extrêmes. Les enregistrements qui sont rejetés à la vérification statistique sont considérés comme des valeurs aberrantes et ne servent pas au calcul des valeurs d'imputation.

Des valeurs d'imputation sont attribuées aux cas de non-réponse, pour les établissements qui n'ont pas répondu ou qui n'ont répondu que partiellement au questionnaire d'enquête. Diverses méthodes d'imputation (tendances des cellules industrie-province, réponses antérieures, EAM, etc.) sont employées selon la variable exigeant le traitement. Après l'imputation, le personnel de l'EMIM effectue une vérification finale des réponses qui ont été imputées.

Révisions

Parallèlement à l'élaboration des estimations préliminaires du mois courant, les estimations des trois mois précédents sont révisées pour tenir compte des réponses tardives. Les données sont révisées lorsqu'on reçoit des réponses tardives ou lorsqu'on a reçu antérieurement des réponses erronées.

Estimation

Pour établir les estimations, on applique un poids aux réponses des établissements. Ce poids est égal à l'inverse de la probabilité de sélection des établissements échantillonnés. Les unités à tirage complet s'auto représentent.

Étalonnage

L'Enquête annuelle des manufactures (EAM) a diffusé, le 16 juin 2004, des estimés pour l'année de référence 2002 ainsi que des révisions pour les années 2000 et 2001. Dans un avenir, l'Enquête mensuelle sur les industries manufacturières étalonnait de nouveau ses données à celles de l'EAM pour les années de référence 2000 et 2001 et effectuait également l'étalonnage pour l'année 2002. Jusqu'à ce que ces révisions soient apportées, les données de l'EMIM seront étalonnées aux anciens niveaux de l'EAM de 2000 et 2001.

En prévision du communiqué de janvier 2004, les estimations des livraisons, des stocks et des commandes ont été révisées rétrospectivement jusqu'à janvier 1999. Bien que les variations d'un mois à l'autre aient été conservées, on a apporté des corrections aux chiffres obtenus dans le cadre de l'Enquête mensuelle sur les industries manufacturières (EMIM).

Ces corrections ont été effectuées en raison de plusieurs facteurs : l'utilisation de données nouvelles et de données révisées, les mises à jour de la classification des industries (SCIAN), la mise à jour des facteurs de désaisonnalisation, et, surtout, l'étalonnage de l'EMIM d'après les niveaux de 2000 et 2001 de l'Enquête annuelle des manufactures.

À compter de l'année de référence 2000, l'EAM a intégré d'importants changements d'ordre conceptuel et méthodologique. Le changement le plus important a été l'inclusion de tous les établissements manufacturiers du Canada. Avant ce changement, seuls les établissements ayant des employés et un chiffre d'affaires annuel supérieur à 30 000 dollars étaient inclus dans l'EAM. Par conséquent, après avoir effectué un étalonnage d'après

l'EAM de 2000 et 2001, les données sur les livraisons obtenues dans le cadre de l'EMIM et publiées antérieurement (qui avaient été étalonnées d'après les données de l'EAM de 1998) ont été révisées à la hausse d'environ 5,5 % au niveau du Canada.

Erreurs d'échantillonnage et autres erreurs

Ce bulletin présente des estimations fondées sur une enquête par échantillonnage qui risquent, par conséquent, d'être entachées d'erreurs. La section qui suit vise à faciliter, pour le lecteur, l'interprétation des estimations qui sont publiées.

Les estimations établies sur la base d'une enquête par échantillonnage sont sujettes à différents types d'erreurs. On les regroupe en deux grandes catégories : les erreurs qui sont dues à l'échantillonnage et celles qui ne le sont pas.

1. Erreurs d'échantillonnage

Les erreurs d'échantillonnage constituent un risque inhérent aux enquêtes par échantillonnage. Elles découlent de la différence notée entre la valeur d'une variable échantillonnée aléatoirement et celle d'une variable obtenue grâce à un recensement (ou la moyenne de toutes les valeurs aléatoires possibles). Ce genre d'erreur existe parce que les observations portent uniquement sur un échantillon, non sur l'ensemble de la population.

L'erreur d'échantillonnage dépend de facteurs tels que la taille de l'échantillon, la variabilité de la population, le plan de sondage et la méthode d'estimation. Par exemple, pour une taille donnée d'échantillon, l'erreur d'échantillonnage sera fonction de la méthode de stratification adoptée, de l'attribution de l'échantillon, du choix des unités sondées et de la méthode de sélection. (On peut même, dans le cadre d'un seul plan de sondage, effectuer plusieurs calculs pour arriver à la méthode d'estimation la plus efficace.) La plus importante caractéristique des sondages probabilistes, c'est que l'erreur d'échantillonnage peut être mesurée à partir de l'échantillon lui-même.

2. Erreurs non liées à l'échantillonnage

Les erreurs qui ne sont pas liées à l'échantillonnage découlent d'une faille systématique dans la structure de la procédure de collecte des données ou dans l'élaboration d'une variable ou de l'ensemble des variables à l'étude. Ces erreurs occasionnent une différence entre la valeur d'une variable obtenue par échantillonnage ou par recensement et la valeur réelle de cette variable. Ces erreurs se retrouvent tant dans les recensements que dans les enquêtes par échantillonnage. Elles sont dues à un ou plusieurs facteurs parmi les suivants :

a) Erreur de couverture : L'erreur peut résulter d'un listage incomplet et d'une couverture insuffisante de la population visée.

b) La réponse : Ici, l'erreur peut être attribuable à la conception du questionnaire et aux caractéristiques de la question, à l'incapacité ou au refus de l'enquêté de fournir des renseignements exacts, à l'interprétation fautive des questions ou à des problèmes d'ordre sémantique.

c) La non-réponse : Certains enquêtés refusent de répondre, tandis que d'autres en sont incapables ou encore répondent trop tard. Les données relatives aux non-répondants peuvent être imputées à partir des chiffres fournis par les répondants ou à l'aide des statistiques antérieures sur les non-répondants, lorsque celles-ci existent.

On ne connaît généralement pas avec précision l'importance de l'erreur d'imputation; celle-ci varie beaucoup selon les caractéristiques qui distinguent les répondants des non-répondants. Comme ce type d'erreur prend habituellement de l'ampleur à mesure que diminue le taux de réponse, on s'efforce d'obtenir le meilleur taux de réponse possible.

d) Le traitement : L'erreur peut se produire lors des diverses étapes du traitement (codage, entrée, vérification, pondération, totalisation, etc.). Il est difficile de mesurer les erreurs non liées à l'échantillonnage. De plus, il faut les cerner à un niveau où elles ne nuisent pas à l'utilisation ou à l'interprétation des chiffres définitifs.

Des mesures ont été prises afin de minimiser les erreurs non liées à l'échantillonnage. Ainsi, les unités ont été définies avec beaucoup de précision au moyen des listes les plus à jour. Les questionnaires ont été conçus avec

soin afin de réduire au minimum les différentes interprétations possibles. De plus, les diverses étapes de vérification et de traitement ont fait l'objet de contrôles d'acceptation détaillés et on n'a absolument rien négligé pour que le taux de non-réponse et le fardeau de réponse soient faibles.

Évaluation de l'erreur d'échantillonnage et de l'erreur non liée à l'échantillonnage

1. Évaluation de l'erreur d'échantillonnage

L'échantillon utilisé aux fins de la présente enquête est un des nombreux échantillons de même taille qui auraient pu être choisis selon le même plan et les mêmes conditions. Si chaque échantillon pouvait faire l'objet d'une enquête menée essentiellement dans les mêmes conditions, il faudrait s'attendre à ce que l'estimation calculée varie d'un échantillon à l'autre.

On nomme valeur probable l'estimation moyenne obtenue de tous les échantillons possibles. Autrement dit, la valeur probable est celle qu'on obtiendrait en recensant toute la population dans des conditions identiques de collecte et de traitement. Une estimation calculée à partir d'une enquête par échantillonnage est dite précise lorsqu'elle s'approche de la valeur probable.

Les estimations fondées sur un échantillon peuvent ne pas correspondre à la valeur probable. Cependant, comme les estimations proviennent d'un échantillon probabiliste, il est possible d'en mesurer la variabilité par rapport à leur valeur probable. La variance d'une estimation, qui en mesure la précision, se définit comme la moyenne, parmi tous les échantillons possibles, des carrés de la différence entre l'estimation et la valeur probable.

Une fois qu'on a calculé l'estimation et sa variance, il devient possible de calculer d'autres mesures de précision. Par exemple, l'erreur-type, soit la racine carrée de la variance, mesure l'erreur d'échantillonnage dans la même unité que l'estimation (en dollars, notamment). Autrement dit, l'erreur-type mesure la précision en termes absolus. Par contre, le coefficient de variation, c'est-à-dire l'erreur-type divisée par l'estimation, mesure la précision en termes relatifs. Ainsi, l'emploi du coefficient de variation facilite la comparaison de l'erreur d'échantillonnage de deux estimations.

Dans cette publication, on utilise le coefficient de variation pour évaluer l'erreur d'échantillonnage des estimations. Cependant, puisque le coefficient de variation publié pour cette enquête est calculé à partir des réponses des unités, il mesure aussi une certaine erreur non liée à l'échantillonnage.

Voici la formule utilisée pour calculer les coefficients de variation (CV) du tableau 1 :

$$CV(X) = \frac{S(X)}{X}$$

où X est l'estimation et S(X) est l'écart-type de X.

Le coefficient de variation est exprimé en pourcentage dans cette publication.

L'estimation et le coefficient de variation nous permettent de construire des intervalles de confiance autour de l'estimation. Ainsi, pour notre échantillon, on peut affirmer qu'avec un niveau de confiance donné, la valeur probable est comprise dans l'intervalle de confiance construit autour de l'estimation. Par exemple, si le coefficient de variation d'une estimation de 12 000 000 \$ est égal à 10 %, l'écart-type sera de 1 200 000 \$, soit l'estimation multipliée par le coefficient de variation. Alors, on peut affirmer avec un niveau de confiance de 68 % que la valeur probable sera contenue dans l'intervalle d'une longueur égale à un écart-type autour de l'estimation, soit entre 10 800 000 \$ et 13 200 000 \$. Ou encore, on peut affirmer avec une confiance de 95 % que la valeur probable sera contenue dans l'intervalle d'une longueur de deux écart-types autour de l'estimation, soit entre 9 600 000 \$ et 14 400 000 \$.

Le tableau explicatif 1 qui suit indique, pour l'ensemble du secteur manufacturier, les coefficients de variation nationaux, exprimés en pourcentage, des éléments de l'EMIM. Pour les CV à d'autres niveaux d'agrégation, veuillez

communiquer avec la section de Marketing et diffusion au (613) 951-9497, sans frais au 1-866-873-8789 ou par courriel (manufact@statcan.ca).

Tableau explicatif 1

CV nationaux par caractéristique

Mois	Livraisons	Matières premières Inventaires	Produits en cours Inventaires	Produits finis Inventaires	Commandes en carnet
	%				
Août 2003	0,53	0,98	0,85	1,36	2,24
Septembre 2003	0,57	0,99	0,91	1,42	2,07
Octobre 2003	0,57	1,01	1,00	1,39	2,08
Novembre 2003	0,59	1,03	0,98	1,31	2,04
Décembre 2003	0,58	1,06	1,06	1,35	2,00
Janvier 2004	0,57	1,08	1,04	1,36	1,89
Février 2004	0,55	1,10	1,00	1,37	1,91
Mars 2004	0,59	1,10	0,98	1,37	2,12
Avril 2004	0,61	1,16	0,97	1,31	2,28
Mai 2004	0,61	1,13	0,94	1,28	2,32
Juin 2004	0,58	1,13	0,96	1,29	2,39
Juillet 2004	0,60	1,19	0,97	1,25	2,40
Août 2004	0,60	1,14	0,94	1,28	2,61

2. Évaluation de l'erreur non liée à l'échantillonnage

L'enquête par échantillonnage et le recensement cherchent tous deux à déterminer la valeur exacte de l'ensemble. L'estimation est dite précise si elle se rapproche de cette valeur. Bien qu'il s'agisse d'une valeur souhaitable, il n'est pas réaliste de supposer que la valeur exacte de chaque unité de l'ensemble ou de l'échantillon peut être obtenue et traitée sans erreur. La différence entre la valeur probable et la valeur exacte de l'ensemble s'appelle le biais. On ne peut calculer les biais systématiques des données en recourant aux mesures de probabilité de l'erreur d'échantillonnage décrites auparavant. La précision d'une estimation est déterminée par l'effet conjugué des erreurs d'échantillonnage et des erreurs non liées à l'échantillonnage.

On distingue trois types d'erreur non liée à l'échantillonnage dans l'EMIM : l'erreur due à la non-réponse, l'erreur d'imputation et l'erreur due à la vérification. Afin d'aider l'utilisateur à évaluer ces trois types d'erreur, le tableau 2 présente les taux pondérés correspondants. Voici un exemple qui illustre ce qu'est un taux pondéré. Supposons que le taux de réponse d'une cellule comportant un échantillon de 20 unités dont cinq répondent lors d'un mois donné atteint 25 %. Si les cinq unités déclarantes représentent 8 millions de dollars sur l'estimation globale de 10 millions de dollars, le taux de réponse pondéré s'élève à 80 %.

Les trois taux pondérés mentionnés dans le tableau 2 se définissent comme suit : le taux de réponse pondéré est le pourcentage de l'estimation globale d'un élément qui est basé sur des données déclarées (données vérifiées exclues) ; le taux d'imputation pondéré est le pourcentage de l'estimation globale d'un élément qui est fondé sur des données imputées ; le taux de vérification pondéré est le pourcentage de l'estimation globale d'un élément qui est basé sur des données vérifiées (lesquelles peuvent avoir été déclarées ou imputées initialement).

Le tableau explicatif 2 qui suit présente les trois types de taux pondéré pour chaque élément de l'ensemble de l'activité manufacturière à l'échelle nationale. Dans le tableau, les taux (exprimés en pourcentage) sont des moyennes calculées pour les derniers treize mois.

Tableau explicatif 2

Taux pondérés nationaux par source et par caractéristique

Caractéristique	Source d'enquête			Source des données administratives		
	Réponse	Imputation	Vérification	Modélisation	Imputation	Vérification
	%					
Livraisons	81,94	4,03	5,59	7,16	0,40	0,88
Matières premières	75,23	11,32	3,47	0,00	9,76	0,23
Produits en cours	64,30	9,30	20,42	0,00	5,69	0,30
Produits finis	76,29	9,29	5,66	0,00	7,91	0,86
Commandes en carnet	53,55	13,33	28,27	0,00	4,46	0,39

Interprétation simultanée des mesures d'erreur

Il faut tenir compte simultanément de la mesure d'erreurs non liées à l'échantillonnage ainsi que du coefficient de variation pour avoir un aperçu de la qualité des estimations. Plus le coefficient de variation sera bas et que le taux de réponse pondéré sera élevé, meilleure sera l'estimation publiée.

Désaisonnalisation

Les séries chronologiques économiques comportent les éléments essentiels à la description, l'explication et la prévision du comportement d'un phénomène économique. Ce sont des enregistrements statistiques de l'évolution des processus économiques dans le temps. L'observation par les économistes et les statisticiens de l'activité économique à l'aide des séries chronologiques a donc permis de distinguer quatre composantes principales du comportement de ces séries : le mouvement à long terme ou tendance, le mouvement cyclique, les variations saisonnières et les fluctuations irrégulières. Ces mouvements sont causés par différents facteurs, soit économiques, climatiques ou institutionnels. Les variations saisonnières sont les fluctuations périodiques plus ou moins régulières qui se produisent au cours d'une année en raison du cycle météorologique normal, des congés fixes et d'autres événements qui se répètent à intervalles avec une certaine régularité pour influencer de façon significative le taux d'activité économique.

Afin de favoriser l'interprétation exacte de l'évolution fondamentale d'un phénomène économique et de produire une meilleure prévision, Statistique Canada rajuste les séries chronologiques au moyen de la méthode de désaisonnalisation X11ARMMI/88 de façon à minimiser l'impact des variations saisonnières sur les séries. Cette technique consiste essentiellement à ajouter les estimations d'une année de données brutes à la fin de la série initiale avant de procéder à la désaisonnalisation proprement dite. Les données estimées proviennent de prévisions réalisées par des modèles ARMMI (modèles autorégressifs à moyennes mobiles intégrées) du type Box-Jenkins.

La partie X-11 du programme X11ARMMI/88 fait surtout appel à la méthode de rapport aux moyennes mobiles pour effectuer le lissage de la série modifiée et obtenir une estimation provisoire de la tendance-cycle, calculer les rapports de la série initiale (ajustée) aux estimations de la tendance-cycle, et estimer les facteurs saisonniers à partir de ces dits rapports. Les facteurs saisonniers définitifs ne sont produits que lorsque ces opérations ont été exécutées à plusieurs reprises.

Les étapes déterminant les facteurs saisonniers nécessaires au calcul des données désaisonnalisées finales sont exécutées à chaque mois. Cette approche garantit que la série non désaisonnalisée, à partir de laquelle sont calculées les estimations des facteurs saisonniers, inclut toutes les données les plus récentes relativement à ladite série, c.-à-d., les données non désaisonnalisées qui portent sur le mois courant et les données non désaisonnalisées révisées du mois précédent.

Bien que la désaisonnalisation permette de mieux 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 d'un certain nombre de mois.

Le total désaisonné au niveau du Canada est dérivé de façon indirecte en faisant la somme des genres de commerce désaisonnés séparément au préalable.

Tendance

Une série désaisonnalisée peut montrer encore les effets d'irrégularités et de circonstances spéciales ; et cela peut masquer la tendance. La tendance à court terme montre la direction prise dans une série désaisonnalisée en affectant une moyenne à travers les mois de sorte que ces mouvements irréguliers soient aplanis. Le résultat est une série plus stable. La tendance pour le dernier mois apparaît sous réserve de rectification, car les valeurs des mois à venir sont incluses dans le calcul de la moyenne.