



# Produits chimiques industriels et résines synthétiques



Novembre 2005

Vol. 48, n° 11

## Les prix ne comprennent pas les taxes de vente

Le produit n° 46-002-XIF au catalogue est publié mensuellement sur Internet au coût de 6 \$ CAN le numéro ou 51 \$ CAN pour un abonnement d'un an.

Périodicité : Mensuel / ISSN 0703-4094

Pour commander les publications de Statistique Canada, veuillez composer le numéro national sans frais : 1 800 267-6677 ou par internet : [infostats@statcan.ca](mailto:infostats@statcan.ca)

## Faits saillants

- En novembre 2005, la production des fabricants Canadiens de polyéthylène a diminué de 5,6 % pour atteindre 285 204 tonnes métriques, tandis que le cumulatif annuel à 3 119 713 tonnes métriques était en baisse de 4,8 % par rapport à la même période en 2004. La production de polyéthylène continue d'être affectée par la disponibilité de l'hydrocarbure éthylène.
- Les fermetures d'usines ont eu une incidence sur la production de l'éthylène. Comparativement à novembre 2004, la production d'éthylène en novembre 2005 a diminué de 11,8 % pour atteindre 382 880 tonnes métriques.
- Les fermetures d'usines en novembre ont également provoqué des déclinés significatifs de la production du butadiène et du butylène.

Données disponibles dans le tableau 303-0014, de CANSIM.

Division de la fabrication, de la construction et de l'énergie

Janvier 2006

---

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada. © Ministre de l'Industrie, 2006. Tous droits réservés. L'utilisation de ce produit est limitée au détenteur de licence et à ses employés. Le produit ne peut être reproduit et transmis à des personnes ou organisations à l'extérieur de l'organisme du détenteur de licence.

Des droits raisonnables d'utilisation du contenu de ce produit sont accordés seulement à des fins de recherche personnelle, organisationnelle ou de politique gouvernementale ou à des fins éducatives. Cette permission comprend l'utilisation du contenu dans des analyses et dans la communication de résultats et conclusions de ces analyses, y compris la citation de quantités limitées de renseignements complémentaires extraits du produit de données dans ces documents. Cette documentation doit servir à des fins non commerciales seulement. Si c'est le cas, la source des données doit être citée comme suit : Source (ou « Adapté de », s'il y a lieu) : Statistique Canada, nom du produit, numéro au catalogue, volume et numéro, période de référence et page(s). Autrement, les utilisateurs doivent d'abord demander la permission écrite aux Services d'octroi de licences, Division du marketing, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada, K1A 0T6.

---

### Note de reconnaissance

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

---

### Normes de service à la clientèle

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. Les normes de services sont aussi publiées sur [www.statcan.ca](http://www.statcan.ca) sous À propos de Statistique Canada > Offrir des services aux Canadiens.



Tableau 1

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

Produit	Code* CTB	Novembre 2004	Octobre 2005	Novembre 2005	Variation	
					Novembre 2005/ Octobre 2005	Novembre 2005/ Novembre 2004
		tonnes métriques			%	
<b>Résines synthétiques</b>						
Polyéthylène, faible et linéaire à faible densité	3901.10, 3901.90.10	178 112 r	x	x	x	x
Polyéthylène, forte densité	3901.20	131 971 r	x	x	x	x
<b>Polyéthylène, total</b>		<b>310 083 r</b>	<b>301 987</b>	<b>285 204</b>	<b>-5,6</b>	<b>-8,0</b>
Polystyrène et acrylonitrile-butadiène-styrène (abs)	3903.1, 3903.30	17 950	14 306	15 671	9,5	-12,7
Polychlorure de vinyle	3904.10	x	x	x	x	x
Polyesters, non saturés	3907.91	8 206	7 720	7 745	0,3	-5,6

Tableau 2

## Production de produits chimiques industriels, par produit, mensuel

Produit	Code* CTB	Novembre 2004	Octobre 2005	Novembre 2005	Variation	
					Novembre 2005/ Octobre 2005	Novembre 2005/ Novembre 2004
		tonnes métriques			%	
<b>Acides</b>						
Acide chlorhydrique (muriatique), 100 %	2806.10.20	11 718	12 671	12 401	-2,1	5,8
Acide nitrique, 100 %	2808.00.10	112 336	100 179	85 525	-14,6	-23,9
Acide phosphorique, voie humide	2809.20	x	x	x	x	x
Acide sulfurique, toutes qualités, y compris oléum, équivalent à 100 %	2807	350 237	333 386	332 212	-0,4	-5,1
<b>Autres produits chimiques industriels</b>						
Sulfate d'aluminium (alum)	2833.22	13 223	14 402	13 072	-9,2	-1,1
Ammoniaque, anhydre, 100 %	2814.10	384 395	379 373	346 135	-8,8	-10,0
Nitrate d'ammonium, toutes qualités	3102.30	114 011	105 511	89 109	-15,5	-21,8
Phosphate d'ammonium, toutes qualités	3105.30	x	x	x	x	x
Butadiène	2901.24.10	23 262	21 342	14 423	-32,4	-38,0
Butène	2901.23	19 817	18 653	10 728	-42,5	-45,9
Carbone noir	2803	19 020	21 670	18 749	-13,5	-1,4
Chlore	2801.10	88 244	80 480	81 749	1,6	-7,4
Éthylène	2901.21	434 208	384 098	382 880	-0,3	-11,8
Formaldéhyde, en solides à 100 %	2912.11	22 036	22 819	20 347	-10,8	-7,7
Peroxyde d'hydrogène, 100 %	2847.00	20 968	19 268	18 377	-4,6	-12,4
Alcool méthylique (méthanol)	2905.11	x	x	x	x	x
Propylène, en propylène de toutes qualités	2901.22	76 273	46 168	39 198	-15,1	-48,6
Chlorate de sodium	2829.11	104 121	98 145	97 335	-0,8	-6,5
Hydroxide de sodium (soude caustique), en NaOH à 100 %	2815.1	99 161	90 064	91 429	1,5	-7,8
Urée, toutes qualités	3102.10	315 504	320 708	291 161	-9,2	-7,7
Benzène	2902.20	76 015	55 989	59 047	5,5	-22,3
Toluène	2902.30	20 383	11 192	x	x	x
Xylène	2902.4	28 704	x	16 429	x	-42,8
Oxyde de zinc	2817.00.1	x	x	x	x	x

Tableau 3

## Production de résines nouvelles pures (sauf les adjuvants et les colorants), par produit, Total cumulatif

Produit	Code * CTB	Total cumulatif	Total cumulatif	Variation en total cumulatif 2005/2004
		Novembre 2004	Novembre 2005	
		tonnes métriques		%
<b>Résines synthétiques</b>				
Polyéthylène, faible et linéaire à faible densité	3901.10, 3901.90.10	x	x	x
Polyéthylène, forte densité	3901.20	1 446 019	x	x
<b>Polyéthylène, total</b>		3 276 670	3 119 713	-4,8
Polystyrène et acrylonitrile-butadiène-styrène (abs)	3903.1, 3903.30	190 636	181 904	-4,6
Polychlorure de vinyle	3904.10	x	x	x
Polyesters, non saturés	3907.91	93 372	83 870	-10,2

Tableau 4

## Production de produits chimiques industriels, par produit, Total cumulatif

Produit	Code * CTB	Total cumulatif	Total cumulatif	Variation en total cumulatif 2005/2004
		Novembre 2004	Novembre 2005	
		tonnes métriques		%
<b>Acides</b>				
Acide chlorhydrique (muriatique), 100 %	2806.10.20	138 861	128 174	-7,7
Acide nitrique, 100 %	2808.00.10	1 120 398	1 082 059	-3,4
Acide phosphorique, voie humide	2809.20	x	x	x
Acide sulfurique, toutes qualités, y compris oléum, équivalent à 100 %	2807	3 584 536	3 440 087	-4,0
<b>Autres produits chimiques industriels</b>				
Sulfate d'aluminium (alum)	2833.22	152 178	162 030	6,5
Ammoniaque, anhydre, 100 %	2814.10	4 585 897	4 289 326	-6,5
Nitrate d'ammonium, toutes qualités	3102.30	1 001 187	1 131 470	13,0
Phosphate d'ammonium, toutes qualités	3105.30	x	x	x
Butadiène	2901.24.10	264 071	228 900	-13,3
Butène	2901.23	220 261	209 134	-5,1
Carbone noir	2803	204 227	214 591	5,1
Chlore	2801.10	973 223	918 480	-5,6
Éthylène	2901.21	4 651 646	x	x
Formaldéhyde, en solides à 100 %	2912.11	248 571	x	x
Peroxyde d'hydrogène, 100 %	2847.00	222 072	222 319	0,1
Alcool méthylique (méthanol)	2905.11	x	x	x
Propylène, en propylène de toutes qualités	2901.22	862 599	688 907	-20,1
Chlorate de sodium	2829.11	1 075 869	1 068 510	-0,7
Hydroxide de sodium (soude caustique), en NaOH à 100 %	2815.1	1 052 054	1 022 885	-2,8
Urée, toutes qualités	3102.10	3 348 062	3 283 005	-1,9
Benzène	2902.20	829 467	739 250	-10,9
Toluène	2902.30	x	x	x
Xylène	2902.4	325 386	x	x
Oxyde de zinc	2817.00.1	x	x	x

## Notes explicatives

---

### Concepts, méthodologie et qualité des données

Cette publication présente les résultats de l'enquête, Produits chimiques industriels et résines synthétiques. Cette enquête mesure mensuellement la quantité de certains produits chimiques industriels et de résines nouvelles pures que produisent les fabricants canadiens. La population cible de cette enquête comprend les fabricants au Canada de certains produits chimiques industriels et résines synthétiques, comme les définit la Classification type des biens (CTB), et qui déclarent ces produits à l'Enquête annuelle des manufactures ou EAM (numéro d'enquête 2103). Cela signifie que les estimations de cette enquête mensuelle ne portent pas sur tous les manufacturiers de produits chimiques industriels et de résines synthétiques au Canada, car l'EAM n'interroge pas tous les fabricants. L'EAM utilise plutôt des données administratives pour tenir compte des petits et moyens fabricants. Ces fabricants ne sont pas inclus dans cette enquête mensuelle.

### Méthodologie générale

On recueille les données mensuellement au moyen d'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 n'a reçu aucune réponse ou dont les données contiennent des erreurs font l'objet d'un suivi immédiat par téléphone ou par télécopieur.

Les données manquantes du mois courant sont imputées automatiquement en appliquant à la valeur du mois précédent, et la variation mensuelle de l'année précédente de l'unité en question. Cependant, il existe une option pour l'analyste de changer manuellement cette imputation en se basant sur sa connaissance du secteur ou de la compagnie.

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

La divulgation directe peut se produire lorsque la valeur dans une cellule de totalisation se compose de peu de déclarants ou lorsque la cellule est dominée par 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 déclarée par les répondants qui est reçue 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 de tous les fabricants canadiens de certains produits chimiques industriels et résines synthétiques 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 qui sont associées à la couverture, à la non réponse, à la déclaration inexacte et au traitement. On tente par tous les moyens de repérer les déclarations inexactes et les erreurs de traitement. Les erreurs liées à l'échantillonnage et à la non-réponse sont quantifiable et sont énumérées plus bas.

De plus, on analyse la cohérence des données qui inclue la comparaison avec les séries historiques et la condition économique de l'industrie. L'information disponible des médias, d'autres organisations gouvernementales et les associations de l'industrie est aussi utilisée dans le processus de validation. Tout est fait afin de contrôler les erreurs de réponse et de traitement des données.

### **Erreurs liées à la couverture**

Les résultats de l'enquête comportent une part d'erreur relative au champ d'observation (appelée erreur de couverture), en raison du décalage qui survient habituellement entre la création d'une entreprise et son inclusion dans l'univers de cette enquête. Cela s'explique du fait que la liste des entreprises comprises dans cette enquête est dérivée des plus récents résultats de l'Enquête annuelle des manufactures (EAM), qui ne sont disponibles que 15 mois après la période de référence.

On minimise toutefois l'erreur liée à la couverture en utilisant de l'information préliminaire tirée de l'EAM 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'EAM de 2003 (plus récents résultats de l'enquête), l'erreur de couverture de l'enquête Produits chimiques industriels et résines synthétiques était de 2 %.

### **Erreurs liées à la non réponse**

Il est possible que certains répondants ne puissent pas fournir de renseignements pour de nombreuses raisons (p. ex. incendie, vol, grève, difficultés économiques, etc.), tandis que certains autres peuvent être en retard en ce qui a trait à leur déclaration. Pour minimiser la non réponse, on effectue un suivi exhaustif auprès des non répondants par téléphone ou télécopieur. On impute les données des unités non répondantes au moyen des tendances de l'industrie et d'autres renseignements connexes. On révisé les données à une date ultérieure lorsque l'on reçoit les questionnaires remplis après la fin d'un cycle de collecte.

On a estimé l'erreur de non réponse moyen à l'enquête Produits chimiques industriels et résines synthétiques à 3 % pour 2004 (plus récent cycle terminé).

### **Réponses inexactes**

Les inexactitudes peuvent être causées par un questionnaire mal conçu, par l'incapacité du répondant à fournir les renseignements demandés ou par la mauvaise interprétation des questions de l'enquête en raison de difficultés liées aux définitions. Pour réduire la fréquence de ces erreurs, le format du questionnaire et les termes qui s'y trouvent sont passés en revue de temps en temps et modifiés en fonction de la rétroaction des répondants et des utilisateurs des données. On rappelle également aux répondants l'importance de leur contribution et de l'exactitude des renseignements déclarés.

### **Erreurs liées au 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 experts 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 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 de l'Enquête annuelle des manufactures. Pour de plus amples renseignements, communiquer avec la Section de marketing et 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)).