



# La situation énergétique de la Wallonie

*Indicateurs pour un Développement Durable*  
n° 2006 - 5 (novembre – décembre 2006)

Institut pour un Développement Durable  
(Centre d'étude des Amis de la Terre-Belgique)  
Rue des Fusillés, 7

B-1340 Ottignies Tél : 010.41.73.01 E-mail : [idd@iddweb.be](mailto:idd@iddweb.be)

La question énergétique est revenue au coeur du débat politique. En témoignent les multiples propositions pour lutter contre le réchauffement climatique et les inquiétudes quant aux prix et à l'approvisionnement en énergies fossiles. Dans ce contexte, ce numéro d'*Indicateurs pour un Développement Durable* est consacré à la situation énergétique wallonne.

## La consommation énergétique wallonne : quelques données clé

Rappelons d'abord quelques données clé. En 2004, dernière année pour laquelle on dispose de données, la Wallonie a consommé 19,1 millions de tep (tonnes équivalent pétrole). Déduction faite des pertes liées à la transformation (essentiellement la production électrique), la consommation finale était de 13,6 millions de tep. Les deux tableaux suivants donnent respectivement la décomposition sectorielle de cette consommation finale et la décomposition par vecteur énergétique, pour 1995 et 2004.

### Consommation énergétique – Wallonie – par secteur

	En MTEP		Variation	Structure 2004	
	1995	2004	1995/2004	Wallonie	UE15
Énergie primaire	18,3	19,1	+4,2%	140	139
<b>Énergie finale</b>	<b>13,2</b>	<b>13,6</b>	<b>+3,0%</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Industrie*	6,6	6,0	-8,7%	44	34
Transports	2,6	3,3	+27,3%	24	29
Logements et tertiaire	4,0	4,3	+6,5%	32	37

Source : ICEDD - Calculs : IDD \* y compris la consommation d'énergie à usage non énergétique

### Consommation énergétique finale – Wallonie – par vecteur

	En MTEP		Variation	Structure 2004	
	1995	2004	1995/2004	Wallonie	UE15
Solides	2,3	1,5	-32,3%	11	3
Produits pétroliers	5,4	6,0	+11,3%	44	48
Gaz	3,0	3,1	+6,2%	23	23
Électricité	1,8	2,1	+13,5%	15	19
Autres	0,8	0,8	+10,6%	6	7
<b>Total</b>	<b>13,2</b>	<b>13,6</b>	<b>3,0%</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

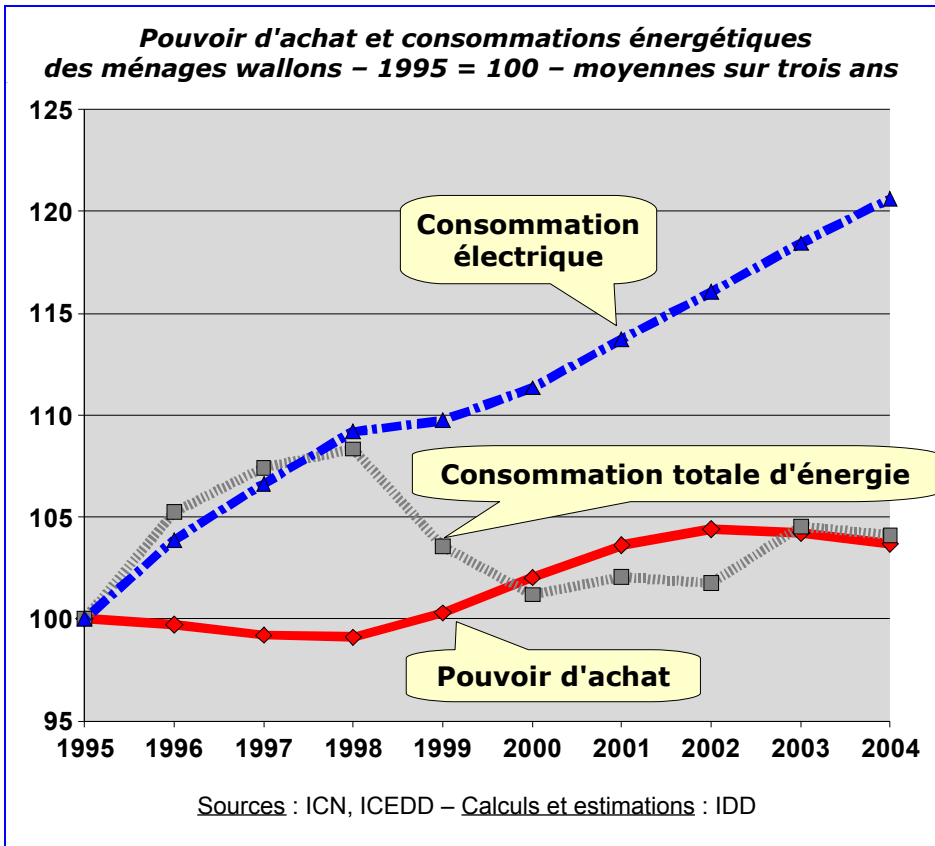
Source : ICEDD - Calculs : IDD

Quatre constats importants ressortent des tableaux ci-dessus :

- le poids nettement plus grand de la consommation énergétique (finale) industrielle en Wallonie (44%) qu'en Europe (34%) ;
- la baisse de la consommation industrielle (-8,7% en 10 ans) mais il faut ici tenir compte que l'*outsourcing* et l'internationalisation des activités industrielles ont reporté une partie de la consommation de ce secteur sur le transport (principalement routier) ;
- la très forte augmentation de la consommation du secteur des transports (+ 27,3% en 10 ans) ;
- le fort recul des combustibles solides et la montée en puissance de l'électricité.

## Le comportement des ménages

Le comportement des ménages fait l'objet de nombreuses attentions des pouvoirs publics (réductions fiscales, primes régionales, campagnes de sensibilisation). Le graphique ci-après montre que :



- la consommation énergétique totale des ménages wallons a entre 1995 et 2004 évolué comme leur pouvoir d'achat global (+4% environ par rapport à 1995) ;
- cette consommation est cependant en recul par rapport au sommet atteint en 1998 ; l'augmentation des prix des énergies fossiles observée depuis la fin des années 90 est pour beaucoup dans ce recul ;
- par contre, la consommation électrique a évolué de manière régulière d'un peu moins de 2% par an, donc beaucoup plus que le pouvoir d'achat.

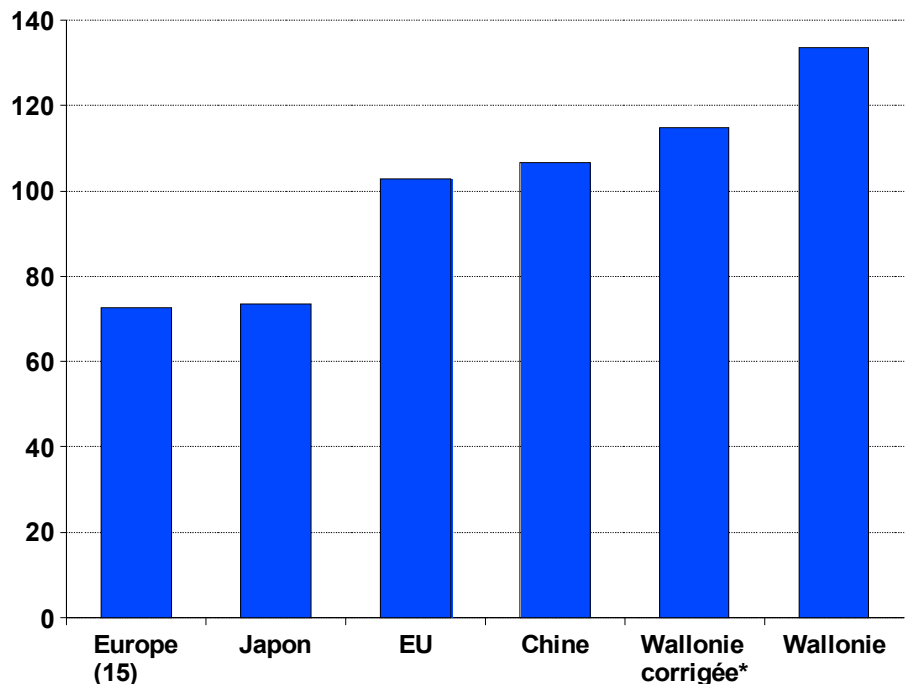
**L'énergie "pèse" lourd en Wallonie**

Vu sa longue tradition industrielle, la Région wallonne a toujours été et

reste, en termes absolus et relatifs, un gros consommateur d'énergie.

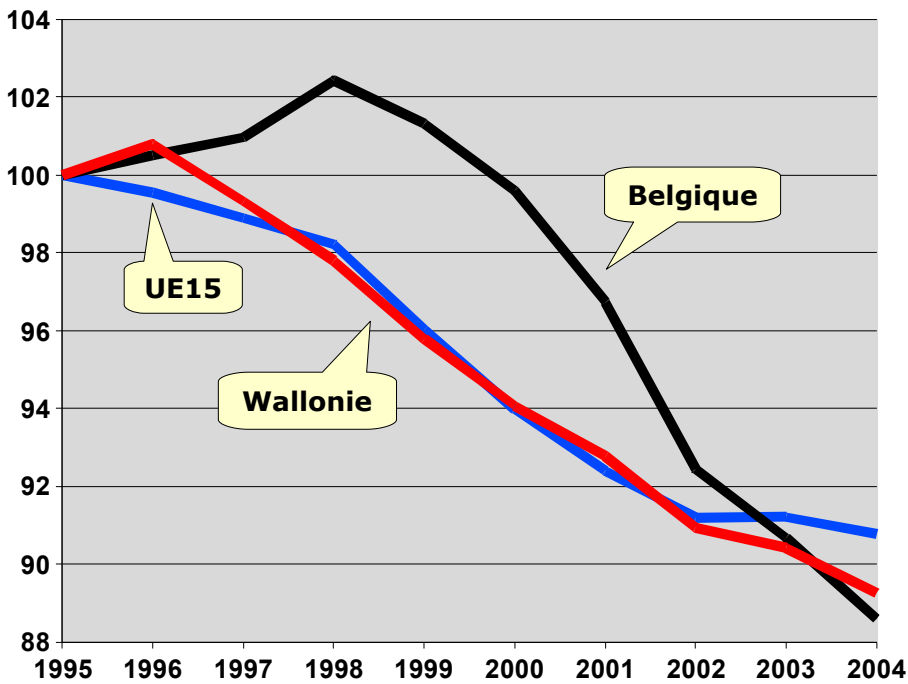
Pour mesurer le poids de la consommation énergétique, les économistes calculent un indicateur d'intensité énergétique (= la quantité d'énergie nécessaire pour produire une unité de PIB). Une comparaison internationale de cet indicateur montre que la Région wallonne a une intensité énergétique supérieure à la moyenne mondiale, et très largement supérieure à la moyenne de l'Europe des 15, même quand on corrige les données wallonnes pour tenir compte de ce que sa "capitale économique" – Bruxelles – est en dehors de la région. Depuis 1995, la Région wallonne a fait aussi bien que la Belgique ou l'Europe des 15 pour diminuer l'intensité énergétique de son activité économique, mais pas vraiment mieux, ce qui la laisse plus fortement dépendante du facteur de production énergie que d'autres zones économiques.

**Intensité énergétique du PIB – 2004 – Moyenne mondiale = 100 (intensité énergétique = énergie utilisée pour produire une unité de PIB)**



Sources : AIE, Bruxelles Environnement, CREW , ICEDD – Calculs et estimations : IDD  
 \* Wallonie corrigée : les données wallonnes sont ajustées pour tenir compte de ce que, contrairement aux autres pays, une partie des activités qui sont dévolues à une capitale sont localisées en dehors de la région, à savoir à Bruxelles

Évolution de l'intensité énergétique - 1995 = 100 - moy. sur trois ans



Sources : CREW , EUROSTAT, ICEDD – Calculs et estimations : IDD

**Les émissions de CO2**

Une des raisons pour lesquelles on s'intéresse tant à la consommation d'énergie c'est évidemment le rôle des énergies fossiles dans les émissions de CO2, le principal gaz responsable du renforcement de l'effet de serre.

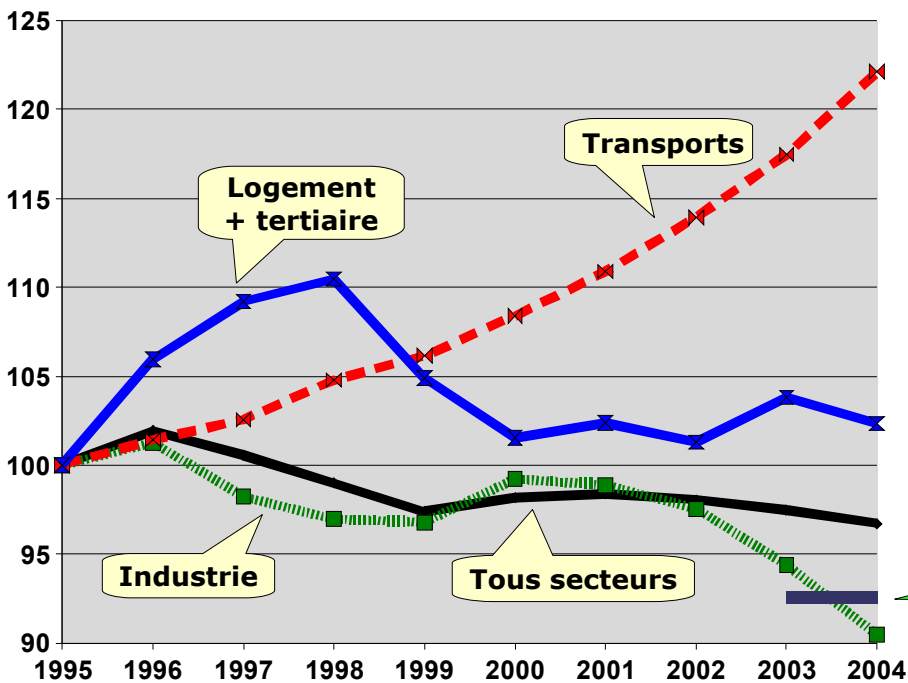
Le 2ème graphique ci-contre donne l'évolution des émissions de CO2 de la Wallonie. Si les émissions du secteur tertiaire et des logements sont revenues, après une forte hausse en début de période, à un niveau à peine supérieur à celui de 1995, les émissions du secteur des transports se sont envolées (+ 22% entre 1995 et 2004).

**Intensité en CO2 / PIB**

Intensité CO2 (100=1995)	En 2004
Wallonie	82,8
Belgique	83,0
Europe	86,1

Sources : AEE, CREW, EUROSTAT, DGERN  
Calculs et estimations : IDD

Émissions de CO2 en Wallonie - 1995 = 100 - moy. sur trois ans



Sources : DGRNE (RW) – Calculs : IDD

Vu la croissance de l'activité économique en Wallonie au cours de la même période (+17,6 %), l'intensité de la croissance wallonne en émissions de CO2 a baissé. Cette baisse est équivalente à celle observée en Belgique et un peu plus forte que celle observée au niveau de l'Europe des 15 (voir tableau ci-dessus).

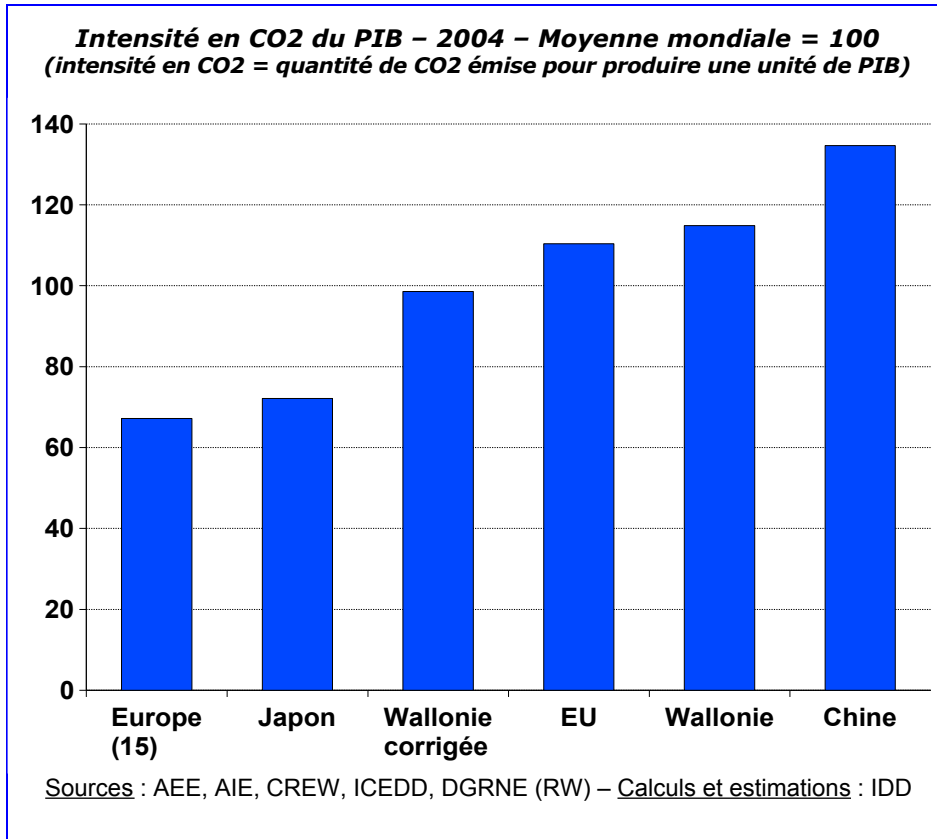
**Objectif Kyoto**

Au total, l'intensité en émissions de CO2, par rapport au PIB, de la Région wal-

lonne est en 2004 supérieure à la moyenne mondiale (voir graphique du haut de la page suivante). Quand on corrige cet indicateur pour tenir compte de l'effet "Bruxelles", la Wallonie passe très légèrement en-dessous de la moyenne mondiale tout en restant beaucoup au-delà de la moyenne de l'Europe des 15.

**Les énergies vertes**

Les énergies vertes sont beaucoup soutenues par la Région wallonne. Au cours des dernières années on a assisté à une forte progression des installations et de la production. En témoigne, par exemple, l'évolution des capacités installées en matière d'éolien (voir graphique ci-dessous).

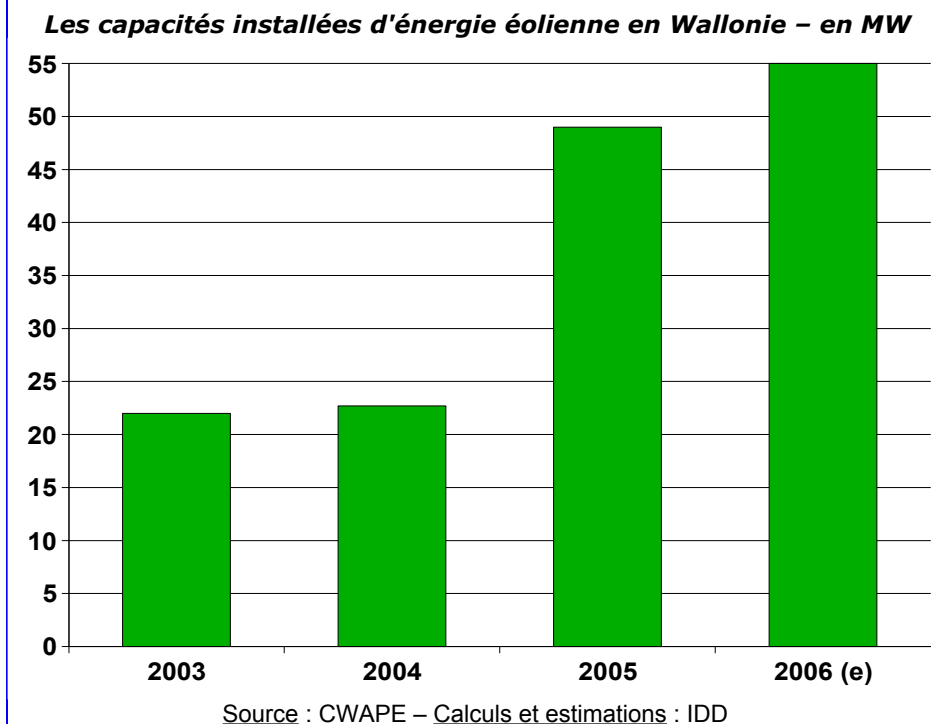


Ceci dit, ces énergies nouvelles sont surtout concentrées, pour le moment, sur la production d'électricité verte. Or, l'électricité ne représente que 15% environ de la consommation d'énergie finale en Wallonie. Et, en 2005, à peine plus de 4% de l'électricité appelée était d'origine verte. Même si, par exemple, le parc éolien doit être multiplié par trois et le solaire photovoltaïque va plus que probablement décoller dans les années à venir, la dépendance de la Région wallonne aux énergies classiques (fossiles + nucléaire) risque de rester importante, en termes relatifs comme absolus.

**L'électricité verte en Wallonie – en Gwh**

	2003	2005
Electricité verte	0,75	1,09
Cons. totale	25,29	25,65
<b>En %</b>	<b>3,0</b>	<b>4,3</b>

Source : CWAPE et FPE  
Calculs et estimations : IDD



Même si le consensus politique semble acquis pour ce qui est de l'urgence de diminuer la consommation d'énergie et par là même les émissions de CO2, le chemin, sauf coup d'accélérateur, sera encore long. Trop long ?

**Philippe DEFEYT**

« Indicateurs pour un Développement Durable » est une publication de l'Institut pour un Développement Durable, Vous pouvez nous contacter pour obtenir des précisions sur les statistiques utilisées, voire une copie de celles-ci. L'IDD souhaite que les informations qu'il diffuse soient utilisées et reproduites ; n'oubliez pas cependant, dans ce cas, de mentionner la source. Merci. Éd. Resp. : Paul-Marie BOULANGER, IDD, 7, rue des Fusillés 1340 Ottignies