

Étude sur le commerce des biens et services environnementaux dans la région de l'ALÉNA



Environmental Business International, Inc.



Les opinions et les points de vue exprimés dans le présent document ne correspondent pas nécessairement aux opinions ou aux politiques officielles des participants aux projets visés, pas plus que la mention desdits participants ou de leur nom commercial ou l'utilisation de leur logo ne signifie que la CCE approuve les points de vue exprimés.

Cette publication peut être reproduite en tout ou en partie sous n'importe quelle forme, sans le consentement préalable du Secrétariat de la CCE, à condition que ce soit à des fins éducatives ou non lucratives et que la source soit mentionnée. La CCE apprécierait recevoir un exemplaire de toute publication ou de tout écrit inspiré du présent document.

Commission de coopération environnementale

393, rue St-Jacques Ouest, Bureau 200
Montréal (Québec), Canada H2Y 1N9
E-mail: info@ccemtl.org
<http://www.ccc.org>

© **Commission de coopération environnementale, 2004**

ISBN 2-923358-16-3

Dépôt légal — Bibliothèque nationale du Québec, 2004

Dépôt légal — Bibliothèque nationale du Canada, 2004

Disponible en español - Available in English



Imprimé au Canada sur papier fait de fibres recyclées post-consommation à 100%, non blanchies au chlore.

Cité sous la notice :

Environmental Business International. *Étude sur le commerce des biens et services environnementaux dans la région de l'ALÉNA*. Commission de coopération environnementale. Montréal, décembre 2004.

Préface

La CCE a notamment pour mandat d'évaluer régulièrement les effets sur l'environnement de la libéralisation du commerce en Amérique du Nord, et de nous aider à mieux comprendre les liens entre le commerce et l'environnement. Dans le cadre de ces travaux, les spécialistes de la CCE se sont demandé si la libéralisation des règles commerciales énoncées dans l'ALÉNA entraîne une utilisation plus fréquente de produits environnementaux. Ils ont constaté que ce n'était pas le cas. Dans le cadre du projet intitulé *Commerce des produits et services à privilégier d'un point de vue écologique* (ou *L'écologisation du commerce en Amérique du Nord*), ils cherchent à comprendre quels obstacles nuisent à cette évolution. Ils permettent ainsi de régler progressivement les problèmes liés aux biens et services environnementaux : les consommateurs ne sont pas assez sensibilisés à propos des effets sur l'environnement de leurs habitudes de consommation; le public est confus à propos de l'écoétiquetage; il est difficile de financer les petites compagnies dans ce domaine; on ne sait pas vraiment comment utiliser le mieux possible les approches basées sur le marché à l'appui de la protection de l'environnement et de la conservation et de l'utilisation durable de la biodiversité; il faut intensifier les efforts de coopération visant à multiplier ces programmes (p. ex., énergie renouvelable et efficacité énergétique, café d'ombre, culture du palmier selon des pratiques durables). Ce projet vise également à créer des liens entre un nombre croissant de fournisseurs et de consommateurs de produits et services plus respectueux de l'environnement à l'échelle de l'Amérique du Nord.

Dans cette optique, la première étape consiste à documenter le volume d'échanges de biens et services environnementaux entre pays d'Amérique du Nord et avec le reste du monde. Étant donné que personne n'a quantifié avec précision le commerce des biens et services environnementaux et qu'il n'existe aucun code utilisé systématiquement par l'industrie qui permettrait de publier régulièrement des statistiques gouvernementales sur le commerce des produits environnementaux, la CCE a commandé la présente étude afin de mettre à jour une publication antérieure intitulée *Évaluation des débouchés latino-américains pour les produits et services environnementaux nord-américains*.

Chantal Line Carpentier

Chef de programme, Environnement, économie et commerce
Commission de coopération environnementale

Introduction

La Commission de coopération environnementale (CCE) réalise des travaux d'orientation et de recherche sur les biens et services environnementaux (BSE) dans le cadre de onze activités. L'une d'entre elle consiste en la « détermination des changements ou tendances touchant le commerce des biens et services environnementaux dans les pays signataires de l'ALÉNA ».

Étant donné qu'on n'a pas quantifié de façon définitive le commerce des BSE et que des codes uniformes pouvant permettre la production constante de statistiques sur ce commerce par les gouvernements n'ont pas été établis ou ne sont pas largement utilisés pour la classification des activités économiques, la CCE a commandé, en 2003, l'étude visée par le présent rapport afin d'obtenir une classification des activités économiques de l'industrie de l'environnement et une quantification du commerce des BSE dans la région de l'ALÉNA.

Nous présentons, d'abord les faits saillants et les tables qui illustrent le commerce des BSE; ensuite, une analyse des nouvelles tendances et perspectives d'avenir du commerce environnemental. On trouve en annexe de plus amples détails sur les secteurs industriels visés ainsi que des exemples de leurs clients.

Méthodologie

Les estimations portant sur l'importance de l'industrie, la part de marché qu'elle représente ainsi que les importations et exportations qu'elle génère dans chacun des pays signataires de l'ALÉNA se fondent en grande partie sur les enquêtes annuelles menées par Environmental Business International (EBI) auprès des entreprises qui fournissent des biens et services environnementaux. EBI a également rassemblé des renseignements de sources indirectes pour examiner les données sur les activités commerciales des gouvernements du Canada, du Mexique et des États-Unis, en plus des données produites par les entreprises privées, les investisseurs, les établissements universitaires et les organisations non gouvernementales. Nous avons eu recours à ces informations pour quantifier les importations et les exportations dans chaque secteur de l'industrie de l'environnement et établir pour chacun des modèles relatifs à ces activités. On trouve à la fin du présent rapport une liste partielle des sources consultées. À ce chapitre, il convient de souligner en particulier les études réalisées par Statistique Canada au moyen d'enquêtes auprès des entreprises canadiennes qui offrent des biens et services environnementaux, études dont l'ampleur reste sans précédent si on les compare à celles effectuées par le Mexique et les États-Unis.

Pour déterminer l'importance des secteurs de l'industrie qui nous intéresse, nous avons utilisé la méthode de base qui consiste à regrouper les données concernant les industries des secteurs visées puis à les classer ces dernières en diverses catégories fondées sur leur revenu (industries dont le revenu annuel se situe entre 10 et 20 millions de dollars américains, par exemple). Il a d'abord fallu établir une base de données sur les entreprises oeuvrant dans chaque secteur à partir des répertoires des industries, des listes de membres des associations industrielles, des informations fournies par les organismes de certification professionnelles et d'autres sources. Nous avons ensuite effectué une enquête sur ces entreprises (par téléphone, télécopieur

ou courriel, ou encore sur Internet) afin d'obtenir des données sur leurs revenus d'année en année, sur leurs ventes à l'exportation et sur la répartition régionale de leurs exportations (ces deux derniers aspects étant pertinents dans le cadre de notre étude) ainsi que d'autres renseignements, notamment des données sur la répartition des ventes de produits et des types de clients, et sur les prévisions de croissance. Nous avons enfin compilé les résultats et procédé par extrapolation pour obtenir des chiffres pour les industries « manquantes » en nous fondant sur les renseignements obtenus pour chaque catégorie grâce à des méthodes reconnues sur le plan statistique.

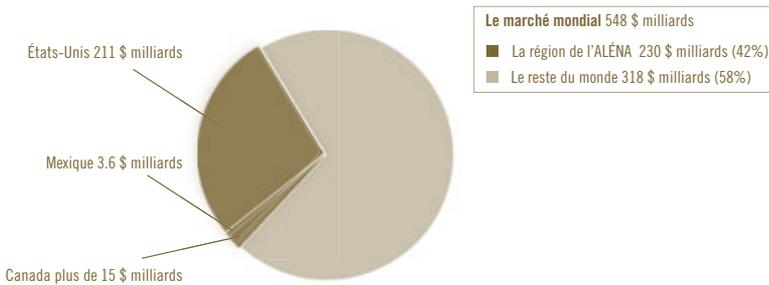
Les recherches qui touchent les ventes ont servi de base à la quantification annuelle des activités des entreprises de l'industrie de l'environnement effectuée par EBI depuis le début des années 1990. Nous vérifions constamment la pertinence des modèles établis pour les ventes en les comparant aux statistiques relatives aux dépenses (soit les données issues des recherches sur les achats) et effectuons chaque année les corrections nécessaires grâce aux nouvelles données. On trouve la classification des activités économiques en annexe.

L'ajout de trois industries liées au secteur des produits et services de consommation aux fins de notre analyse a entraîné des difficultés additionnelles, car ces industries n'avaient pas encore été étudiées de façon annuelle. Pour chacun d'elles, nous avons obtenu des renseignements de sources indirectes, mais n'avons pu réunir des données dignes d'intérêt au point de vue statistique que pour l'agriculture durable, pour laquelle de plus en plus d'informations au sujet des produits alimentaires biologiques sont disponibles. En ce qui concerne les deux autres industries, nous nous sommes efforcés de déterminer quelles entreprises vendaient des produits issus de l'exploitation forestière durable ou des services d'écotourisme et d'établir des modèles relatifs à leurs ventes en nous fondants sur les données existantes.

Faits saillants

Importance des marchés de l'industrie de l'environnement en 2001

(en dollars américains) (tableau 1a)



Statistiques sur le commerce des biens et services environnementaux dans la région de l'ALÉNA (tableaux 2 et 3)

- Les échanges commerciaux visant ces biens et services dans la région de l'ALÉNA ont totalisé 4,1 milliards de dollars en 2001.
- Entre le Canada et le Mexique, ils représentaient au total 32 millions de dollars en 2001, soit 18,9 millions de dollars générés par les exportations canadiennes vers le Mexique, et 12,8 millions de dollars, par les exportations mexicaines vers le Canada.
- Les échanges commerciaux visant ces biens et services entre le Canada et les États-Unis étaient de 3 milliards de dollars en 2001, soit 1,2 milliard de dollars représenté par les exportations canadiennes vers les États-Unis, et 1,8 milliard de dollars, par les exportations américaines vers les Canada.

- Entre le Mexique et les États-Unis, ces échanges représentaient au total 1 milliard de dollars en 2001, soit 116 millions de dollars générés par les exportations mexicaines vers les États-Unis, et 919 millions de dollars, par les exportations américaines vers le Mexique.

Statistiques sur le commerce des biens et services environnementaux entre la région de l'ALÉNA et d'autres régions (tableaux 4 et 5)

- Les exportations de biens et services environnementaux des pays signataires de l'ALÉNA vers le reste du monde ont totalisé 17,6 milliards de dollars en 2001.
- Les importations par les pays signataires de l'ALÉNA de produits et services environnementaux en provenance du reste du monde ont totalisé 16,7 milliards de dollars en 2001, créant un excédent commercial de 896 millions de dollars pour la région de l'ALÉNA.
- Les industries du secteur des équipements ont à leur actif les deux tiers des échanges commerciaux de la région de l'ALÉNA en 2001.
- Dans le secteur des équipements, l'équipement et les produits chimiques pour le traitement de l'eau, l'équipement antiémission et l'équipement de gestion des déchets sont ceux ayant occupé la place la plus importante dans le commerce des biens et services environnementaux.

Données sur le commerce des biens et services environnementaux

Tableau 1. Commerce mondial des biens et services environnementaux

a) Marché mondial de l'environnement, par région

Région	2001 (en milliards de dollars américains)	% du total
États-Unis	211,2	38,5
Europe de l'Ouest	160,8	29,3
Japon	93,3	17,0
Reste de l'Asie	25,6	4,7
Mexique	3,6	0,7
Reste de l'Amérique latine	9,2	1,7
Canada	15,2	2,8
Australie/ Nouvelle-Zélande	8,6	1,6
Europe centrale et de l'Est	10,2	1,9
Moyen-Orient	7,0	1,3
Afrique	3,6	0,7
Total	548	100

Tableau 1. (suite)

b) Marché mondial de l'environnement en 2001, par secteur

Équipements	Échelle mondiale (en milliards de dollars américains)				É.-U. Canada Mexique (en pourcent)		
	mondiale	É.-U.	Canada	Mexique	É.-U.	Canada	Mexique
Équipement et produits chimiques pour le traitement de l'eau	43,0	17,1	1,72	0,40	39,8	4,0	0,9
Équipement antiémission	34,0	18,2	0,86	0,14	53,5	2,5	0,4
Instruments et systèmes d'information	6,6	2,4	0,13	0,08	36,5	1,9	1,2
Équipement de gestion des déchets	32,6	9,5	0,88	0,23	29,0	2,7	0,7
Technologies de production et de prévention	3,0	1,4	0,06	0,04	46,8	2,0	1,2
Services							
Gestion des déchets solides	120,7	41,9	2,93	0,46	34,7	2,4	0,4
Gestion des déchets dangereux	17,8	5,0	0,44	0,08	28,2	2,5	0,4
Consultation et génie	31,5	16,6	1,33	0,11	52,9	4,2	0,4
Décontamination/ services industriels	29,4	11,1	1,05	0,30	37,8	3,6	1,0
Analyses	3,8	1,3	0,13	0,03	32,8	3,3	0,8
Traitement de l'eau	78,6	31,6	2,37	0,65	40,2	3,0	0,8
Ressources*							
Distribution de l'eau	87,0	33,7	2,25	0,76	38,7	2,6	0,9
Récupération	35,7	10,5	0,75	0,22	29,5	2,1	0,6
Énergie propre et électricité	23,9	10,8	0,33	0,11	45,4	1,4	0,5
Total	548	211,2	15,2	3,6	38,6	2,8	0,7

*Ne comprend pas le secteur des produits et services de consommation

Tableau 2. Commerce des biens et services environnementaux dans la région de l'ALÉNA

a) Commerce entre le Canada et le Mexique

(en millions de dollars américains)

	Exportations canadiennes vers le Mexique (ou importations mexicaines de biens et services canadiens)	Exportations mexicaines vers le Canada (ou importations canadiennes de biens et services mexicains)
Équipements		
Équipement et produits chimiques pour le traitement de l'eau	4,44	0,09
Équipement antiémission	4,47	0,13
Instruments et systèmes d'information	0,16	0,00
Équipement de gestion des déchets	4,26	1,62
Technologies de production et de prévention	0,02	0,02
Services		
Gestion des déchets solides	0,59	0,00
Gestion des déchets	0,13	0,00
Consultation et génie	0,59	0,05
Décontamination/ services industriels	0,90	0,34
Analyses	0,19	0,00
Traitement de l'eau	0,08	0,00
Ressources		
Distribution de l'eau	0,07	0,00
Récupération	1,15	0,07
Énergie propre et électricité	0,29	0,01
Agriculture durable	1,26	4,45
Exploitation forestière durable	0,00	0,70
Écotourisme	0,33	5,36
Total	18,93	12,84

Tableau 2. (suite)

b) Commerce entre le Canada et les États-Unis
(en millions de dollars américains)

	Exportations canadiennes vers les États-Unis (ou importations américaines de biens et services canadiens)	Exportations américaines vers le Canada (ou importations canadiennes de biens et services américains)
Équipements		
Équipement et produits chimiques pour le traitement de l'eau	314,5	848,9
Équipement antiémission	316,8	169,6
Instruments et systèmes d'information	18,1	69,9
Équipement de gestion des déchets	301,9	155,4
Technologies de production et de prévention	2,0	6,3
Services		
Gestion des déchets solides	14,4	71,4
Gestion des déchets dangereux	3,1	13,3
Consultation et génie	60,4	251,9
Décontamination/ services industriels	22,1	15,8
Analyses	9,1	2,4
Traitement de l'eau	7,8	9,4
Ressources		
Distribution de l'eau	7,4	8,7
Récupération	11,5	79,7
Énergie propre et électricité	29,5	10,3
Agriculture durable	69,3	86,2
Exploitation forestière durable	9,6	3,6
Écotourisme	16,5	2,9
Total	1 213,9	1 805,6

Tableau 2. (suite)

c) Commerce entre le Mexique et les États-Unis

(en millions de dollars américains)

	Exportations mexicaines vers les États-Unis (ou importations américaines de biens et services mexicains)	Exportations américaines vers le Mexique (ou importations mexicaines de biens et services américains)
Équipements		
Équipement et produits chimiques pour le traitement de l'eau	1,3	300,5
Équipement antiémission	1,3	98,4
Instrumentes et systèmes d'information	0,0	35,0
Équipement de gestion des déchets	10,5	62,1
Technologies de production et de prévention	0,2	3,2
Services		
Gestion des déchets solides	3,3	40,8
Gestion des déchets dangereux	0,4	31,8
Consultation et génie	0,5	58,7
Décontamination/ services industriels	0,7	23,8
Analyses	0,0	3,7
Traitement de l'eau	5,4	46,9
Ressources		
Distribution de l'eau	0,3	26,1
Récupération	0,3	142,2
Énergie propre et électricité	1,1	41,1
Agriculture durable	32,1	4,3
Exploitation forestière durable	5,6	0,0
Écotourisme	53,6	0,1
Total	116,6	918,7

Tableau 3. Total des échanges commerciaux dans la région de l'ALÉNA

(somme des valeurs de trois catégories d'échanges bilatéraux : canado-américains, américano-mexicains et canado-mexicains; exportations et importations)

	Valeur totale des échanges commerciaux (en millions de dollars américains)	Pourcentage du commerce des biens et services environnementaux
Équipements		67
Équipement et produits chimiques pour le traitement de l'eau	1 469,8	
Équipement antiémission	590,7	
Instruments et systèmes d'information	123,2	
Équipement de gestion des déchets	535,8	
Technologies de production et de fabrication	11,7	
Services		17
Gestion des déchets solides	130,6	
Gestion des déchets dangereux	48,7	
Consultation et génie	372,1	
Décontamination/services industriels	63,6	
Analyses	15,4	
Traitement de l'eau	69,5	
Ressources		16
Distribution de l'eau	42,5	
Récupération	235,0	
Énergie propre et électricité	82,2	
Agriculture durable	197,6	
Exploitation forestière durable	19,5	
Écotourisme	78,8	
Total	4 086,6	100

Tableau 4. Commerce entre les pays signataires de l'ALÉNA et l'Amérique latine et le reste du monde (RDM)

a) Commerce entre le Canada et l'Amérique latine et le RDM (en millions de dollars américains)

	Exportations canadiennes vers l'Amérique latine	Exportations canadiennes vers le RDM
Équipements		
Équipement et produits chimiques pour le traitement de l'eau	8,5	49,0
Équipement antiémission	8,6	49,3
Instruments et systèmes d'information	0,5	7,6
Équipement de gestion des déchets	8,2	47,0
Technologies de production et de prévention	0,1	0,8
Services		
Gestion des déchets solides	1,2	3,9
Gestion des déchets dangereux	0,3	0,8
Consultation et génie	42,7	80,6
Décontamination/services industriels	1,8	6,0
Analyses	0,2	1,2
Traitement de l'eau	5,5	10,4
Ressources		
Distribution de l'eau	5,2	9,9
Récupération	1,2	101,6
Énergie propre et électricité	20,8	39,3
Agriculture durable	2,5	52,9
Exploitation forestière durable	0,0	70,4
Écotourisme	0,3	15,8
Total	107,5	546,5

Tableau 4. (suite)

b) Commerce entre le Mexique et l'Amérique latine et le RDM (millions de dollars américains)

	Exportations mexicaines vers le reste de l'Amérique latine	Exportations mexicaines vers le RDM
Équipements		
Équipement et produits chimiques pour le traitement de l'eau	0,2	0,2
Équipement antiémission	1,0	0,1
Instruments et systèmes d'information	0,0	0,0
Équipement de gestion des déchets	3,2	0,8
Technologies de production et de prévention	0,0	0,0
Services		
Gestion des déchets solides	0,4	0,0
Gestion des déchets dangereux	0,0	0,0
Consultation et génie	1,7	0,2
Décontamination/services industriels	5,5	0,3
Analyses	0,3	0,1
Traitement de l'eau	3,6	0,0
Ressources		
Distribution de l'eau	4,9	0,0
Récupération	0,4	0,6
Énergie propre et électricité	0,3	0,1
Agriculture durable	1,0	11,9
Exploitation forestière durable	0,0	0,7
Écotourisme	3,2	45,0
Total	25,8	60,0

Tableau 4. (suite)

c) Commerce entre les États-Unis et l'Amérique latine et le RDM

(millions de dollars américains)

	Exportations américaines vers l'Amérique latine	Exportations américaines vers le RDM
Équipements		
Équipement et produits chimiques pour le traitement de l'eau	292,1	4 901,4
Équipement antiémission	303,9	2 077,0
Instruments et systèmes d'information	69,9	1 573,2
Équipement de gestion des déchets	93,2	1 242,9
Technologies de production et de prévention	3,2	50,4
Services		
Gestion des déchets solides	30,6	61,2
Gestion des déchets dangereux	5,3	2,7
Consultation et génie	169,6	1 674,4
Décontamination/services industriels	27,7	328,8
Analyses	5,8	47,0
Traitement de l'eau	56,3	75,0
Ressources		
Distribution de l'eau	26,1	26,1
Récupération	79,7	2 285,0
Énergie propre et électricité	61,6	913,8
Agriculture durable	12,9	327,4
Exploitation forestière durable	0,0	8,4
Écotourisme	0,3	25,5
Total	1 238,2	15 620,1

Tableau 4. (suite)

d) Commerce entre les pays signataires de l'ALÉNA et l'Amérique latine et le RDM

(millions de dollars américains)

	Exportations des pays de l'ALÉNA vers l'Amérique latine	Exportations des pays de l'ALÉNA vers le RDM
Équipements		
Équipement et produits chimiques pour le traitement de l'eau	300,8	4 950,6
Équipement antiémission	313,5	2 126,4
Instruments et systèmes d'information	70,4	1 580,8
Équipement de gestion des déchets	104,6	1 290,7
Technologies de production et de prévention	3,2	51,3
Services		
Gestion des déchets solides	32,2	65,1
Gestion des déchets dangereux	5,6	3,5
Consultation et génie	213,9	1 755,2
Décontamination/services industriels	35,0	335,1
Analyses	6,4	48,3
Traitement de l'eau	65,3	85,4
Ressources		
Distribution de l'eau	36,2	35,9
Récupération	81,3	2 387,2
Énergie propre et électricité	82,7	953,2
Agriculture durable	16,4	392,2
Exploitation forestière durable	0,0	79,5
Écotourisme	3,8	86,4
Total	1 371,4	16 226,7

Tableau 5. Total des échanges commerciaux entre les pays signataires de l'ALÉNA et le RDM (en millions de dollars américains)

	Exportations des pays de l'ALÉNA vers le RDM	Importations des pays de l'ALÉNA provenant du RDM	Balance commerciale	Total des importations des pays de l'ALÉNA	Importations de pays de l'ALÉNA provenant d'autres pays de l'ALÉNA
Équipements	10 792,4	6 295,1	4 497,3	9 026,2	2 731,1
Équipement et produits chimiques pour le traitement de l'eau	5 251,3	2 210,4	3 040,9	3 680,2	1 469,8
Équipement antiémission	2 440,0	2 371,2	68,7	2 961,9	590,7
Instruments et systèmes d'information	1 651,2	350,6	1 300,6	473,8	123,2
Équipement de gestion des déchets	1 395,3	1 220,8	174,5	1 756,6	535,8
Technologies de production et de prévention	54,5	142,0	-87,5	153,7	11,7
Services	2 650,9	5 388,3	-2 737,4	6 088,3	700,0
Gestion des déchets solides	97,3	1 349,0	-1 251,7	1 479,6	130,6
Gestion des déchets dangereux	9,1	214,9	-205,8	263,6	48,7
Consultation et génie	1 969,1	683,5	1 285,6	1 055,7	372,1
Décontamination/ services industriels	370,1	471,0	-100,9	534,6	63,6
Analyses	54,6	2,0	52,6	17,4	15,4
Traitement de l'eau	150,7	2 667,9	-2 517,2	2 737,4	69,5
Ressources	4 154,9	5 019,2	-864,3	5 674,7	655,5
Distribution de l'eau	72,1	2 331,3	-2 259,2	2 373,8	42,5
Récupération	2 468,5	320,0	2 148,5	555,0	235,0
Énergie propre et électricité	1 035,9	1 524,2	-488,3	1 606,4	82,2
Agriculture durable	408,6	610,4	-201,8	808,0	197,6
Exploitation forestière durable	79,5	41,5	38,0	61,0	19,5
Écotourisme	90,2	191,7	-101,5	270,5	78,8
Total	17 598,1	16 702,6	895,5	20 789,2	4 086,6

Nouvelles tendances et perspectives d'avenir

- Bien que les secteurs des équipements représentent la grande majorité du commerce environnemental, c'est dans les secteurs de l'énergie propre et des produits et services de consommation issus d'activités durables qu'on enregistre la croissance la plus marquée.
- Les industries des secteurs des services et des ressources qui sont liées à la gestion des déchets et de l'eau représentent ensemble la plus grande partie des marchés mondiaux, mais les pays signataires de l'ALÉNA ne sont pas des acteurs internationaux au sein de ces marchés.

Tendances des échanges commerciaux par secteur

Services environnementaux

Analyses et essais environnementaux

Les possibilités accrues d'envoyer des échantillons feront augmenter le commerce dans ce secteur, mais ce dernier continuera de ne représenter qu'une petite part du marché, car on privilégie les essais environnementaux à l'échelle locale et les compétences locales sont davantage en demande. Les essais effectués sur place augmentent également.

Traitement des eaux usées

Les conglomérats français et britanniques dominent ce secteur, faisant augmenter les capitaux privés de leur pays au sein de celui-ci. L'expertise des pays signataires de l'ALÉNA en matière d'exportations se trouve dans les secteurs des services de consultation et de génie ainsi que de l'équipement et des produits chimiques pour le traitement de l'eau, non chez les entreprises municipales.

Gestion des déchets solides

Les principales entreprises privées de gestion des déchets de la région de l'ALÉNA (Waste Management, Allied/BFI) se sont départies de pratiquement tous les actifs qu'elles possédaient à l'échelle internationale dans le secteur de la gestion des déchets. Il n'y a pas beaucoup de mouvements transfrontières de déchets.

Gestion des déchets dangereux

Il ne se fait pas beaucoup de mouvements transfrontières de déchets, si ce n'est près de certaines *maquiladoras*. La Convention de Bâle empêche des mouvements plus nombreux. Les entreprises de gestion des déchets dangereux des pays signataires de l'ALÉNA n'ont pas beaucoup de participation dans des sociétés étrangères.

Décontamination/services industriels

Les compétences américaines sont en demande pour les travaux d'assainissement complexes menées au Japon et en Amérique du Sud ainsi que, dans une moindre mesure, en Europe. L'augmentation du nombre de travaux de décontamination est liée au réaménagement des terrains, de sorte qu'il est essentiel d'établir des partenariats à l'échelle locale. Les services industriels sont surtout fournis aux industries pétrolières et gazières.

Consultation et génie

Il existe des occasions d'affaires pour les entreprises pouvant fournir des solutions et ayant de l'expérience dans le domaine, mais les clients préfèrent avoir recours aux entrepreneurs locaux. La plupart des entreprises de consultation et de génie établissent des partenariats avec des entreprises locales ou forment et embauchent des ingénieurs sur place. Les technologies des communications ont permis les transferts des compétences à travers le monde sans nécessité de déplacements.

Équipements environnementaux

Équipement et produits chimiques pour le traitement de l'eau

La rareté de l'eau, une pollution accrue et l'augmentation des coûts créent sans cesse des possibilités de croissance pour les fournisseurs de systèmes de traitement de l'eau.

Instruments et systèmes d'information

La forte demande visant les technologies de surveillance et de mesurage dans les économies en transition crée des occasions de croissance.

Équipement antiémission

En ce qui concerne les sources fixes de pollution, la dépendance traditionnelle à l'égard du secteur de l'énergie diminue en raison de la réglementation visant les sources de COV, d'oxydes d'azote et d'autres polluants à l'échelle mondiale. La demande relative aux systèmes réduisant les émissions des véhicules s'accroît à mesure que l'automobile gagne en popularité dans les économies en transition. Cependant, à long terme, les véhicules peu polluants rendront inutiles les dispositifs antiémissions.

Équipement de gestion des déchets

La demande pour l'équipement nécessaire à la gestion des ordures reste passablement stable, mais elle fluctue en fonction des cycles économiques des clients des secteurs privé et municipal ainsi que du prix des produits recyclés.

Technologies de production et de prévention

Les technologies de production novatrices restent généralement entre les mains de concepteurs qui ne vendent ni n'exportent à des fins commerciales.

Tendances des échanges commerciaux par secteur

Ressources environnementales

Distribution d'eau	Les conglomérats français et britanniques dominent ce secteur et font augmenter la part des capitaux privés de leur pays au sein de celui-ci. L'expertise des pays signataires de l'ALÉNA en matière d'exportations se trouve dans les secteurs des services de consultation et de génie ainsi que de l'équipement et des produits chimiques pour le traitement de l'eau, non chez les entreprises municipales.
Récupération	Les marchés des matériaux de récupération sont tributaires des prix de matières primaires (vierges). Le coût du transport est aussi un facteur important. Plusieurs pays pourraient constituer des débouchés suffisants pour l'exportation des produits recyclés pour les États-Unis, mais les coûts de la collecte, du tri et de l'expédition rendent l'entreprise peu rentable.
Énergie propre et électricité	La croissance est forte dans ce secteur, et il existe un intérêt marqué à l'égard de l'énergie solaire pour les applications hors réseau ainsi que des systèmes éoliens et de la production secondaire pour les réseaux d'électricité. La mise au point de solutions de rechange allant de l'utilisation de l'éthanol ou d'autres combustibles propres aux voitures à piles combustibles et aux véhicules non polluants offre un fort potentiel de croissance.

Produits et services de consommation environnementaux

Produits destinés à l'agriculture durable	À la suite de la mise en place par les États-Unis de normes et de processus d'homologation pour les produits alimentaires biologiques en 2002, on a observé une croissance de 20 % dans la consommation de ces produits et dans leur production par les exploitations agricoles. Un accord international est en vue.
Produits destinés à l'exploitation forestière durable	On prévoit que l'harmonisation et l'homologation seront en place d'ici cinq ans, ce qui fera augmenter la demande visant le bois d'œuvre et les produits finis issus de l'exploitation forestière durable.
Écotourisme	Plusieurs pays envisagent l'adoption de normes ou en ont déjà établies, mais il n'y a pas d'uniformité à l'échelle internationale. On compte maintenant de nombreuses installations d'écotourisme, mais rares sont celles qui répondraient aux normes élevées qui sont proposées. La demande visant l'écotourisme est quand même forte, car de 10 % à 20 % des touristes sont intéressés par cette option.

Sources consultées

- Agence internationale pour le développement. *Environmental focus series: The Mexican market*. Washington, 1995.
- Bureau du recensement des États-Unis. *US international trade statistics: Value of exports, general imports, and imports by country by 3-digit commodity groupings, Mexico (2010)*. Disponible sur le site : <<http://www.census.gov/foreign-trade/www/index.html>>.
- Canada. Ministre de l'Industrie. Statistique Canada, Divisions des comptes et de la statistique de l'environnement. *Industrie de l'environnement : secteur des entreprises, 2000*, Ottawa, 2002.
- Canada. Ministre de l'Industrie. Statistique Canada, Divisions des comptes et de la statistique de l'environnement. *Commerce international de biens et services environnementaux : Comparaison entre le Canada et les États-Unis*, Ottawa, 2000.
- Comisión Mexicana de Infraestructura Ambiental (Comia). *Informe para la Séptima Reunión Plenaria, 2002*, disponible sur le site <www.semarnat.gob.mx>.
- Comisión Nacional del Agua (CNA). *Situación del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento a diciembre de 2001*, Mexico, sans date.
- Département du Commerce des États-Unis. Agence internationale pour le développement. *Mexico environmental technologies. Export market plan*, Washington, 1997.
- Département du Commerce des États-Unis. Agence internationale pour le développement. *Trade statistics for environmental products*. Washington. Disponible sur le site : <<http://web.ita.doc.gov>>.
- Données et Statistiques. Banque mondiale. <<http://www.banquemondiale.org>>.
- Ecotourism: Setting standards. Environment, juillet-août 2003.
- Environmental Business International Inc. Divers documents, rapports de recherche, bases de données d'enquête et numéros de *Environmental Business Journal*.
- Institute for Sustainable Forestry, <www.isf-sw.org>.
- Instituto Nacional de Ecología (INE). *Áreas de oportunidad en el sector ambiental de la economía*, Mexico, 1997.
- The International Ecotourism Society. Diverses publications. Consulter le site : <www.ecotourism.org>.
- Market Research Library. Service commercial, Département du Commerce des États-Unis. <<http://www.buyusainfo.net>>.
- NBJ's Organic Foods Report 2003. *Nutrition Business Journal*. Penton Media Inc.
- Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (Profepa). Informe Anual 2002, Mexico.
- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat). *Programa nacional de medio ambiente y recursos naturales 2001–2006*, Mexico, 2001.
- Sustainable Forestry Initiative. Consulter le site : <www.aboutsfi.org>.

Annexe :
Secteurs de l'industrie
de l'environnement

Pour pouvoir quantifier le commerce des biens et services environnementaux, il faut d'abord en arriver à un consensus au sujet de la classification des activités économiques en cause. On a déterminé que l'un des objectifs d'une telle classification résidait dans l'uniformité et la comparabilité avec les données historiques relatives à l'industrie de l'environnement ainsi que les classifications employées pour les discussions internationales sur le commerce et les politiques touchant l'environnement organisées par l'OMC, l'OCDE et la CNUCEDE, et d'autres organismes internationaux. En outre, la classification devait correspondre à la vision que l'industrie a d'elle-même et favoriser un maximum de précision dans la quantification du commerce des biens et services environnementaux, étant donné l'absence de codes harmonisés pour d'autres secteurs industriels mieux définis.

On a discuté en vue d'établir les critères pour la classification des activités économiques liées à l'environnement tout en tenant compte des recherches déjà réalisées sur le sujet et des nombreux échanges que les gouvernements des pays intéressés ont eus jusqu'à maintenant avec les entreprises qui fournissent des BSE.

Ces discussions ont abouti à l'établissement de la classification présentée ci-dessous, que nous avons utilisée.

SERVICES

Services d'analyse
Traitement des eaux usées
Gestion des déchets solides
Gestion des déchets dangereux
Décontamination/services industriels
Services de consultation et de génie

ÉQUIPEMENTS

Équipement et produits chimiques pour le traitement de l'eau
Instruments et systèmes d'information
Équipement antiémission
Équipement de gestion des déchets
Technologies de production et de prévention

RESSOURCES

Distribution de l'eau
Récupération
Production d'énergie propre et d'électricité

PRODUITS ET SERVICES DE CONSOMMATION

Agriculture durable
Exploitation forestière durable
Écotourisme

Secteurs de l'industrie de l'environnement et exemples de clients

Secteur	Description	Exemples de clients
Services environnementaux		
Analyses et essais environnementaux	Analyse d'échantillons prélevés dans l'environnement (terre, eau, air et certains tissus biologiques).	Industries réglementées, gouvernements, entreprises de consultation et de génie, entrepreneurs offrant des services de gestion des déchets dangereux et de décontamination
Traitement des eaux usées	Collecte et traitement des eaux usées de source résidentielle, commerciale ou industrielle. Les installations visées sont généralement appelées « installations publiques de traitement ».	Municipalités, établissements commerciaux et ensemble des industries
Gestion des déchets solides	Collecte, traitement et élimination des déchets solides.	Municipalités et ensemble des industries
Gestion des déchets dangereux	Collecte, traitement et élimination des déchets dangereux, médicaux et nucléaires.	Industries chimiques et pétrolières, fabricants, organismes gouvernementaux
Décontamination/ services industriels	Décontamination des sites contaminés, des immeubles ainsi que des installations d'exploitation	Organismes gouvernementaux, propriétaires de terrains, industries
Services de consultation et génie	Services de génie, de consultation, de conception, d'évaluation, d'obtention de permis, de gestion de projet, d'exploitation et d'entretien, de surveillance, etc.	Industries, gouvernements, municipalités, entreprises de gestion des déchets, installations publiques de traitement
Équipements environnementaux		
Équipement et produits chimiques pour le traitement de l'eau	Fourniture d'équipements, de matériel et de services d'entretien à l'appui de la distribution et du traitement de l'eau ainsi que du traitement des eaux usées.	Municipalités et ensemble des industries
Instruments et systèmes d'information	Fourniture d'instruments et de matériel pour l'analyse des échantillons prélevés dans l'environnement, ce qui comprend des systèmes d'information et des logiciels.	Entreprises offrant des services d'analyse, gouvernements, industries réglementées

Équipement antiémission	Fourniture d'équipements et de technologies de lutte contre la pollution atmosphérique, notamment les dispositifs destinés aux véhicules automobiles.	Services publics, entreprises du secteur de l'énergie renouvelable, industrie automobile
Équipement de gestion des déchets	Fourniture d'équipement servant à la manutention, à l'entreposage et au transport des déchets solides, liquides ou dangereux, y compris l'équipement de recyclage et de remise en état.	Municipalités, industries qui produisent des déchets, entreprises de gestion des déchets solides
Technologies de production et de prévention	Fourniture de technologies pour la prévention de la pollution en cours de fabrication et la récupération des déchets.	Ensemble des industries

Ressources environnementales

Distribution de l'eau	Vente d'eau aux utilisateurs finals.	Consommateurs, municipalités et ensemble des industries
Récupération	Vente de matériaux récupérés et transformés faits à partir de sous-produits industriels ou de matières recyclées après consommation.	Municipalités, industries qui produisent des déchets, entreprises de gestion des déchets solides
Énergie propre et électricité	Vente d'énergie et de systèmes pour la production d'énergie solaire, éolienne et géothermique et d'électricité à petite échelle, l'efficacité énergétique et la gestion de la demande.	Services publics, ensemble des industries, consommateurs

Produits et services de consommation environnementaux

Agriculture durable	Fourniture de produits agricoles ou de produits alimentaires finis faits avec des matières et des procédés certifiés biologiques.	Consommateurs, fabricants de produits alimentaires, entreprises de services alimentaires
Exploitation forestière durable	Fourniture de bois d'œuvre ou de produits forestiers finis fabriqués dans le cadre de programmes certifiés d'exploitation forestière durable.	Consommateurs, fabricants
Écotourisme	Tourisme exploitant des sites certifiés et réduisant le plus possible, sur le plan du transport et des installations, les « traces » laissées par les touristes dans l'environnement.	Consommateurs

