

*La qualité*  
est dans notre **nature**



Aperçu statistique de l'industrie apicole  
canadienne et contribution économique des  
services de pollinisation rendus par les  
abeilles domestiques,  
2013-2014

Rédigé par :  
Division de l'horticulture et des enjeux pan sectoriels  
Agriculture et Agroalimentaire Canada  
Janvier 2016





© Sa Majesté la Reine du Chef du Canada, représentée par le ministre de l'Agriculture et de l'Agroalimentaire, (2015).

Version électronique disponible à l'adresse

[www.agr.gc.ca/horticulture\\_f](http://www.agr.gc.ca/horticulture_f)

N° de catalogue

ISSN: 1925-380X

N° d'AAC: 12297F

Issued also in English under the title

*Statistical Overview of the Canadian Honey and Bee Industry and the Economic Contribution of Honey Bee Pollination, 2013-2014*

ISSN: 1925-3796

AAFC No. 12447E

Auteur : Mark Darrach et Stephen Page, Division de l'horticulture et des enjeux pan sectoriels

Pour de plus amples renseignements, rendez-vous au [www.agr.gc.ca](http://www.agr.gc.ca) ou composez sans frais le 1-855-773-0241.



## Table des matières

Aperçu .....	1
Section A : Statistiques sur l'industrie apicole canadienne .....	3
Production .....	3
1.1. Nombre d'apiculteurs par province .....	3
1.2. Nombre d'apiculteurs par province – part en pourcentage, 2014 .....	3
1.3. Nombre de colonies par province .....	4
1.4. Nombre de colonies par province – part en pourcentage, 2014 .....	4
1.5. Nombre d'apiculteurs et de colonies par province .....	5
1.6. Production de miel par province (en milliers de livres) .....	6
1.7. Production de miel par province – part en pourcentage, 2014 .....	6
1.8. Valeur du miel par province (en milliers de dollars canadiens) .....	7
1.9. Valeur du miel par province – part en pourcentage, 2014 .....	7
2. Commerce .....	8
2.1. Balance Commerciale .....	8
2.1.1. Balance commerciale du Canada en miel (en milliers de dollars canadiens) .....	8
2.2. Exportations .....	9
2.2.1. Exportations canadiennes de miel ventilées par province, valeur (en milliers de dollars canadiens) .....	9
2.2.2. Exportations canadiennes de miel ventilées par province – part en pourcentage, 2014 .....	9
2.2.3. Les dix principaux débouchés d'exportation du miel canadien, volume (kilogrammes) .....	10
2.2.4. Les dix principaux débouchés d'exportation du miel canadien – part en pourcentage, 2014 .....	10
2.3. Importations .....	11
2.3.1. Les importations canadiennes de miel ventilées par province, valeur (en milliers de dollars canadiens) .....	11
2.3.2. Les importations canadiennes de miel ventilées par province part en pourcentage, 2014 .....	11
2.3.3. Les dix principales provenances du miel importé par le Canada, valeur (en milliers de dollars canadiens) .....	12
2.3.4. Les dix principales provenances du miel importé par le Canada – part en pourcentage, 2014 .....	12
2.3.5. Les sources d'approvisionnement en abeilles domestiques du Canada (en milliers de dollars canadiens) .....	13
2.3.6. Les sources d'approvisionnement en reines abeilles du Canada (en milliers de dollars canadiens) .....	13
3. Consommation .....	14
3.1 Miel de consommation au Canada – (kilogrammes par personne) .....	14
4. Données mondiales .....	15
4.1. Les dix premiers exportateurs de miel selon les valeurs exportées (en milliers de dollars canadiens) .....	15
4.2. Les dix premiers pays exportateurs de miel en 2014 .....	15
4.3. Les dix premiers importateurs de miel selon la valeur (en milliers de dollars canadiens) .....	16
4.4. Les dix premiers pays importateurs de miel en 2014 .....	16
Section B : Pollinisation par les abeilles domestiques .....	17
5. Valeur économique de la pollinisation des cultures canadiennes par les abeilles domestiques .....	17
5.1. Contexte .....	17
5.2. Valeur de pollinisation par culture attribuable aux abeilles domestiques .....	18
5.3. Valeur estimative de la contribution des abeilles domestiques aux cultures importantes au Canada en 2013 (K\$ CAN) .....	19
5.4. Incidence de la pollinisation par les abeilles sur la production agricole .....	20
5.5. Contribution économique estimative de la pollinisation par les abeilles domestiques à la production agricole .....	21
6. Sources principales .....	22





## Aperçu

En 2014, on comptait 8 777 apiculteurs au Canada, soit 3 % de plus qu'en 2013. Cette augmentation est accompagnée d'une augmentation du nombre de colonies qui est passé de 667 397 à 694 217, soit une hausse de 4 % par rapport à 2013. Malgré cette progression de 4% en 2014, l'augmentation du nombre de colonies ne représente qu'une hausse de 0,6 % par rapport au pic atteint en 2012 (690 037). L'Ontario et la Colombie-Britannique sont les provinces où les apiculteurs sont le plus nombreux au Canada, dénombant respectivement 3 262 et 2 405 apiculteurs. Or c'est en Alberta que l'on compte le plus grand nombre de colonies d'abeilles; elle avait à elle seule 282 000 colonies en 2014, soit 41 % des colonies du pays. En 2014, les provinces des Prairies (Alberta, Saskatchewan et Manitoba) comptaient à elles seules pour 66 % des ruches du Canada et pour 80 % de la production nationale de miel, ayant extrait plus de 65 millions de livres de miel. La production canadienne de miel a augmenté, étant passé d'environ 76 à 82 millions de livres en 2014, soit une hausse de 7 % par rapport à 2013. Toutefois, la production de 2014 demeure inférieure au pic de 91 millions de livres enregistré en 2012 pour la période quinquennale. Malgré l'évolution en dents de scie de la production apicole au Canada au cours des cinq dernières années, la valeur du miel produit augmente en fait chaque année depuis 2010, ayant atteint près de 202 millions de dollars (M\$) en 2014, en hausse de 11 % par rapport à 2013 et de 40 % par rapport à 2010.

En Nouvelle Écosse, le nombre d'apiculteurs a augmenté de 15 %, soit le taux de croissance le plus élevé de toutes les provinces. L'Île-du-Prince-Édouard a enregistré la plus importante diminution d'apiculteurs en pourcentage (4 %), suivie du Nouveau Brunswick, où la baisse a été de 2 %. C'est aussi à l'Île-du-Prince-Édouard que la diminution du nombre de colonies a été la plus importante en 2014, suivie par la Saskatchewan, des reculs de 15 % et de 5 %, respectivement. Malgré la baisse du nombre d'apiculteurs enregistrée au Nouveau Brunswick de 2013 à 2014, le nombre de colonies a crû de 26 %, soit la hausse la plus importante au Canada.

La Colombie-Britannique a enregistré la plus forte croissance de la production de miel en 2014, ayant extrait 3,8 millions de livres de miel, une hausse de 85 % par rapport à 2013. Cette hausse a été quelque peu contrebalancée par la baisse de production des autres provinces. La Nouvelle-Écosse, l'Île-du-Prince-Édouard et la Saskatchewan ont accusé des baisses de production de 26 %, 13 % et 9 % respectivement. Même si le plus petit déclin des trois provinces en pourcentage s'observe en Saskatchewan, c'est là où l'impact se fait le plus sentir en raison du volume plus élevé qui y est produit annuellement. La province de l'Alberta continue d'être la première productrice de miel au Canada et a extrait près de 34 millions de livres de miel pour une valeur d'environ 79 M\$ en 2014. L'Ontario a connu la plus forte augmentation de la valeur du miel en 2014, laquelle est passée de 20 M\$ à plus de 30 M\$, en hausse de 49 %.

En 2014, la balance commerciale du Canada en miel était de 18,6 M\$, accusant un recul de 46 % par rapport à l'année précédente. C'est la troisième année de recul consécutif des exportations canadiennes depuis 2012. Ce recul est relié principalement au recul des exportations américaines observé depuis trois ans. Les États-Unis demeurent toutefois le principal débouché du miel canadien d'exportation, ayant acheté pour plus de 32 M\$ de miel canadien en 2014, soit 63 % des exportations canadiennes de miel.

Les importations de miel par le Canada en 2014 ont grimpé à 6 338 tonnes pour une valeur estimée de 32 M\$. Le Brésil a devancé l'Argentine comme premier fournisseur de miel du Canada en 2014, lui ayant vendu pour 6 M\$ de miel. L'Argentine et la Nouvelle-Zélande sont les deuxième et troisième importateurs de miel canadien, ayant acheté respectivement pour 5,6 M\$ et 4,7 M\$.

Les services de pollinisation rendus par les abeilles d'élevage, y compris ceux qui sont offerts par les apiculteurs, jouent un rôle essentiel pour de nombreuses activités agricoles, comme la production de fruits de verger, de légumes et de nombreux petits fruits, et la création de semences de canola hybride. À l'aide d'une méthode établie, il est possible d'estimer la contribution économique à la valeur des récoltes des abeilles domestiques en tant que pollinisateurs d'élevage. C'est ainsi que, selon les plus récentes estimations fondées sur les données des récoltes de 2013, la contribution à la valeur des récoltes des



services de pollinisation fournis par les apiculteurs et leurs abeilles domestiques se situe entre trois et cinq milliards de dollars.



## Section A : Statistiques sur l'industrie apicole canadienne

### Production

#### 1.1. Nombre d'apiculteurs par province

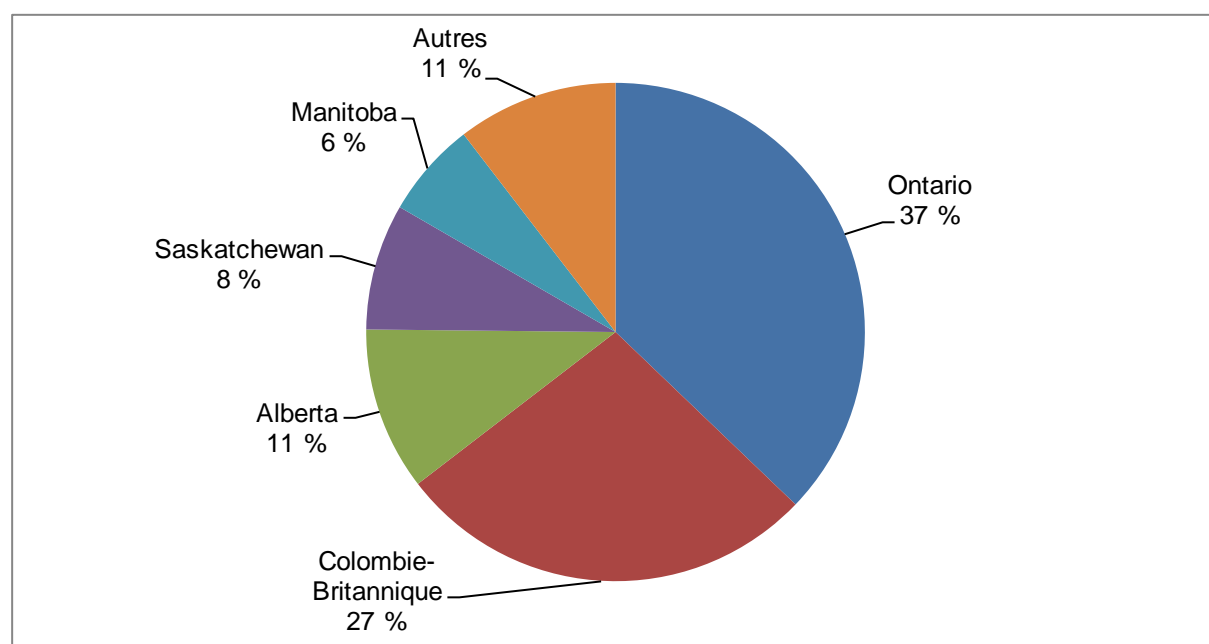
	2010	2011	2012	2013	2014
Île-du-Prince-Édouard	33	43	46	47	45
Nouvelle-Écosse	215	209	230	287	330
Nouveau-Brunswick	204	209	244	244	240
Québec	262	268	305	296	300
Ontario	2 600	2 900	3 200	3 155	3 262
Manitoba	490	501	517	532	546
Saskatchewan	965	850	748	715	719
Alberta	769	798	883	890	930
Colombie-Britannique	1 865	1 935	2 139	2 323	2 405
<b>Canada</b>	<b>7 403</b>	<b>7 713</b>	<b>8 312</b>	<b>8 489</b>	<b>8 777</b>

Remarques:

1. Les données sur le nombre d'apiculteurs peuvent englober des pollinisateurs qui ne contribuent à la production de miel.
2. La province de Terre-Neuve-Labrador ne figure pas au tableau, car elle ne déclare pas de production apicole

Source : Statistique Canada (CANSIM tableau 001-0007)

#### 1.2. Nombre d'apiculteurs par province – part en pourcentage, 2014



Source : Statistique Canada (CANSIM tableau 001-0007)



### 1.3. Nombre de colonies par province

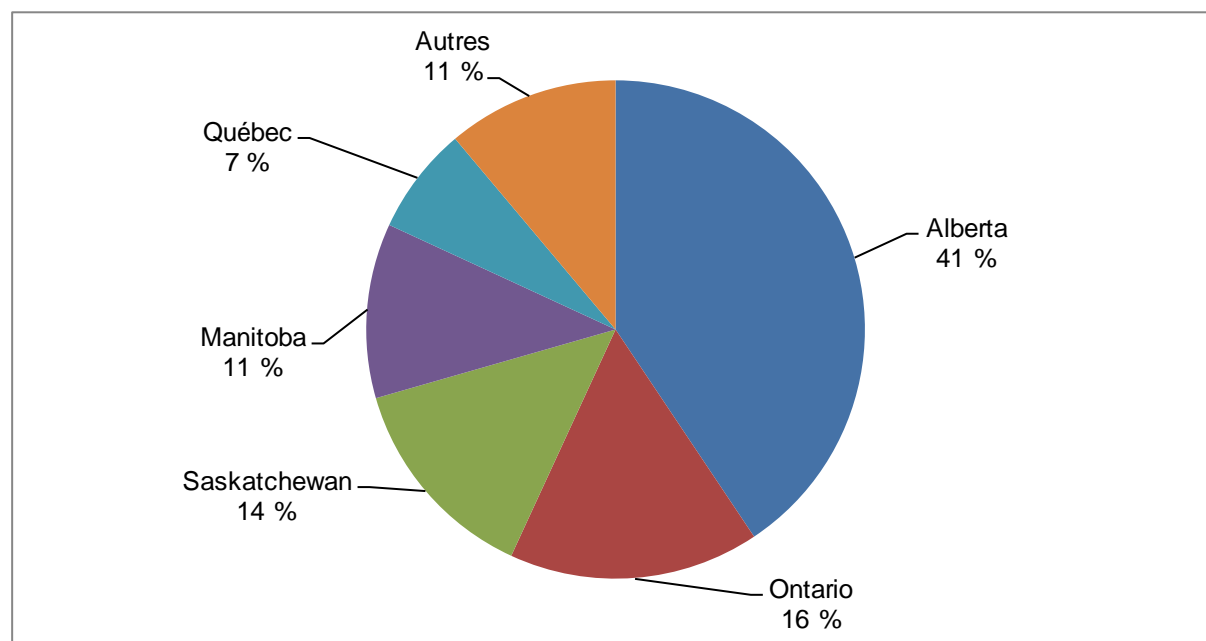
	2010	2011	2012	2013	2014
Île-du-Prince-Édouard	2 605	2 954	3 719	4 432	3 777
Nouvelle-Écosse	18 500	19 300	19 000	19 500	23 000
Nouveau-Brunswick	4 288	4 500	5 650	4 318	5 441
Québec	39 812	41 407	49 708	47 203	48 500
Ontario	83 150	90 000	101 000	97 500	112 800
Manitoba	78 000	77 000	80 000	73 800	78 700
Saskatchewan	86 000	90 000	110 000	100 000	95 000
Alberta	266 000	274 600	278 400	278 100	282 000
Colombie-Britannique	41 936	38 159	42 560	42 544	44 999
<b>Canada</b>	<b>620 291</b>	<b>637 920</b>	<b>690 037</b>	<b>667 397</b>	<b>694 217</b>

Remarques:

1. Les données sur le nombre d'apiculteurs peuvent englober des pollinisateurs qui ne contribuent à la production de miel.
2. La province de Terre-Neuve-Labrador ne figure pas au tableau, car elle ne déclare pas de production apicole.

Source : Statistique Canada (CANSIM tableau 001-0007)

### 1.4. Nombre de colonies par province – part en pourcentage, 2014

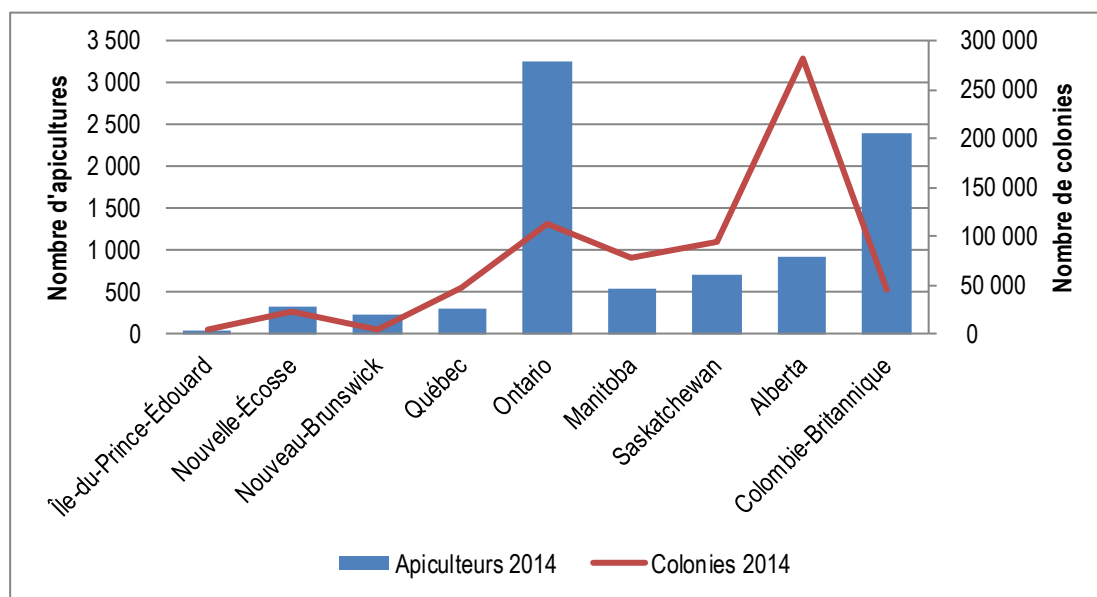


Source : Statistique Canada (CANSIM tableau 001-0007)





### 1.5. Nombre d'apiculteurs et de colonies par province



Source : Statistique Canada (CANSIM tableau 001-0007)



## 1.6. Production de miel par province (en milliers de livres)

	2010	2011	2012	2013	2014
Île-du-Prince-Édouard	201	271	184	176	154
Nouvelle-Écosse	528	248	400	495	366
Nouveau-Brunswick	257	208	199	207	236
Québec	4 030	2 867	4 395	3 286	3 747
Ontario	8 814	9 023	9 439	6 363	8 192
Manitoba	12 870	15 400	13 200	12 472	14 087
Saskatchewan	18 404	15 930	23 125	18 200	16 530
Alberta	34 580	34 050	38 000	33 200	34 404
Colombie-Britannique	1 988	1 826	1 817	2 069	3 840
<b>Canada</b>	<b>81 672</b>	<b>79 824</b>	<b>90 759</b>	<b>76 468</b>	<b>81 556</b>

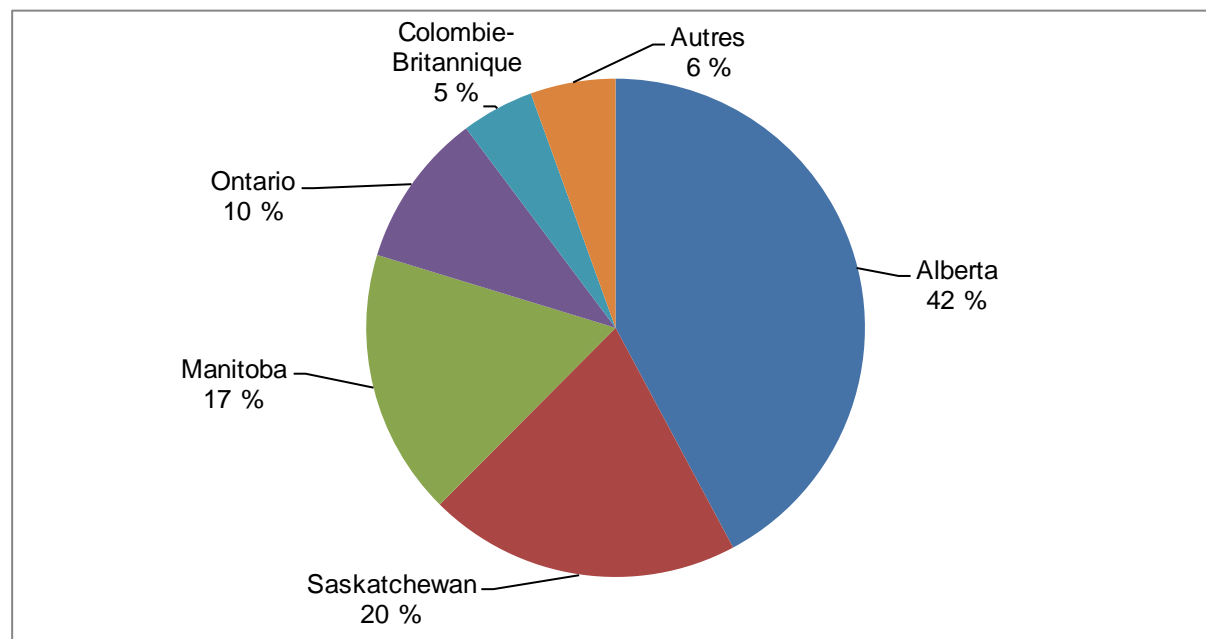
Remarques:

1. La production est nette des stocks.

2. La province de Terre-Neuve-Labrador ne figure pas au tableau, car elle ne déclare pas de production apicole.

Source : Statistique Canada (CANSIM tableau 001-0007)

## 1.7. Production de miel par province – part en pourcentage, 2014



Source : Statistique Canada (CANSIM tableau 001-0007)



### 1.8. Valeur du miel par province (en milliers de dollars canadiens)

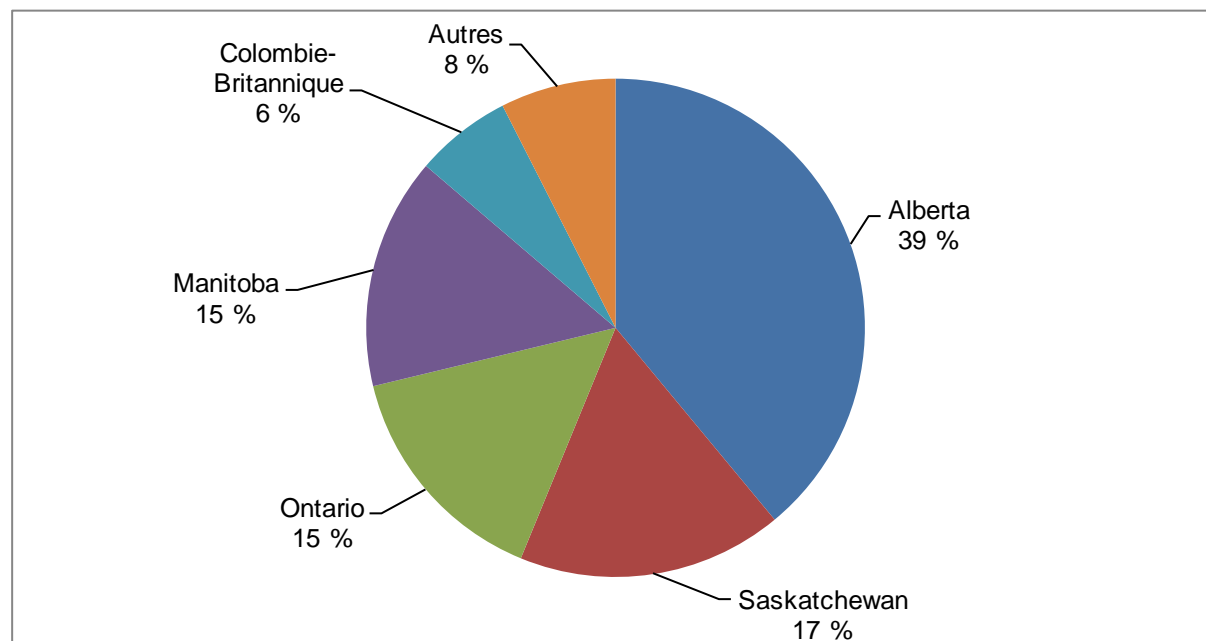
	2010	2011	2012	2013	2014
Île-du-Prince-Édouard	603	813	551	453	415
Nouvelle-Écosse	1 584	745	1 260	1 559	1 545
Nouveau-Brunswick	963	781	503	517	630
Québec	9 516	10 234	12 291	12 279	12 500
Ontario	20 379	22 537	23 815	20 362	30 310
Manitoba	19 562	24 948	23 100	25 318	30 288
Saskatchewan	28 526	24 692	38 156	37 310	34 713
Alberta	56 230	59 168	68 340	72 905	78 602
Colombie-Britannique	6 834	6 774	8 190	10 580	12 617
<b>Canada</b>	<b>144 197</b>	<b>150 691</b>	<b>176 206</b>	<b>181 283</b>	<b>201 620</b>

Remarques:

1. La valeur des ventes est nette des stocks de miel vendus, à l'exception du Québec.
2. La province de Terre-Neuve-Labrador ne figure pas dans le tableau, car elle ne déclare pas de production apicole.

Source : Statistique Canada (CANSIM tableau 001-0007)

### 1.9 Valeur du miel par province – part en pourcentage, 2014



Source : Statistique Canada (CANSIM tableau 001-0007)



## 2. Commerce

### 2.1. Balance Commerciale

#### 2.1.1. Balance commerciale du Canada en miel (en milliers de dollars canadiens)

	2010	2011	2012	2013	2014
Exportations	57 834	39 012	73 794	60 856	50 856
Importations	14 493	13 324	14 923	26 029	32 215
<b>Balance Commerciale (Exportations - Importations)</b>	<b>43 342</b>	<b>25 688</b>	<b>58 871</b>	<b>34 826</b>	<b>18 641</b>

Source: Statistique Canada, (CATSnet, février 2015)



## 2.2. Exportations

### 2.2.1. Exportations canadiennes de miel ventilées par province, valeur (en milliers de dollars canadiens)

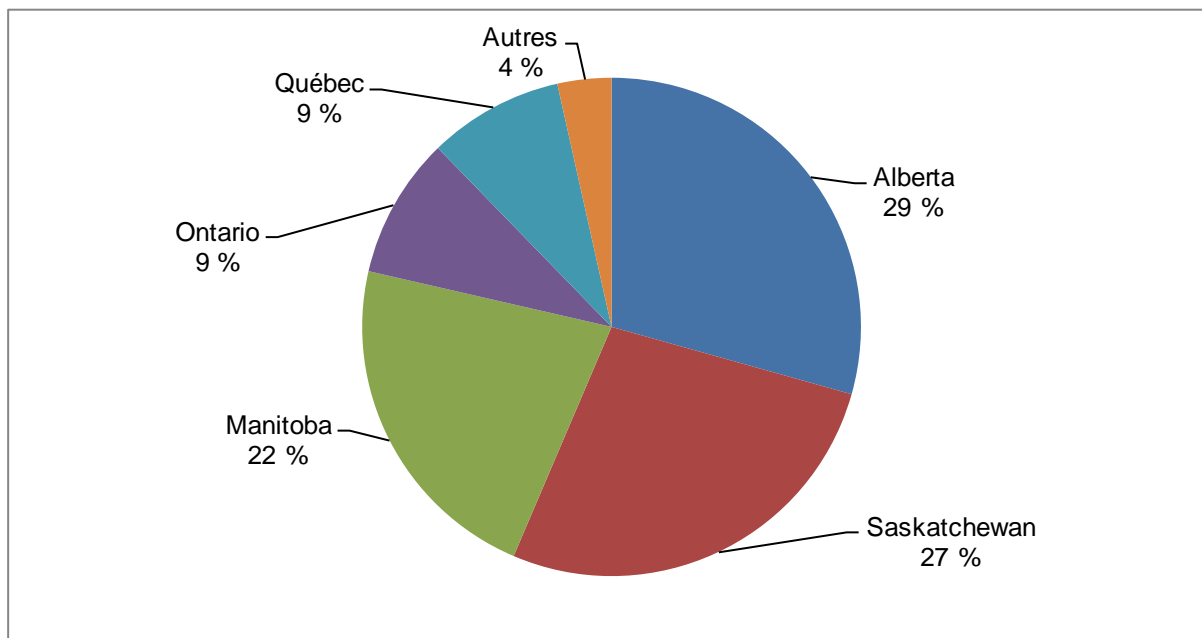
	2010	2011	2012	2013	2014
Île-du-Prince-Édouard	25	284	58	19	0
Nouvelle-Écosse	358	71	2	2	3
Nouveau-Brunswick	66	0	0	0	0
Québec	8 028	7 149	19 265	11 650	4 458
Ontario	2 322	2 400	2 696	3 944	4 653
Manitoba	18 782	14 435	23 097	15 571	11 274
Saskatchewan	11 322	4 449	17 294	16 056	13 764
Alberta	15 740	9 389	10 995	12 832	14 929
Colombie-Britannique	1 191	835	386	783	1 774
<b>Canada</b>	<b>57 834</b>	<b>39 012</b>	<b>73 794</b>	<b>60 856</b>	<b>50 856</b>

Remarque:

1. Les exportations peuvent comprendre du miel produit à l'extérieur de cette province.

Source: Statistique Canada, (CATSnet, février 2015)

### 2.2.2. Exportations canadiennes de miel ventilées par province – part en pourcentage, 2014



Source : Statistique Canada, (CATSnet, février 2015)

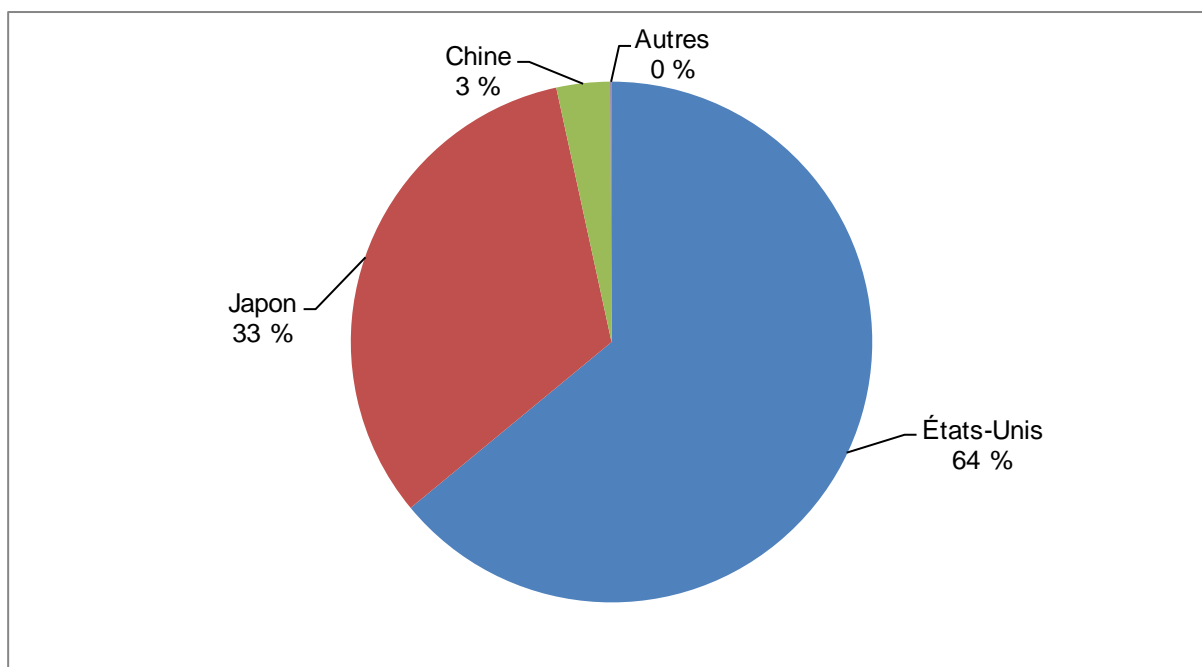


### 2.2.3. Les dix principaux débouchés d'exportation du miel canadien, volume (kilogrammes)

	2010	2011	2012	2013	2014
États-Unis	11 178 117	7 233 626	15 922 716	9 535 289	5 927 483
Japon	2 440 219	1 690 307	1 896 912	2 363 414	3 142 736
Chine	215 649	191 261	203 363	196 223	249 684
Hong-Kong	23 274	45 694	47 360	22 320	85 442
Bahamas	3 324	0	0	0	16 003
Grèce	0	4 418	20 761	25 939	13 343
Barbade	21 687	12 470	12 084	3 510	6 030
Singapour	3 322	2 901	3 029	965	4 927
Liban	6 408	0	2 531	1 665	2 055
Australie	57 508	38 594	20 650	0	1 818
Autres	1 195 829	335 089	210 062	116 826	6 870
<b>Total</b>	<b>15 145 337</b>	<b>9 554 360</b>	<b>18 339 468</b>	<b>12 266 151</b>	<b>9 456 391</b>

Source: Statistique Canada, (CATSnet, février 2015)

### 2.2.4. Les dix principaux débouchés d'exportation du miel canadien – part en pourcentage, 2014



Source : Statistique Canada, (CATSnet, février 2015)



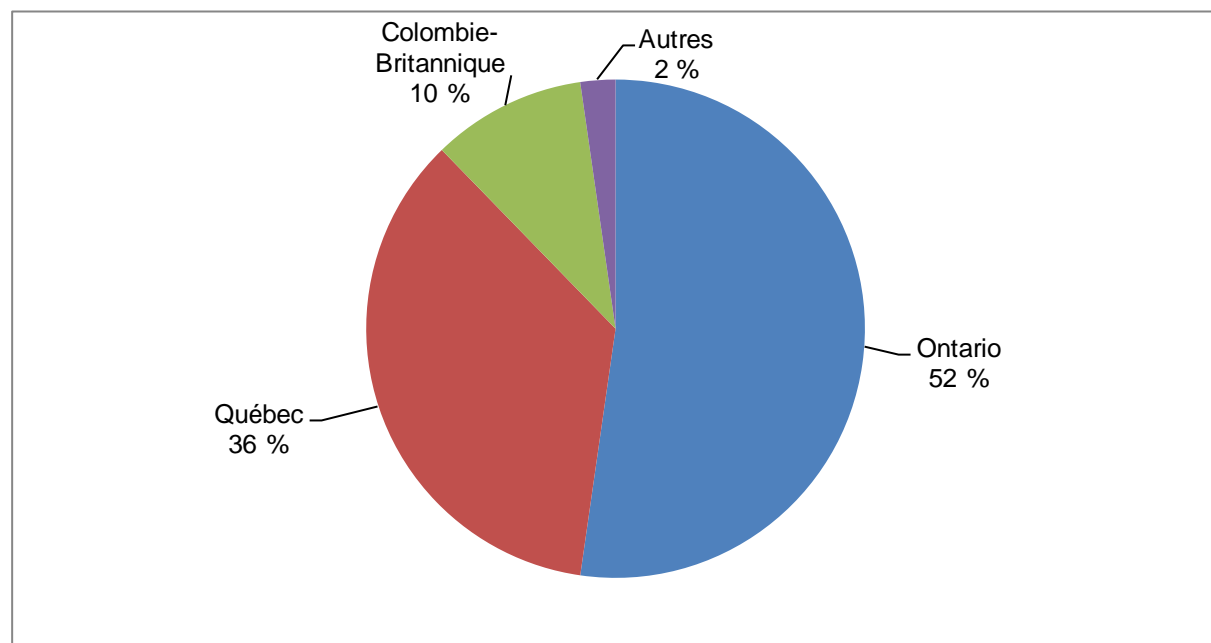
## 2.3. Importations

### 2.3.1 Les importations canadiennes de miel ventilées par province, valeur (en milliers de dollars canadiens)

	2010	2011	2012	2013	2014
Nouvelle-Écosse	1,4	0,7	0,8	3,1	2,8
Nouveau-Brunswick	0,5	0,6	0,4	0,0	0,0
Québec	2 646,8	3 878,4	4 750,2	6 736,9	11 426,8
Ontario	9 397,2	7 391,4	8 145,0	16 897,8	16 835,7
Manitoba	159,5	145,6	38,1	292,1	603,3
Saskatchewan	0,0	12,8	13,2	13,1	0,0
Alberta	11,8	18,9	79,6	10,0	123,8
Colombie-Britannique	2 275,6	1 876,0	1 895,2	2 076,4	3 222,3
<b>Canada</b>	<b>14 492,8</b>	<b>13 324,4</b>	<b>14 922,5</b>	<b>26 029,5</b>	<b>32 214,7</b>

Source: Statistique Canada (CATSnet, février 2015)

### 2.3.2. Les importations canadiennes de miel ventilées par province part en pourcentage, 2014



Source : Statistique Canada, (CATSnet, février 2015)

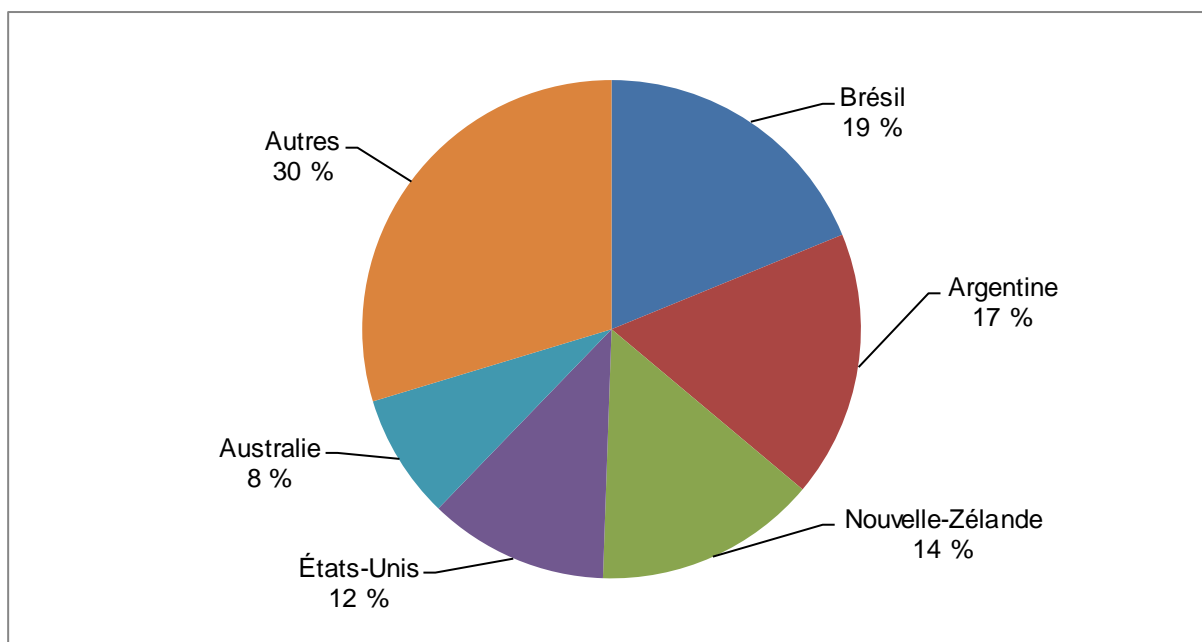


### 2.3.3. Les dix principales provenances du miel importé par le Canada, valeur (en milliers de dollars canadiens)

	2010	2011	2012	2013	2014
Brésil	2 234	2 534	1 672	3 811	6 059
Argentine	2 586	1 138	3 834	8 696	5 574
Nouvelle-Zélande	1 825	2 157	2 799	3 763	4 652
États-Unis	1 885	1 633	1 447	3 065	3 759
Australie	3 428	2 132	2 600	2 789	2 610
Ukraine	0	0	0	0	1 442
Chine	82	61	198	71	1 216
Inde	709	633	387	582	1 072
Grèce	651	749	788	1 388	878
Turquie	6	4	3	29	815
Autres	1 087	2 285	1 194	1 836	4 139
<b>Total</b>	<b>14 493</b>	<b>13 324</b>	<b>14 923</b>	<b>26 029</b>	<b>32 215</b>

Source: Statistique Canada (CATSnet, février 2015)

### 2.3.4. Les dix principales provenances du miel importé par le Canada – part en pourcentage, 2014



Source : Statistique Canada, (CATSnet, février 2015)





### 2.3.5. Les sources d'approvisionnement en abeilles domestiques du Canada (en milliers de dollars canadiens)

	2010	2011	2012	2013	2014
Nouvelle-Zélande	834	2 746	2 110	3 398	3 794
Australie	56	333	414	1 494	1 579
<b>Total</b>	<b>890</b>	<b>3 079</b>	<b>2 524</b>	<b>4 892</b>	<b>5 388</b>

Remarques:

1. Des paquets d'abeilles sont généralement vendus dans un de format d'emballage de tailles d'un, de deux et de trois livres. Les détails sur le nombre de chaque type de format d'emballage ne sont pas disponibles.

2. N'inclut pas les reines.

Source: Statistique Canada (CATSnet, mars 2015)

### 2.3.6. Les sources d'approvisionnement en reines abeilles du Canada (en milliers de dollars canadiens)

	2010	2011	2012	2013	2014
États-Unis	2 584	3 021	3 399	4 265	5 364
Chili	189	156	50	168	149
Australie	503	150	264	259	109
Nouvelle-Zélande	143	159	149	91	104
Denemark	12	4	4	0	14
<b>Total</b>	<b>3 432</b>	<b>3 490</b>	<b>3 867</b>	<b>4 782</b>	<b>5 740</b>

Source: Statistique Canada (CATSnet, mars 2015)



### 3. Consommation

#### 3.1 Miel de consommation au Canada – (kilogrammes par personne)

	2010	2011	2012	2013	2014
Miel	0,80	0,91	0,82	0,85	1,02
Remarque: 1. Les données n'ont pas été ajustées pour tenir compte des pertes, comme le gaspillage ou la détérioration de la qualité dans les magasins, les ménages, les établissements privés ou les restaurants, ou encore des pertes en cours de préparation. Source: Statistique Canada. (CANSIM tableau 002-0011)					



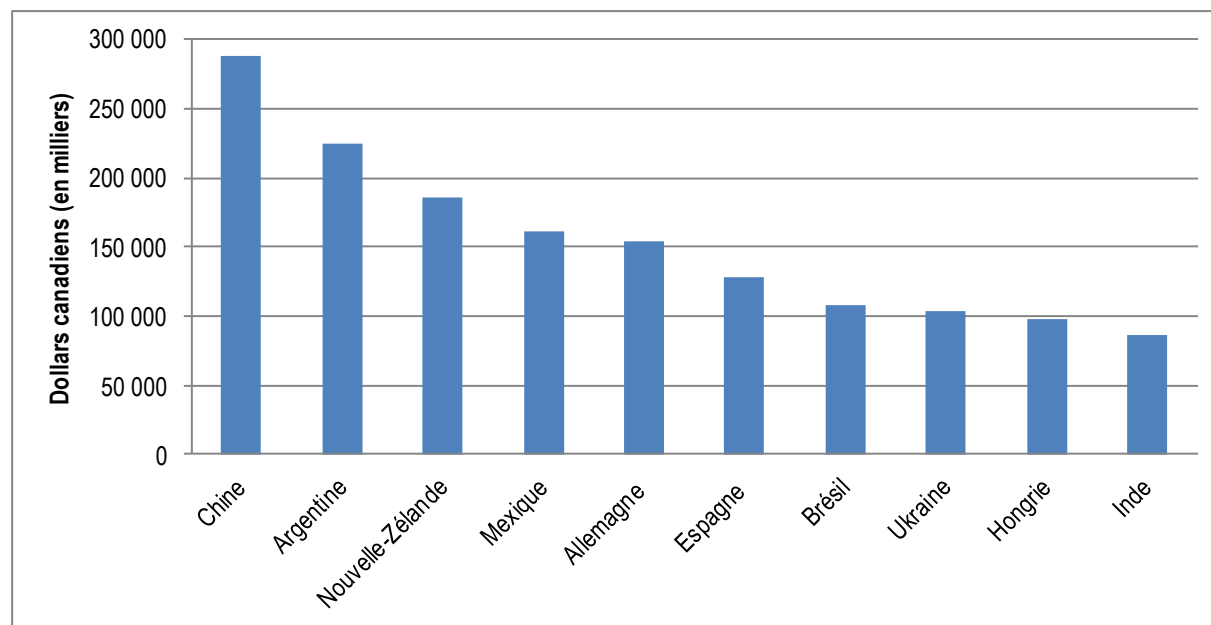
## 4. Données mondiales

### 4.1. Les dix premiers exportateurs de miel selon les valeurs exportées (en milliers de dollars canadiens)

	2010	2011	2012	2013	2014
Chine	187 674	200 050	214 606	254 731	288 077
Argentine	178 429	220 338	215 145	217 234	224 372
Nouvelle-Zélande	73 109	86 612	103 762	144 161	185 541
Mexique	87 589	88 262	101 854	115 853	161 328
Allemagne	114 765	113 806	121 172	134 724	154 721
Espagne	84 354	78 997	80 894	96 821	127 396
Brésil	56 634	69 786	52 390	55 811	108 581
Ukraine	20 490	27 613	31 013	54 742	103 481
Hongrie	62 813	59 962	63 423	88 395	97 147
Inde	57 977	65 639	60 997	79 734	86 516
Autres	489 900	494 963	563 186	683 581	729 341
<b>Total</b>	<b>1 413 734</b>	<b>1 506 026</b>	<b>1 608 443</b>	<b>1 925 786</b>	<b>2 266 500</b>

Source: Atlas du commerce mondial (juin 2015)

### 4.2. Les dix premiers pays exportateurs de miel en 2014



Source: Atlas du commerce mondial (juin 2015)

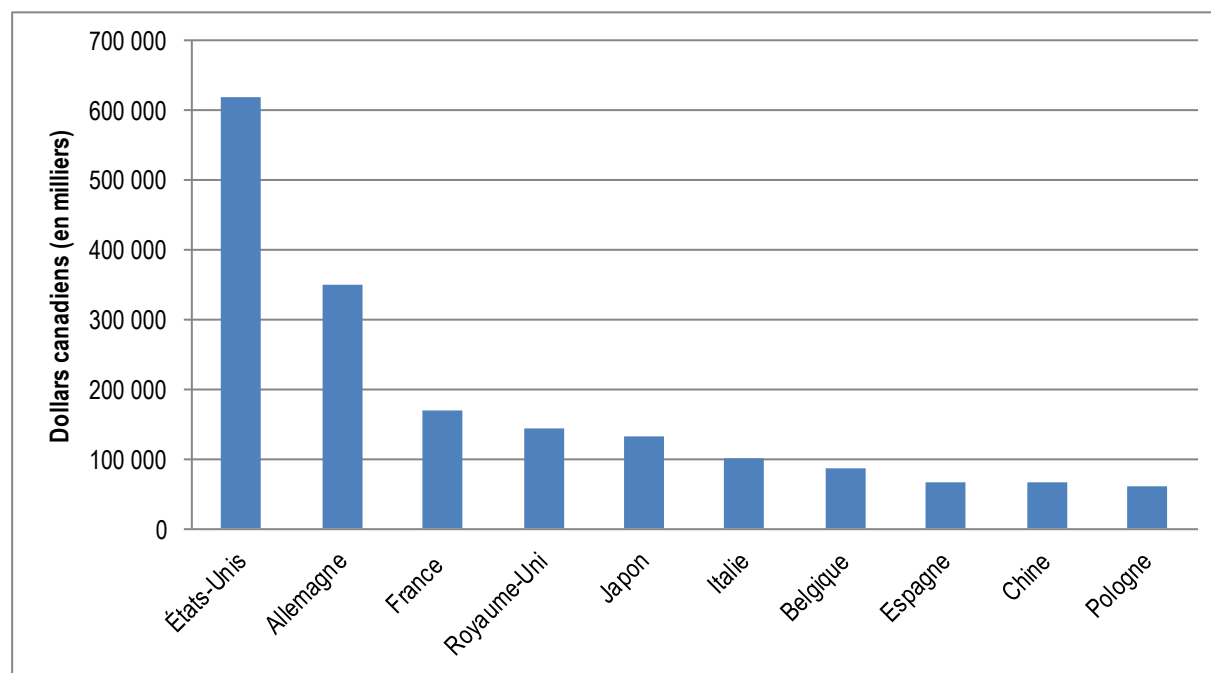


### 4.3. Les dix premiers importateurs de miel selon la valeur (en milliers de dollars canadiens)

	2010	2011	2012	2013	2014
États-Unis	301 557	381 018	416 364	495 401	618 087
Allemagne	303 219	269 935	281 381	335 464	348 629
France	99 895	109 704	94 252	117 867	169 786
Royaume-Uni	108 284	124 946	113 772	130 120	142 669
Japon	104 055	116 535	105 207	119 594	132 669
Italie	55 142	57 333	55 943	77 868	100 075
Belgique	52 469	56 078	55 760	65 367	85 329
Espagne	39 098	45 463	48 339	55 388	66 078
Chine	9 938	12 759	26 217	44 269	64 761
Pologne	32 004	38 153	34 940	49 790	59 613
Autres	331 317	340 203	360 756	424 917	518 677
<b>Total</b>	<b>1 436 978</b>	<b>1 552 127</b>	<b>1 592 930</b>	<b>1 916 046</b>	<b>2 306 373</b>

Source: Atlas du commerce mondial (juin 2015)

### 4.4. Les dix premiers pays importateurs de miel en 2014



Source: Atlas du commerce mondial (juin 2015)



---

## **Section B : Pollinisation par les abeilles domestiques**

### **5. Valeur économique de la pollinisation des cultures canadiennes par les abeilles domestiques**

#### **5.1. Contexte**

La pollinisation par les abeilles joue un rôle essentiel dans la production de nombreuses denrées agricoles, et il est possible d'estimer sa contribution économique directe à l'agriculture à l'aide d'une méthode bien établie.

C'est en plaçant les abeilles domestiques près des cultures cibles que les apiculteurs produisant du miel commercial ou ceux dont c'est le passe-temps procèdent le plus souvent pour polliniser leurs cultures. Ils utilisent aussi la découpeuse de la luzerne, le bourdon et d'autres espèces d'insectes dans des circonstances agricoles particulières. La présente analyse fait abstraction de la contribution des pollinisateurs naturels et contrôlés autres que l'abeille domestique. La demande de services de pollinisation par les abeilles domestiques provient principalement des producteurs de bleuets, de canneberges, de fruits de verger et de semences de canola.

La présente analyse est basée sur la valeur à la ferme ou les recettes monétaires agricoles, au Canada, des principaux produits de base pour lesquels on dispose de données pour l'année 2013. On utilise des coefficients établis pour chaque culture afin de déterminer la proportion de la récolte qui dépend de la pollinisation par les insectes et celle qui est tributaire de la pollinisation par les abeilles domestiques.



## 5.2. Valeur de pollinisation par culture attribuable aux abeilles domestiques

On peut estimer la contribution agricole de la pollinisation par les abeilles domestiques au moyen de la formule établie suivante :

$V \times D \times P$

Où

V = valeur annuelle de la récolte

D = Dépendance de la culture aux insectes pollinisateurs

P = Proportion des insectes pollinisateurs utiles à la culture qui sont des abeilles domestiques.

Les valeurs estimatives de D et de P utilisées sont tirées de Morse et Calderone (2000)

On peut estimer la contribution agricole de la pollinisation par les abeilles domestiques au moyen de la formule établie suivante :

$V \times D \times P$

Où

V = valeur annuelle de la récolte

D = Dépendance de la culture aux insectes pollinisateurs

P = Proportion des insectes pollinisateurs utiles à la culture qui sont des abeilles domestiques.

Les valeurs estimatives de D et de P utilisées sont tirées de Morse et Calderone (2000)



### 5.3. Valeur estimative de la contribution des abeilles domestiques aux cultures importantes au Canada en 2013 (K\$ CAN)

Culture	D <sup>1</sup> (1 =100%)	P <sup>2</sup> (1 =100%)	D x P <sup>3</sup> (1 =100%)	V <sup>4</sup> (K\$ CAN)	Valeur de la pollinisation attribuable aux abeilles domestiques D x P x V
<b>Fruits de vergers</b>	-	-	-	<b>306 883</b>	<b>251 098</b>
Pommes	1	0,9	0,9	197 391	177 652
Abricots	0,7	0,8	0,56	781	437
Cerises acides	0,9	0,9	0,81	10 328	8 366
Cerises douces	0,9	0,9	0,81	44 033	35 667
Nectarines	0,6	0,8	0,48	5 344	2 565
Pêches	0,6	0,8	0,48	33 986	16 313
Poires	0,7	0,9	0,63	7 959	5 014
Prunes et pruneaux	0,8	0,9	0,72	7 061	5 084
<b>Petits fruits</b>	-	-	-	<b>529 984</b>	<b>273 822</b>
Raisins	0,1	0,1	0,01	154 491	1 545
Bleuets	1	0,9	0,9	187 146	168 431
Framboises	0,8	0,9	0,72	24 514	17 650
Fraises	0,2	0,1	0,02	69 606	1 392
Canneberges	1	0,9	0,9	94 227	84 804
<b>Cucurbitacées</b>	-	-	-	<b>86 020</b>	<b>37 608</b>
Concombres	0,9	0,9	0,81	25 742	20 851
Melons	0,8	0,9	0,72	17 988	12 951
Citrouille	0,9	0,1	0,09	18 023	1 622
Courges/courgettes	0,9	0,1	0,09	24 267	2 184
<b>Oléagineux</b>	-	-	-	<b>9 945 801</b>	<b>1 486 213</b>
Canola	0,2	0,9	0,18	7 325 446	1 318 580
Tournesol	1	0,9	0,9	30 322	27 290
Graines de motarde	0,2	0,8	0,16	98 564	15 770
Soya	0,1	0,5	0,05	2 491 469	124 573
<b>Production de semence de plantes fourragères</b>	-	-	-		-
Semence de luzerne	1	0,1	0,1	25 000	2 500
<b>Total</b>	-	-	-		<b>2 051 243</b>

Remarques :

1. D = Dépendance de la culture aux insectes pollinisateurs
2. P = Proportion des insectes pollinisateurs utiles à la culture qui sont des abeilles domestiques.
3. D x P = coefficients combinés.
4. V = valeur de la récolte de 2013.

Sources :

Les valeurs estimatives de D et de P utilisées sont tirées de Morse et Calderone (2000)  
Les valeurs estimatives des récoltes sont fondées sur des données de Statistique Canada



## 5.4. Incidence de la pollinisation par les abeilles sur la production agricole

### Fruits et légumes

La pollinisation par les insectes est indispensable au rendement économique des principales cultures du secteur horticole (fruits et légumes). Dans le tableau 5.3, la méthode établie est utilisée pour estimer la contribution de la pollinisation par les abeilles domestiques à la récolte canadienne des principales cultures pollinisées par des insectes. En 2013, la valeur totale de la récolte de pommes au Canada a atteint 197 millions de dollars (valeur à la ferme), dont 81 % ou 177 millions de dollars sont attribuables aux abeilles domestiques. En ce qui concerne les petits fruits, dans le secteur du bleuets, qui est en plein essor, la contribution des abeilles domestiques s'élève à 168 millions de dollars (81 %), sur un total de 187 millions de dollars, valeur totale de la récolte de bleuets en corymbe et de bleuets nains. En 2013, la contribution totale des abeilles domestiques à la production de fruits et légumes était estimée à 562 millions de dollars.

### Canola

L'attention particulière qui est accordée à la contribution des abeilles domestiques dans la production de canola est bien méritée. Aujourd'hui, la majeure partie du canola planté au Canada provient de semences de canola hybride. La production de semences de canola hybride servant à la production la saison suivante exige une pollinisation par les insectes qui soit optimale et exécutée au bon moment pour réunir les différentes lignées de souches parentales mâles et femelles. Comme la production de semences de canola hybride est effectuée principalement à l'aide de pollinisateurs dont on fait l'élevage, on peut utiliser une partie de la valeur de cette culture pour calculer la contribution directe à l'agriculture de la pollinisation par les abeilles domestiques.

La majeure partie des semences de canola hybride produites au Canada y est par la suite plantée. Le canola est surtout pollinisé par le vent, mais les recherches indiquent que le butinage des abeilles domestiques dans les cultures de canola peut accroître la quantité et la qualité de la récolte. Les chercheurs offrent diverses estimations de la hausse de la production liée au butinage des abeilles domestiques selon la variété végétale et certaines conditions locales, dont l'abondance de pollinisateurs naturels. Les estimations les plus élevées font état d'une hausse de près de 20 % en valeur additionnelle de la récolte, tandis que d'autres estimations suggèrent des gains plus modestes de 2 % à 15 %. La plupart des 455 700 colonies des provinces des Prairies butinent le canola pendant plusieurs semaines au milieu de l'été.

On estime que les abeilles domestiques sont responsables de la moitié de la pollinisation nécessaire à la production de semences hybrides de canola (la découpeuse de la luzerne assurant en grande partie l'autre moitié de la pollinisation). Une méthode d'estimation de l'importance de cette contribution consiste à prendre en considération la moitié (50 %) de la valeur totale à la ferme du canola comme la contribution économique des abeilles domestiques à la valeur totale de la production du secteur agricole canadien. Les recettes monétaires agricoles totales des producteurs de canola s'élevaient à 7,3 milliards de dollars en 2013. Si on attribue aux abeilles domestiques 50 % de la production de graines de semences de canola (soit une contribution de 3,66 milliards de dollars) et qu'on veut éviter une double comptabilisation, on doit déduire de la contribution totale la contribution additionnelle estimative de la pollinisation par des abeilles domestiques à la production du canola du tableau 5.3. La valeur agricole additionnelle de la pollinisation de toutes les autres cultures, à l'exception du canola, est de 733 millions de dollars, ce qui porte l'estimation totale de la contribution des abeilles domestiques à 4,39 milliards de dollars.

Une autre méthode pour estimer l'apport des abeilles aux cultures de canola pourrait être fondée sur la contribution additionnelle au volume des récoltes du développement et de l'adoption de techniques de production de semences de canola hybride au cours des vingt dernières années – rendue possible par l'utilisation de pollinisateurs d'élevage. Les semences de canola hybride ont permis d'accroître les récoltes d'environ 30 % (donnée conservatrice), toutes autres choses étant égales, comparativement au canola non hybride. Si on attribue aux abeilles la moitié de l'augmentation de 30 % de la valeur des récoltes de canola et sachant qu'elles effectuent la moitié de la pollinisation nécessaire pour produire les





semences, leur contribution se situerait à (la moitié de 30 %, ou 15 % de la récolte totale) 1,1 milliard de dollars en 2013. Selon cette méthode, la contribution totale des abeilles à l'agriculture s'élève à 3,15 milliards de dollars : 2,05 milliards de dollars en contribution à l'augmentation de la récolte « sur le terrain » du tableau 5.3) et 1,1 milliard de dollars en valeur grâce à l'adoption d'une technique de production des semences de canola plus efficace.

### **5.5. Contribution économique estimative de la pollinisation par les abeilles domestiques à la production agricole**

La contribution économique totale annuelle à la valeur des récoltes de la pollinisation par les abeilles domestiques était estimée à 2,05 milliards de dollars (tableau 5.3) en 2013. L'excédent est attribuable à l'apport des abeilles domestiques à la production de semences de canola hybride, dont la valeur en 2013 se situait entre 1,1 milliard de dollars et 3,66 milliards de dollars par année, selon la méthode choisie. La contribution à la production de canola et à d'autres productions agricoles qui bénéficient de la pollinisation par des abeilles domestiques semble indiquer que la valeur économique des récoltes due aux abeilles domestiques se chiffre entre 3,15 et 4,39 milliards de dollars par année.

Bien qu'une évaluation scientifique plus rigoureuse et plus détaillée de chaque produit pourrait donner des estimations supérieures ou inférieures, l'analyse démontre que la contribution à l'agriculture de la pollinisation par les abeilles domestiques est beaucoup plus importante que la valeur du miel et d'autres produits de la ruche (environ 200 millions de dollars par année). L'estimation ne tient pas compte de la contribution croissante de la découpeuse de la luzerne à la production de canola et de bleuets, ni du précieux apport des pollinisateurs naturels.



## 6. Sources principales

- Global Trade Atlas
- Statistique Canada. (CANSIM TABLEAU 001-0007)
- Statistique Canada. (CANSIM TABLEAU 002-0001)
- Statistique Canada. CATSNET.
- Les données sur les importations et les exportations sont fondées sur les codes du Système harmonisé (Codes SH) suivants :

**Miel d'importation :** 0409000010 0409000021 0409000022 0409000023 0409000024  
0409000025 0409000026 0409000029 0409000090

**Miel d'exportation :** 04090000

**Abeilles domestiques d'importation :** 0106410011 0106410012 0106410020 0106900011  
0106900012 0106900020