

ELECTRICITY STATISTICS

Marielle BASSAN

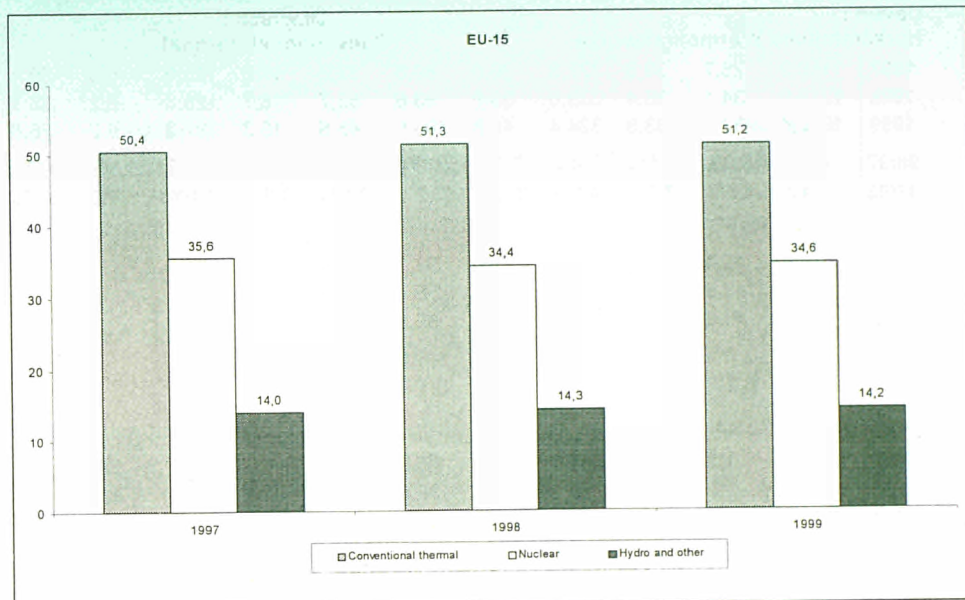


Figure 1: Contribution of the sources to the production in % for EU-15

Electricity production in the European Union increased between 1998 and 1999. There were substantial increases in Portugal (+10.1%), Greece (+7.3%), Austria (+5%), France (+2.7%) and Italy (+2.3%), while production rose more moderately in Ireland, Belgium and Spain. There were fairly substantial decreases in production in Luxembourg (-16.7%), Denmark (-5.4%) and the Netherlands (-5.2%).

With regard to the structure of production in the European Union it can be seen that in 1999:

- conventional thermal power generation increased (+0.4%) and accounted for 51.2% of total production;
- electricity generation from nuclear power stations increased (+1.2%) and represented 34.6% of total production;
- hydroelectric power generation fell by 0.2% and accounted for 14.2% of the total.

In 1999, total net imports for the European Union were 22.9 TWh, representing 1% of production. France, Denmark, Austria, Portugal and Sweden were net exporters, while Italy, the Netherlands, the United Kingdom and Finland remained the largest net importers.

Electricity supplied in the European Union in 1999 amounted to 2367.6 TWh, an increase of 0.9% compared with 1998.

In 1999, Norway saw an increase of 4.9% in total production, which is almost entirely from hydroelectric power generation.

Statistics
in focus

ENVIRONMENT AND
ENERGY

THEME 8 – 4/2000

ENERGY

Contents

PROVISIONAL DATA FOR 1999



Manuscript completed on: 12.04.2000
ISSN 1562-3106
Catalogue number: KS-NQ-00-004-EN-C
Price in Luxembourg per single copy
(excl. VAT): EUR 6

© European Communities, 2000

	EU-15	B	DK	D	EL	E	F	IRL	I	L	NL	A	P	FIN	S	UK	N																	
Gesamt-Nettoerzeugung	Total net production																	Production totale nette																
1997	2298,2	75,1	41,8	512,7	40,1	178,8	480,9	18,8	239,3	1,2	83,2	55,2	32,8	66,1	143,1	329,1	111,0																	
1998	2363,6	79,5	39,1	517,6	42,7	187,1	487,0	20,0	246,9	1,2	87,7	55,9	37,5	67,3	153,7	340,4	116,0																	
1999	2377,2	80,7	37,0	513,9	45,8	188,9	500,0	20,4	252,7	1,0	83,1	58,7	41,3	66,8	150,2	336,7	121,7																	
98/97	2,8%	5,9%	-6,5%	1,0%	6,5%	4,6%	1,3%	6,4%	3,2%	0,0%	5,4%	1,3%	14,3%	1,8%	7,4%	3,4%	4,5%																	
99/98	0,6%	1,5%	-5,4%	-0,7%	7,3%	1,0%	2,7%	2,0%	2,3%	-16,7%	-5,2%	5,0%	10,1%	-0,7%	-2,3%	-1,1%	4,9%																	
Davon :	Of which :																	Dont :																
Herkömmliche Wärmekraftwerke	Conventional thermal																	Thermique classique																
1997	1158,9	28,7	39,8	327,8	36,0	89,8	37,8	17,8	188,9	0,3	80,1	18,4	19,8	34,1	9,7	229,9	0,7																	
1998	1212,9	34,1	36,4	339,0	38,8	93,6	52,7	18,7	195,3	0,2	83,1	17,6	24,5	31,5	9,4	238,0	0,7																	
1999	1217,4	32,6	33,8	324,4	40,8	105,5	48,5	19,3	197,2	0,2	78,6	17,5	33,6	32,0	9,4	244,0	0,8																	
98/97	4,7%	18,8%	-8,5%	3,4%	7,8%	4,2%	39,4%	5,1%	3,4%	-33,3%	3,7%	-4,3%	23,7%	-7,6%	-3,1%	3,5%	0,0%																	
99/98	0,4%	-4,4%	-7,1%	-4,3%	5,2%	12,7%	-8,0%	3,2%	1,0%	0,0%	-5,4%	-0,6%	37,1%	1,6%	0,0%	2,5%	14,3%																	
Kernenergie	Nuclear																	Nucléaire																
1997	817,8	45,1		161,3		53,1	375,9				2,3			20	66,9	93,2																		
1998	812,3	43,9		153,0		56,7	368,5				3,6			21,0	70,5	95,1																		
1999	822,1	46,6		160,4		56,5	375,0				3,6			22,1	70,2	87,7																		
98/97	-0,7%	-2,7%		-5,1%		6,8%	-2,0%				56,5%			5,0%	5,4%	2,0%																		
99/98	1,2%	6,2%		4,8%		-0,4%	1,8%				0,0%			5,2%	-0,4%	-7,8%																		
Wasserkraft & Sonstige	Hydro and other																	Hydraulique & autres																
1997	321,5	1,3	2,0	23,6	4,1	35,9	67,2	1,0	50,4	0,9	0,8	36,8	13,0	12,0	66,5	6,0	110,3																	
1998	338,4	1,5	2,7	25,6	3,9	36,8	65,8	1,3	51,6	1,0	1,0	38,3	13,0	14,8	73,8	7,3	115,3																	
1999	337,7	1,5	3,2	29,1	5,0	26,9	76,5	1,1	55,5	0,8	0,9	41,2	7,7	12,7	70,6	5,0	120,9																	
98/97	5,3%	15,4%	35,0%	8,5%	-4,9%	2,5%	-2,1%	30,0%	2,4%	11,1%	25,0%	4,1%	0,0%	23,3%	11,0%	21,7%	4,5%																	
99/98	-0,2%	0,0%	18,5%	13,7%	28,2%	-26,9%	16,3%	-15,4%	7,6%	-20,0%	-10,0%	7,6%	-40,8%	-14,2%	-4,3%	-31,5%	4,9%																	
Einfuhren	Imports																	Importations																
1997	172,1	10,0	3,8	38,0	3,0	4,6	4,3	0,1	39,8	6,0	13,1	9,0	5,4	8,1	10,3	16,6	8,7																	
1998	167,8	7,8	2,7	38,3	2,5	9,0	4,6	0,2	41,6	6,3	12,2	10,3	4,0	9,6	6,1	12,6	8,0																	
1999	194,1	8,9	5,0	40,5	1,8	11,9	5,0	0,3	42,5	6,2	22,4	11,6	3,6	11,4	8,5	14,5	6,5																	
98/97	-2,5%	-22,0%	-28,9%	0,8%	-16,7%	95,7%	7,0%		4,5%	5,0%	-6,9%	14,4%	-25,9%	18,5%	-40,8%	-24,1%	-8,0%																	
99/98	15,7%	14,1%	85,2%	5,7%	-28,0%	32,2%	8,7%		2,2%	-1,6%	83,6%	12,6%	-10,0%	18,8%	39,3%	15,1%	-18,8%																	
Ausfuhren	Exports																	Exportations																
1997	164,3	6,7	11,0	40,4	0,7	7,7	69,6	0,1	1,0	0,8	0,5	9,8	2,5	0,5	13,0	0,0	4,9																	
1998	155,0	6,4	7,1	39,0	0,9	5,6	62,2	0,1	0,9	0,9	0,4	10,5	3,7	0,3	16,8	0,2	4,4																	
1999	171,2	8,2	7,3	39,5	1,6	6,2	68,7	0,1	0,5	0,7	4,0	13,5	4,5	0,2	15,9	0,3	8,3																	
98/97	-5,7%	-4,5%	-35,5%	-3,5%	28,6%	-27,3%	-10,6%	0,0%	-10,0%	12,5%	-20,0%	7,1%	48,0%	-40,0%	29,2%		-10,2%																	
99/98	10,5%	28,1%	2,8%	1,3%	77,8%	10,7%	10,5%	0,0%	-44,4%	-22,2%		28,6%	21,6%	-33,3%	-5,4%	50,0%	88,6%																	
Energieverbrauch der Pumpspeicherwerke	Absorbed by pumping																	Energie absorbée pour le pompage																
1997	26,5	1,3	0,0	5,6	0,3	1,7	5,2	0,4	6,7	1,2	0,0	1,5	0,1	0,0	0,0	2,5	1,7																	
1998	29,5	1,4	0,0	5,4	0,2	2,6	5,6	0,4	8,4	1,2	0,0	1,6	0,1	0,0	0,0	2,6	0,8																	
1999	32,5	1,5	0,0	5,0	0,3	3,7	6,3	0,4	8,9	0,9	0,0	1,5	0,5	0,0	0,0	3,5	0,6																	
98/97	11,3%	7,7%		-3,6%	-33,3%	52,9%	7,7%	0,0%	25,4%	0,0%		6,7%	0,0%			4,0%	-52,9%																	
99/98	10,2%	7,1%		-7,4%	50,0%	42,3%	12,5%	0,0%	6,0%	-25,0%		-6,3%				34,6%	-25,0%																	
Erzeugte Energie	Energy supplied																	Energie appelée																
1997	2279,5	77,1	34,6	504,7	42,1	174,0	410,4	18,4	271,4	5,2	95,8	52,9	35,6	73,7	140,4	343,2	113,1																	
1998	2346,9	79,5	34,7	511,5	44,1	187,9	423,8	19,7	279,2	5,4	99,5	54,1	37,7	76,6	143,0	350,2	118,8																	
1999	2367,6	79,9	34,7	509,9	45,7	190,9	430,0	20,2	285,8	5,6	101,5	55,3	39,9	78,0	142,8	347,4	119,3																	
98/97	3,0%	3,1%	0,3%	1,3%	4,8%	8,0%	3,3%	7,1%	2,9%	3,8%	3,9%	2,3%	5,9%	3,9%	1,9%	2,0%	5,0%																	
99/98	0,9%	0,5%	0,0%	-0,3%	3,6%	1,6%	1,5%	2,5%	2,4%	3,7%	2,0%	2,2%	5,8%	1,8%	-0,1%	-0,8%	0,4%																	

Table 1: Electricity statistics (TWh)

Beitrag zur Elektrizitätserzeugung
nach Herkunft in %

Contribution of the sources
to the production in %

Contribution des sources
à la production en %

	EU-15	B	DK	D	EL	E	F	IRL	I	L	NL	A	P	FIN	S	UK	N	
Herkömmliche Wärmekraftwerke											Conventional thermal			Thermique classique				
1997	50,4	38,2	95,2	63,9	89,8	50,2	7,9	94,7	78,9	25,0	96,3	33,3	60,4	51,6	6,8	69,9	0,6	
1998	51,3	42,9	93,1	65,5	90,9	50,0	10,8	93,5	79,1	16,7	94,8	31,5	65,3	46,8	6,1	69,9	0,6	
1999	51,2	40,4	91,4	63,1	89,1	55,8	9,7	94,6	78,0	20,0	94,6	29,8	81,4	47,9	6,3	72,5	0,7	
Kernenergie											Nuclear			Nucléaire				
1997	35,6	60,1	0,0	31,5	0,0	29,7	78,2	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	30,3	46,8	28,3	0,0	
1998	34,4	55,2	0,0	29,6	0,0	30,3	75,7	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	31,2	45,9	27,9	0,0	
1999	34,6	57,7	0,0	31,2	0,0	29,9	75,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	33,1	46,7	26,0	0,0	
Wasserkraft & Sonstige											Hydro and other			Hydraulique et autres				
1997	14,0	1,7	4,8	4,6	10,2	20,1	14,0	5,3	21,1	75,0	1,0	66,7	39,6	18,2	46,5	1,8	99,4	
1998	14,3	1,9	6,9	4,9	9,1	19,7	13,5	6,5	20,9	83,3	1,1	68,5	34,7	22,0	48,0	2,1	99,4	
1999	14,2	1,9	8,6	5,7	10,9	14,2	15,3	5,4	22,0	80,0	1,1	70,2	18,6	19,0	47,0	1,5	99,3	

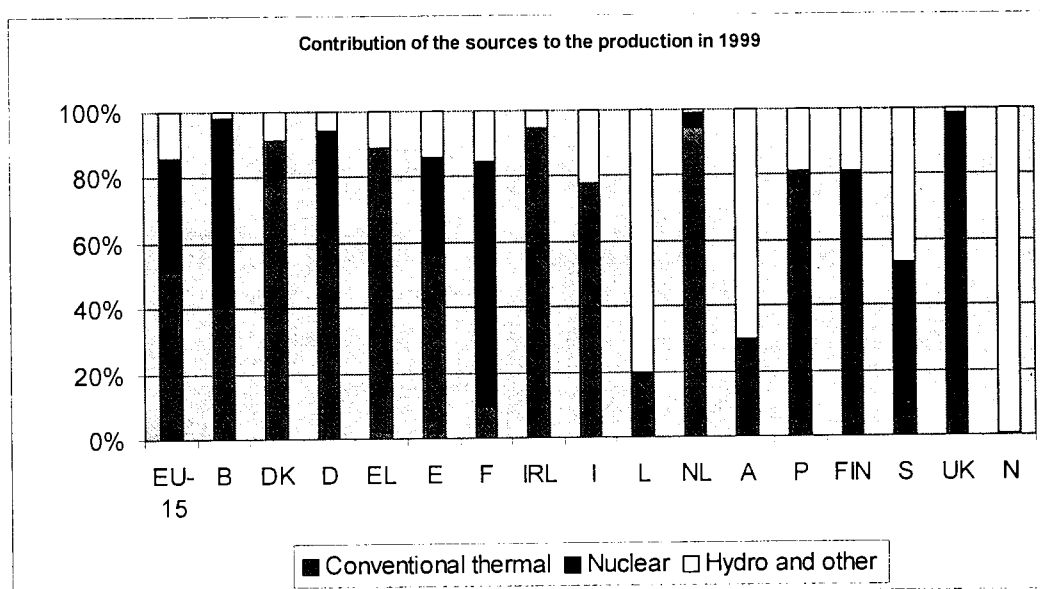


Table 2: Contribution of the sources to the production of electricity

Further information:

➤ Databases

New Cronos, Domain theme 8

To obtain information or to order publications, databases and special sets of data, please contact the **Data Shop** network:

BELGIQUE/BELGIË	DANMARK	DEUTSCHLAND	ESPAÑA	FRANCE	ITALIA – Roma
Eurostat Data Shop Bruxelles/Brussel Planistat Belgique 124 Rue du Commerce Handelsstraat 124 B-1000 BRUXELLES / BRUSSEL Tel. (32-2) 234 67 50 Fax (32-2) 234 67 51 E-Mail: datashop@planistat.be	DANMARKS STATISTIK Bibliotek og Information Eurostat Data Shop Sejrøgade 11 DK-2100 KØBENHAVN Ø Tel. (45-39) 17 30 30 Fax (45-39) 17 30 03 E-Mail: bib@dst.dk	STATISTISCHES BUNDESAMT Eurostat Data Shop Berlin Otto-Braun-Straße 70-72 D-10178 BERLIN Tel. (49-30) 23 24 64 27/28 Fax (49-30) 23 24 64 30 E-Mail: datashop@statistik-bund.de	INE Eurostat Data Shop Paseo de la Castellana, 183 Oficina 009 Entrada por Estebáñez Calderón E-28046 MADRID Tel. (34-91) 583 91 67 Fax (34-91) 579 71 20 E-Mail: datashop.eurostat@ine.es	INSEE Info Service Eurostat Data Shop 195, rue de Bercy Tour Gamma A F-75582 PARIS CEDEX 12 Tel. (33-1) 53 17 88 44 Fax (33-1) 53 17 88 22 E-Mail: datashop@insee.fr	ISTAT Centro di Informazione Statistica Sede di Roma, Eurostat Data Shop Via Cesare Balbo, 11a I-00184 ROMA Tel. (39-06) 46 73 31 02/06 Fax (39-06) 46 73 31 01/07 E-Mail: dipdiff@istat.it
ITALIA – Milano	LUXEMBOURG	NEDERLAND	NORGE	PORTUGAL	SCHWEIZ/SUISSE/SVIZZERA
ISTAT Ufficio Regionale per la Lombardia Eurostat Data Shop Via Fieno 3 I-20123 MILANO Tel. (39-02) 8061 32460 Fax (39-02) 8061 32304 E-mail: mileuro@tin.it	Eurostat Data Shop Luxembourg BP 453 L-2014 LUXEMBOURG 4, rue A. Weicker L-2721 LUXEMBOURG Tel. (352) 43 35 22 51 Fax (352) 43 35 22 21 E-Mail: dslux@eurostat.datashop.lu	STATISTICS NETHERLANDS Eurostat Data Shop-Voorburg po box 4000 2270 JM VOORBURG Nederland Tel. (31-70) 337 49 00 Fax (31-70) 337 59 84 E-Mail: datashop@cbs.nl	Statistics Norway Library and Information Centre Eurostat Data Shop Kongens gate 6 P. b. 8131, dep. N-0033 OSLO Tel. (47-22) 86 46 43 Fax (47-22) 86 45 04 E-Mail: datashop@ssb.no	Eurostat Data Shop Lisboa INE/Serviço de Difusão Av. António José de Almeida, 2 P-1000-043 LISBOA Tel. (351-21) 842 61 00 Fax (351-21) 842 63 64 E-Mail: data.shop@ine.pt	Statistisches Amt des Kantons Zürich, Eurostat Data Shop Bleicherweg 5 CH-8090 Zürich Tel. (41-1) 225 12 12 Fax (41-1) 225 12 99 E-Mail: datashop@zh.ch Internetadresse: http://www.zh.ch/statistik
SUOMI/FINLAND	SVERIGE	UNITED KINGDOM	UNITED KINGDOM	UNITED STATES OF AMERICA	
Eurostat Data Shop Helsinki Tilastokirjasto Postiosoite: PL 2B Käynosoite: Työpajakatu 13 B, 2 krs FIN-00022 Tilastokeskus Tel. (358-9) 17 34 22 21 Fax (358-9) 17 34 22 79 S-posti: datashop.tilastokeskus@tilastokeskus.fi Internetadresse: http://www.tilastokeskus.fi/ti/tilastokeskus.html	STATISTICS SWEDEN Information service Eurostat Data Shop Karlavägen 100 - Box 24 300 S-104 51 STOCKHOLM Tel. (46-8) 50 69 48 01 Fax (46-8) 50 69 48 99 E-Mail: info@scb.se URL: http://www.scb.se/info/datashop/ eudatashop.asp	Eurostat Data Shop Enquiries & advice and publications Office for National Statistics Customers & Electronic Services Unit 1 Drummond Gate - B1/05 UK-LONDON SW1V 2QQ Tel. (44-171) 533 56 76 Fax (44-1633) 812 762 E-Mail: eurostat.datashop@ons.gov.uk	Eurostat Data Shop Electronic Data Extractions, Enquiries & advice - R.CADE Unit 1L Mountjoy Research Centre University of Durham UK - DURHAM DH1 3SW Tel. (44-191) 374 7350 Fax: (44-191) 384 4971 E-Mail: r-CADE@dur.ac.uk URL: http://www.rcade.dur.ac.uk	HAVER ANALYTICS Eurostat Data Shop 60 East 42nd Street Suite 3310 USA-NEW YORK, NY 10165 Tel. (1-212) 986 93 00 Fax (1-212) 986 58 57 E-Mail: eurodata@haver.com	

Media Support Eurostat (for professional journalists only).

Bech Building Office A3/48 • L-2920 Luxembourg • Tel. (352) 4301 33408 • Fax (352) 4301 32649 • e-mail: eurostat-mediasupport@cec.eu.int

For information on methodology

Marielle BASSAN, Eurostat/ F4, L-2920 Luxembourg, Tel. (352) 4301 32040, Fax (352) 4301 32839,

E-mail: Marielle.Bassan@cec.eu.int

ORIGINAL: English

Please visit our web site at www.europa.eu.int/comm/eurostat/ for further information!

A list of worldwide sales outlets is available at the **Office for Official Publications of the European Communities**.

2 rue Mercier - L-2985 Luxembourg
 Tel. (352) 2929 42118 Fax (352) 2929 42709
 Internet Address <http://www.europa.eu.int/office/official-publications/s-ad.htm>
 e-mail: info.info@cec.eu.int

BELGIQUE/BELGIË - DANMARK - DEUTSCHLAND - GREECE/ELLADA - ESPAÑA - FRANCE - IRELAND - ITALIA - LUXEMBOURG - NEDERLAND - ÖSTERREICH
 PORTUGAL - SUOMI/FINLAND - SVERIGE - UNITED KINGDOM - ISLAND - NORGE - SCHWEIZ/SUISSE/SVIZZERA - BALGARIIA - ČESKÁ REPUBLIKA - CYPRUS
 EESTI - HRVATSKA - MAGYARORSZÁG - MALTA - POLSKA - ROMÂNIA - RUSSIA - SLOVAKIA - SLOVENIA - TÜRKIYE - AUSTRALIA - CANADA - EGYPT - INDIA
 ISRAËL - JAPAN - MALAYSIA - PHILIPPINES - SOUTH KOREA - THAILAND - UNITED STATES OF AMERICA

Order form

I would like to subscribe to Statistics in focus (from 1.1.2000 to 31.12.2000):
 (for the Data Shop and sales office addresses see above)

Formula 1: All 9 themes (approximately 140 issues)

Paper: EUR 360

PDF: EUR 264

Paper + PDF: EUR 432

Language required: DE EN FR

Formula 2: One or more of the following seven themes:

Theme 1 'General statistics'

Paper: EUR 42 PDF: EUR 30 Combined: EUR 54

Theme 2 'Economy and finance'

Theme 3 'Population and social conditions'

Theme 4 'Industry, trade and services'

Theme 5 'Agriculture and fisheries'

Theme 6 'External trade'

Theme 8 'Environment and energy'

Paper: EUR 84 PDF: EUR 60 Combined: EUR 114

Language required: DE EN FR

Please send me a free copy of 'Eurostat Mini-Guide' (catalogue containing a selection of Eurostat products and services)
 Language required: DE EN FR

I would like a free subscription to 'Statistical References', the information letter on Eurostat products and services
 Language required: DE EN FR

Mr Mrs Ms

(Please use block capitals)

Surname: _____ Forename: _____

Company: _____ Department: _____

Function: _____

Address: _____

Post code: _____ Town: _____

Country: _____

Tel.: _____ Fax: _____

E-mail: _____

Payment on receipt of invoice, preferably by:

Bank transfer

Visa Eurocard

Card No: _____ Expires on: ____/____/____

Please confirm your intra-Community VAT number:

If no number is entered, VAT will be automatically applied. Subsequent reimbursement will not be possible.