



N° du catalogue: 31-001-XIF

Enquête mensuelle sur les industries manufacturières

Mars 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 158,00\$ CAN pour un abonnement annuel. Les utilisateurs peuvent obtenir des exemplaires à **www.statcan.ca**, sous la rubrique Produits et services.

Ce produit est aussi disponible en version imprimée par l'entremise du service d'Impression sur demande, au prix de 49,00\$ CAN. Les frais de livraison supplémentaires suivants s'appliquent aux envois à l'extérieur du Canada:

États-Unis: 6 \$ CAN l'exemplaire et un abonnement annuel à un prix de 72\$ CAN.

Autre pays: 10 \$ CAN l'exemplaire et un abonnement annuel à un prix de 120\$ CAN.

Les prix ne comprennent pas les taxes de ventes.

La version imprimée peut être commandée par

- Téléphone (Canada et États-Unis) **1 800 267 6677**
- Télécopieur (Canada et États-Unis) **1 877 287 4369**
- Courriel **infostats@statcan.ca**
- Poste: Statistique Canada, Division de la diffusion, Gestion de la circulation, 120, avenue Parkdale, Ottawa (Ontario) K1A 0T6
- En personne au bureau régional de Statistique Canada le plus près de votre localité.

Lorsque vous signalez un changement d'adresse, veuillez nous fournir l'ancienne et la nouvelle adresse.

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

Mars 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.

Avril 2004

N° 31-001-XIF au catalogue, vol. 58, n° 3

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/Daily/Francais> 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	6
Analyse – Mars 2004	7
Les provinces et les territoires enregistrent d'importantes hausses généralisées	7
Malgré un mois de mars vigoureux, les perspectives des fabricants demeurent incertaines	8
Les usines américaines étaient également très occupées	8
La croissance des matières premières a un effet cumulatif sur les stocks	9
Hausse des commandes en carnet	10
Augmentation des nouvelles commandes pour un quatrième mois d'affilée	11
Produits connexes	15
Tableaux statistiques	
1-1 Toutes les industries manufacturières - Livraisons, inventaires et commandes	18
1-2 Toutes les industries manufacturières - Variation en % de mois en mois et tendance	18
2-1 Les industries des véhicules automobiles, pièces et accessoires - Livraisons, inventaires et commandes	19
2-2 Les industries des véhicules automobiles, pièces et accessoires - Variation en % de mois en mois et tendance	19
3-1 Toutes les industries manufacturières sauf les industries des véhicules automobiles, pièces et accessoires - Livraisons, inventaires et commandes	20
3-2 Toutes les manufacturières sauf les industries des véhicules automobiles, pièces et accessoires - Variation en % de mois en mois et tendance	20
4-1 Livraisons par grand groupe et pour certaines industries - Non désaisonné	21
4-2 Livraisons par grand groupe et pour certaines industries - Désaisonné	22
5-1 Stocks par grand groupe et pour certaines industries - Non désaisonné	23
5-2 Stocks par grand groupe et pour certaines industries - Désaisonné	24
6-1 Commandes en carnet pour certains grands groupes et industries - Non désaisonné	25
6-2 Commandes en carnet pour certains grands groupes et industries - Désaisonné	25
7-1 Nouvelles commandes pour certains grands groupes et industries - Non désaisonné	26
7-2 Nouvelles commandes pour certains grands groupes et industries - Désaisonné	26
8-1 Livraisons pour certaines industries - Non désaisonné	27
8-2 Stocks possédés pour certaines industries - Non désaisonné	30
9 Stocks possédés par stage de fabrication	32
10 Livraisons par grand groupe et province - Non désaisonné	33
Qualité des données, concepts et méthodologie	

Table des matières – suite

Renseignements sur l'enquête mensuelle sur les industries	36
Concepts et définitions	37
Conception de l'enquête et méthodologie	39
Qualité des données	41

Faits saillants

Enquête mensuelle sur les industries manufacturières

- Les usines bourdonnaient d'activités en mars, permettant aux fabricants d'enregistrer des hausses généralisées de leurs livraisons. Ces dernières ont fait un bond de 3,4 % pour s'établir à 47,7 milliards de dollars, les stocks ont continué de s'accumuler et les commandes en carnet des fabricants ont augmenté pour un troisième mois consécutif.

Analyse – Mars 2004

Les usines bourdonnaient d'activités en mars, permettant aux fabricants d'enregistrer des hausses généralisées de leurs livraisons. Ces dernières ont fait un bond de 3,4 % pour s'établir à 47,7 milliards de dollars, les stocks ont continué de s'accumuler et les commandes en carnet des fabricants ont augmenté pour un troisième mois consécutif.

L'importante croissance des livraisons en mars, combinée à la faible hausse des stocks, s'est traduite par une diminution marquée du rapport des stocks aux livraisons. Ce rapport est passé de 1,27 en février à 1,23 en mars, soit son plus bas niveau en neuf ans. Le rapport est une mesure clé du temps (en mois) qu'il faudrait pour épuiser les stocks au rythme actuel des livraisons.

Les provinces et les territoires enregistrent d'importantes hausses généralisées

Toutes les provinces et tous les territoires ont fait état de gains appréciables en mars. L'Ontario a largement dominé avec des livraisons de 24,8 milliards de dollars, en hausse de 799 millions de dollars (+3,3 %). La fabrication de véhicules automobiles, de produits métalliques ouvrés et de métaux de première transformation a contribué à la troisième hausse des livraisons au cours des quatre derniers mois.

Le Québec et la Colombie-Britannique ont affiché des augmentations respectives de 210 millions de dollars (+1,9 %) et de 145 millions de dollars (+4,6 %). Au Québec, les livraisons totalisaient 11,2 milliards de dollars en mars, stimulées par d'importantes commandes livrées dans les secteurs des métaux de première transformation et des produits du bois.

Tableau explicatif 1

Livraisons par province et territoire

	Février 2004	Mars 2004	Février 2004 to Mars 2004
	désaisonnalisé		
	millions \$		Var. en %
Canada	46 152	47 708	3,4
Terre-Neuve-et-Labrador	236	243	2,9
Île-du-Prince-Édouard	124	128	2,9
Nouvelle-Écosse	695	754	8,5
Nouveau-Brunswick	1 093	1 166	6,7
Québec	11 030	11 240	1,9
Ontario	23 997	24 796	3,3
Manitoba	974	1 024	5,1
Saskatchewan	725	796	9,7
Alberta	4 088	4 226	3,4
Colombie-Britannique	3 184	3 329	4,6
Territoire du Yukon	1	1	16,1
Territoires du Nord-Ouest incluant Nunavut	5	5	6,0

La Colombie-Britannique a fait état de livraisons d'une valeur de 3,3 milliards de dollars, ce qui constitue le niveau le plus élevé en un peu plus de trois ans. Cette croissance est principalement attribuable aux secteurs primaires, notamment le secteur du papier et des produits du bois.

Malgré un mois de mars vigoureux, les perspectives des fabricants demeurent incertaines

En dépit de l'optimisme observé en mars, plusieurs facteurs sont venus assombrir les perspectives des fabricants. La récente remontée du dollar canadien, de même que la hausse du prix des facteurs de production sous l'effet des prix presque inégalés du pétrole brut, ont grandement freiné les résultats nets des fabricants.

En outre, de nombreux secteurs qui dépendent de l'acier comme facteur de production clé ont exprimé leurs inquiétudes relativement à une pénurie éventuelle du produit et à l'escalade des prix. Depuis des mois, la demande d'acier brut par la Chine a connu une montée fulgurante. Selon l'Enquête trimestrielle sur les perspectives du monde des affaires d'avril 2004, l'incertitude a plané quant aux perspectives des fabricants pour le deuxième trimestre de 2004.

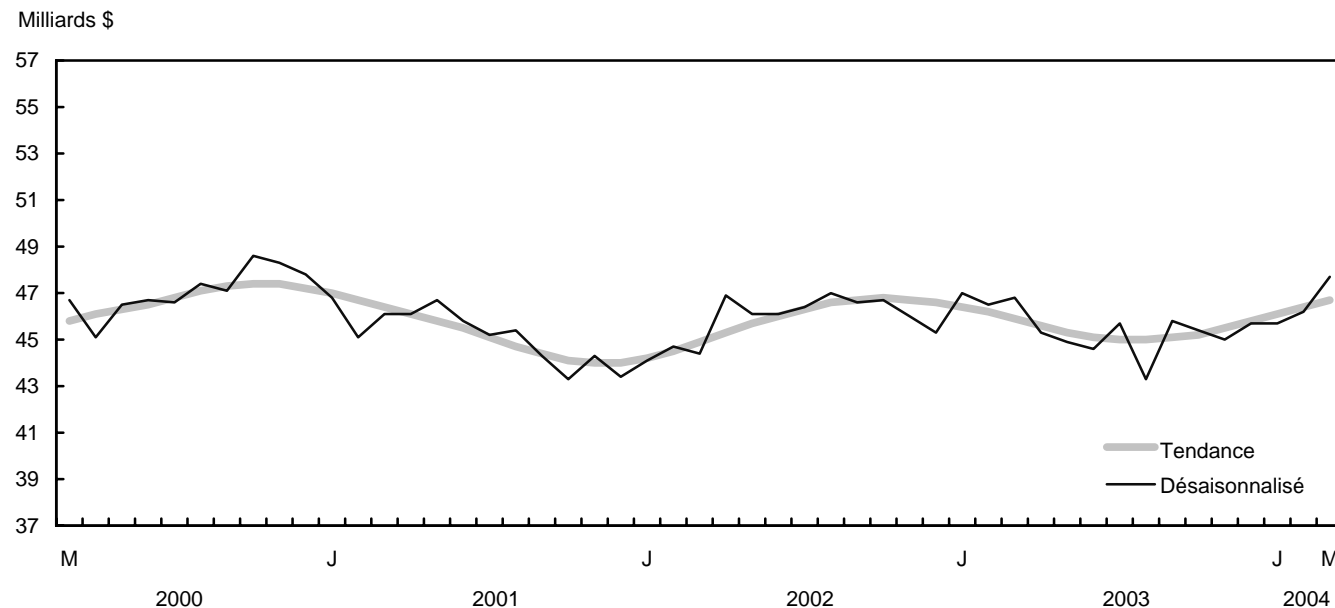
Malgré tout, les fabricants semblent tenir bon. La demande mondiale, particulièrement en provenance des États-Unis et de l'Asie, s'est considérablement améliorée au cours des derniers mois. Au Canada, le secteur de la fabrication a enregistré des hausses consécutives des livraisons en février (+1,1 %) et en mars (+3,4 %). Au cours du premier trimestre de 2004, les livraisons ont connu une croissance de 1,3 % par rapport à la période de janvier à mars 2003.

Les usines américaines étaient également très occupées

Tout comme au Canada, les fabricants américains ont connu un mois exceptionnel. Aux États-Unis, les livraisons ont grimpé de 3,8 % en mars pour atteindre 361,3 milliards de dollars, soit le plus haut pourcentage d'augmentation depuis le début de la série actuelle en 1992. Cette hausse est principalement attribuable aux gains dans les secteurs des produits métalliques ouvrés, des métaux de première transformation et du pétrole.

Graphique 1

Livraisons en forte hausse



La croissance des matières premières a un effet cumulatif sur les stocks

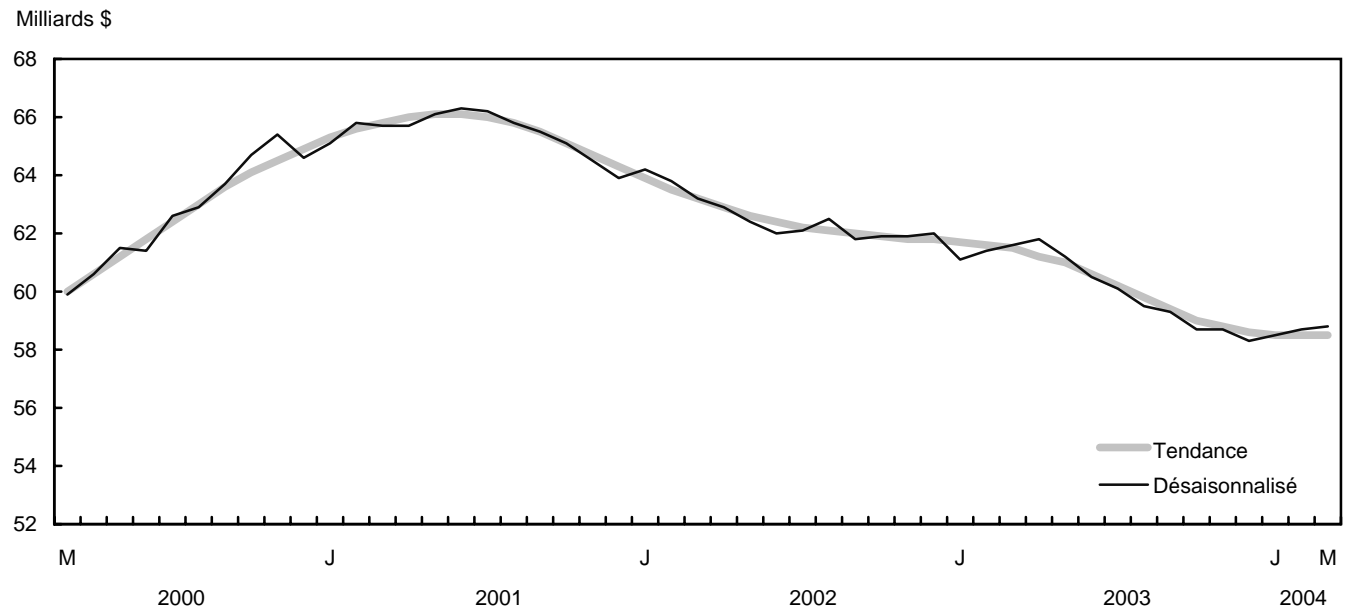
Poursuivant la croissance amorcée le mois dernier, les stocks ont affiché une hausse de 0,3 % en mars, se chiffrant à 58,8 milliards de dollars. Il s'agit d'un sommet en six mois. Ce gain est attribuable principalement à l'augmentation de 0,8 % des matières premières (25,4 milliards de dollars).

Les stocks de matières premières ont connu une réduction importante en 2003. Après les gains récents enregistrés dans les livraisons en 2004, les fabricants semblent être prudents en ce qui a trait aux nouvelles perspectives d'augmentation de la production et ils ont commencé à accumuler des matières premières. Cette tendance à la hausse des matières premières progresse depuis l'automne dernier.

Par ailleurs, les stocks de produits en cours de fabrication ont enregistré une légère progression de 0,2 % et les stocks de produits finis ont reculé de 0,4 % pour s'établir à 20,2 milliards de dollars. Il s'agit de la dixième baisse des stocks de produits finis au cours des 11 derniers mois. En dépit de la série de reculs mensuels consécutifs des produits finis, certains fabricants (17 %) sont toujours d'avis que leurs stocks de produits finis sont trop élevés, selon les données de l'Enquête sur les perspectives du monde des affaires d'avril.

Graphique 2

Les matières premières font grimper les stocks en mars



Les principaux groupes manufacturiers à avoir affiché des stocks plus élevés en mars sont les secteurs des véhicules automobiles (+10,5 %), des produits du pétrole et du charbon (+3,2 %) et des produits métalliques ouvrés (+1,7 %).

Graphique 3

Le rapport des stocks aux livraisons atteint son plus bas niveau en neuf ans



Hausse des commandes en carnet

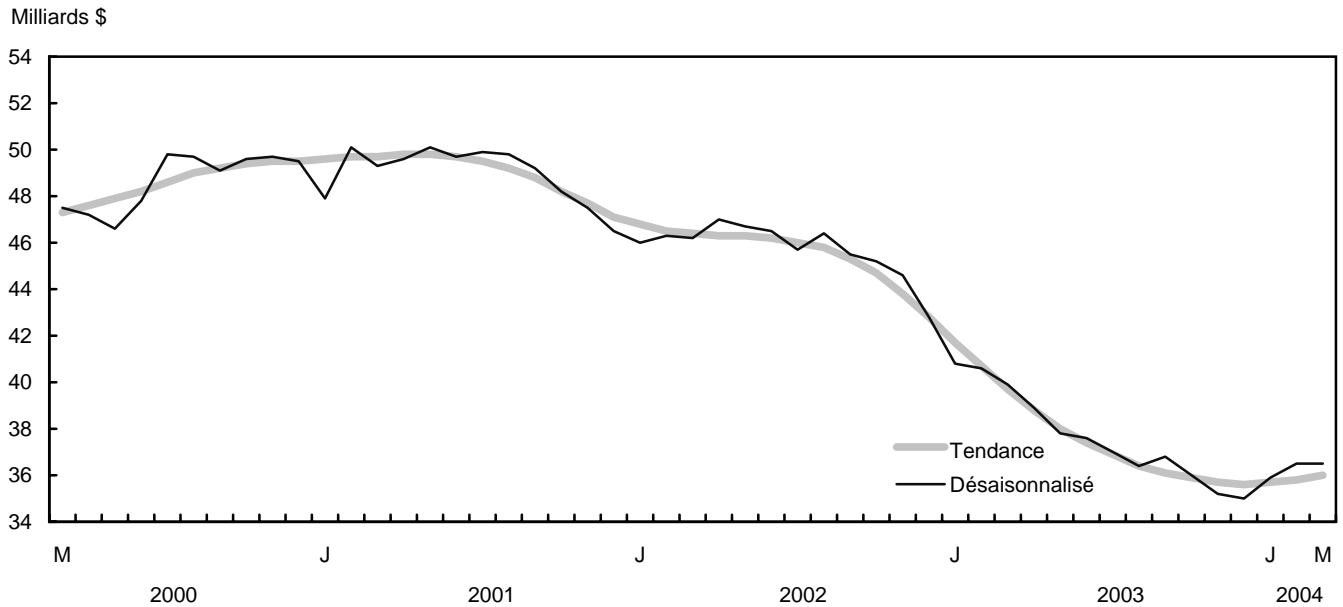
En mars, les commandes en carnet ont enregistré une hausse de 0,2 % pour s'établir à 36,5 milliards, soit la troisième progression mensuelle d'affilée et la plus longue série de hausses consécutives depuis 1999.

La progression enregistrée en mars était principalement attribuable aux secteurs de la fabrication de produits métalliques (+3,8 %) et de machines (+2,9 %), ces derniers ayant enregistré des gains au niveau des commandes pour un autre mois. Les fabricants de camions de gros tonnage ont contribué à faire grimper les niveaux de commandes en carnet de véhicules automobiles de 17,8 %. La demande modérée pour les camions lourds, surtout en provenance des États-Unis, ainsi que les excellentes options de financement offertes, ont contribué aux récents gains.

L'augmentation observée en mars a toutefois été neutralisée par un recul de 4,6 % des commandes en carnet dans le secteur des pièces et des produits aérospatiaux. Les commandes ont chuté à 12,0 milliards de dollars, après la signature de plusieurs nouveaux contrats au cours des derniers mois.

Graphique 4

Les fabricants continuent à accumuler les commandes en carnet



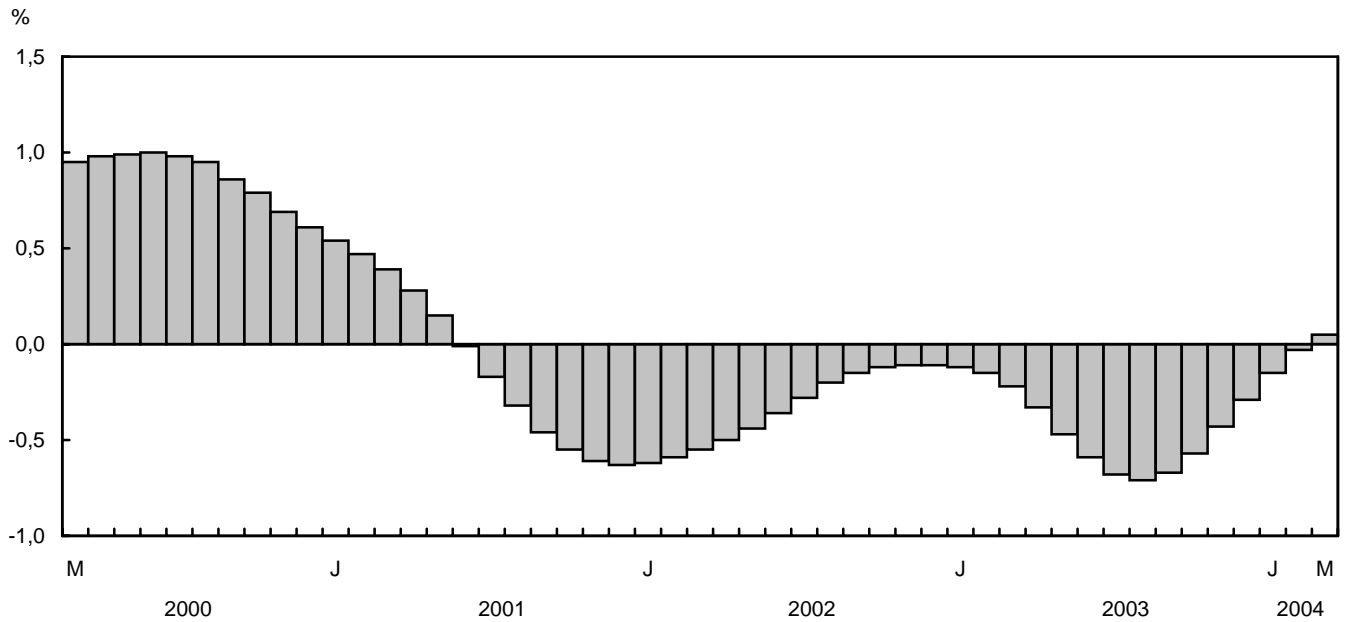
Augmentation des nouvelles commandes pour un quatrième mois d'affilée

Une demande accrue, tant au pays qu'à l'étranger, a contribué à la quatrième hausse consécutive des nouvelles commandes des fabricants. Ces dernières se sont accrues de 2,4 % en mars pour atteindre 47,8 milliards de dollars. Il s'agit d'un sommet depuis novembre 2000 qui est survenu immédiatement avant l'effondrement du secteur de la technologie de pointe et le ralentissement de l'économie en 2001.

Les secteurs de la fabrication de véhicules automobiles, de produits informatiques et des métaux de première transformation ont affiché de solides gains.

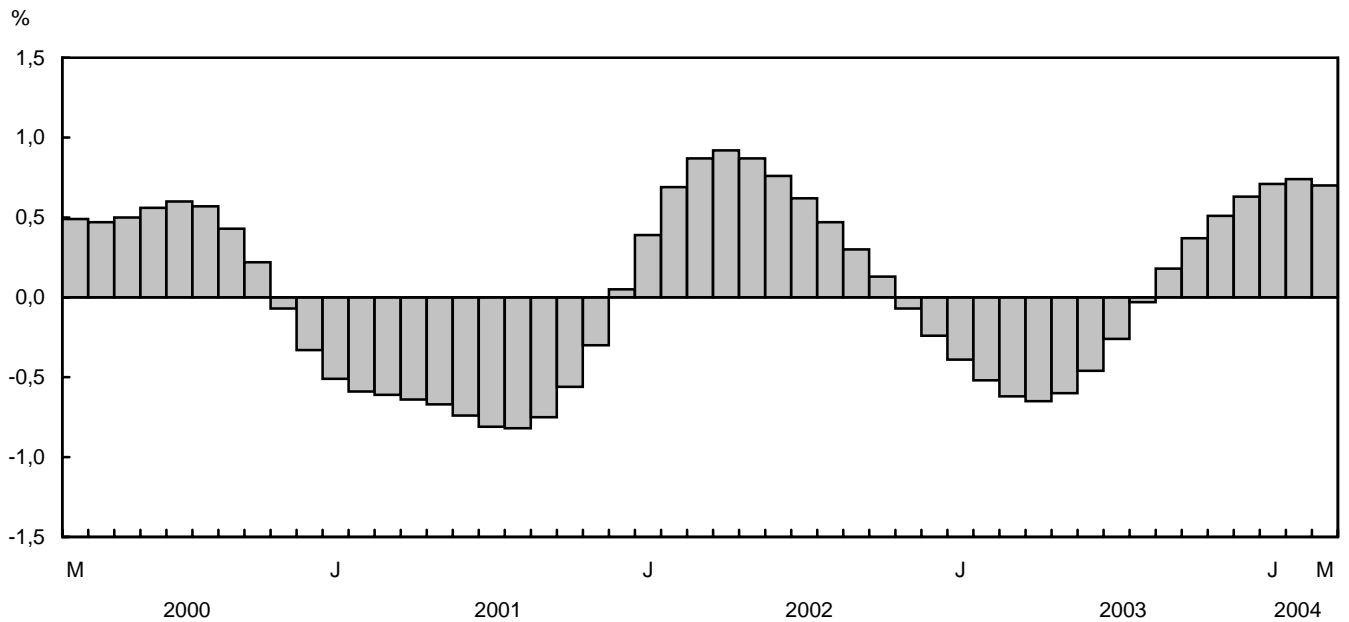
Graphique 5

Stocks - Variation mensuelle pour la tendance



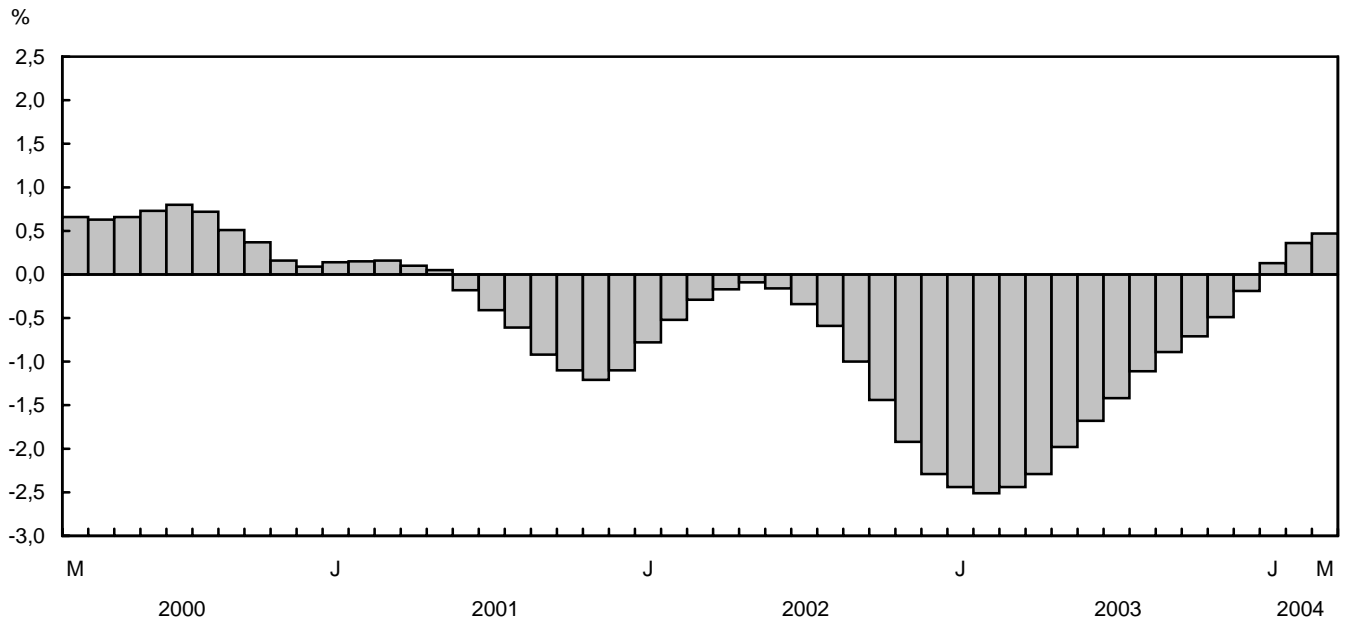
Graphique 6

Livraisons - Variation mensuelle pour la tendance



Graphique 7

Commandes en carnet - Variation mensuelle pour la tendance



Note aux lecteurs

À la suite 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, des corrections ont été apportées aux chiffres obtenus dans le cadre de l'Enquête mensuelle sur les industries manufacturières (EMIM).

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

Le niveau moyen de correction des livraisons pour les années de référence 1999 à 2003 est d'environ +5,5 %.

Pour plus de précisions sur le processus de révision, veuillez consulter le rapport sur les concepts, les méthodes et la qualité des données de l'EMIM.

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 et 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 et 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. Ceci est toutefois erroné, car la variable «nouvelles commandes» inclut des commandes qui ont déjà été livrées. 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)
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							
Mars 2003	48 277	62 922	39 742	47 595	46 832	61 625	39 853	46 126
Avril 2003	45 978	62 694	38 560	44 795	45 287	61 789	38 866	44 300
Mai 2003	47 564	61 680	38 025	47 029	44 879	61 243	37 811	43 824
Juin 2003	46 387	60 282	37 581	45 943	44 569	60 481	37 576	44 335
Juillet 2003	41 706	59 485	37 357	41 482	45 735	60 129	37 020	45 179
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	42 377	58 231	35 590	43 314	45 669	58 534	35 943	46 592
Février 2004	43 736	59 830	36 401	44 547	46 152	58 673	36 456	46 665
Mars 2004	51 669	60 154	36 493	51 761	47 708	58 828	36 522	47 774

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
Mars 2003	0,8	-0,6	0,4	-0,2	1,32	1,34	-1,7	-2,4	-0,2	-0,5
Avril 2003	-3,3	-0,7	0,3	-0,3	1,36	1,34	-2,5	-2,3	-4,0	-0,5
Mai 2003	-0,9	-0,6	-0,9	-0,5	1,36	1,34	-2,7	-2,0	-1,1	-0,3
Juin 2003	-0,7	-0,5	-1,2	-0,6	1,36	1,34	-0,6	-1,7	1,2	-0,2
Juillet 2003	2,6	-0,3	-0,6	-0,7	1,31	1,34	-1,5	-1,4	1,9	0,0
Août 2003	-5,3	0,0	-1,0	-0,7	1,38	1,33	-1,6	-1,1	-5,5	0,2
Septembre 2003	5,8	0,2	-0,4	-0,7	1,29	1,32	1,1	-0,9	8,2	0,4
Octobre 2003	-1,0	0,4	-0,9	-0,6	1,29	1,30	-2,3	-0,7	-3,7	0,5
Novembre 2003	-0,8	0,5	-0,1	-0,4	1,30	1,29	-2,2	-0,5	-0,7	0,7
Décembre 2003	1,5	0,6	-0,7	-0,3	1,28	1,28	-0,5	-0,2	2,9	0,9
Janvier 2004	0,0	0,7	0,4	-0,1	1,28	1,27	2,6	0,1	2,4	1,0
Février 2004	1,1	0,7	0,2	0,0	1,27	1,26	1,4	0,4	0,2	0,9
Mars 2004	3,4	0,7	0,3	0,0	1,23	1,25	0,2	0,5	2,4	0,8

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							
Mars 2003	9 594	3 210	1 665	9 551	8 914	3 165	1 679	8 883
Avril 2003	9 175	3 236	1 576	9 085	8 527	3 223	1 645	8 493
Mai 2003	9 387	3 223	1 554	9 365	8 498	3 189	1 587	8 440
Juin 2003	9 004	3 079	1 548	8 998	8 306	3 143	1 592	8 311
Juillet 2003	5 724	3 055	1 561	5 737	8 911	3 144	1 575	8 894
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	3 094	1 825	7 814	8 204	3 055	1 800	8 239
Février 2004	8 330	3 281	1 873	8 377	8 067	3 198	1 857	8 125
Mars 2004	10 193	3 436	1 969	10 289	8 598	3 370	1 973	8 714

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
Mars 2003	3,5	-0,8	0,3	0,2	0,36	0,37	-1,8	-2,0	3,3	-0,8
Avril 2003	-4,3	-0,9	1,8	0,0	0,38	0,37	-2,1	-1,9	-4,4	-0,8
Mai 2003	-0,4	-0,9	-1,1	-0,1	0,38	0,37	-3,5	-1,4	-0,6	-0,8
Juin 2003	-2,2	-0,9	-1,5	-0,2	0,38	0,38	0,3	-0,7	-1,5	-0,8
Juillet 2003	7,3	-0,8	0,1	-0,2	0,35	0,38	-1,1	0,1	7,0	-0,7
Août 2003	-18,0	-0,7	-3,5	-0,2	0,42	0,38	2,5	0,9	-17,4	-0,5
Septembre 2003	14,1	-0,5	4,3	-0,2	0,38	0,38	0,7	1,5	13,6	-0,3
Octobre 2003	-0,6	-0,3	-1,7	-0,1	0,38	0,38	3,5	2,1	-0,1	-0,2
Novembre 2003	-3,7	-0,1	-0,5	0,0	0,39	0,38	3,0	2,6	-3,7	0,0
Décembre 2003	3,2	0,1	-0,8	0,2	0,37	0,38	2,0	3,0	3,0	0,2
Janvier 2004	-0,3	0,4	-0,4	0,4	0,37	0,38	2,0	3,1	-0,3	0,4
Février 2004	-1,7	0,7	4,7	0,5	0,40	0,38	3,2	2,8	-1,4	0,6
Mars 2004	6,6	0,9	5,4	0,6	0,39	0,38	6,2	2,2	7,2	0,8

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								
Mars 2003	38 684	59 712	38 077	38 045	37 918	58 460	38 174	37 243
Avril 2003	36 803	59 458	36 984	35 710	36 760	58 565	37 221	35 808
Mai 2003	38 176	58 457	36 472	37 664	36 382	58 053	36 223	35 383
Juin 2003	37 383	57 203	36 034	36 945	36 263	57 338	35 984	36 024
Juillet 2003	35 982	56 430	35 796	35 745	36 823	56 984	35 446	36 285
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	34 591	55 137	33 765	35 500	37 464	55 479	34 143	38 352
Février 2004	35 406	56 549	34 528	36 170	38 085	55 475	34 598	38 540
Mars 2004	41 475	56 718	34 524	41 471	39 109	55 457	34 549	39 060

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				Commandes en carnet		Nouvelles commandes	
	Désaisonné	Tendance	Désaisonné	Tendance			Désaisonné	Tendance	Désaisonné	Tendance
Mars 2003	0,2	-0,6	0,4	-0,2	1,54	1,56	-1,7	-2,5	-1,1	-0,4
Avril 2003	-3,1	-0,6	0,2	-0,4	1,59	1,57	-2,5	-2,3	-3,9	-0,4
Mai 2003	-1,0	-0,5	-0,9	-0,5	1,60	1,57	-2,7	-2,0	-1,2	-0,2
Juin 2003	-0,3	-0,4	-1,2	-0,6	1,58	1,56	-0,7	-1,7	1,8	0,0
Juillet 2003	1,5	-0,1	-0,6	-0,7	1,55	1,56	-1,5	-1,5	0,7	0,1
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	-0,8	-4,5	0,7
Novembre 2003	-0,2	0,7	0,0	-0,5	1,50	1,49	-2,4	-0,6	0,0	0,8
Décembre 2003	1,2	0,8	-0,7	-0,3	1,48	1,48	-0,7	-0,4	2,9	1,0
Janvier 2004	0,1	0,8	0,4	-0,2	1,48	1,46	2,7	0,0	3,0	1,1
Février 2004	1,7	0,8	0,0	-0,1	1,46	1,45	1,3	0,2	0,5	1,0
Mars 2004	2,7	0,7	0,0	0,0	1,42	1,44	-0,1	0,4	1,4	0,8

Tableau 4-1

Livraisons par grand groupe et pour certaines industries - Non désaisonnalisé

	Code SCIAN	Périodes courantes				Année précédente		Cumulatif	Annuel		
		Mars 2004	Févr. 2004	Janv. 2004	Déc. 2003	Mars 2003	Févr. 2003	Var. en % de 2003	2004	Var. en % de 2002	2003
\$millions											
Fabrication d'aliments	311	5 554	5 010	5 000	5 407	5 137	4 686	6,6	15 564	1,7	63 436
Fabrication de boissons et de produits du tabac	312	997	782	733	1 064	955	787	1,4	2 512	3,2	12 032
Usines de textiles	313	301	263	254	249	317	274	-5,7	818	-11,0	3 421
Usines de produits textiles	314	187	166	170	162	199	188	-7,7	524	-10,3	2 297
Fabrication de vêtements	315	625	566	519	476	628	596	-3,9	1 710	-6,3	7 075
Fabrication de produits en cuir et de produits analogues	316	54	48	45	54	57	52	-8,1	147	-13,7	743
Fabrication de produits en bois	321	3 106	2 553	2 266	2 199	2 547	2 366	9,0	7 925	-3,4	31 248
Fabrication du papier	322	2 928	2 567	2 546	2 531	2 982	2 664	-5,1	8 041	-3,6	33 204
Impression et activités connexes de soutien	323	1 079	899	852	951	1 046	888	-0,7	2 830	-0,7	11 590
Fabrication de produits du pétrole et du charbon	324	3 471	3 208	3 172	3 006	3 746	3 366	-5,6	9 850	9,0	37 355
Fabrication de produits chimiques	325	3 900	3 334	3 301	3 291	3 691	3 283	0,8	10 535	3,6	41 187
Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	326	2 300	1 936	1 813	1 759	2 108	1 898	0,9	6 049	1,0	24 722
Fabrication de produits minéraux non métalliques	327	918	732	655	778	818	687	4,5	2 305	5,3	11 994
Première transformation des métaux	331	4 020	3 311	3 267	3 184	3 323	3 119	8,4	10 598	2,3	37 606
Fabrication de produits métalliques	332	2 946	2 430	2 250	2 342	2 577	2 333	4,3	7 625	0,4	31 026
Fabrication de machines	333	2 376	1 987	1 979	2 167	2 313	2 001	0,2	6 343	-2,9	25 576
Fabrication de produits informatiques et électroniques	334	1 974	1 534	1 355	1 910	1 694	1 417	7,5	4 862	-13,1	18 790
Fabrication de matériel, d'appareils et de composants électriques	335	983	825	757	791	889	771	4,8	2 565	-5,7	9 984
Fabrication de matériel de transport	336	11 960	9 921	9 776	8 927	11 418	10 318	-2,2	31 657	-3,9	120 949
Fabrication de véhicules automobiles	3361	7 031	5 609	5 259	4 818	6 734	6 126	-5,0	17 898	-6,4	69 258
Fabrication de carrosseries et de remorques de véhicules automobiles	3362	331	280	284	286	355	285	-5,4	895	0,1	3 695
Fabrication de pièces pour véhicules automobiles	3363	3 163	2 721	2 527	2 321	2 859	2 679	2,1	8 410	-0,1	31 433
Fabrication de produits aérospatiaux et de leurs pièces	3364	969	873	1 243	1 085	972	861	5,5	3 085	1,5	11 586
Fabrication de matériel ferroviaire roulant	3365	188	190	164	201	240	186	-23,7	543	-7,7	2 370
Construction de navires et d'embarcations	3366	110	102	89	95	114	86	8,5	302	-5,4	1 100
Fabrication de meubles et de produits connexes	337	1 271	1 094	1 146	1 092	1 209	1 106	1,8	3 510	1,2	14 035
Activités diverses de fabrication	339	718	570	522	650	625	584	3,1	1 810	3,5	7 495
Industries des biens non durables ¹		21 397	18 780	18 403	18 950	20 865	18 681	-0,1	58 580	1,5	237 062
Industries des biens durables ²		30 271	24 956	23 973	24 041	27 413	24 701	2,3	79 201	-2,6	308 703
Fabrication		51 669	43 736	42 377	42 991	48 277	43 382	1,3	137 781	-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 Février	Périodes courantes				Variation du mois précédent			Tendance variation du mois précédent			
			Mars 2004	Févr. 2004	Janv. 2004	Déc. 2003	Mars 2004	Févr. 2004	Janv. 2004	Mars 2004	Févr. 2004	Janv. 2004	Déc. 2003
			\$ millions				pourcentage						
Fabrication d'aliments	311	102	5 608	5 506	5 542	5 362	1,8	-0,6	3,4	0,5	0,7	0,8	0,9
Fabrication de boissons et de produits du tabac	312	44	1 029	986	999	1 003	4,4	-1,3	-0,4	0,0	0,0	-0,1	-0,1
Usines de textiles	313	5	278	273	276	282	1,9	-0,9	-2,2	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2
Usines de produits textiles	314	1	180	179	190	180	0,4	-6,1	5,6	-0,3	-0,4	-0,5	-0,7
Fabrication de vêtements	315	10	570	560	594	591	1,7	-5,8	0,6	-0,3	-0,3	-0,2	-0,2
Fabrication de produits en cuir et de produits analogues	316	-1	59	60	58	67	-2,1	3,4	-12,9	-0,7	-0,5	-0,3	0,0
Fabrication de produits en bois	321	144	2 891	2 746	2 632	2 599	5,2	4,4	1,3	0,2	0,3	0,3	0,4
Fabrication du papier	322	105	2 780	2 675	2 614	2 636	3,9	2,3	-0,9	1,0	0,9	0,5	-0,1
Impression et activités connexes de soutien	323	-6	965	971	940	969	-0,6	3,3	-2,9	0,2	0,3	0,4	0,4
Fabrication de produits du pétrole et du charbon	324	85	3 398	3 313	3 188	3 021	2,6	3,9	5,5	2,0	2,2	2,2	1,9
Fabrication de produits chimiques	325	58	3 576	3 519	3 464	3 475	1,6	1,6	-0,3	0,8	1,0	1,0	0,9
Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	326	65	2 137	2 073	2 054	2 092	3,1	0,9	-1,8	0,5	0,5	0,4	0,4
Fabrication de produits minéraux non métalliques	327	22	1 059	1 038	982	1 014	2,1	5,7	-3,2	0,9	0,9	0,9	0,7
Première transformation des métaux	331	186	3 571	3 385	3 294	3 269	5,5	2,7	0,8	1,9	2,1	2,1	2,0
Fabrication de produits métalliques	332	145	2 785	2 640	2 481	2 670	5,5	6,4	-7,1	0,1	0,3	0,5	0,6
Fabrication de machines	333	14	2 122	2 108	2 126	2 098	0,7	-0,9	1,3	-0,2	-0,3	-0,3	-0,3
Fabrication de produits informatiques et électroniques	334	13	1 707	1 695	1 550	1 648	0,7	9,3	-5,9	1,1	1,3	1,5	1,6
Fabrication de matériel, d'appareils et de composants électriques	335	9	872	863	836	849	1,0	3,2	-1,6	0,5	0,6	0,6	0,7
Fabrication de matériel de transport	336	473	10 271	9 797	10 006	9 961	4,8	-2,1	0,5	0,6	0,4	0,3	0,1
Fabrication de véhicules automobiles	3361	442	5 839	5 397	5 582	5 528	8,2	-3,3	1,0	1,1	0,7	0,2	-0,1
Fabrication de carrosseries et de remorques de véhicules automobiles	3362	-10	289	299	299	309	-3,3	-0,1	-3,2	-0,7	-0,8	-0,7	-0,6
Fabrication de pièces pour véhicules automobiles	3363	89	2 759	2 670	2 622	2 705	3,3	1,8	-3,1	0,6	0,6	0,6	0,6
Fabrication de produits aérospatiaux et de leurs pièces	3364	-34	961	995	1 025	984	-3,4	-2,9	4,1	-0,4	-0,3	-0,2	-0,1
Fabrication de matériel ferroviaire roulant	3365	-31	159	191	169	207	-16,4	13,0	-18,4	-2,2	-1,8	-0,9	0,1
Construction de navires et d'embarcations	3366	-6	95	100	99	107	-5,7	1,3	-7,4	-0,1	0,4	1,2	2,0
Fabrication de meubles et de produits connexes	337	28	1 186	1 158	1 226	1 202	2,4	-5,5	1,9	0,3	0,4	0,5	0,5
Activités diverses de fabrication	339	56	664	609	616	689	9,2	-1,1	-10,7	0,8	0,8	0,7	0,5
Industries des biens non durables ¹		456	20 010	19 554	19 325	19 088	2,3	1,2	1,2	0,8	0,9	0,9	0,8
Industries des biens durables ²		1 100	27 697	26 598	26 344	26 590	4,1	1,0	-0,9	0,6	0,6	0,6	0,5
Fabrication		1 556	47 708	46 152	45 669	45 678	3,4	1,1	0,0	0,7	0,7	0,7	0,6

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 – suite

Livraisons pour certaines industries - Non désaisonnalisé

	Code SCIAN	Périodes courantes				Année Précédente		Cumulatif		Annuel	
		Mars 2004	Févr. 2004	Janv. 2004	Déc. 2003	Mars 2003	Févr. 2003	Var. en % de 2003	2004	Var. en % de 2002	2003
339 Activités diverses de fabrication											
Fabrication de fournitures et de matériel médicaux	3391	275	216	197	220	195	173	28,7	688	10,7	2 287
Autres activités diverses de fabrication	3399	442	354	325	430	430	411	-8,1	1 122	0,6	5 208

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							
Mars 2003	27 171	14 471	21 280	62 922	26 484	14 341	20 801	61 625
Avril 2003	26 694	14 530	21 469	62 694	26 396	14 438	20 954	61 789
Mai 2003	25 843	14 491	21 346	61 680	26 047	14 259	20 937	61 243
Juin 2003	25 401	13 943	20 938	60 282	25 824	13 870	20 788	60 481
Juillet 2003	25 574	13 406	20 505	59 485	25 873	13 602	20 654	60 129
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	25 507	12 990	19 734	58 231	25 249	13 233	20 052	58 534
Février 2004	25 900	13 442	20 487	59 830	25 164	13 212	20 297	58 673
Mars 2004	25 999	13 352	20 803	60 154	25 371	13 233	20 224	58 828

Tableau 10 – suite

Livraisons par grand groupe et province - Non désaisonnalisé

Province	Année courante				Année précédente		Cumulatif		Annuel	
	Mars 2004	Févr. 2004	Janv. 2004	Déc. 2003	Mars 2003	Févr. 2003	Var. en % de 2003	2004	Var. en % de 2002	2003
336 Fabrication de matériel de transport										
Nouvelle-Écosse	65	57	55	65	68	51	1,5	177	-10,6	707
Québec	1 072	909	1 300	1 155	1 087	930	3,2	3 281	-7,1	12 570
Ontario	10 421	8 604	8 078	7 381	9 875	9 011	-3,1	27 103	-3,3	103 510
Manitoba	167	132	119	131	177	138	-7,0	418	3,6	1 697
Saskatchewan	23	20	19	19	21	19	-1,7	62	-11,5	240
Alberta	66	61	71	58	72	61	0,5	198	9,0	780
Colombie-Britannique	95	87	82	75	88	82	5,3	264	-36,7	991
337 Fabrication de meubles et de produits connexes										
Québec	352	309	305	299	358	314	-0,5	966	-5,6	3 940
Ontario	697	596	660	601	645	598	4,0	1 954	6,2	7 627
Manitoba	47	44	38	42	48	45	-2,9	129	-1,0	544
Saskatchewan	6	5	5	5	6	5	-4,3	15	8,7	68
Alberta	76	63	65	67	73	65	-3,7	204	-10,5	851
Colombie-Britannique	72	62	57	63	64	64	-1,5	192	5,6	799
339 Activités diverses de fabrication										
Terre-Neuve-et-Labrador	x	x	x	x	x	x	x	x	0,0	x
Québec	218	175	158	225	178	158	15,0	551	-1,1	2 221
Ontario	345	272	231	272	329	316	-7,5	848	2,6	3 560
Manitoba	22	14	13	15	13	15	16,8	48	-2,1	175
Saskatchewan	5	4	4	5	4	4	6,8	13	13,6	55
Alberta	41	32	45	43	28	26	21,0	119	44,3	534
Colombie-Britannique	61	51	47	64	50	43	12,7	159	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'étalonnage 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

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.

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

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.

Comme dans une enquête par échantillonnage, on tire des conclusions sur l'ensemble d'une population à partir des données concernant une partie seulement. Les résultats seront probablement différents de ceux qu'on aurait obtenus en recensant toute la population dans les mêmes conditions.

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, exprimé 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
	%				
Mars 2003	0,53	0,94	0,82	1,23	2,19
Avril 2003	0,55	0,91	0,83	1,26	2,17
Mai 2003	0,56	0,94	0,81	1,28	2,14
Juin 2003	0,55	0,94	0,81	1,33	2,23
Juillet 2003	0,62	0,97	0,85	1,42	2,23
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	0,54	1,10	1,00	1,40	1,91
Mars 2004	0,55	1,10	1,00	1,39	2,12

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 moyens par caractéristique

Caractéristique	Réponse	Imputation	Vérification
		%	
Livraisons	91,59	5,90	2,52
Matières premières	79,30	17,17	3,54
Produits en cours	65,41	11,11	24,47
Produits finis	79,63	13,50	6,87
Commandes en carnet	82,91	7,25	9,84

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 désaisonnée 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 désaisonnée 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.