



Statistique Canada - Item 16F0007XPF
Division des comptes nationaux et de l'environnement

Industrie de l'environnement, 1995, Données préliminaires



Industrie de l'environnement, 1995, données préliminaires

Statistique Canada - Item 16F0007XNF

Juin, 1997
Ottawa

Comment obtenir d'autres renseignements:

Toutes demandes de renseignements au sujet de ce rapport ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Systeme de comptabilité nationale,
Division des comptes nationaux et de l'environnement,
Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6

Téléphone: 1-613-951-3640
Télécopieur: 1-613-951-3618

This report is available in English upon request.

Symboles

Les symboles normalisés suivants sont utilisés dans la présente publication:

- .. chiffres non disponibles
- montant trop petit pour être exprimé

Table des matières

Introduction	1
Classification	1
Évaluation	2
Processus d'estimation	2
Entreprises.....	3
Administrations	3
Commerce international.....	3
Mesures directes des fournisseurs	4
Estimations de l'emploi	4
Qualité des données	4
Tableau 1	5
Tableau 2.....	6
Tableau 3.....	7

Industrie de l'environnement, 1995, données préliminaires

Notes sur la classification et la méthodologie

Introduction

La Stratégie pour l'industrie canadienne de l'environnement du gouvernement fédéral comprend un certain nombre d'initiatives visant à assainir l'environnement et à favoriser l'expansion du secteur de l'environnement. Statistique Canada a reçu des crédits d'Industrie Canada, en vertu de la 8^e initiative de la Stratégie, *en vue d'établir une base de données statistiques nationale sur l'industrie de l'environnement*. Statistique Canada a entrepris un programme comprenant de nouvelles enquêtes, des modifications aux enquêtes en place et l'intégration de statistiques tirées de diverses composantes de sa base de statistiques économiques.

"L'industrie" de l'environnement n'existe pas en tant que telle à l'intérieur d'aucune classification. Cela n'est pas surprenant, étant donné qu'elle comprend des entreprises qui ont des activités qui recoupent diverses branches de la Classification type des industries. Des tentatives ont été faites pour repérer les biens et services environnementaux au sein des classifications existantes, mais sans succès notable. Il a donc été nécessaire d'élaborer de nouveaux modèles et outils pour obtenir l'information. Les méthodes utilisées à cette fin sont énoncées ci-dessous.

L'approche adoptée par Statistique Canada comporte un grand objectif, à savoir fournir suffisamment de détails pour permettre la comparaison des résultats avec ceux d'autres pays et répondre à une gamme variée de besoins en matière de données.

Classification

Le Groupe de travail chargé de l'industrie de l'environnement au sein de l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) a mis au point une définition et une classification pour l'industrie de l'environnement¹. La présentation des données du tableau 2 est conforme, pour une large part, à cette classification. Il convient de souligner que bien que le caractère environnemental de certaines activités soit reconnu au niveau international, aucune proposition satisfaisante n'a été faite sur la façon de définir ou de mesurer tout ces activités de façon appropriée. C'est pourquoi l'OCDE a défini un groupe de produits et de services «de base», qui se limite à ceux qui ne présentent pas de difficulté significative du point de vue des concepts ou des mesures.

L'OCDE a défini deux domaines de préoccupation particuliers du fait des difficultés qu'ils posent au point de vue méthodologique : les technologies environnementales intégrées (ou technologies "propres") et les produits "verts" (biens dont la production, l'utilisation ou l'élimination respectent davantage l'environnement). Les technologies propres n'ont pas été incluses dans le présent rapport, à moins qu'elles aient été adoptées principalement à des fins environnementales. Les produits verts ont été exclus entièrement. **Du fait de ces exclusions, les recettes totales présentées ici constituent une estimation minimale de l'importance de l'industrie de l'environnement.**

Même si l'OCDE n'inclut pas la production des biens et services nécessaires pour la fourniture d'eau potable dans l'industrie de l'environnement, ces biens et services sont inclus ici comme catégories distinctes, en vue de permettre des comparaisons avec les données américaines. On a aussi inclus le recyclage. Même si certaines activités de recyclage peuvent ne pas être

1. Voir "Interim Definition and Classification of the Environment Industry", Groupe de travail informel sur l'industrie de l'environnement de l'OCDE/Eurostat, OCDE/GD(96)117, Paris, 1996.

considérées comme strictement environnementales, étant donné qu'elles sont motivées par des raisons économiques, cette perception est influencée par les prix qui peuvent varier au fil des ans, selon les forces du marché et la politique gouvernementale. Dans le présent rapport, une activité de recyclage peut se retrouver dans l'une de deux catégories suivantes :

- Gestion des déchets solides
- Vente en gros de matériaux de récupération

La distinction effectuée aux fins de la classification est fondée sur la valeur des matériaux. Les services de recyclage sont généralement fournis dans les cas où les matériaux concernés valent moins que le coût de la collecte. Par ailleurs, la vente en gros de matériaux de récupération comprend des matériaux comme le métal, qui ont une valeur de revente relativement élevée. Les deux catégories sont incluses dans le présent rapport.

Évaluation

Les données présentées dans ces tableaux correspondent aux valeurs des ventes, dans le cas des services, aux valeurs des livraisons, dans le cas des biens, ainsi qu'aux dépenses totales des gouvernements. Il se peut que certains éléments soient comptabilisés en double à partir de ces mesures, si les ventes de marchandises d'une branche d'activité sont incluses dans le coût des ventes d'autres secteurs environnementaux. La plupart des produits et des services représentés ici sont achetés par des "utilisateurs finaux" plutôt que par des utilisateurs intermédiaires, ce qui fait que la comptabilisation en double est minime².

Processus d'estimation

Il n'était pas faisable, compte tenu de l'échéancier établi, de mesurer l'ensemble de l'industrie de l'environnement directement, pour les raisons suivantes :

- il n'existait pas de liste complète de tous les fournisseurs;
- la plupart des plus grandes entreprises qui produisent des biens et des services environnementaux ne sont pas spécialisées dans ce domaine, ce qui complique la tâche de les repérer et de faire enquête auprès d'elles;
- de nombreuses entreprises ne savent pas précisément si leurs produits sont utilisés à des fins environnementales ou autres; c'est le cas notamment des producteurs de pompes et de filtres.

Toutefois, il est possible d'utiliser l'identité comptable qui fait correspondre la valeur totale des ventes au coût total des achats. Compte tenu de cette égalité, il a été décidé de combler les lacunes des données sur les fournisseurs par des données sur la demande de produits et de services environnementaux. Les renseignements sur les achats de produits et services environnementaux ont été tirés des sources suivantes :

- Enquête sur les dépenses de protection de l'environnement³;
- dépenses publiques en matière environnementale (enquêtes annuelles et données administratives)⁴;

2. Les dépenses d'immobilisations des entreprises et tous les achats gouvernementaux sont considérés comme des achats "finaux".

3. Voir *Les dépenses de protection de l'environnement du secteur des entreprises, 1994*. Rapport 16F0006XPF. Décembre 1996.

- exportations internationales (voir ci-dessous);
- dépenses en immobilisations de l'industrie de la gestion des déchets (tirées de l'Enquête sur l'industrie de la gestion des déchets).

La répartition des données sur les achats s'est faite de la façon suivante :

Entreprises

Il a été nécessaire d'établir une distinction entre la portion pour autoconsommation et la portion pour sous-traitance des achats de biens et de services, afin de déterminer la valeur de production pour le marché. Les estimations des achats ont aussi dû être réparties entre les secteurs de production. À cette fin, on est parti du principe que tout l'équipement et la machinerie était acheté plutôt que produit au niveau interne. Les services, les coûts d'exploitation et les dépenses de construction ont été réparties selon les données recueillies dans le cadre de l'Enquête sur les dépenses de protection de l'environnement de Statistique Canada.

Administrations

Les dépenses gouvernementales ont aussi été affectées aux secteurs de production. Cette affectation a été moins complexe, étant donné que les données sont déclarées à Statistique Canada selon la fonction. Le problème majeur quant à l'allocation des dépenses gouvernementales consiste à déterminer la partie qui est donnée en sous-traitance au secteur privé. Une partie des données à ce sujet a été tirée d'enquêtes existantes, mais ces données n'étaient pas complètes. On a procédé à une petite enquête par téléphone auprès des municipalités, afin de combler les lacunes. Les enquêtes annuelles à venir concernant les administrations locales seront conçues en vue de recueillir ces données.

Commerce international

Initialement, on partait du principe que les importations et les exportations de biens se retrouvaient sous six codes du Système harmonisé⁵ choisis pour un projet similaire de la US Environment Protection Agency⁶. Ces catégories comprennent la majeure partie de l'équipement de filtration et d'incinération, mais elles excluent l'équipement de gestion des déchets solides et d'autres machines propres à des industries. Toutefois, elles comprennent certains équipements qui ne sont pas utilisés à des fins environnementales. Initialement, on part du principe que, dans l'ensemble, le sous-dénombrement et le surdénombrement sont comparables en importance et qu'ils n'ont pas conséquent pas de répercussions sur les estimations totales. On est à examiner la validité de cette hypothèse.

Les exportations de services sont mesurées directement dans le cadre de l'Enquête auprès des ingénieurs-conseils et de l'Enquête sur les services scientifiques et techniques. On part du principe qu'il n'existe pas d'autres exportateurs importants de services environnementaux⁷.

4. Voir *Perspectives sur l'environnement (Études et statistiques n° 3)*, n° 11-528-XPB au catalogue, Statistique Canada, janvier 1996.

5. Le Système harmonisé est une classification des biens utilisée par la plupart des pays de l'OCDE.

6. *International Trade in Environmental Protection Equipment an Assessment of Existing Data*, EPA 230-R-93-06

7. Il est important d'exclure les recettes des filiales à l'étranger des estimations du commerce international, étant donné qu'elles sont comprises dans la production du pays où se trouvent ces filiales.

Les importations seront rajustées une fois que les données sur les exportations américaines de biens et de services environnementaux au Canada seront disponibles⁸. Ces données seront utilisées pour produire des estimations comprenant les importations provenant de pays autres que les États-Unis. En bout de ligne, les exportations canadiennes de biens seront évaluées de façon plus précise, étant donné que le champ des enquêtes sur l'offre sera amélioré.

Mesures directes des fournisseurs

Des enquêtes particulières auprès des fournisseurs couvrent environ 60 % des ventes des entreprises. Les données sur les fournisseurs sont disponibles à partir des sources suivantes :

- Enquête auprès des ingénieurs-conseils;
- Enquête sur les services scientifiques et techniques;
- Enquête sur l'industrie de la gestion des déchets⁹;
- Enquête annuelle sur le commerce de gros : grossistes de matériaux de récupération;
- Enquête annuelle sur les industries manufacturières : producteurs de convertisseurs catalytiques;
- Statistiques sur le commerce international : importations de marchandises particulières.

Estimations de l'emploi

L'emploi a été mesuré directement pour certaines composantes de l'industrie de l'environnement. En ce qui a trait à la partie de l'emploi qui fait l'objet d'estimations indirectes à partir des achats, elle est fondée sur les ratios connus emploi/ventes tirés de sources de Statistique Canada.

Qualité des données

Pour les raisons énoncées ci-dessus, certaines estimations sont moins fiables que d'autres. De façon générale, les données tirées des estimations des achats sont fiables en totalité, mais la répartition entre certaines catégories est moins certaine. Les estimations des exportations et des importations sont relativement moins fiables par rapport aux autres catégories, en raison du fait que les classifications existantes ne comprennent pas de façon explicite les biens et services environnementaux. Ces données seront améliorées grâce à une observation plus directe découlant des enquêtes auprès des fournisseurs canadiens et étrangers.

Les tableaux qui suivent sont préliminaires. Les données seront révisées à l'automne, au moment où de meilleures estimations auront été produites. Il est probable que d'autres révisions seront apportées aux estimations pour 1995, au fur et à mesure que l'on disposera de plus de données pour les autres années. Afin d'assurer une mesure précise de la croissance, il est essentiel d'utiliser une couverture et une méthodologie comparables au fil des ans.

8. À partir d'une estimation d'Environmental Business International, une entreprise d'étude de marché américaine qui effectue des enquêtes sur l'industrie de l'environnement.

9. Voir *Enquête de l'industrie de la gestion des déchets, 1994 - Secteur des entreprises* (rapport intérimaire), 16F0003XPF, décembre 1996.

Tableau 1. Industrie de l'environnement, 1995 données préliminaires

millions de dollars

Offre par catégorie de fournisseur	
Entreprises: ventes	9,227
Entreprises: propre compte	1,496
Gouvernements	4,837
Importations	1,188
Offre totale	16,748
Offre par catégorie d'acheteur	
Entreprises	7,771
Ménages	272
Gouvernements	8,040
Exportations	664
Achats totaux	16,748

Note: Ceci est une estimation minimale de la taille de l'industrie de l'environnement.

Source: Statistique Canada, Division des comptes nationaux et de l'environnement.

Table 2. Industrie de l'environnement, 1995 données préliminaires

OFFRE PAR BRANCHE ET PAR SECTEUR	Entreprises: ventes	Entreprises: propre compte	Gouvernement	Production intérieure totale	Importations	Offre totale
	millions de dollars					
Producteurs d'équipement et de matériaux	3,653	-	-	3,653	1,188	4,841
Lutte contre la pollution atmosphérique	145	-	-	145	914	1,059
Distribution et purification de l'eau	59	-	-	59	10	70
Traitement des eaux usées	473	-	-	473	83	556
Gestion des déchets solides	323	-	-	323	25	348
Autre équipement	253	-	-	253	156	408
Vente en gros de matériaux de récupération	2,400	-	-	2,400	-	2,400
Producteurs de services	3,780	1,252	4,025	9,057	-	9,057
Lutte contre la pollution atmosphérique	39	349	-	388	-	388
Distribution et purification de l'eau	82	-	1,559	1,641	-	1,641
Traitement des eaux usées	228	324	878	1,430	-	1,430
Gestion des déchets solides	2,125	330	623	3,077	-	3,077
Ingénierie	747	8	-	756	-	756
Autres services	560	240	966	1,765	-	1,765
Construction	1,793	244	811	2,849	-	2,849
Total	9,227	1,496	4,837	15,560	1,188	16,748

Note: Ceci est une estimation minimale de la taille de l'industrie de l'environnement.

Source: Statistique Canada, Division des comptes nationaux et de l'environnement.

Table 3. Industrie de l'environnement, 1995, données préliminaires

EMPLOI PAR BRANCHE ET PAR SECTEUR	Entreprises: ventes	Entreprises: propre compte		Gouvernement	Emploi total
		nombre d'employés			
Producteurs d'équipement et de matériaux	13,322	-	-	-	13,322
Lutte contre la pollution atmosphérique	657	..	..	..	657
Distribution et purification de l'eau	269	..	..	..	269
Traitement des eaux usées	2,142	..	..	..	2,142
Gestion des déchets solides	1,464	..	..	..	1,464
Autre équipement	1,145	..	..	..	1,145
Vente en gros de matériaux de récupération	7,644	..	..	..	7,644
Producteurs des services	31,891	12,230	44,861	88,982	88,982
Lutte contre la pollution atmosphérique	425	3,823	-	-	4,248
Distribution et purification de l'eau	898	-	18,221	19,119	19,119
Traitement des eaux usées	2,494	3,551	10,259	16,304	16,304
Gestion des déchets solides	13,768	2,138	5,095	21,000	21,000
Ingénierie	8,182	89	-	8,271	8,271
Autres services	6,124	2,630	11,286	20,040	20,040
Construction	13,038	1,776	5,898	20,711	20,711
Total	58,251	14,006	50,758	123,015	123,015

Note: Ceci est une estimation minimale de la taille de l'industrie de l'environnement.

Source: Statistique Canada, Division des comptes nationaux et de l'environnement.