

ENERDATA s.a.

Le Monde de l'Énergie en 2002

Annuaire statistique ENERDATA 2003



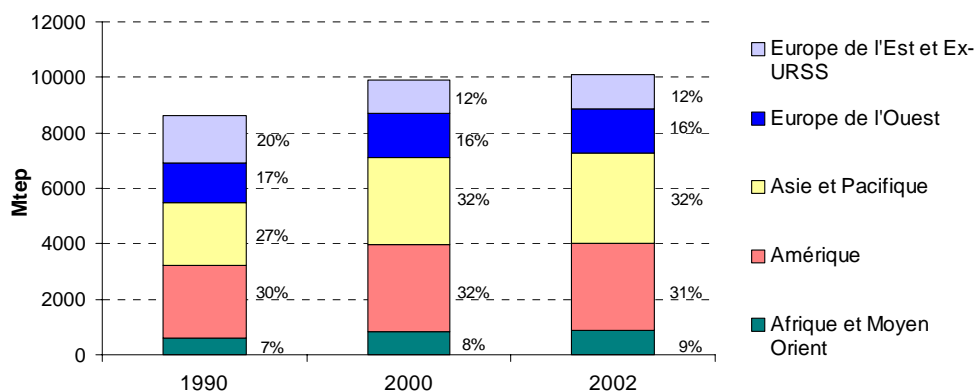
Reprise de la consommation mondiale d'énergie (1,4% en 2002 contre 0,5% en 2001) malgré une croissance économique relativement faible (1,6% contre 2,6% en moyenne au cours de la décennie précédente).

Croissance forte de la consommation d'électricité et de charbon.

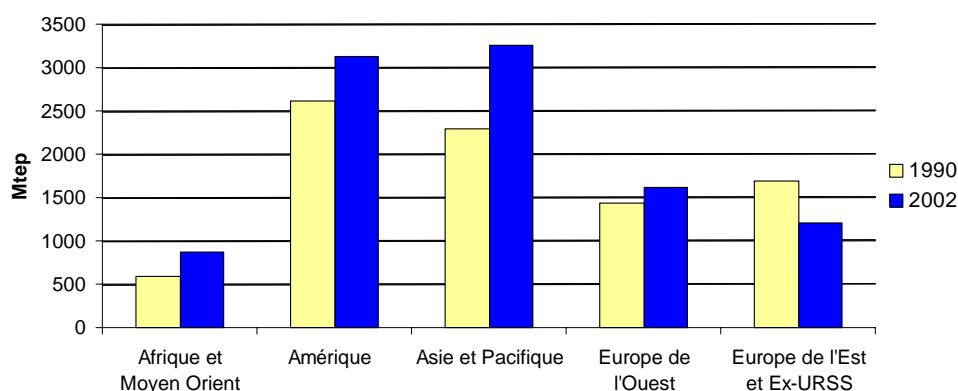
Reprise de la consommation de gaz et stagnation de la consommation de pétrole.

Consommation totale d'énergie⁽¹⁾

⁽¹⁾ y compris les énergies non conventionnelles



Source : Enerdata



Source : Enerdata

(Mtep)	1990	2000	2001	2002	1990/2000	2001/2002
Afrique et Moyen Orient	592	839	868	875	3,9%	0,9%
Amérique	2610	3144	3094	3127	1,7%	1,1%
Asie et Pacifique	2292	3121	3152	3256	3,2%	3,3%
Europe de l'Ouest	1436	1597	1619	1609	1,2%	-0,6%
Europe de l'Est et Ex-URSS	1694	1193	1211	1211	-3,3%	0,0%
Monde	8623	9894	9944	10079	1,4%	1,4%

Source : Enerdata

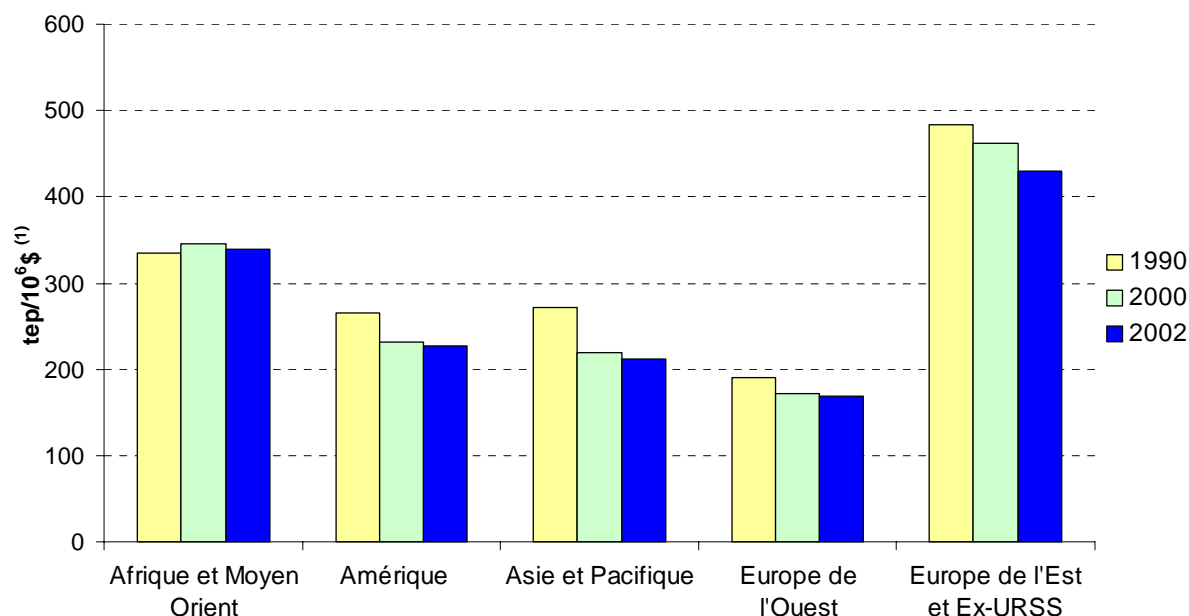
L'année 2002 est caractérisée par une reprise de la consommation mondiale d'énergie suite au ralentissement de 2001 : **1,4% en 2002**, contre 0,5% en 2001. La consommation a donc retrouvé le rythme de croissance moyen de la décennie 90 et ceci, malgré une croissance économique mondiale relativement faible (1,6%, contre 2,6% en moyenne entre 1990 et 2000).

Cette reprise est due essentiellement à la **reprise de la consommation en Chine** (elle a cru de 6,2% en 2002 contre 0,9% en 2001) **et aux Etats Unis** (+1,5% en 2002 contre -2% en 2001). Elle a eu lieu malgré une baisse de la consommation en Europe de l'Ouest (-0,6%), une stagnation en Europe de l'Est et Ex-URSS et un ralentissement en Afrique et Moyen Orient (0,9% en 2002 contre 3,4% en 2001).

Du fait de l'effondrement de la consommation énergétique de l'Europe de l'Est et de l'Ex-URSS (-2,8%/an depuis 1990), le poids de l'Asie dans la consommation totale est passé de 27% à 32% entre 1990 et 2002, celui de l'Afrique et Moyen Orient de 7% à 9%; les poids de l'Europe de l'Ouest et de l'Amérique demeurant stables.

Les parts de marché du pétrole et du charbon ont très légèrement baissé depuis 1990, passant de 36% à 34% pour le pétrole et de 26% à 24% pour le charbon **au profit du gaz et de l'électricité** qui ont vu leur parts passer de 19% à 21% et de 9% à 10% respectivement.

Consommation totale d'énergie par unité de PIB



	(tep/10 ⁶ \$) ⁽¹⁾				%an	
	1990	2000	2001	2002	1990/2000	2001/2002
Afrique et Moyen Orient	335	345	345	339	0,3%	-1,9%
Amérique	266	232	228	227	-1,5%	-0,5%
Asie et Pacifique	272	220	214	212	-2,4%	-0,9%
Europe de l'Ouest	190	171	172	169	-1,0%	-1,6%
Europe de l'Est et Ex-URSS	483	462	447	430	-0,8%	-3,8%
Monde	278	235	231	229	-1,8%	-1,2%

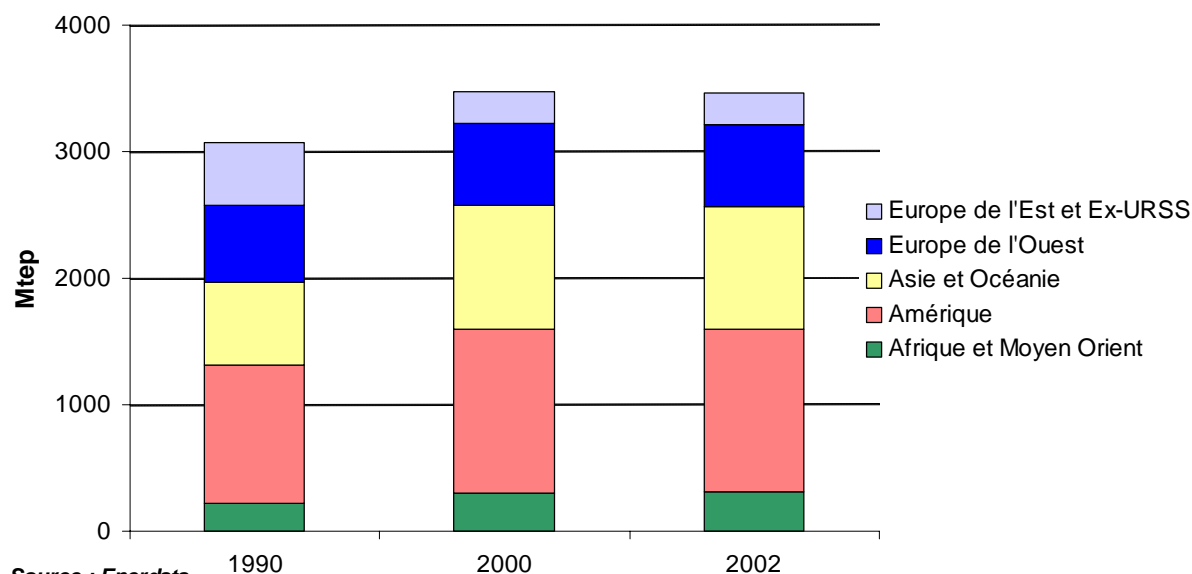
(1) Aux prix et parité de pouvoir d'achat de 1995

Source : Enerdata

En 2002, la consommation énergétique totale a augmenté moins vite que le PIB dans toutes les régions. En particulier, la région Afrique et Moyen Orient a connu une forte baisse de son intensité énergétique (-1,9%) alors qu'elle a augmenté en moyenne de 0,3% au cours de la décennie précédente.

L'Europe et l'Ex-URSS connaissent une baisse plus importante qu'au cours des années 90, par contre la diminution de l'intensité énergétique en Amérique et dans la région Asie Pacifique a ralenti.

Consommation de pétrole



Source : Enerdata

(Mtep)	1990	2000	2001	2002	1990/2000	2001/2002
					%/an	
Afrique et Moyen Orient	227	307	317	316	3,4%	-0,5%
Amérique	1091	1290	1282	1279	1,6%	-0,2%
Asie et Pacifique	657	975	965	974	3,9%	1,0%
Europe de l'Ouest	597	650	656	647	0,9%	-1,4%
Europe de l'Est et Ex-URSS	499	248	250	252	-6,7%	0,9%
Monde	3070	3470	3470	3468	1,2%	0,0%

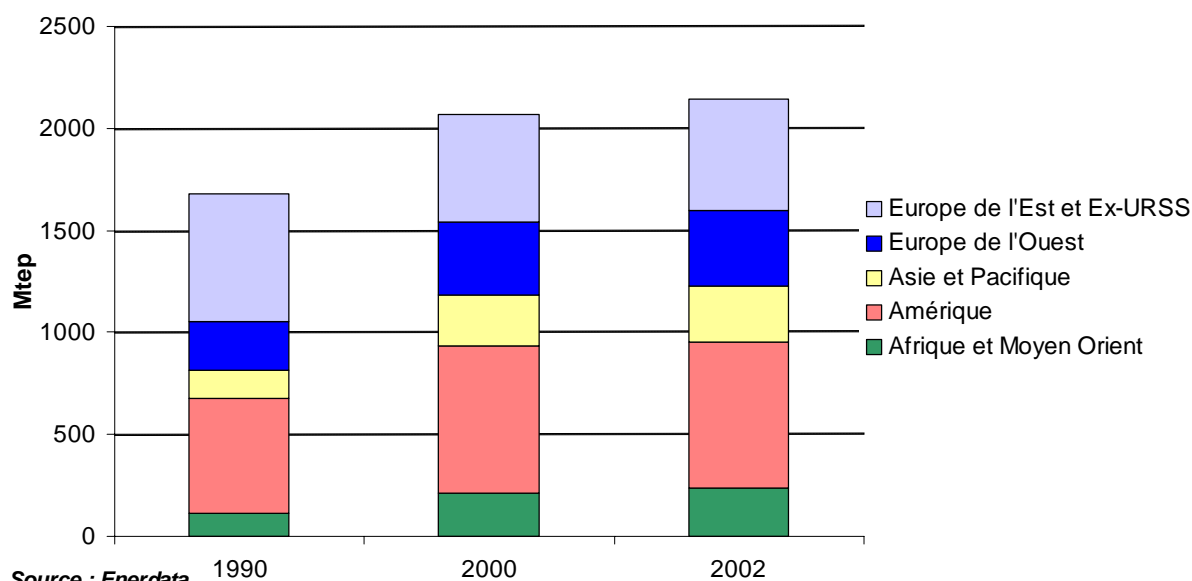
Source : Enerdata

La consommation pétrolière a stagné en 2002, comme elle l'avait déjà fait en 2001, soit une nette inflexion par rapport à la décennie passée (+1,2%/an en moyenne de 1990 à 2000). Ceci résulte du fait que la reprise de la consommation en Asie a été contrebalancée par la baisse de la consommation en Europe de l'Ouest.

Sur la période 1990-2002, **c'est en Asie (hors Asie et Pacifique) que la croissance des consommations est la plus forte : 5,2%/an**, en particulier du fait de la substitution au charbon en Chine. Le Moyen-Orient affiche aussi une forte croissance de sa consommation : +3,3%/an depuis 1990. Dans les autres régions, cette croissance est plus modérée (+1,2%/an en Amérique du Nord, 0,7%/an en Europe de l'Ouest) ou décroît (-8%/an dans les pays de la CEI ou des PECO).

Les prix du pétrole sont restés à leur niveau de 2001 (25\$/bl en moyenne pour le Brent)

Consommation de gaz



(Mtep)	1990	2000	2001	2002	1990/2000	2001/2002
					%/an	%/an
Afrique et Moyen Orient	115	213	228	236	7,1%	3,7%
Amérique	564	718	693	713	2,1%	2,9%
Asie et Pacifique	135	252	268	279	7,1%	4,0%
Europe de l'Ouest	236	357	367	369	4,5%	0,5%
Europe de l'Est et Ex-URSS	628	530	538	547	-1,5%	1,8%
Monde	1678	2070	2094	2145	2,2%	2,4%

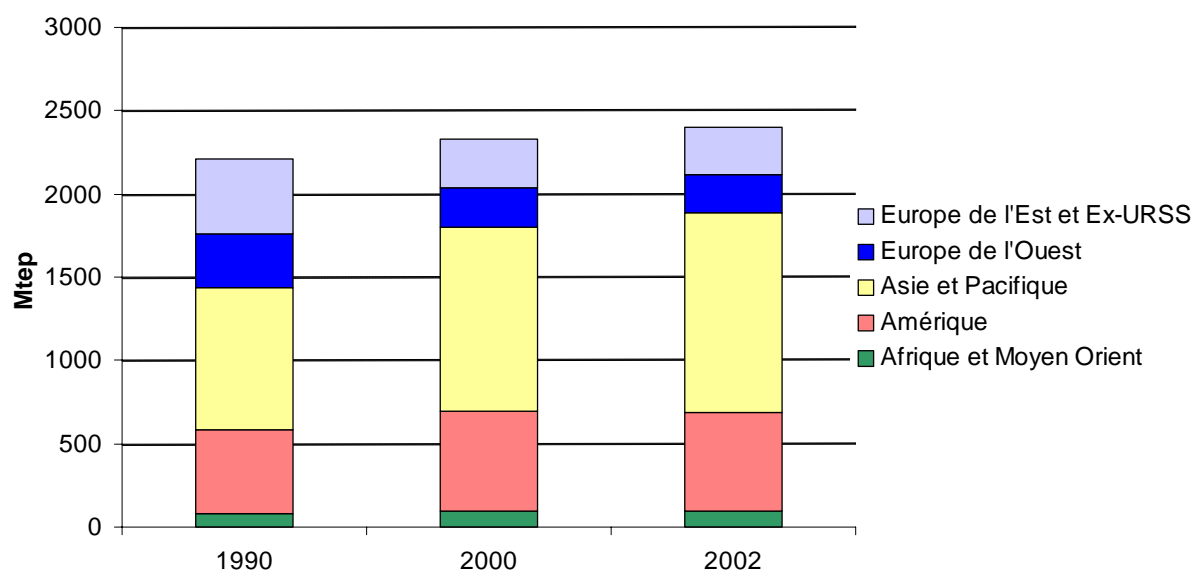
Source : Enerdata

La consommation mondiale de gaz a retrouvé une croissance moyenne en 2002 (+2,4%) suite au ralentissement qu'elle a connu en 2001 (+1,4%).

Plus du tiers de cette augmentation s'explique par la **reprise de la consommation aux Etats Unis** (+3,9% en 2002 contre -4,9% en 2001). Les contributions de l'Afrique Moyen Orient, de l'Asie et de l'Europe de l'Est et Ex-URSS dans les 2/3 restant étant quasi-identiques.

Seules les régions d'Europe de l'Est et ex-URSS et Amérique connaissent cette année une croissance supérieure à la moyenne de la dernière décennie.

Consommation de charbon et lignite



Source : Enerdata

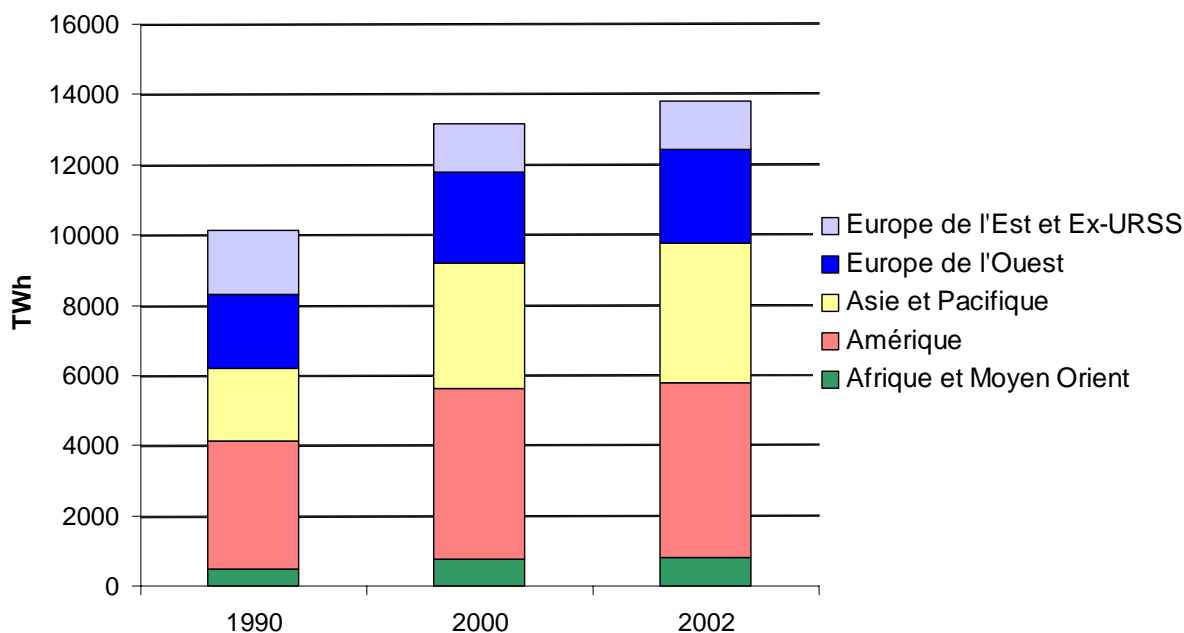
(Mtep)	1990	2000	2001	2002	1990/2000	2001/2002
					%/an	
Afrique et Moyen Orient	75	96	97	97	2,6%	0,2%
Amérique	508	595	586	588	1,4%	0,4%
Asie et Pacifique	856	1108	1126	1198	2,8%	6,4%
Europe de l'Ouest	320	237	236	235	-3,0%	-0,4%
Europe de l'Est et Ex-URSS	450	293	299	283	-4,0%	-5,2%
Monde	2210	2330	2344	2402	0,6%	2,5%

Source : Enerdata

La consommation charbonnière mondiale progresse très fortement en 2002: +2,5%, contre seulement 0,6%/an au cours de la décennie précédente.

Cette croissance est tirée par la **forte augmentation de la consommation en Chine (+7,8%)**, tandis que dans toutes les autres régions, la consommation stagne (Amérique et Afrique et Moyen Orient) ou décline (Europe de l'Ouest et surtout Europe de l'Est et ex-URSS)

Consommation d'électricité



Source : Enerdata

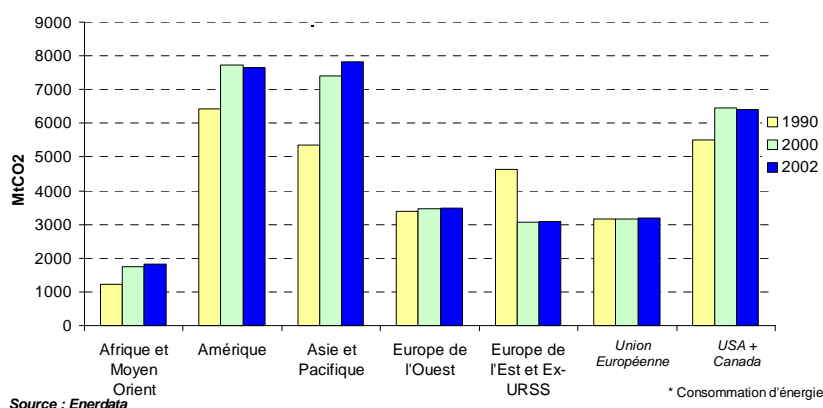
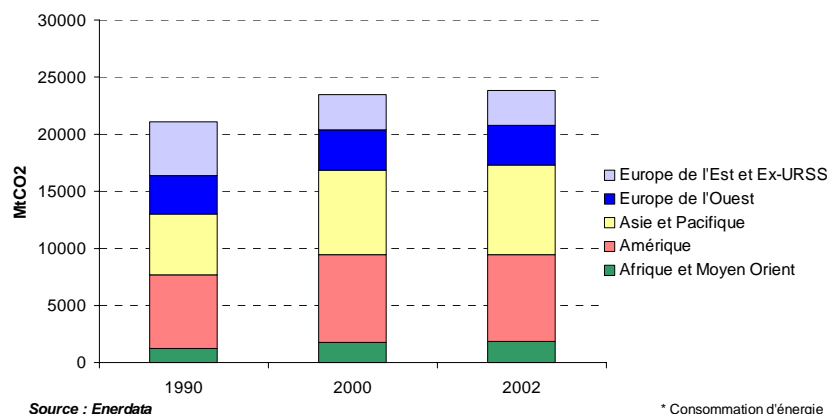
(TWh)	1990	2000	2001	2002	1990/2000	2001/2002
					%/an	
Afrique et Moyen Orient	472	760	788	827	5,3%	5,0%
Amérique	3647	4862	4821	4972	2,8%	3,1%
Asie et Pacifique	2095	3582	3754	3982	6,0%	6,1%
Europe de l'Ouest	2102	2590	2642	2673	2,3%	1,2%
Europe de l'Est et Ex-URSS	1823	1354	1371	1370	-2,8%	0,0%
Monde	10140	13148	13376	13825	2,8%	3,4%

Source : Enerdata

La consommation mondiale d'électricité connaît une forte progression en 2002 : 3,4% contre 2,8%/an depuis 1990. Toutes les régions du monde sont concernées par cette progression, excepté l'Europe de l'Est et l'ex-URSS où la consommation stagne. L'Asie enregistre la plus forte croissance (6,1%). Seules les consommations de l'Afrique et Moyen Orient et de l'Europe de l'Ouest augmentent moins vite que durant la décennie précédente.

Au total, la consommation mondiale d'électricité en 2002 est 1/3 supérieure à celle de 1990.

Emissions de CO2 - énergie



(MtCO2)	1990	2000	2001	2002	1990/2000	2001/2002
Afrique et Moyen Orient	1221	1741	1791	1814	3,9%	1,3%
Amérique	6442	7732	7611	7656	1,7%	0,6%
<i>dont USA et Canada</i>	5503	6449	6335	6396	1,4%	1,0%
Asie et Pacifique	5365	7403	7477	7837	3,4%	4,8%
Europe de l'Ouest	3391	3470	3501	3478	0,3%	-0,7%
<i>dont Union Européenne</i>	3167	3168	3217	3202	0,2%	-0,5%
Europe de l'Est et Ex-URSS	4648	3078	3124	3088	-3,9%	-1,2%
Monde	21068	23425	23503	23872	1,1%	1,6%

Source : Enerdata

Les émissions de CO2 progressent de 1,6% en 2002, soit une accélération par rapport à la tendance de la décennie précédente (+1,1%/an). La croissance des émissions de CO2 est légèrement supérieure à celle de la consommation d'énergie alors que cela n'était pas le cas pendant les années 90, ni en 2001. Ceci provient de la forte croissance du charbon en Chine en 2002 qui a augmenté le contenu en carbone.

Sur l'ensemble de la période 1990-2002, l'Union Européenne retrouve à peu près le même niveau d'émissions qu'en 1990. Les autres régions ne réussissent pas à endiguer la croissance de leurs émissions: +3,3%/an pour l'Afrique et le Moyen-Orient, +4,6%/an pour l'Asie et Pacifique, +2,5%/an pour l'Amérique Latine et 1,3%/an pour l'Amérique du Nord, entre 1990 et 2002.

Globalement, le contenu en carbone de l'énergie a diminué depuis 1990. Il est passé de 2,44 tCO2/tep à 2,36 tCO2/tep, essentiellement grâce à la baisse du poids relatif du charbon dans la consommation mondiale et à l'augmentation de celui du gaz.

Définition des régions

Afrique et Moyen Orient : Afrique du nord (Algérie, Tunisie, Maroc, Libye, Egypte), Afrique Sub-Saharienne, Bahrain, Iran, Irak, Israël, Jordanie, Koweït, Liban, Oman, Qatar, Arabie Saoudite, Emirats Arabes Unis, Yemen

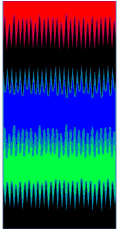
Amérique : USA, Canada et Amérique Latine y compris Mexique

Asie et Pacifique : Asie y compris Japon, Australie, Nouvelle Zélande, et autres pays du Pacifique

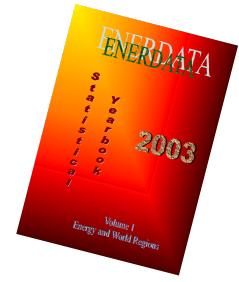
Union Européenne : Autriche, Belgique, Danemark, Finlande, France, Allemagne, Grèce, Irlande, Italie, Luxembourg, Pays-Bas, Portugal, Espagne, Suède, Royaume-Uni

Europe de l'Ouest : Union Européenne, Norvège, Suisse, Turquie et Islande

Europe de l'Est et ex-URSS : ex-URSS + Central and Eastern European countries



ANNUAIRE STATISTIQUE ENERDATA 2003



- Données 1997-2002
- **Juin 2003** : 30 pays et 10 régions
- **Décembre 2003** : 50 pays (données révisées et complétées)

Statistiques par énergie

- Production, consommation, import et export de **pétrole, gaz, charbon et électricité**
- **Consommation** totale d'énergie
- Emissions de **CO2** totales et par source d'énergie

Statistiques par pays/régions

- Production, commerce extérieur, consommation par secteur, parts de marché des énergies
- Pétrole, gaz, charbon, électricité

10 régions

MONDE
Amérique du Nord
Japon et Pacifique
Europe de l'Ouest
Afrique
Amérique Latine
Asie en Développement
CEI et Europe Centrale
Moyen-Orient
Union Européenne

50 pays

Afrique du Sud	Colombie	Indonésie	Norvège	Suisse
Algérie	Corée du Sud	Iran	N- Zélande	Taiwan
Allemagne	Danemark	Irlande	Pays-Bas	Thaïlande
Arabie Saoudite	Egypte	Italie	Pologne	Turquie
Argentine	Espagne	Japon	Portugal	Ukraine
Australie	Etats-Unis	Koweït	Rép. Tchèque	Venezuela
Autriche	Finlande	Libye	Roumanie	
Belgique	France	Luxembourg	Roy. Uni	
Brésil	Grèce	Malaisie	Russie	
Canada	Hongrie	Mexique	Slovaquie	
Chine	Inde	Nigéria	Suède	

En gras, pays inclus dans l'annuaire de juin.

Les sources

- Données de **sources internationales** (Cedigaz, AIE, Eurostat, ...)
- **Statistiques nationales** collectées auprès de correspondants nationaux, complétées par des estimations

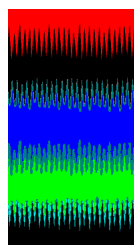
Enerdata

- Banque de données mondiales sur l'énergie créée en 1985 :
 - tous les pays du monde
 - toutes les énergies
 - données depuis 1971

ENERDATA c'est aussi :

- Une base de données énergétiques mondiales sur CD-Rom
- Des prévisions de demande d'énergie à court terme
- Des profils énergétiques pour près de 100 pays
- Des données à la carte

- Des études dans les domaines suivants :
 - Prospective des besoins énergétiques
 - Transport – Energie – Environnement
 - Planification stratégique de l'énergie



ENERDATA s.a.

**2, avenue de vignate
38610 Gières-France
E-mail : info@enerdata.fr
Tel : +33 (0)4 76 42 25 46 – Fax : +33 (0)4 76 51 61 45
www.enerdata.fr**