



Éco-efficacité

Division de l'analyse micro-économique



L'intégration des ressources naturelles aux comptes canadiens de productivité (ou le programme canadien d'éco- efficacité)

Par Tarek M. Harchaoui

Présentation au 10ème colloque de
l'Association de comptabilité nationale
Paris, 21-23 janvier 2004



Statistique
Canada

Statistics
Canada

Canada



Sommaire

Éco-efficacité

Division de l'analyse micro-économique



- Les comptes canadiens de l'environnement;
- Les comptes canadiens de productivité;
- L'intégration des deux comptes:
 - Pourquoi;
 - Comment;
 - L'usage des résultats de cette intégration.



Statistique
Canada

Statistics
Canada

Canada



Les comptes canadiens de l'environnement

Éco-efficacité

Division de l'analyse micro-économique



- ***Caractéristique #1 de ces comptes:***

Ils reposent sur le cadre des tableaux entrées-sorties:

- Dimension industrie;
- Dimension produit;
- Pour la matrice de production, d'utilisation et de la demande finales;



Statistique
Canada

Statistics
Canada

Canada



Les comptes canadiens de l'environnement

Éco-efficacité

Division de l'analyse micro-économique



- Exemples:
 - Information sur les différentes sortes *d'émissions de gaz à effets de serre* produites par les industries;
 - Information sur la *consommation d'eau* par les diverses industries;
 - Information sur le *capital naturel* des industries du secteur primaire;



Statistique
Canada

Statistics
Canada

Canada



Les comptes canadiens de l'environnement

Éco-efficacité

Division de l'analyse micro-économique



- ***Caractéristique #2 de ces comptes:***

Les variables issues de ces comptes sont mesurées en termes de volume mais les prix ne sont pas disponibles;



Statistique
Canada

Statistics
Canada

Canada



Les comptes canadiens de l'environnement

Éco-efficacité

Division de l'analyse micro-économique



- ***Autres caractéristiques:***

- L'information est issue des données administratives;
- Ces comptes gèrent aussi leur propres enquêtes:
 - Dépenses en investissement pour la protection de l'environnement;
 - Collecte de l'information sur les industries des déchets;



Statistique
Canada

Statistics
Canada

Canada



Les comptes canadiens de productivité

Éco-efficacité

Division de l'analyse micro-économique



- ***Caractéristique de ces comptes:***
- Variété de mesures de productivité:
 - Production brute;
 - Valeur ajoutée;
 - Production sectorielle;
- Ces comptes sont intégrés au système de comptabilité nationale;



Statistique
Canada

Statistics
Canada

Canada



Les comptes canadiens de productivité

Éco-efficacité

Division de l'analyse micro-économique



- ***Bénéfices de cette intégration des comptes de productivité:***
 - Comparaison internationale:
 - États-Unis (production sectorielle);
 - Australie (valeur ajoutée);
 - La notion de production brute est fortement recommandée par le manuel de productivité de l'OCDE;



Statistique
Canada

Statistics
Canada

Canada



Les comptes canadiens de productivité

Éco-efficacité

Division de l'analyse micro-économique



- ***Bénéfices de cette intégration des comptes de productivité (suite):***
 - Construction d'une base de données intégrée, dite KLEMS, sur:
 - la production;
 - les intrants;
 - en prix courants et constants pour l'ensemble du secteur commercial;



Statistique
Canada

Statistics
Canada

Canada



Le pourquoi et le comment de l'intégration

Éco-efficacité

Division de l'analyse micro-économique



- Nous sommes en présence de deux types de compte ayant un cadre conceptuel commun: les tableaux entrées-sorties;
- Cela facilite l'intégration de ces deux comptes;



Statistique
Canada

Statistics
Canada

Canada



Le pourquoi et le comment de l'intégration

Éco-efficacité

Division de l'analyse micro-économique



- L'intégration permet de construire des indicateurs partiels d'éco-efficacité:

Construction des indicateurs partiels d'éco-efficacité;

- Ratio de la production par unité d'émissions de CO₂;
 - Ratio de la production par unité de consommation d'eau;
 - Ratio de la production par unité de capital naturel;
- Ces indicateurs mesurent le degré d'efficacité avec lequel l'économie utilise l'environnement comme un intrant gratuit;

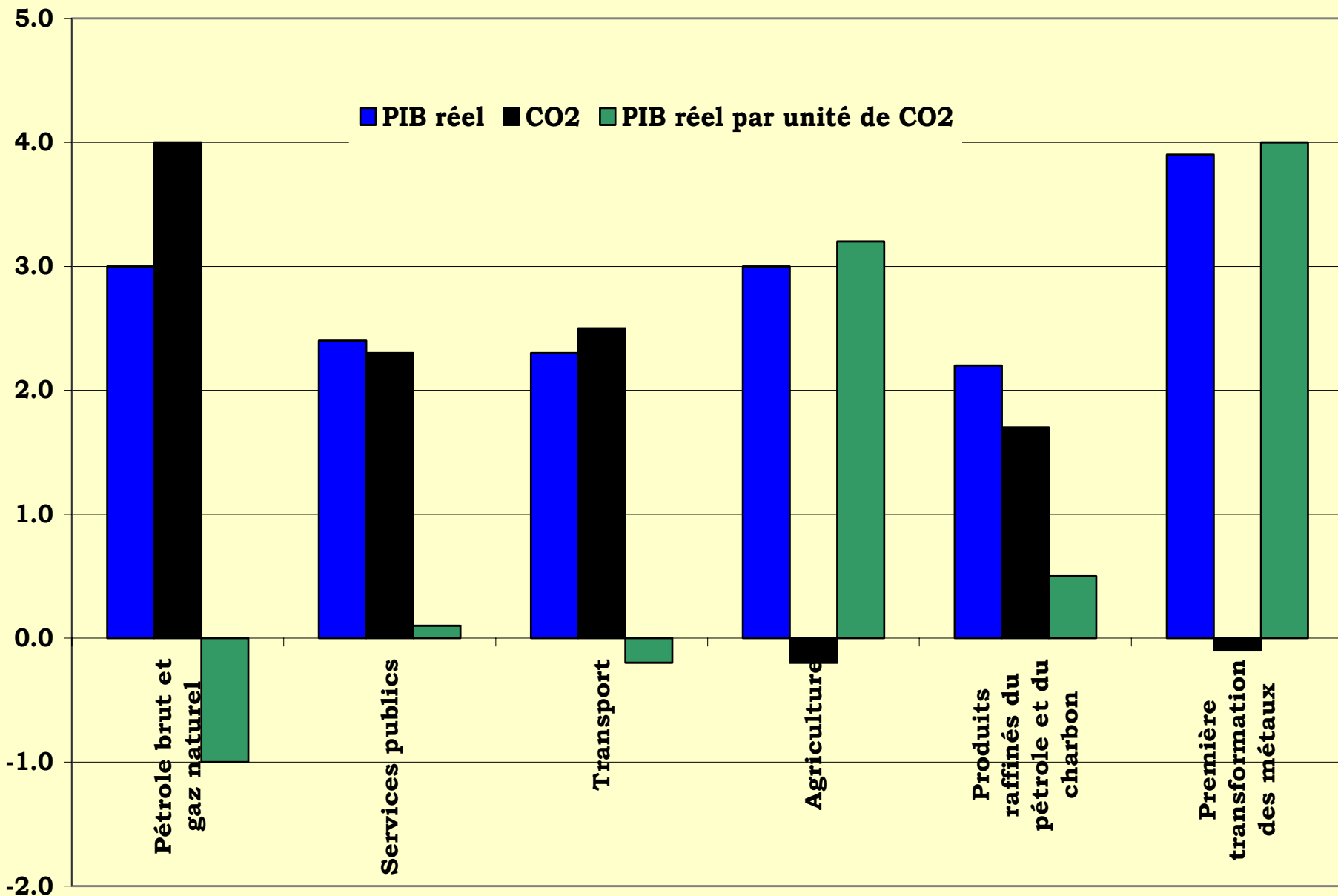


Statistique
Canada

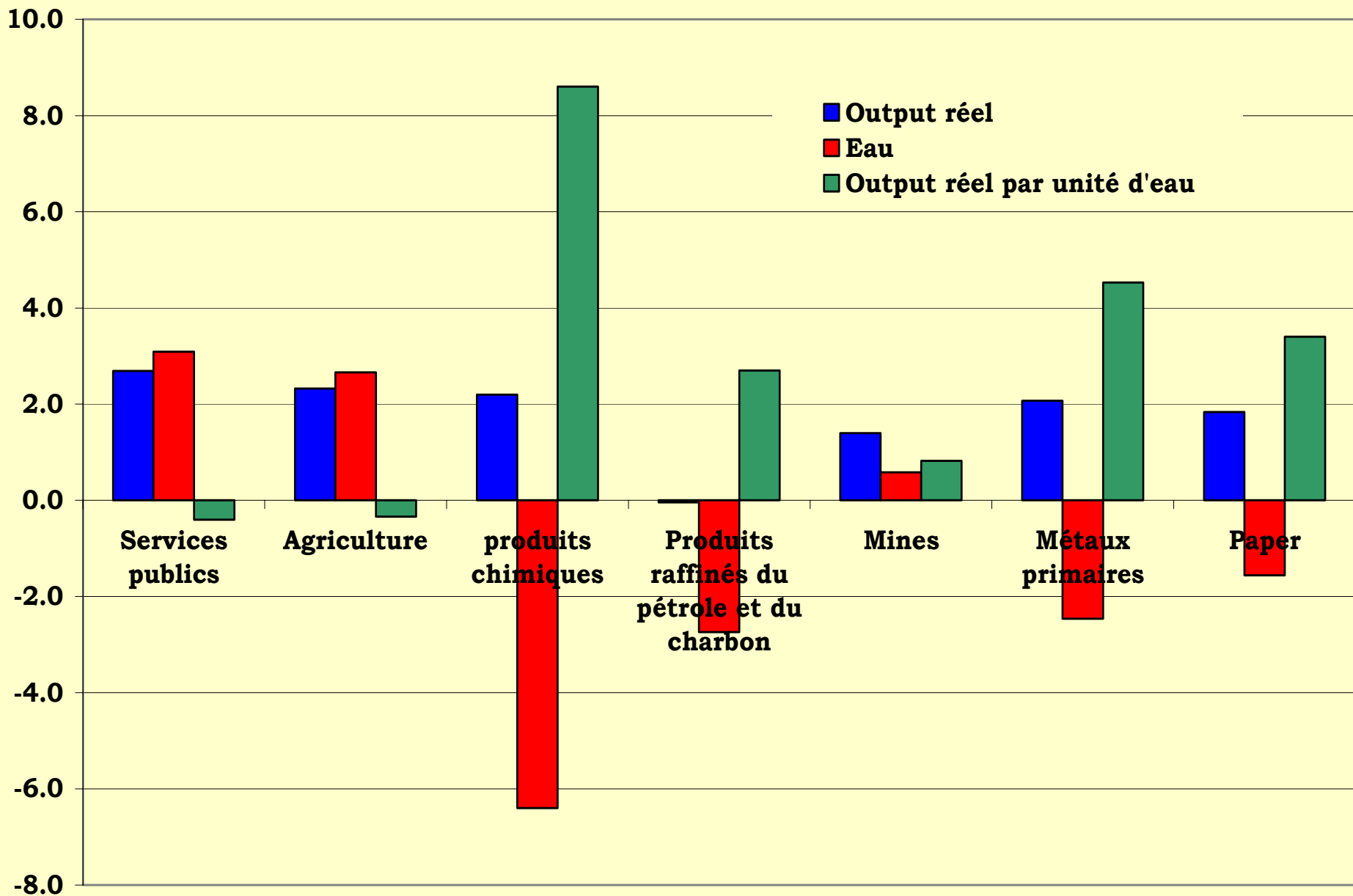
Statistics
Canada

Canada

Éco-efficacité des industries fortement émettrices de CO2, 1981-2000 (taux de croissance annuel moyen en pourcentages)



Éco-efficacité des industries fortement consommatrices d'eau, 1986-1996 (taux de croissance annuel moyen en pourcentages)





Le pourquoi et le comment de l'intégration

Éco-efficacité

Division de l'analyse micro-économique



- Caractéristiques des indicateurs partiels d'éco-efficacité:
 - Simplicité;
 - Ils ne mesurent pas seulement l'efficacité;
- Nécessité de construire un indicateur multifactoriel:
 - Construction de séries sur les prix des variables environnementales;
 - Méthode des prix implicites: technique économétrique;



Statistique
Canada

Statistics
Canada

Canada



Le pourquoi et le comment de l'intégration

Éco-efficacité

Division de l'analyse micro-économique

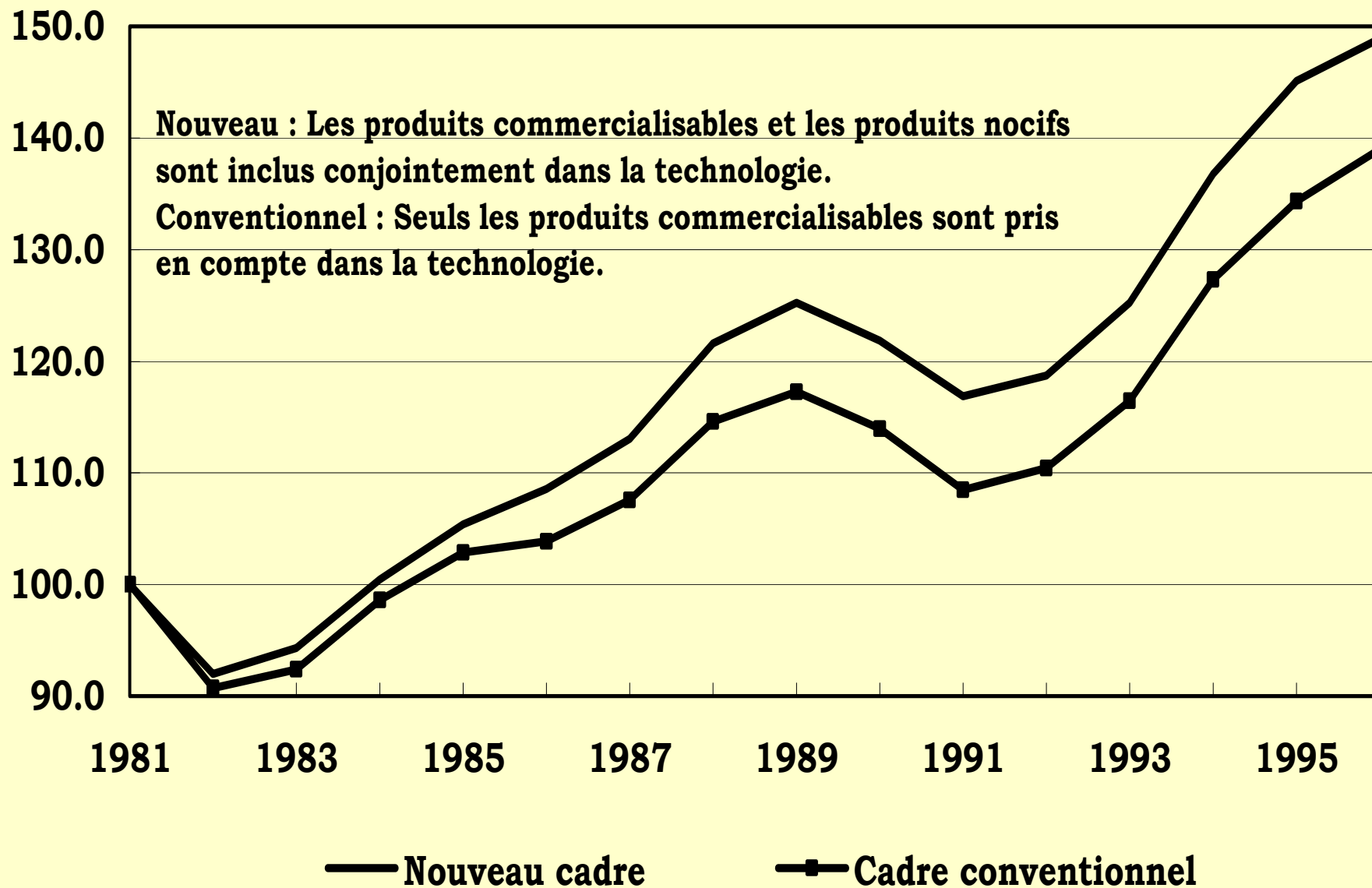


$$C(Y, w, E, t)$$

- C = coût total réel privé de l'industrie;
 - Y = production en prix constants;
 - w = prix relatifs des intrants;
 - E = variable environnemental en volume;
 - t = progrès technique;
-
- La variation du coût par rapport à l'usage de E est interprétée comme les économies privées en termes de coûts associées à l'usage de l'environnement comme intrant gratuit;



Productivité multifactorielle, secteur des commercial, 1981-1996 (taux de croissance annuel moyen en pourcentages)





Conclusion

Éco-efficacité

Division de l'analyse micro-économique



- Développement durable:
 - Série d'indicateurs non articulés dans un cadre unifié;
 - Nations unies; l'Australie et la Suisse, entre autres;
- La productivité multifactorielle constitue un outil adéquat pour synthétiser l'information relative à l'impact de l'activité humaine sur l'environnement.



Statistique
Canada

Statistics
Canada

Canada