



# Bulletin de service

## Produits chimiques industriels et résines synthétiques

### Septembre 2007



#### Faits saillants

- Entre août et septembre 2007, la production totale de polyéthylène au Canada a subi une baisse de 1,2 % pour atteindre 317 510 tonnes métriques.
- La production d'éthylène a diminué de 1,4 % en septembre 2007 pour atteindre 400 155 tonnes métriques.
- La production mensuelle d'ammoniaque anhydre a haussé de 30,1 % pour atteindre 332 008 tonnes métriques. Elle a subi une baisse de 9,3 % par rapport au même mois de l'an dernier.
- En septembre 2007, la production d'urée a monté de 26,7 % à 262 671 tonnes métriques. Comparé à septembre 2006, la production a augmenté de 7,0 %.
- La production de l'acide sulfurique a chuté de 28,8 % à 245 180 tonnes métriques en septembre 2007, comparé au même mois de l'an passé, la production a décliné de 12,0 %.

#### Tableaux statistiques

Tableau 1

Production de résines nouvelles pures (sauf les adjuvants et les colorants), par produit, mensuel

Produit	Code <sup>1</sup> CTB	Septembre 2006	Août 2007	Septembre 2007	Variation		
					septembre 2007 à août 2007	septembre 2007 à septembre 2006	
		tonnes métriques			pourcentage		
<b>Résines synthétiques</b>							
Polyéthylène, faible et linéaire à faible densité	3901.10, 3901.90.10	x <sup>r</sup>	175 741	167 066	-4,9	x	
Polyéthylène, forte densité	3901.20	x <sup>r</sup>	145 615	150 444	3,3	x	
<b>Polyéthylène, total</b>		272 673 <sup>r</sup>	321 356	317 510	-1,2	16,4	
Polystyrène et acrylonitrile-butadiène-styrène (abs)	3903.1, 3903.30	17 744	6 148	6 127	-0,3	-65,5	
Polychlorure de vinyle	3904.10	x	x	x	x	x	
Polyesters, non saturés	3907.91	6 546	5 071	5 200	2,5	-20,6	

1. CTB : Classification type des biens.

**Tableau 2**  
**Production de produits chimiques industriels, par produit, mensuel**

Produit	Code <sup>1</sup> CTB	Septembre 2006	Août 2007	Septembre 2007	Variation	
					Septembre 2007 à Août 2007	Septembre 2007 à Septembre 2006
		tonnes métriques			pourcentage	
<b>Acides</b>						
Acide chlorhydrique (muriatique), 100 %	2806.10.20	12 810	12 205	11 885	-2,6	-7,2
Acide nitrique, 100 %	2808.00.10	80 383	104 765	69 395	-33,8	-13,7
Acide phosphorique, voie humide	2809.20	x	x	x	x	x
Acide sulfurique, toutes qualités, y compris oléum, équivalent à 100 %	2807	278 532	344 224	245 180	-28,8	-12,0
<b>Autres produits chimiques industriels</b>						
Sulfate d'aluminium (alum)	2833.22	12 123	20 542	18 736	-8,8	54,5
Ammoniaque, anhydre, 100 %	2814.10	366 219	255 267	332 008	30,1	-9,3
Nitrate d'ammonium, toutes qualités	3102.30	71 380	89 842	84 925	-5,5	19,0
Phosphate d'ammonium, toutes qualités	3105.30	x	x	x	x	x
Butadiène	2901.24.10	21 694	19 148	15 297	-20,1	-29,5
Butène	2901.23	17 747	21 343	18 490	-13,4	4,2
Carbone noir	2803	18 276	16 871	16 336	-3,2	-10,6
Chlore	2801.10	83 407	53 584	52 815	-1,4	-36,7
Éthylène	2901.21	399 254	405 870	400 155	-1,4	0,2
Formaldéhyde, en solides à 100 %	2912.11	20 378	17 842	16 862	-5,5	-17,3
Peroxyde d'hydrogène, 100 %	2847.00	20 380	19 220	15 597	-18,9	-23,5
Alcool méthylique (méthanol)	2905.11	x	x	x	x	x
Propylène, en propylène de toutes qualités	2901.22	74 936	79 426	68 959	-13,2	-8,0
Chlorate de sodium	2829.11	91 776	91 508	85 703	-6,3	-6,6
Hydroxide de sodium (soude caustique), en NaOH à 100 %	2815.1	88 349	60 361	59 299	-1,8	-32,9
Urée, toutes qualités	3102.10	x	207 379	262 671	26,7	x
Benzène	2902.20	49 720	71 607	50 101	-30,0	0,8
Toluène	2902.30	15 013	17 695	11 279	-36,3	-24,9
Xylène	2902.4	17 427	26 480	14 252	-46,2	-18,2
Oxyde de zinc	2817.00.1	x	x	x	x	x

1. CTB : Classification type des biens.

**Tableau 3**  
**Production de résines nouvelles pures (sauf les adjuvants et les colorants), par produit, total cumulatif**

Produit	Code <sup>1</sup> CTB	Total cumulatif		Variation en total cumulatif 2007 sur 2006
		septembre 2006	septembre 2007	
		tonnes métriques		pourcentage
<b>Résines synthétiques</b>				
Polyéthylène, faible et linéaire à faible densité	3901.10, 3901.90.10	x	x	x
Polyéthylène, forte densité	3901.20	x	x	x
<b>Polyéthylène, total</b>		2 694 664	2 774 538	3,0
Polystyrène et acrylonitrile-butadiène-styrène (abs)	3903.1, 3903.30	148 637	63 468	-57,3
Polychlorure de vinyle	3904.10	x	x	x
Polysters, non saturés	3907.91	62 087	48 029	-22,6

1. CTB : Classification type des biens.

**Tableau 4**  
**Production de produits chimiques industriels, par produit, total cumulatif**

Produit	Code <sup>1</sup> CTB	Total cumulatif	Total cumulatif	Variation en total cumulatif
		septembre 2006	septembre 2007	2007 sur 2006
		tonnes métriques		pourcentage
<b>Acides</b>				
Acide chlorhydrique (muriatique), 100 %	2806.10.20	118 035	102 713	-13,0
Acide nitrique, 100 %	2808.00.10	875 766	897 089	2,4
Acide phosphorique, voie humide	2809.20	x	x	- x
Acide sulfurique, toutes qualités, y compris oléum, équivalent à 100 %	2807	2 828 019	2 788 961	-1,4
<b>Autres produits chimiques industriels</b>				
Sulfate d'aluminium (alum)	2833.22	123 027	147 019	19,5
Ammoniaque, anhydre, 100 %	2814.10	3 438 278	3 210 389	-6,6
Nitrate d'ammonium, toutes qualités	3102.30	869 652	874 086	0,5
Phosphate d'ammonium, toutes qualités	3105.30	x	x	x
Butadiène	2901.24.10	197 753	184 340	-6,8
Butène	2901.23	170 465	196 507	15,3
Carbone noir	2803	169 157	166 869	-1,4
Chlore	2801.10	743 868	450 021	-39,5
Éthylène	2901.21	x	3 776 814	x
Formaldéhyde, en solides à 100 %	2912.11	183 038	145 863	-20,3
Peroxyde d'hydrogène, 100 %	2847.00	x	180 868	x
Alcool méthylique (méthanol)	2905.11	x	x	x
Propylène, en propylène de toutes qualités	2901.22	618 985	697 162	12,6
Chlorate de sodium	2829.11	839 629	795 996	-5,2
Hydroxide de sodium (soude caustique), en NaOH à 100 %	2815.1	806 077	506 894	-37,1
Urée, toutes qualités	3102.10	x	2 588 299	x
Benzène	2902.20	566 224	599 327	5,8
Toluène	2902.30	193 477	160 276	-17,2
Xylène	2902.4	x	x	x
Oxyde de zinc	2817.00.1	x	x	x

1. CTB : Classification type des biens.

## Concepts, méthodologie et qualité des données

La présente publication expose les résultats de l'enquête Produits chimiques industriels et résines synthétiques. Réalisée mensuellement, cette enquête mesure la quantité de certains produits chimiques industriels et de résines nouvelles pures que produisent les fabricants canadiens. La population cible de l'enquête comprend les fabricants au Canada de certains produits chimiques industriels et résines synthétiques, comme les définit la Classification type des biens (CTB), qui déclarent ces produits lors de l'Enquête annuelle sur les manufactures et l'exploitation forestière, ou EAMEF (enquête n° 2103). Cela signifie que les estimations de cette enquête mensuelle ne portent pas sur tous les fabricants de produits chimiques industriels et de résines synthétiques au Canada, car l'EAMEF ne couvre pas tous les fabricants. L'EAMEF utilise plutôt des données administratives pour couvrir les petits et moyens établissements. Ces fabricants ne sont pas inclus dans cette enquête mensuelle.

## Méthodologie générale

On recueille les données chaque mois auprès des répondants, suivant un processus envoi / retour par la poste. La saisie des données et le traitement préliminaire sont faits simultanément afin d'assurer la validité des données. Les compagnies dont on ne reçoit aucune réponse ou dont les données contiennent des erreurs font l'objet d'un suivi par téléphone ou par télécopieur.

Les données manquantes du mois courant sont imputées automatiquement en appliquant à la valeur du mois précédent la variation mensuelle observée par rapport à la même période de l'année précédente pour l'unité en question. L'analyste a cependant la possibilité de changer manuellement cette imputation en se basant sur sa connaissance de l'industrie ou de l'entreprise.

Diverses règles de confidentialité s'appliquent à toutes les données diffusées ou publiées afin d'empêcher la publication ou la divulgation de toute information jugée confidentielle. Au besoin, on supprime des données pour empêcher la divulgation directe ou par recoupement de données reconnaissables.

La divulgation directe peut se produire lorsque la valeur dans une cellule de totalisation renvoie à un petit nombre de déclarants ou qu'elle est surtout le fait de quelques entreprises. La divulgation par recoupement peut se produire lorsque des renseignements confidentiels peuvent être dérivés indirectement en compilant des renseignements provenant de différentes sources ou séries de données.

Dans des circonstances normales, on recueille les données, on les saisit, on les vérifie, on les met en tableau et on les publie dans les 6 à 7 semaines suivant le mois de référence.

## Révisions

On peut réviser les données pour inclure des renseignements modifiés ou de l'information fournie par les répondants après la fin d'un cycle de collecte. Les révisions sont diffusées pendant les périodes subséquentes et intégrées dans les séries stockées dans CANSIM ainsi que dans les tableaux de cette publication.

## Exactitude des données

La méthodologie utilisée pour cette enquête est conçue de manière à favoriser l'exactitude des données. Puisqu'on recueille des données auprès de tous les fabricants canadiens de certains produits chimiques industriels et résines synthétiques inclus dans la population cible, les estimations qui en découlent ne sont pas exposées à des erreurs d'échantillonnage. Cependant, les résultats sont toujours sujets aux erreurs non liées à l'échantillonnage, c'est-à-dire les erreurs associées à la couverture, à la non-réponse, à la déclaration inexacte et au traitement. Les erreurs liées à la couverture et à la non-réponse peuvent être mesurées. En ce qui concerne les erreurs de réponse et de traitement, on fait tout ce qui est possible pour les contrôler.

De plus, on analyse les résultats de l'enquête de manière à assurer la comparabilité avec les séries de données historiques et la situation économique de l'industrie. L'information disponible auprès d'autres sources comme les médias, d'autres organisations gouvernementales et l'association de l'industrie est aussi utilisée dans le processus de validation.

## Erreur liée à la couverture

Les résultats de l'enquête présentent un certain degré de sous-couverture (appelée erreur liée à la couverture) en raison du décalage qui survient habituellement entre le moment de la création d'une entreprise et celui de son inclusion dans l'univers de l'enquête. Cela s'explique du fait que la liste des entreprises comprises dans cette enquête est dérivée des plus récents résultats de l'EAMEF, qui ne sont disponibles que 15 mois après la période de référence.

Toutefois, on limite le plus possible l'erreur liée à la couverture en utilisant en outre de l'information préliminaire tirée de l'EAMEF et d'autres sources telles que l'Association canadienne des fabricants de produits chimiques, les revues professionnelles et les articles de journaux pour repérer de nouvelles unités à inclure dans l'enquête.

Selon l'EAMEF de 2004 (plus récents résultats disponibles), l'erreur de couverture de l'enquête Produits chimiques industriels et résines synthétiques était de 3 %.

## Erreur liée à la non-réponse

De nombreuses raisons peuvent expliquer pourquoi certains répondants sont incapables de fournir des renseignements (incendie, vol, grève, difficultés économiques, etc.). D'autres répondants pourront accuser du retard dans l'envoi de leurs réponses. Pour limiter le plus possible la non-réponse, on effectue un suivi rigoureux auprès des non-répondants, par téléphone ou par télécopieur. On impute les données liées aux unités non répondantes en fonction des tendances de l'industrie et d'autres renseignements connexes. On révisé les données à une date ultérieure lorsqu'on reçoit des questionnaires remplis après la fin d'un cycle de collecte.

On a estimé l'erreur moyenne liée à la non-réponse à l'enquête Produits chimiques industriels et résines synthétiques à moins de 1 % pour 2005 (plus récent cycle terminé).

### Réponses inexactes

Les inexactitudes peuvent être causées par un questionnaire mal conçu, l'incapacité du répondant de fournir les renseignements demandés ou une interprétation erronée des questions de l'enquête. Pour réduire la fréquence de ces erreurs, on passe en revue de temps à autre le format et le libellé du questionnaire, et on les modifie en fonction des observations des répondants et des utilisateurs des données. En outre, on rappelle aux répondants l'importance de leur contribution et la nécessité de fournir des renseignements exacts.

### Erreurs de traitement

Ces erreurs peuvent survenir à différentes étapes du traitement des données d'enquête telles que la saisie, la vérification, l'édition et la mise en tableau des données. On examine les données afin de repérer de telles erreurs au moyen d'une vérification automatisée et d'un examen analytique effectué par des spécialistes en la matière. On soumet les données recueillies à plusieurs contrôles pour vérifier la cohérence interne et la comparabilité au fil du temps.

### Définitions

**Production** : la production correspond à la quantité de produits fabriqués au Canada pendant une période de référence, y compris les biens intermédiaires. Ces produits peuvent être livrés ou conservés dans les stocks.

Les personnes intéressées à obtenir des données plus détaillées peuvent consulter le tableau CANSIM 301-0003 concernant l'Enquête annuelle sur les manufactures et l'exploitation forestière. Les questions particulières devraient être adressées à la Section du marketing et de la diffusion, Division de la fabrication, de la construction et de l'énergie, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 (téléphone : 1-866-873-8789 ou 613-951-9497; télécopieur : 613-951-9499; Internet : [manufact@statcan.ca](mailto:manufact@statcan.ca)).

Date de parution : Novembre 2007

#### 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 <sup>s</sup>	valeur arrondie à 0 (zéro) là où il y a une distinction importante entre le zéro absolu et la valeur arrondie
P	provisoire
r	révisé
x	confidentiel en vertu des dispositions de la <i>Loi sur la statistique</i>
E	à utiliser avec prudence
F	trop peu fiable pour être publié

#### Renseignements pour accéder au produit

Le produit n° 46-002-X au catalogue est disponible gratuitement sous format électronique. Pour obtenir un exemplaire, il suffit de visiter notre site Web à [www.statcan.ca](http://www.statcan.ca) et de choisir la rubrique Publications.

Périodicité : mensuelle / ISSN 0703-4094

Pour obtenir des informations sur l'ensemble des données de Statistique Canada, veuillez composer le numéro national sans frais 1-800-263-1136.

This publication is available in English upon request (Catalogue no. 46-002-X).

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada. © Ministre de l'Industrie, 2007. Tous droits réservés. Le contenu de la présente publication électronique peut être reproduit en tout ou en partie, et par quelque moyen que ce soit, sans autre permission de Statistique Canada, sous réserve que la reproduction soit effectuée uniquement à des fins d'étude privée, de recherche, de critique, de compte rendu ou en vue d'en préparer un résumé destiné aux journaux et/ou à des fins non commerciales. Statistique Canada doit être cité comme suit : Source (ou « Adapté de », s'il y a lieu) ; Statistique Canada, année de publication, nom du produit, numéro au catalogue, volume et numéro, période de référence et page(s). Autrement, il est interdit de reproduire le contenu de la présente publication, ou de l'emmagasiner dans un système d'extraction, ou de le transmettre sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, reproduction électronique, mécanique, photographique, pour quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable des Services d'octroi de licences, Division des services à la clientèle, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

#### Normes de service à la clientèle

Statistique Canada s'engage à fournir à ses clients des services rapides, fiables et courtois. À cet égard, notre organisme s'est doté de normes de *service à la clientèle* 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. Les normes de service sont aussi publiées dans le site [www.statcan.ca](http://www.statcan.ca) sous À propos de nous > Offrir des services aux Canadiens.

#### 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.