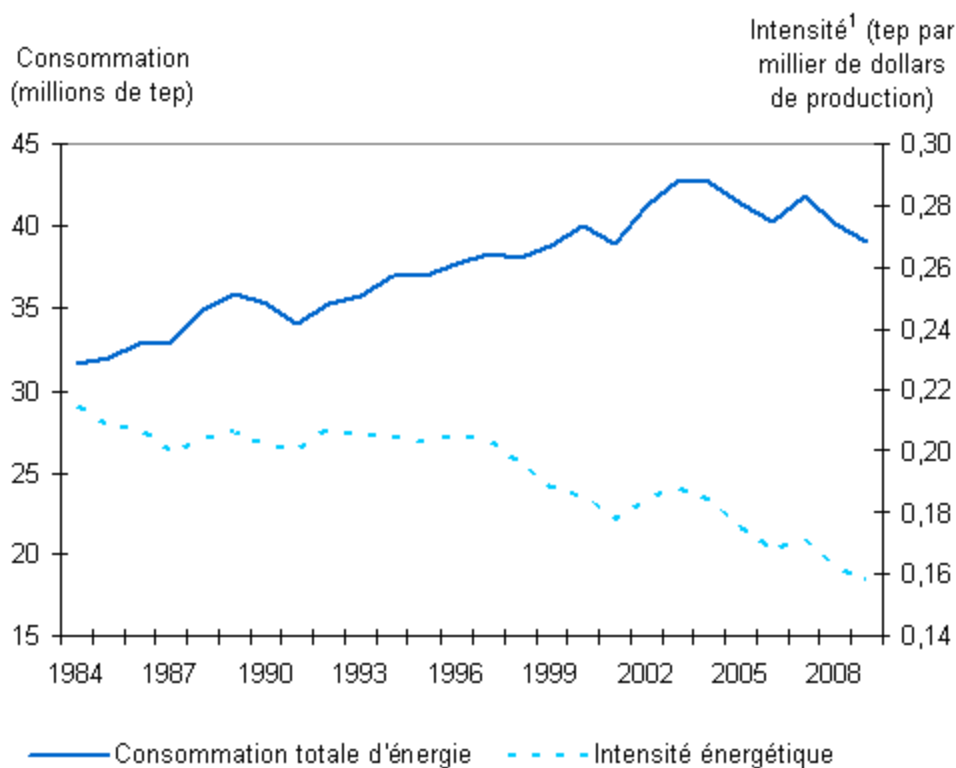


## **Consommation totale d'énergie**

### **Faits saillants**

- Depuis le début des années 80, le Québec connaît une croissance presque continue de sa consommation d'énergie. De 1984 à 2009, la consommation d'énergie a crû en moyenne annuellement de 0,84 %. Cependant, en 2009, le niveau de consommation a baissé pour une deuxième année de suite, diminuant de 2,8 % par rapport à 2008.
- En 2009, la consommation totale d'énergie du Québec a atteint 39,0 millions de tonnes équivalent pétrole (tep). Ces 39 millions de tep sont composées de :
  - 550,2 kilotonnes de charbon
  - 17,4 milliards de litres de produits pétroliers
  - 5,3 milliards de mètres cubes de gaz naturel
  - 182,6 TWh d'électricité
  - 2 878 200 tep de biomasse
- Par ailleurs, depuis 20 ans, l'intensité énergétique de l'économie québécoise suit une tendance à la baisse malgré la croissance tendancielle de la consommation d'énergie. Ainsi, la consommation d'énergie croît moins rapidement que le produit intérieur brut (PIB).

### **La consommation totale d'énergie et l'intensité énergétique (1984-2009)**



L'intensité énergétique est le rapport entre la consommation d'énergie et le produit intérieur brut, exprimé en dollars constants de 2002.

## Explication du graphique

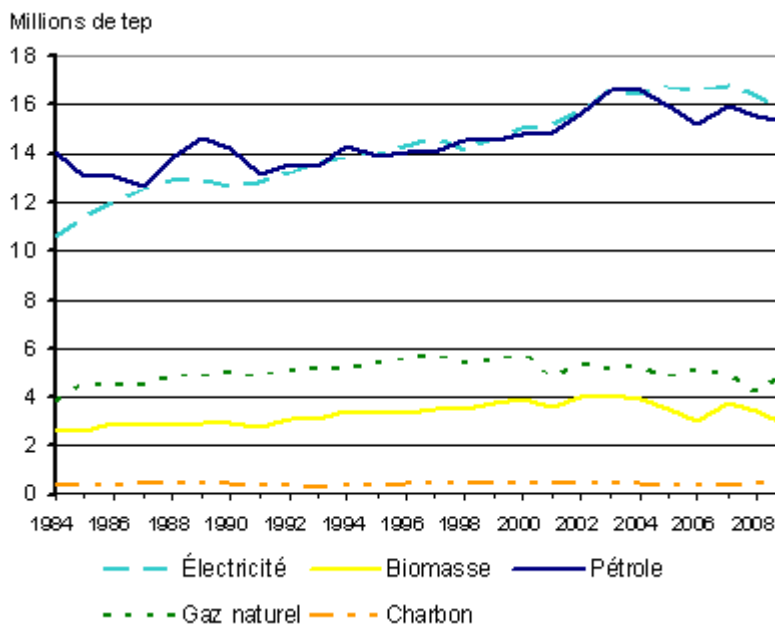
Une diminution de l'intensité énergétique peut traduire en bonne partie une amélioration de l'efficacité énergétique. Cependant, il est important de souligner que les variations de température ou même des changements structurels ou conjoncturels dans l'économie peuvent également faire varier l'intensité énergétique.

## Consommation d'énergie par forme

### Faits saillants

- En 2009, l'électricité est la forme d'énergie la plus utilisée et compte pour 40,05 % de la consommation totale d'énergie. Le secteur industriel est responsable de près de la moitié de la consommation totale d'électricité.
- La part du pétrole est légèrement inférieure, s'établissant à 39,06 % du bilan énergétique en 2009. Le secteur des transports est le principal consommateur de produits pétroliers expliquant près des trois quarts de la consommation de produits pétroliers.
- Pour leur part, en 2009, le gaz naturel et la biomasse représentaient 12,55 % et 7,37 % respectivement de la consommation énergétique totale. Le secteur industriel en est, dans les deux cas, le principal consommateur.
- Enfin, le charbon assurait, en 2009, environ 0,96 % des besoins énergétiques totaux du Québec.

### La consommation finale par forme d'énergie (1984-2009)



### Explication du graphique

La hausse du prix du pétrole à la suite des chocs pétroliers de 1973 et de 1979 a favorisé le remplacement des produits pétroliers par d'autres formes d'énergie. C'est ainsi qu'au début des années 80 une diminution importante de la consommation des produits pétroliers a été enregistrée au profit notamment de l'électricité.

Depuis le début des années 90, l'électricité et le pétrole se sont partagés des parts relativement équivalentes du marché de l'énergie québécois.

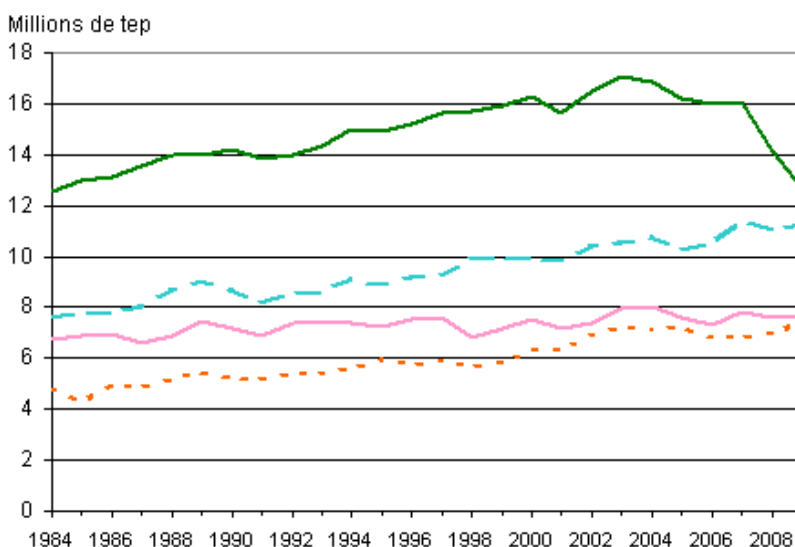
Finalement, la consommation de gaz naturel, de biomasse et de charbon est demeurée relativement stable depuis vingt ans.

## **Consommation d'énergie par secteur**

### **Faits saillants**

- Comptant pour 32,54 % de la consommation totale d'énergie en 2009, le secteur industriel demeure le principal consommateur d'énergie.
  - Les industries des pâtes et papiers, de la sidérurgie, de la fonte et affinage (y compris les alumineries), du ciment et des produits chimiques accaparent plus des deux tiers de la consommation d'énergie de ce secteur.
- Par ailleurs, le secteur des transports explique 28,72 % de la consommation totale d'énergie, le secteur résidentiel, 19,47 %, et le secteur commercial, 19,27%.

### **La consommation finale d'énergie par secteur (1984-2009)**

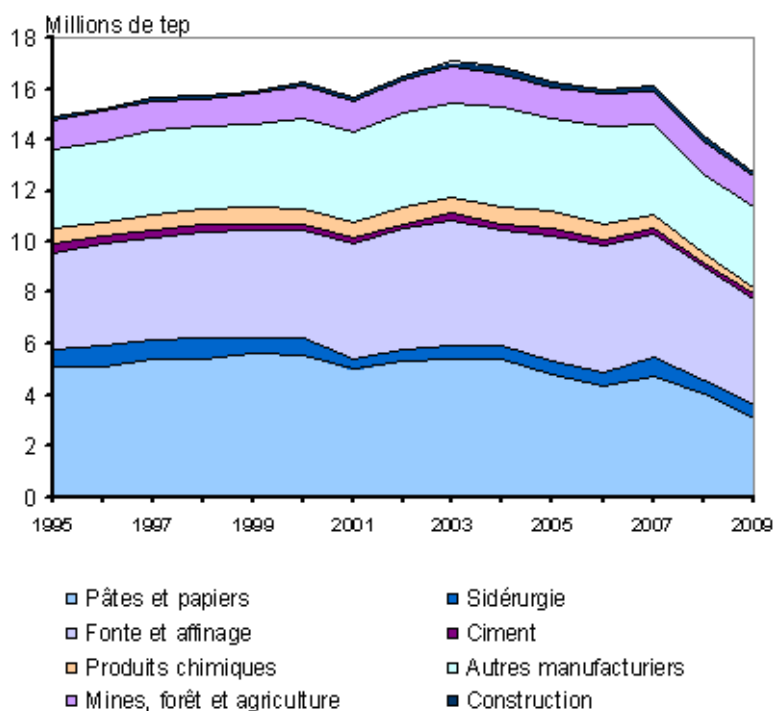


### **Explication du graphique**

Depuis 1984, une hausse tendancielle de la consommation d'énergie est observée dans les secteurs commerciaux et des transports. Le secteur industriel a aussi connu une croissance atteignant un sommet en 2003, mais depuis, la consommation d'énergie dans ce secteur est en décroissance. Au cours des deux dernières années, la consommation d'énergie dans le secteur industriel a diminué d'environ 21 %. Cela est dû principalement aux effets de la récession. Les industries ayant enregistré les baisses les plus importantes sont les pâtes et papiers, la sidérurgie et les produits chimiques.

Quant à la consommation d'énergie dans le secteur résidentiel, elle progresse plus lentement et a oscillé entre 7 et 8 millions de tep au cours des 25 dernières années. Cette progression plutôt stable de la consommation d'énergie dans ce secteur s'explique par une amélioration de l'efficacité énergétique. L'amélioration notamment de l'isolation des logements et du rendement des équipements de chauffage a contribué à stabiliser l'accroissement de la demande en énergie, et ce, malgré l'augmentation du nombre d'habitations.

## La consommation industrielle d'énergie selon les industries (1995-2009)

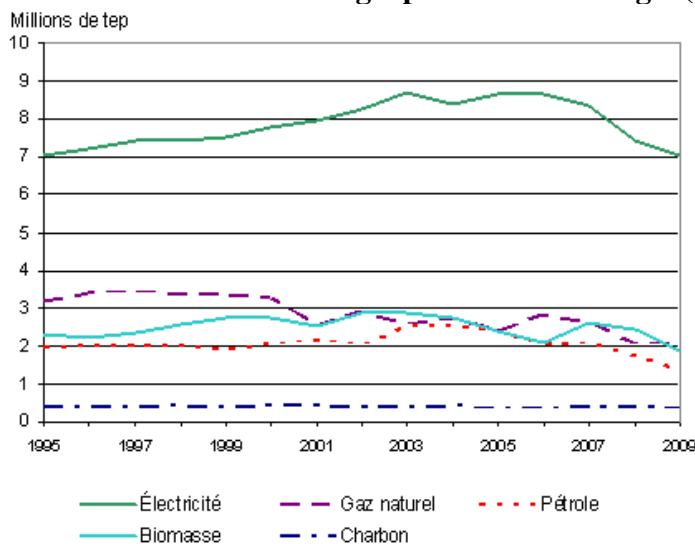


### Explication du graphique

L'industrie de la fonte et affinage et l'industrie des pâtes et papiers sont les deux principales industries consommatrices d'énergie, avec 33,3 % et 24,2 % respectivement de la consommation industrielle d'énergie en 2009.

En 2009, pour une deuxième année de suite, la majorité des industries ont enregistré une baisse de la consommation d'énergie. La consommation dans les industries de pâtes et papiers et de fonte et affinage a diminué de 24,4 % et 4,8 % respectivement par rapport à 2008.

## La consommation industrielle d'énergie par forme d'énergie (1995-2009)

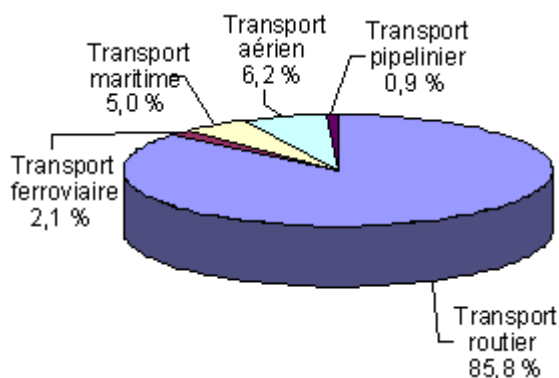


## Explication du graphique

La source d'énergie la plus utilisée dans le secteur industriel est l'électricité. En 2009, elle comptait pour plus de la moitié (55,3 %) de la consommation d'énergie dans ce secteur. Les autres sources utilisées sont le gaz naturel, le pétrole et la biomasse qui sont consommées dans des proportions similaires (16,2 %, 10,7 % et 14,8 % respectivement). Vient ensuite le charbon qui est consommé en quantité moins importante que les autres sources, soit 2,9 % de la consommation totale dans le secteur.

En 2009, la consommation d'énergie a diminué pour une deuxième année de suite pour la majorité des formes d'énergie. Le pétrole et la biomasse sont les formes d'énergie qui ont enregistré les baisses les plus importantes de consommation par rapport à 2008 avec 22,1 % et 22,6 % respectivement. La consommation de charbon, d'électricité et de gaz naturel a également diminué, mais dans une moindre mesure.

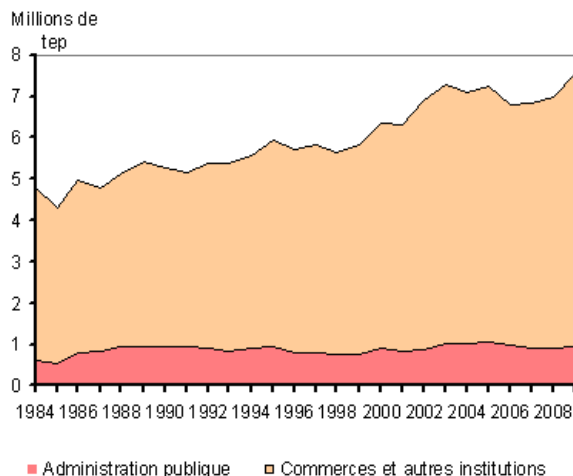
### La consommation d'énergie selon les modes de transport (2009)



## Explication du graphique

Le transport routier compte pour 85,8 % de la consommation énergétique du secteur des transports en 2009, ce qui représente environ le quart de la consommation énergétique totale. Depuis le début des années 80, la consommation d'énergie du transport routier s'est accrue de plus de 60 %, comparativement à environ 50 % pour l'ensemble du secteur des transports.

### La consommation d'énergie dans le secteur commercial (1984-2009)



## Explication du graphique

La consommation d'énergie dans le secteur commercial a connu une hausse relativement importante depuis le début des années 80, augmentant de près de 60 % de 1984 à 2009.

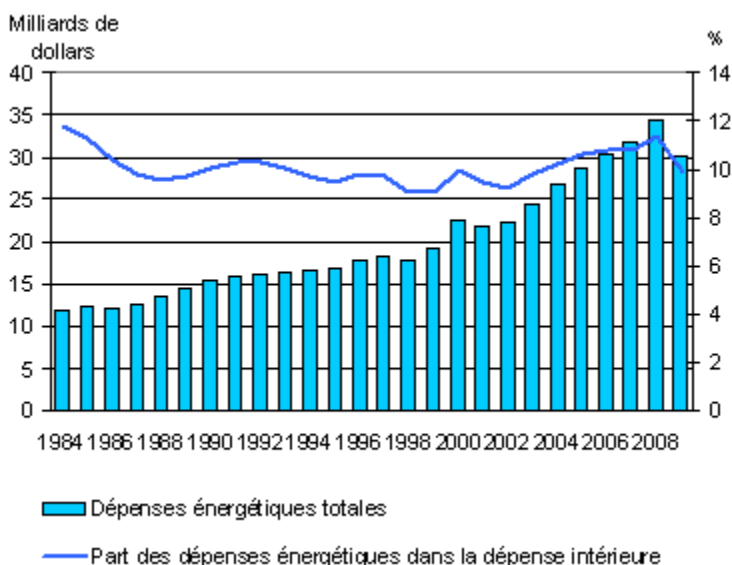
Au cours de la même période, de 1984 à 2009, les commerces et autres institutions et les administrations publiques se sont partagés des parts relativement stables du total de la consommation d'énergie dans le secteur commercial, soit environ 88 % pour les commerces et autres institutions et 12 % pour les administrations publiques.

## Dépense énergétique

### Fait saillant

- En 2009, la valeur des dépenses en énergie au Québec s'est élevée à plus de 30 milliards de dollars, soit 9,9 % de la dépense intérieure brute.

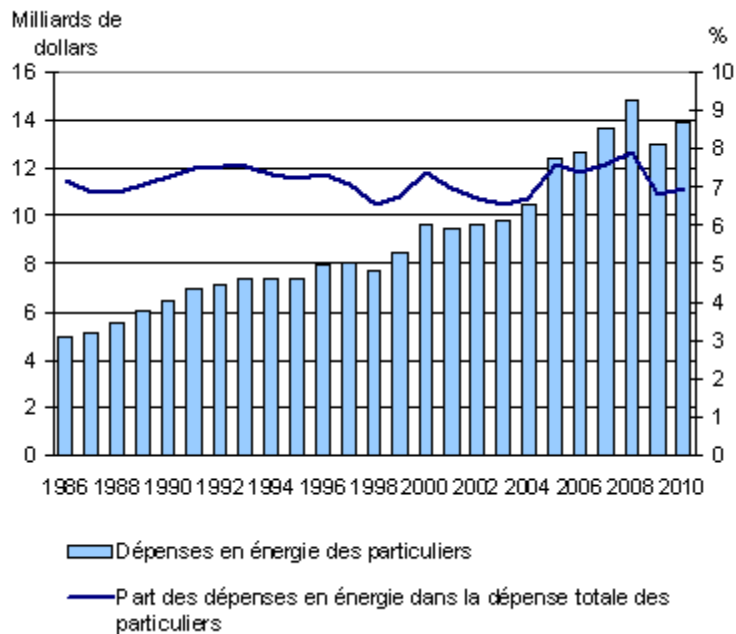
Les dépenses totales en énergie (1984-2009)



## Explication du graphique

Entre 2001 et 2008, la dépense énergétique a connu une hausse importante. Elle a crû au rythme annuel moyen de 6,7 %. Cependant, en 2009, pour la première fois depuis 2001, la dépense énergétique totale a diminué. Elle a enregistré une baisse de près de 13 %, influencée principalement par le prix du pétrole.

## La dépense des particuliers consacrée à l'énergie (1986-2010)



### Explication du graphique

Dans le budget des ménages, la part de la dépense totale consacrée à l'énergie est passée de 6,8 % en 2009 à 7,0 % en 2010. Après avoir accusé une baisse de près de 13 % entre 2008 et 2009, les dépenses en énergie des particuliers ont augmenté de près de 8 % entre 2009 et 2010.