

EnviroStats



Automne 2009

Vol. 3, n° 3

Dans ce numéro :

	<u>Page</u>
Patrimoine en ressources naturelles du Canada, 2008 : Les ressources naturelles contribuent à la performance économique du Canada. Dans cet article, on examine la valeur des principaux stocks de ressources naturelles, en mettant l'accent sur les ressources forestières, énergétiques et minérales. En 2008, l'apport de ces actifs à la richesse totale du Canada a été de 22 %. La valeur de ces ressources naturelles a augmenté de 45 %, pour s'établir à 1 723 milliards de dollars en 2008.	3
L'utilisation de l'eau en milieu agricole en 2007, un portrait de l'irrigation : L'eau est essentielle pour les cultures agricoles, qu'il s'agisse de l'eau de pluie ou d'irrigation. Même si relativement peu d'exploitations agricoles au Canada ont recours à l'irrigation, cette utilisation de l'eau peut représenter une part importante de la consommation d'eau dans certaines régions du pays. Cet article présente des données sur le recours à l'irrigation en 2007. Les exploitations agricoles de l'Alberta et de la Colombie-Britannique étaient les plus susceptibles d'avoir recours à l'irrigation et ont aussi été à l'origine des volumes les plus importants d'eau utilisée pour l'irrigation.	5
En bref : Les Canadiens font sécher leur linge dehors : utilisation des cordes à linge et des séchoirs au Canada	10
Indicateurs de développement durable et de l'environnement : Les données dans ces tableaux seront mises à jour chaque trimestre pour assurer que les lecteurs ont accès aux plus récentes statistiques environnementales.	11
Mises à jour : Informez-vous des communiqués récents et à venir ainsi que des nouvelles activités dans le domaine de la statistique de l'environnement et du développement durable.	15

Indicateurs les plus récents

Population 2007 à 2008 Variation en pourcentage	1,2 %	Particules (P _{2,5}) 2000 à 2006	Aucune tendance significative
Produit intérieur brut, mensuel Juin 2009 Variation en pourcentage	0,1 %	Ozone troposphérique 1990 à 2006 Variation médiane annuelle, en pourcentage	0,7 %
Émissions de gaz à effet de serre 2006 à 2007 Variation en pourcentage	4,0 %	Richesse naturelle 2007 à 2008 Variation en pourcentage	45,3 %



EnviroStats

Automne 2009

Vol. 3, n° 3

EnviroStats est produit sous la direction de Rowena Orok, directrice de la Division des comptes et de la statistique de l'environnement.

Rédacteur en chef

Carolyn Cahill

Rédactrice

Jennie Wang

Remerciements

Patrick Adams, Martin S. Beaulieu, Timothy Dennis, Monique Deschambault, Giuseppe Filoso, John Flanders, Paula Gherasim, Kazi Islam, Karen Johnston, Laurie Jong, François Soulard, Michelle Tait, Allan Tomas, Doug Trant et Michael Wright.

EnviroStats :

Septembre 2009

N° 16-002-X au catalogue

ISSN 1913-4339

Périodicité : trimestrielle

Ottawa

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, 2009

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 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.

This publication is available in English upon request (Catalogue no. 16-002-X).

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.

Renseignements pour accéder ou commander le produit

Le produit n° 16-002-X au catalogue de Statistique Canada est disponible gratuitement sous format électronique. Pour en obtenir un exemplaire, il suffit de visiter notre site Web à www.statcan.gc.ca et de choisir la rubrique Publications.

Comment obtenir d'autres renseignements

Pour toute demande de renseignements au sujet de ce produit ou sur l'ensemble des données et des services de Statistique Canada, visitez notre site Web à www.statcan.gc.ca. Vous pouvez également communiquer avec nous par courriel à infostat@statcan.gc.ca ou par téléphone entre 8 h 30 et 16 h 30 du lundi au vendredi aux numéros suivants :

Centre de contact national de Statistique Canada

Numéros sans frais (Canada et États-Unis) :

Service de renseignements	1-800-263-1136
Service national d'appareils de télécommunication pour les malentendants	1-800-363-7629
Télécopieur	1-877-287-4369
Renseignements concernant le Programme des services de dépôts	1-800-635-7943
Télécopieur pour le Programme des services de dépôts	1-800-565-7757

Appels locaux ou internationaux :

Service de renseignements	1-613-951-8116
Télécopieur	1-613-951-0581

Demande d'abonnement

Pour être avisé de la parution de cette publication et des autres publications connexes, veuillez vous inscrire au *Quotidien* par sujet (Environnement), www.statcan.gc.ca/dai-quo/sub-abo-fra.htm.

Pour accéder à cette publication et à d'autres publications connexes, veuillez consulter : www.statcan.gc.ca/environnement

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.gc.ca sous À propos de nous > Offrir des services aux Canadiens.

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 ^o	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

Patrimoine en ressources naturelles du Canada, 2008

Joan Forbes, Division des comptes et de la statistique de l'environnement

La valeur du patrimoine est un important indicateur de la performance économique, car elle témoigne de la capacité de générer de futurs revenus. Souvent, le patrimoine national d'un pays est considéré comme étant égal à la valeur des biens manufacturés que possède ce dernier, comme l'infrastructure et la machinerie, et des terrains commerciaux, résidentiels et agricoles. Cependant, une vision plus générale du patrimoine national consiste à tenir compte de l'apport important des actifs en ressources naturelles à l'économie et la société. Dans cette autre mesure, l'apport de ces actifs est quantifiée en évaluant les stocks de ressources naturelles, de terres et d'écosystèmes, puis en intégrant les valeurs obtenues dans l'analyse du patrimoine national.

Dans le présent article, on examine la valeur des principaux stocks de ressources naturelles du Canada en 2008, en mettant l'accent sur les ressources forestières, énergétiques et minérales.

La valeur des actifs en ressources naturelles augmente

En 2008, la valeur de certaines ressources naturelles (bois, énergie et minéraux) a augmenté de 45,3 %, pour atteindre 1 723 milliards de dollars (tableau 1) après un recul de 1,0 % en 2007. Cette somme représentait plus de 22 % du patrimoine total du Canada incluant les ressources naturelles¹. Parmi ces trois grandes composantes, la valeur des ressources énergétiques a augmenté de 72,5 % et celle des ressources minérales, de 22,2 %, tandis que le bois a accusé une baisse de 3,9 %. L'augmentation de la valeur du pétrole, du gaz naturel, du bitume brut, du charbon et de la potasse a compensé la baisse de la valeur du bois et d'un certain nombre de métaux.

1. Le patrimoine total du Canada comprend les actifs produits, tels que les bâtiments résidentiels et non résidentiels, les machines, le matériel et les biens de consommation durables, ainsi que les actifs non produits, tels que les terres et les ressources naturelles. Pour des renseignements détaillés sur les éléments inclus, consulter le tableau CANSIM 378-0005 de Statistique Canada. À l'heure actuelle, d'autres stocks importants de ressources naturelles, comme l'eau et les écosystèmes, ne sont pas évalués par Statistique Canada en raison de limites relatives aux données.

Ce que vous devriez savoir au sujet de la présente étude

La présente étude s'appuie sur des données provenant des Comptes de stocks en ressources naturelles. Ces comptes mesurent la valeur des actifs (ou stocks) en ressources naturelles dans leur état naturel, par exemple sous forme de réserves de minerai métallique dans le sol ou de peuplements d'arbres accessibles dans les forêts.

L'approche adoptée pour évaluer les ressources est semblable à celle suivie pour évaluer les annuités—la valeur d'une ressource est rendue égale au flux de revenus qui peut être généré par l'extraction de cette ressource au cours de sa durée de vie utile.

La première étape de l'estimation du flux de revenus consiste à calculer le revenu provenant de l'extraction de l'année courante. Le revenu, également appelé « rente de la ressource », est égal au total des recettes provenant des ventes dont on soustrait le total des coûts subis durant l'extraction. Ces coûts comprennent les coûts d'exploitation, comme le carburant et la main-d'œuvre, ainsi que les coûts d'utilisation du capital, tels que la dépréciation de la machinerie. L'impôt sur le revenu, les redevances¹ et les autres coûts qui ne sont pas directement liés au processus d'extraction ne sont pas soustraits.

Puis, pour simplifier, on suppose que la quantité extraite et la rente issue de l'extraction de la ressource demeureront constantes durant chaque année successive jusqu'à ce que les réserves soient épuisées. L'étape finale de l'évaluation consiste à calculer la valeur actualisée de ce flux de revenus. Puisque toute rente qui sera reçue à l'avenir vaudra moins que celle détenue aujourd'hui, toutes les rentes futures doivent être actualisées avant d'être totalisées.

Deux limites de cette approche sont l'hypothèse que la quantité extraite demeurera constante au cours de la vie d'une ressource et l'hypothèse que la différence entre les recettes des ventes et les coûts d'extraction demeurera constante au fil du temps. Souvent, le prix d'une ressource naturelle est plus instable que les coûts de la main-d'œuvre et du capital. Ces limites ont tendance à s'amplifier au cours de périodes d'extrême instabilité des prix des ressources. Tel était le cas lorsque des prix élevés records ont été observés pour la majorité de 2008, suivis d'une chute abrupte des prix. Malgré ces limites, d'autres pays ont souvent utilisé la méthode susmentionnée considérant la difficulté de prévoir avec précision les prix des produits de base. Les estimations courantes sont fondées sur 14 ressources distinctes pour lesquelles des données sur les réserves, les revenus et les coûts d'extraction sont disponibles.

Pour plus de renseignements, voir « Définitions, sources de données et méthodes : [Comptes de stocks en ressources naturelles](#) ».

1. Comme les administrations publiques touchent une partie des revenus de l'extraction d'une ressource (p. ex. au moyen des taxes et redevances), les impôts et les frais payés par les extracteurs ne sont pas soustraits sous forme de coûts, si bien qu'ils font implicitement partie de la rente.

Volatilité des prix des ressources naturelles

Les prix de l'énergie et des métaux ont tendance à être plus instables que, par exemple, ceux des biens de consommation. Afin de réduire au minimum l'effet de cette volatilité lorsqu'ils évaluent ces actifs souterrains, les économistes spécialisés en ressources naturelles ont tendance à déterminer la valeur de ces dernières sur une année complète, voire même une plus longue période, plutôt qu'à un point particulier dans le temps.

Cette approche aide les analystes à se pencher sur les tendances à long terme de la valeur des ressources naturelles, mais elle rend aussi les estimations moins sensibles aux variations à court terme de la conjoncture économique.

La situation de 2008 constitue un bon exemple. Cette année-là, les prix du pétrole brut, du gaz naturel et du bitume brut sont demeurés très fermes au cours des huit premiers mois, mais ont ensuite chuté fortement lorsqu'a eu lieu le ralentissement économique mondial. Malgré cette variation assez soudaine des prix, les estimations de la valeur des ressources énergétiques étaient fortement en hausse pour l'ensemble de l'année, la force de la croissance des prix avant le ralentissement ayant été plus que suffisante pour compenser la baisse qui a suivi.

Dans l'ensemble, la valeur des actifs en ressources naturelles s'est accrue en 2008, malgré la chute des prix à la fin de l'année (Pour plus de renseignements, voir l'encadré « Volatilité des prix des ressources naturelles ».)

Énergie

En 2008, la valeur des actifs énergétiques a augmenté de 72,5 % pour atteindre 1 162 milliards de dollars (tableau 1), grâce aux prix records du pétrole, du bitume brut et du gaz naturel durant la plupart de l'année. La hausse des prix a compensé facilement l'accroissement des coûts d'exploitation et du capital. En 2008, les actifs énergétiques constituaient plus de 67 % de l'ensemble des actifs en ressources naturelles, ce qui représente une hausse de 10 points de pourcentage par rapport à l'année précédente.

La valeur du bitume brut a presque doublé en 2008, ce qui reflète l'accroissement de la production, l'accroissement des réserves et les prix élevés records observés pendant la plupart de l'année. À lui seul, le bitume brut représentait plus de la moitié de la valeur de l'ensemble des actifs énergétiques et plus du tiers de la valeur de l'ensemble des actifs en ressources naturelles.

Le pétrole brut et le gaz naturel ont également vu leur valeur augmenter considérablement en 2008, de

55,4 % et de 40,2 % respectivement, par rapport aux chiffres de 2007. Les prix élevés qui se sont maintenus pendant une grande partie de 2008 ont plus que compensé l'accroissement des coûts d'exploitation et de capital.

Minéraux

En 2008, la valeur des actifs minéraux², tel que l'or, le nickel et la potasse, a augmenté de 22,2 % pour atteindre 324 milliards de dollars. Ce progrès important est imputable à la hausse du cours de la potasse qui a presque triplé en 2008 et a compensé la baisse des cours de nombreux métaux.

Bois

En 2008, la valeur des réserves de bois commercial a baissé de 3,9 %, après un recul de 7,2 % en 2007. La faiblesse de la demande de bois sur le marché américain du logement explique une grande partie de ces contractions.

Tableau 1
Valeur des réserves de ressources naturelles

	2007	2008	Taux de croissance
	millions de dollars		pourcentage
Bois	246 626	237 063	-3,9
Énergie	673 768	1 162 138	72,5
Pétrole brut	165 265	256 859	55,4
Gaz naturel	165 289	231 765	40,2
Bitume brut	306 289	604 820	97,5
Charbon	36 925	68 694	86,0
Minéraux	265 292	324 096	22,2
Métalliques ¹	217 500	136 618	-37,2
Non métalliques	47 792	187 478	292,3
Total	1 185 686	1 723 297	45,3

1. Comprend aussi les mines de diamants.

Source(s) :

Statistique Canada, tableau CANSIM 378-0005, site consulté le 24 septembre 2009.

2. Les actifs minéraux comprennent l'or, le nickel, le cuivre, le plomb, le zinc, le fer, le molybdène, l'uranium, les diamants et la potasse.

L'utilisation de l'eau en milieu agricole en 2007, un portrait de l'irrigation

Marie-Ève Poirier, Division des comptes et de la statistique de l'environnement

La disponibilité des ressources hydriques est essentielle à la production de cultures, qu'il s'agisse d'apports naturels sous forme de précipitations ou d'irrigation. L'irrigation sert généralement à pallier le manque d'humidité dans le sol lorsque les précipitations sont insuffisantes, ce qui permet d'obtenir des récoltes plus abondantes ou d'accroître la rentabilité de certaines cultures.

Le Canada n'est pas reconnu pour être un pays aride et une minorité d'exploitations agricoles irriguent leurs cultures. Lors du dernier recensement, seules 7 % des exploitations agricoles rapportaient avoir irrigué leurs terres en 2005 (tableau 1). Cependant, l'irrigation compte pour une part importante de la consommation d'eau dans certaines régions du pays. Au niveau provincial, la plus forte proportion de fermes irriguant leurs terres est en Colombie-Britannique (35 %), suivie de l'Alberta (8 %). C'est aussi dans ces deux provinces que les exploitations

qui irriguent leurs terres se retrouvent en plus grand nombre.

Plus d'irrigation pour moins de précipitations

Comme l'irrigation sert surtout à pallier le manque d'humidité du sol, on s'attend à ce que les fermes situées dans les régions plus arides utilisent davantage d'eau pour l'irrigation. Au Canada, les régions plus arides se situent surtout dans le centre et le Sud-Est de la Colombie-Britannique, dans le Sud de l'Alberta et dans le Sud-Ouest de la Saskatchewan. Ces régions sont parmi celles ayant reçu les plus faibles précipitations lors de la saison de croissance de 2007 (carte 1).

C'est en Colombie-Britannique (33 %), en Alberta (28 %) et en Ontario (19 %) que l'on retrouve la plus grande proportion d'exploitations agricoles

Ce que vous devriez savoir au sujet de la présente étude

La présente étude est fondée sur les données du Recensement de l'agriculture de 2006 et sur la version pilote de l'Enquête sur l'utilisation de l'eau à des fins agricoles de 2007.

Le Recensement de l'agriculture

Le Recensement de l'agriculture sert à recueillir et à publier une vaste gamme de données sur le secteur agricole, comme le nombre et le genre de fermes, les caractéristiques des exploitants agricoles, la forme juridique de l'entreprise, les pratiques de gestion des terres, les superficies en culture, le nombre d'animaux d'élevage et de volailles, le capital agricole, les dépenses et les revenus d'exploitation, et la machinerie, le matériel et l'équipement agricoles. Ces données donnent un tableau complet du secteur agricole au Canada tous les cinq ans, aux échelons national, provincial et territorial, ainsi qu'aux niveaux géographiques inférieurs. Un volet de l'enquête demande aussi aux répondants s'ils ont pratiqué l'irrigation et quelle superficie a été irriguée. En 2006, on a demandé aux répondants d'identifier la superficie irriguée selon le type de culture : fruits, légumes, grandes cultures, foin et pâturage et autres types de culture. La population cible du Recensement de l'agriculture est constituée de toutes les fermes de recensement du Canada. Pour plus de renseignements sur les concepts, méthodologie et qualité des données, voir : www.statcan.gc.ca/pub/95-629-x/2007000/4123850-fra.htm.

La version pilote de l'Enquête sur l'utilisation de l'eau à des fins agricoles, 2007

La version pilote de l'Enquête sur l'utilisation agricole de l'eau a été réalisée en vue de recueillir de l'information sur l'utilisation de l'eau, sur les méthodes et pratiques d'irrigation et sur les sources et la qualité de l'eau utilisée en agriculture par les exploitations agricoles canadiennes. Cette enquête, qui fait partie de l'initiative des Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement (ICDE), est le résultat d'une collaboration entre Statistique Canada, Agriculture et Agroalimentaire Canada et Environnement Canada.

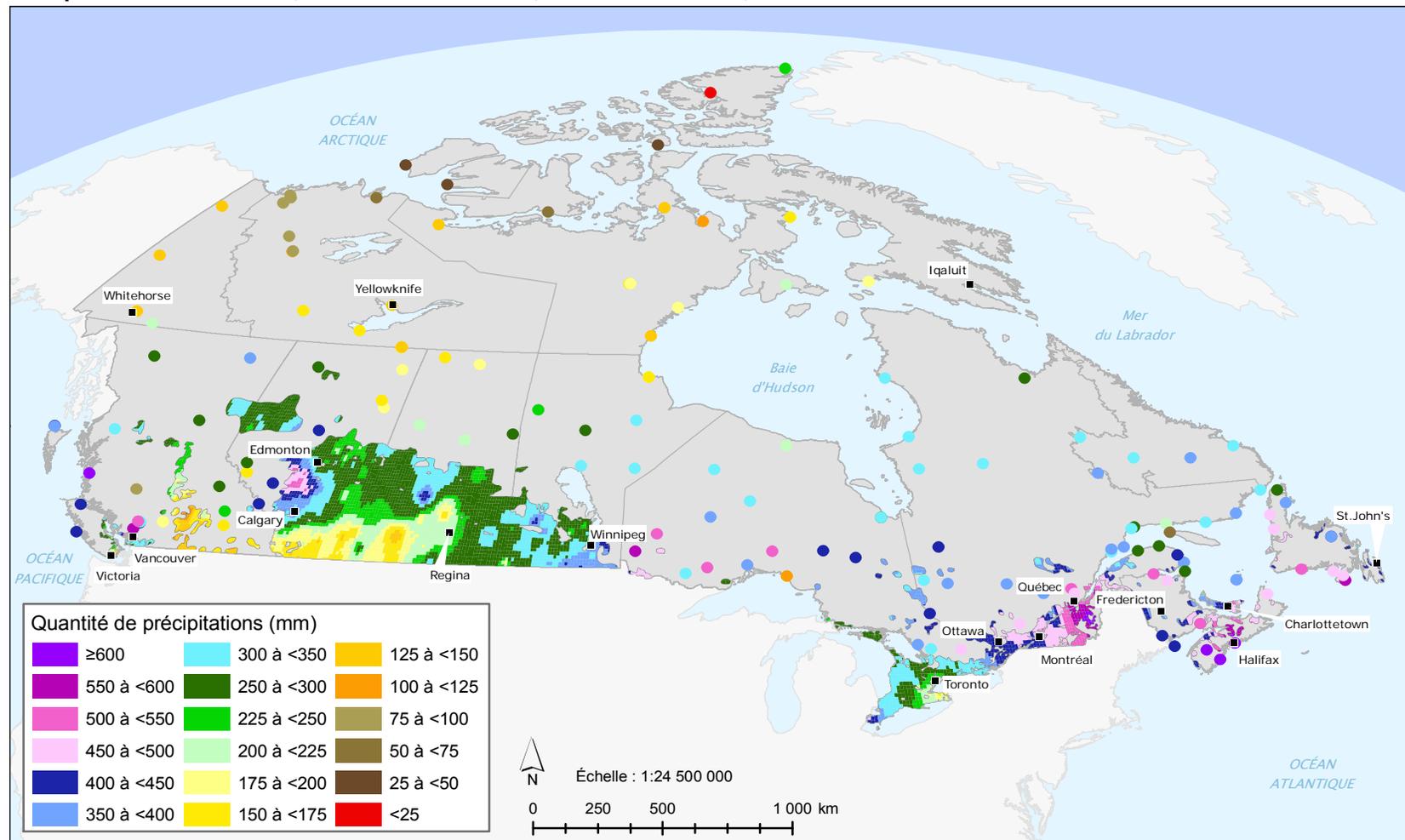
La population ciblée par l'enquête est formée des exploitations agricoles qui pratiquent l'irrigation. La population de l'enquête comprend les exploitations agricoles ayant un chiffre d'affaires d'au moins 10 000 \$ qui ont déclaré faire de l'irrigation ou posséder du matériel d'irrigation au Recensement de l'agriculture de 2006. Sont exclus les fermes des territoires (Yukon, Territoires du Nord-Ouest et Nunavut), les fermes des établissements institutionnels (fermes gouvernementales, universitaires ou pénitentiaires), les fermes des réserves indiennes, les pâturages communautaires, les couvoirs seulement et les établissements produisant des sapins de Noël seulement.

La taille de l'échantillon a été fixée à 2 000 unités pour l'ensemble du Canada. Il s'agit d'une enquête à participation volontaire. Les données sont obtenues directement auprès des répondants.

Pour plus de renseignements sur les concepts, méthodologie et qualité des données, voir : [Enquête sur l'utilisation de l'eau à des fins agricoles](#).

Carte 1

Précipitations accumulées, saison de croissance, 1^{er} avril au 31 août, 2007



Note(s) : Les cartes sont élaborées par la Division des comptes et de la statistique de l'environnement, utilisant les données fournies par le Service national d'information sur l'agroclimat (SNIA) d'Agriculture et Agroalimentaire Canada. Les données de base sont fournies en collaboration avec Environnement Canada, Ressources naturelles Canada et de nombreux organismes provinciaux.

Source(s) : Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2007, Guetter la sécheresse : Cartes des précipitations de la saison de croissance (2007), www.agr.gc.ca/pfra/drought/nlpgs07_f.htm (site consulté le 23 avril 2009).

Tableau 1
Nombre et pourcentage d'exploitations agricoles qui ont irrigué leurs cultures en 2005

	Total des fermes en 2006	Exploitants ayant déclaré une superficie irriguée en 2005	Exploitations qui avaient irrigué en 2005
	nombre		pourcentage
Terre-Neuve-et-Labrador	558	33	6
Île-du-Prince-Édouard	1 700	55	3
Nouvelle-Écosse	3 795	255	7
Nouveau-Brunswick	2 776	117	4
Québec	30 675	1 305	4
Ontario	57 211	2 983	5
Manitoba	19 054	241	1
Saskatchewan	44 329	923	2
Alberta	49 431	3 817	8
Colombie-Britannique	19 844	6 938	35
Canada	229 373	16 667	7

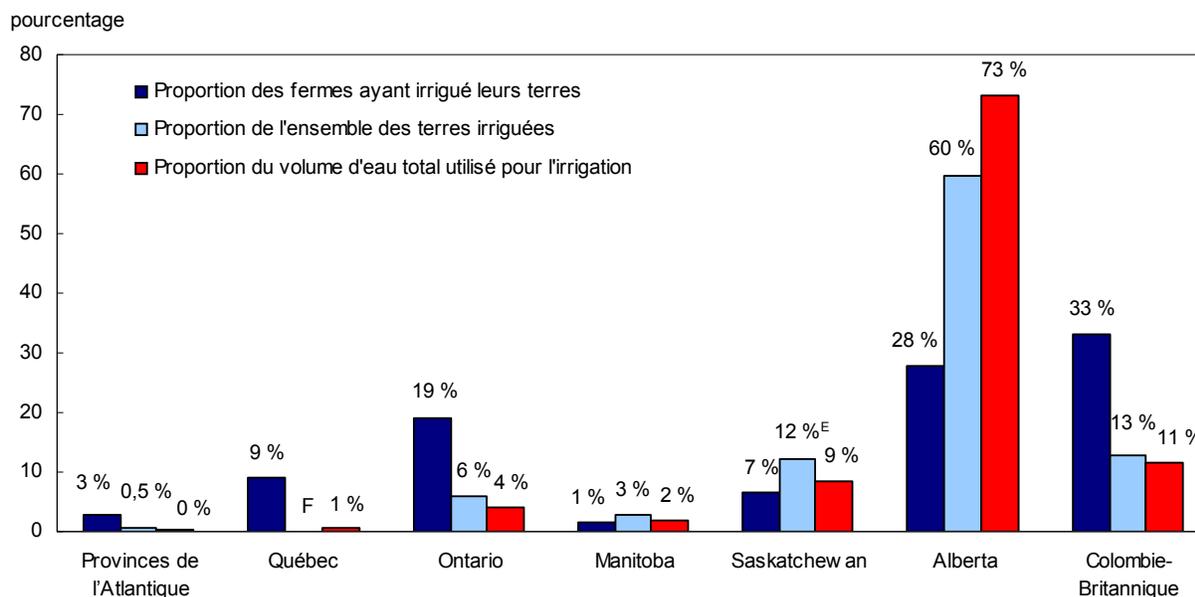
Note(s) :

Le Recensement de 2006 permet de recueillir des informations sur les exploitations agricoles actives en 2006, mais on y demande de rapporter les superficies irriguées en 2005, puisque la saison de croissance de 2006 n'est pas terminée au moment de la collecte.

Source(s) :

Statistique Canada, 2007, *Données sur les exploitations et les exploitants agricoles*, n° [95-629-X](#) au catalogue.

Graphique 1
Répartition provinciale de l'irrigation en 2007



Source(s) :

Statistique Canada, 2009, « Enquête sur l'utilisation agricole de l'eau 2007, rapport méthodologique », *Série de documents analytiques et techniques sur les comptes et la statistique de l'environnement*, n° [16-001-M2009008](#) au catalogue.

Tableau 2
Nombre d'exploitations agricoles ayant déclaré des sources d'eau provenant de l'extérieur de la ferme utilisées à des fins agricoles, 2007

	Sources d'eau				
	Eau du robinet	Eaux usées traitées	Sources d'eau provinciales	Sources d'eau privées	Autres sources
	nombre				
Provinces de l'Atlantique	F	0	0	0	F
Québec-Ontario	F	F	F	F	F
Prairies	355	F	2 330	180	F
Colombie-Britannique	695	F	955	F	F
Canada	1 310	F	3 315	375^E	185^E

Source(s) :

Statistique Canada, 2009, « Enquête sur l'utilisation agricole de l'eau 2007, rapport méthodologique », *Série de documents analytiques et techniques sur les comptes et la statistique de l'environnement*, n° [16-001-M2009008](#) au catalogue.



ayant irrigué leurs terres en 2007 (graphique 1). Cependant, il est à noter que les pratiques agricoles divergent d'une région à l'autre. Les superficies moyennes des fermes de céréales et d'oléagineux des Prairies canadiennes sont typiquement plus élevées que celles des vergers de la Colombie-Britannique ou celles des fermes de l'Est du pays. Donc, le nombre d'exploitations n'est pas le meilleur indicateur de l'utilisation de l'eau pour l'irrigation.

Bien qu'un plus grand nombre d'irrigateurs se retrouvent en Colombie-Britannique, plus de la moitié de toutes les superficies irriguées du Canada sont situées en Alberta (60 %). On retrouve tout de même 13 % des superficies irriguées en Colombie-Britannique (graphique 1).

Selon les données de la version pilote de l'Enquête sur l'utilisation de l'eau à des fins agricoles, c'est la

province de l'Alberta qui fait l'utilisation la plus intense de l'eau pour l'irrigation. Les exploitations agricoles de la province ont utilisé plus d'eau par unité de surface de terre irriguée que les fermes des autres provinces. L'Alberta est aussi en tête de liste au niveau du volume d'eau utilisé pour l'irrigation. L'Alberta représente 73 % du volume d'eau utilisé pour l'irrigation en 2007 (graphique 1). Ensemble, la Colombie-Britannique et la Saskatchewan ont utilisé un autre 20 %. En comparaison, les provinces de l'Atlantique, le Québec et le Manitoba utilisent très peu d'eau pour l'irrigation. L'agriculture y est présente, mais les précipitations y sont plus abondantes que dans les provinces situées à l'ouest.

La version pilote de l'Enquête sur l'utilisation de l'eau à des fins agricoles estime le volume total d'eau utilisée pour l'irrigation au Canada en 2007 à 1 503 millions de mètres cubes¹.

Les provinces de l'Ouest dépendent de sources d'eau situées à l'extérieur de la ferme

Dans l'Ouest du pays, l'eau utilisée à des fins agricoles provient d'une source située à l'extérieur de la ferme dans la plupart des cas. Plus de 70 %

1. Dans la version pilote de l'Enquête sur l'utilisation de l'eau à des fins agricoles, on demande directement aux fermiers la quantité d'eau utilisée pour l'irrigation des cultures. Ce chiffre pourrait être sous-estimé comme il en est question dans le rapport technique de l'enquête. Veuillez voir : Statistique Canada, 2009, « Enquête sur l'utilisation agricole de l'eau 2007, rapport méthodologique », *Série de documents analytiques et techniques sur les comptes et la statistique de l'environnement*, n° [16-001-M2009008](#) au catalogue.

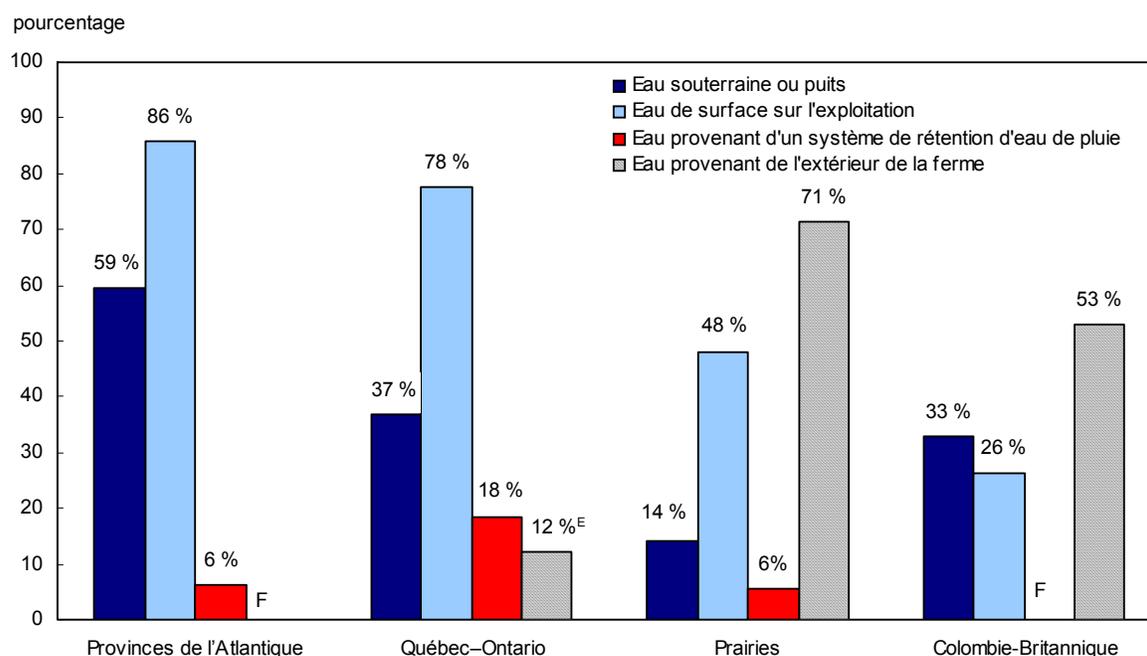
des exploitations agricoles des Prairies et 53 % de celles en Colombie-Britannique utilisent de l'eau provenant de l'extérieur de la ferme (graphique 2). En grande majorité, les exploitations agricoles qui s'approvisionnent en eau provenant de l'extérieur de la ferme utilisent des sources d'eau provinciales. Par exemple, l'eau d'irrigation de la plupart des fermes qui irriguent leurs cultures en Alberta est allouée par les districts d'irrigation provinciaux. L'eau provenant de l'extérieur de la ferme doit être transportée à partir d'une source appropriée, soit au moyen de citernes, ou encore, de systèmes de canalisation ou d'aqueducs.

Le transport de l'eau n'est pas sans impact sur l'environnement. Bien que des efforts soient déployés pour améliorer l'efficacité des canaux d'irrigation quant à la perte d'eau, une partie de

l'eau qui y voyage est perdue soit par évaporation ou par infiltration. Une autre source d'eau livrée à la ferme qui n'est pas négligeable est l'eau du robinet (tableau 2). La Colombie-Britannique se distingue en étant la seule région où un plus grand nombre de fermes s'alimentent en eau souterraine, à partir de puits, plutôt qu'en eau de surface.

Dans l'Est du pays, c'est-à-dire dans les provinces de l'Atlantique, au Québec et en Ontario, les exploitations agricoles s'approvisionnent surtout de sources d'eau situées sur la ferme pour leurs activités agricoles (graphique 2). Elles utilisent davantage l'eau de surface provenant des lacs, des rivières et des étangs situés sur l'exploitation agricole. L'utilisation de l'eau de surface a l'avantage d'être généralement moins coûteuse que l'eau souterraine, qui doit être pompée à la surface.

Graphique 2
Sources d'eau utilisées par les exploitations agricoles qui irriguent leurs terres, 2007



Note(s) :

Les exploitations agricoles peuvent utiliser plus d'une source d'eau à des fins agricoles, les pourcentages peuvent donc excéder 100 %.

Source(s) :

Statistique Canada, 2009, « Enquête sur l'utilisation agricole de l'eau 2007, rapport méthodologique », *Série de documents analytiques et techniques sur les comptes et la statistique de l'environnement*, n° [16-001-M2009008](#) au catalogue.

En bref : Les Canadiens font sécher leur linge dehors : utilisation des cordes à linge et des séchoirs au Canada

Les données de l'Enquête sur les ménages et l'environnement de 2007 révèlent que 61 % des ménages canadiens ont utilisé une corde à linge ou un séchoir à linge. L'Île-du-Prince-Édouard vient en tête, avec trois ménages sur quatre utilisant ce type de séchage.

Tableau 1

Utilisation des cordes à linge et des séchoirs à linge, Canada et provinces, 2007

	A utilisé une corde à linge ou un séchoir à linge
	pourcentage
Terre-Neuve-et-Labrador	73
Île-du-Prince-Édouard	75
Nouvelle-Écosse	74
Nouveau-Brunswick	71
Québec	70
Ontario	60
Manitoba	51
Saskatchewan	46
Alberta	49
Colombie-Britannique	54
Canada	61

Source(s) :

Statistique Canada, Division des comptes et de la statistique de l'environnement, Enquête sur les ménages et l'environnement, 2007.

Indicateurs de développement durable et de l'environnement

Tableau 1
Indicateurs relatifs à la population

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Population (nombre) ¹	31 639 670	31 940 676	32 245 209	32 576 074	32 927 372	33 311 389
Variation en pourcentage	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2
Population de 65 ans et plus (pourcentage du total)	12,8	13,0	13,1	13,3	13,5	13,7
Population urbaine (pourcentage du total)	..	..	..	80,2	..	..
Densité de la population (au kilomètre carré)	3,5	3,5	3,6	3,6	3,7	3,7

1. Les données de population sont fondées sur le programme des estimations de la population, à l'exception des données sur la population urbaine, qui sont tirées du Recensement de la population.

Source(s) :

Statistique Canada, tableau CANSIM 051-0001, site consulté le 17 août 2009.

Statistique Canada, 2007, *Chiffres de population et des logements - Faits saillants en tableaux, Recensement de 2006*, www12.statcan.ca/francais/census06/data/popdwell/Tables.cfm (site consulté le 17 août 2009).

Tableau 2
Indicateurs relatifs à l'économie

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Produit intérieur brut (millions de dollars enchaînés de 2002)	1 174 592	1 211 239	1 247 807	1 283 419	1 315 907	1 321 360
Variation en pourcentage	1,9	3,1	3,0	2,9	2,5	0,4
Par personne (dollars enchaînés de 2002)	37 124	37 922	38 697	39 398	39 964	39 667
Indice des prix à la consommation (2002 = 100)	102,8	104,7	107,0	109,1	111,5	114,1
Taux de chômage (pourcentage)	7,6	7,2	6,8	6,3	6,0	6,1

Source(s) :

Statistique Canada, tableaux CANSIM 380-0017, 051-0001, 326-0021 et 282-0002, site consulté le 17 août 2009.

Tableau 3
Indicateurs sociaux

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Dépenses moyennes des ménages ¹ (dollars courants)						
Total	60 088	62 464	65 575	67 736	69 946	..
Eau et égouts	202	204	211	221	253	..
Électricité	1 026	1 040	1 070	1 111	1 147	..
Alimentation	6 618	6 772	6 978	7 046	7 305	..
Essence et autres carburants	1 665	1 854	2 024	2 079	2 223	..
Dépenses personnelles en biens et services de consommation (millions de dollars enchaînés de 2002)	675 443	697 566	723 146	752 727	787 063	810 723
Déchets résidentiels						
Production par personne (kilogrammes)	..	386	..	399	..	..
Élimination (tonnes)	..	8 961 583	..	9 238 376	..	..
Élimination par personne (kilogrammes)	..	281	..	284	..	..
Recyclage (tonnes)	..	3 363 803	..	3 744 843	..	..
Recyclage par personne (kilogrammes)	..	105	..	115	..	..
Taux de recyclage (pourcentage de la production des déchets)	..	27	..	29	..	..
Distance parcourue par les véhicules légers ² (millions de kilomètres)	286 803	285 164	289 717	296 871	300 203	294 361
Asthme (pourcentage de la population âgée de 12 ans et plus)	8,4	..	8,3	..	8,1	8,4

1. Les données sur des dépenses moyennes des ménages sont fondées sur l'Enquête sur les dépenses des ménages (EDM). Pour plus de renseignements sur les différences entre l'EDM et les données sur les dépenses personnelles, veuillez voir : Statistique Canada, 2008, *Guide des comptes des revenus et dépenses*, n° [13-017-X](#) au catalogue.

2. Distance parcourue par tous les véhicules pesant moins de 4,5 tonnes, excluant les territoires.

Source(s) :

Statistique Canada, tableaux CANSIM 203-0001, 203-0003, 203-0002, 203-0007, 380-0017, 153-0041, 153-0042, 051-0001, 405-0063 et 105-0501, site consulté le 17 août 2009.

Tableau 4
Indicateurs relatifs à l'énergie

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Énergie primaire disponible (térajoules)	11 478 526	11 527 500	11 307 113	11 176 879	11 654 755	..
Énergie primaire et secondaire (térajoules)						
Exportations	9 444 883	9 810 695	9 641 137	9 833 549	10 246 727	..
Consommation résidentielle	1 338 166	1 313 015	1 296 644	1 243 425	1 344 404	..
Réserves établies, stock de fermeture ¹						
Pétrole bitumineux (millions de mètres cubes)	1 720	1 660	1 620	3 340	3 500	4 300
Pétrole brut (millions de mètres cubes)	590,0	603,8	752,3	712,6	721,8	..
Gaz naturel (milliards de mètres cubes)	1 469,5	1 497,5	1 553,7	1 577,7	1 534,3	..
Réserves récupérables, stock de fermeture ¹						
Charbon (millions de tonnes)	4 406,4	4 666,3	4 560,4	4 468,8	4 026,8	..
Uranium (tonnes)	429 000	444 000	431 000	423 400	482 000	..
Production totale d'électricité (mégawatts-heures)	564 218 465	571 291 905	597 810 875	585 097 531	603 572 420	601 719 256
Hydro (pourcentage du total)	59,0	58,7	60,1	60,0	60,6	62,0
Nucléaire (pourcentage du total)	12,5	14,9	14,5	15,8	14,6	14,7
Production d'électricité à partir de combustibles fossiles et autres combustibles (pourcentage du total)	28,5	26,4	25,4	24,2	24,8	23,3

1. La taille des réserves à la fin de l'année.

Source(s) :

Statistique Canada, tableaux CANSIM 128-0009, 127-0001 et 127-0002, site consulté le 17 août 2009.

Statistique Canada, tableaux CANSIM 153-0012, 153-0013, 153-0014, 153-0017, 153-0018 et 153-0019, site consulté le 24 septembre 2009.

Tableau 5
Indicateurs relatifs à l'environnement et aux ressources naturelles

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Émissions totales de gaz à effet de serre (GES) (mégatonnes d'équivalent de dioxyde de carbone)	741	741	731	718	747	..
Émissions de GES par habitant (tonnes)	23,4	23,2	22,7	22,0	22,7	..
Émissions de GES selon la demande finale						
Total des ménages ¹ (mégatonnes d'équivalent de dioxyde de carbone)	433	425	418 ^p	..	..	..
Total des ménages, par habitant (tonnes)	13.7	13.3	13,0 ^p	..	..	..
Directes des ménages ² (mégatonnes d'équivalent de dioxyde de carbone)	111	110	108 ^p	..	..	..
Indirectes des ménages ³ (mégatonnes d'équivalent de dioxyde de carbone)	323	315	309 ^p	..	..	..
Exportations (mégatonnes d'équivalent de dioxyde de carbone)	273	278	276 ^p	..	..	..
Anomalies de température annuelles ⁴ , Canada (degrés Celsius)	1,1	0,1	1,7	2,4	0,9	0,7
Valeur de certaines ressources naturelles (millions de dollars courants)						
Terres	1 095 419	1 227 819	1 367 002	1 520 392	1 691 239	1 797 753
Bois	297 474	311 771	283 572	265 640	246 626	237 063
Actifs souterrains	465 083	566 179	805 761	931 643	939 060	1 486 234
Dépenses moyennes des fermes au chapitre des pesticides (dollars courants)	7 232	7 602	7 792	8 268	9 147	..
Qualité de l'air ⁵						
Ozone (données pondérées selon la population, parties par milliard)	40	36	39	37	..	..
P _{2,5} (données pondérées selon la population, microgrammes par mètre cube)	9	9	9	8	..	..

1. Les émissions totales de gaz à effet de serre par les ménages est la somme des émissions directes et indirectes de gaz à effet de serre par les ménages.
2. La mesure des émissions directes de gaz à effet de serre comprend les émissions de gaz à effet de serre associées à la consommation de l'énergie dans la maison et les voitures privées.
3. La mesure des émissions indirectes de gaz à effet de serre comprend les émissions de gaz à effet de serre provenant du secteur des entreprises associées à la fabrication des biens et services qui sont achetés par les ménages. Une estimation est faite des émissions provenant des entreprises étrangères lors de la fabrication des biens et services importés qui sont achetés par les ménages canadiens.
4. Anomalies par rapport à la température normale de 1951 à 1980.
5. L'ozone troposphérique et les particules fines (P_{2,5}) sont deux des principaux éléments du smog qui sont associés à des effets sur la santé allant des problèmes respiratoires mineurs jusqu'à des hospitalisations et des décès prématurés. Des études indiquent que des effets néfastes sur la santé peuvent se produire même si seulement de faibles concentrations de ces polluants se trouvent dans l'air. Les données annuelles sont révisées d'après la dernière édition du rapport des *Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement*.

Source(s) :

Statistique Canada, tableaux CANSIM 153-0046, 051-0001 et 002-0044, site consulté le 17 août 2009.

Statistique Canada, tableau CANSIM 378-0005, site consulté le 24 septembre 2009.

Environnement Canada, 2009, *Information sur les sources et les puits de gaz à effet de serre – Inventaire canadien des gaz*, http://www.ec.gc.ca/pdb/ghg/inventory_report/2007/som-sum_fra.cfm (site consulté le 17 août 2009).

Environnement Canada, 2009, *Températures et précipitations dans une perspective historique*, http://www.msc-smc.ec.gc.ca/ccrm/bulletin/annual08/national_f.cfm (site consulté le 17 août 2009).

Environnement Canada, 2009, *Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement 2008 : Qualité de l'air*, <http://www.ec.gc.ca/indicateurs-indicators/default.asp?lang=Fr&n=4B5631F9-1> (site consulté le 17 août 2009).

Statistique Canada, Division des comptes et de la statistique de l'environnement, Comptes des flux de matières et d'énergie.

Mises à jour

Nouvelles diffusions

Enquête sur les véhicules au Canada : annuelle

L'Enquête sur les véhicules au Canada permet de mesurer l'activité de tous les véhicules routiers enregistrés au Canada, sauf certains véhicules tels que les autobus, les motocyclettes, les engins de chantier et le matériel d'entretien des routes. Les estimations totales de véhicules-kilomètres sont offertes selon la province et le territoire. Les estimations de passagers-kilomètres sont offertes selon la province seulement. Les estimations de carburant consommé sont offertes selon le type de véhicule.

Diffusé le 14 juillet 2009 (n° [53-223-X](#) au catalogue de Statistique Canada).

Enquête sur l'utilisation agricole de l'eau 2007, rapport méthodologique

En 2008, Statistique Canada a mené une première Enquête sur l'utilisation de l'eau à des fins agricoles. Dans le cadre de l'initiative des Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement, cette enquête pilote cherche à recueillir de l'information sur les volumes d'eau utilisés pour l'irrigation, les superficies irriguées, les pratiques d'irrigation et la qualité de l'eau en milieu agricole.

Ce document technique décrit la méthodologie employée pour l'enquête pilote, y compris des recommandations pour les prochains cycles de l'enquête. La validation des résultats tend à démontrer que la méthode utilisée sous-estime les volumes d'eau utilisés et les superficies irriguées.

Les recommandations formulées dans le rapport visent à atténuer ce biais dans les prochaines itérations de l'enquête. On recommande dans un premier temps de simplifier le niveau d'information recueilli par l'enquête, de revoir la méthode d'échantillonnage et d'examiner d'autres façons de recueillir l'information sur les volumes d'eau utilisés pour l'irrigation. Cette version pilote de

l'enquête reste tout de même une source de données fiable et cohérente sur l'utilisation de l'eau en agriculture au niveau national.

Diffusé le 26 juin 2009 (n° [16-001-M2009008](#) au catalogue de Statistique Canada).

L'activité humaine et l'environnement : statistiques annuelles 2009

L'activité humaine et l'environnement : Statistiques annuelles 2009 est la publication de prestige de Statistique Canada sur les statistiques environnementales. On y trouve un ensemble de cartes, de tableaux et de chiffres, ainsi que des analyses et des interprétations faciles à comprendre.

La publication contient aussi un article vedette, « Les aliments au Canada », qui examine l'incidence du système alimentaire canadien sur l'environnement. Le système alimentaire désigne l'ensemble des produits ainsi que les activités et les procédés qui visent à approvisionner en aliments les ménages et les restaurants et à fournir des produits alimentaires destinés à l'exportation. L'article regroupe les résultats de recherches menées récemment à Statistique Canada ainsi que des renseignements tirés de sources diverses, comme d'autres ministères fédéraux, des organismes internationaux et des revues scientifiques.

Faits saillants :

Les dépenses liées aux aliments et aux boissons non alcoolisées ont entraîné la production de presque 46 000 kilotonnes de gaz à effet de serre (GES), équivalant à 6,4 % de toutes les émissions de GES au Canada en 2003.

Près du quart (23 %) de toutes les émissions de GES liées aux aliments étaient attribuables à la production de viande fraîche et congelée, tandis que les produits du poisson ont contribué à 2 % des émissions de GES.

En 2006, les dépenses de carburant par hectare des agriculteurs pratiquant la culture sans travail du sol

Tableaux CANSIM et mises à jour

CANSIM est la principale base de données socioéconomiques de Statistique Canada.

Les tableaux CANSIM suivants ont été mis à jour :

Tableau CANSIM 378-0005, Comptes du bilan national en fin d'années, le patrimoine national, annuel (dollars)

Tableaux CANSIM 153-0001 à 153-0005, Valeur des réserves d'énergie, annuel (dollars)

Tableaux CANSIM 153-0006 à 153-0008 et 153-0010, Valeur des réserves minérales, annuel (dollars)

Tableau CANSIM 153-0011, Valeur des stocks en bois (méthodes I et II), annuel (dollars)

Tableaux CANSIM 153-0012 à 153-0018, Réserves d'énergie, annuel (unités physiques)

Tableaux CANSIM 153-0019 à 153-0028, Réserves des minérales, annuel (unités physiques)

représentaient environ un tiers des dépenses effectuées par les agriculteurs pratiquant le travail du sol conventionnel. Cette réduction de l'utilisation des carburants diminue également la pollution atmosphérique et les émissions de gaz à effet de serre.

En 2007, les pertes d'aliments solides vendus au détail ont été estimées à 38 %, ce qui équivaut à 183 kg par personne. Une diminution des déchets alimentaires réduirait les impacts environnementaux négatifs associés à la production des aliments, le transport et les services alimentaires.

Diffusé le 9 juin 2009 (n° [16-201-X](#) au catalogue de Statistique Canada).

Publications à venir

Les véhicules à usage personnel au Canada : profil de la consommation de carburant et analyse comparative des résultats de l'Enquête sur les véhicules au Canada de 2007

L'Enquête sur les véhicules au Canada (EVC) est une enquête à participation volontaire sur les véhicules qui fournit des estimations trimestrielles et annuelles de l'activité des véhicules routiers. En 2007, on a augmenté la taille de l'échantillon de l'EVC afin de recueillir des données plus détaillées et de combler les lacunes dans les données concernant la consommation de carburant des véhicules privés. On considérerait cela comme une

solution possible en vue d'obtenir un meilleur aperçu de la consommation de carburant par les ménages. Du fait qu'elle établit une distinction entre les différents types d'utilisation de véhicules, l'EVC permet de combler cette lacune.

Un document technique a été préparé et présente un profil national annuel de la consommation de carburant par les véhicules, selon l'utilisation qui en est faite, commerciale ou privée, pour 2007. Ce document compare en outre les quantités de carburant consommé déclarées dans l'EVC et les données recueillies ou compilées à partir d'autres sources.

Diffusion à l'automne 2009 (n° [16-001-M](#) au catalogue de Statistique Canada).

Enquête sur l'eau dans les industries, 2007

Les données recueillies dans le cadre de l'Enquête sur l'eau dans les industries servent à mesurer les sources d'approvisionnement en eau, en volume, et indiquent les raisons de l'utilisation de l'eau, la recirculation ou la réutilisation de l'eau (le cas échéant), l'endroit où l'eau a été évacuée, les types de traitement appliqués par les établissements à l'eau prélevée avant son utilisation et les types de traitement appliqués par les établissements à leurs eaux usées avant leur évacuation. On recueille également des données sur les coûts d'acquisition et de traitement de l'eau et sur les frais d'exploitation et d'entretien liés au prélèvement et à l'évacuation de l'eau.

Les résultats de cette enquête serviront à élaborer les comptes de l'environnement et ils contribueront à faire le suivi de l'état des stocks d'eau et à établir des indicateurs nationaux de la qualité de l'eau.

Diffusion à l'automne 2009 (n° [16-401-X](#) au catalogue de Statistique Canada).

Enquête sur les usines de traitement de l'eau potable

L'Enquête sur les usines de traitement d'eau potable est menée afin de fournir aux Canadiens de l'information nationale et régionale relative à la production d'eau potable. L'Enquête consiste en un recensement des usines de traitement d'eau potable

desservant plus de 300 personnes et permet de recueillir de l'information sur les volumes d'eau prélevée et traitée, les types de traitement utilisés, les aspects financiers des activités, ainsi que la qualité de l'eau brute et de l'eau traitée.

Diffusion à l'automne 2009.

Nouveaux développements

Indicateurs économiques et résultats environnementaux

Zhen Yu Li, Philip Astles, Joe St. Lawrence, Allison Bone, Soheil Rastan, Comptes des flux de matières et d'énergie, Division des comptes et de la statistique de l'environnement

La compréhension des modèles d'interaction entre les données des enquêtes économiques et les

données des inventaires d'émissions polluantes est un domaine qui intéresse le grand public et les décideurs au Canada.

Statistique Canada mène une étude pour qualifier et quantifier les rapports qui existent entre les variables économiques et les données sur les émissions. On examine des méthodes statistiques et des méthodes informatiques poussées, y compris la régression multilinéaire et les réseaux neuronaux.

L'étude utilise des données appariées de l'Inventaire national des rejets de polluants et de l'Enquête annuelle sur les manufactures et l'exploitation forestière. Des données concernant plus de 80 installations industrielles ont été utilisées pour l'essai pilote. Les essais initiaux ont révélé des résultats prometteurs à partir d'un certain nombre de modèles statistiquement significatifs. L'étude a été élargie en vue d'inclure plus de 1 000 installations.