

# ELECTRICITY STATISTICS

*Marielle BASSAN*

## Statistics in focus

### ENVIRONMENT AND ENERGY

THEME 8 – 01/1999

### ENERGY

## Contents

PROVISIONAL DATA FOR 1998

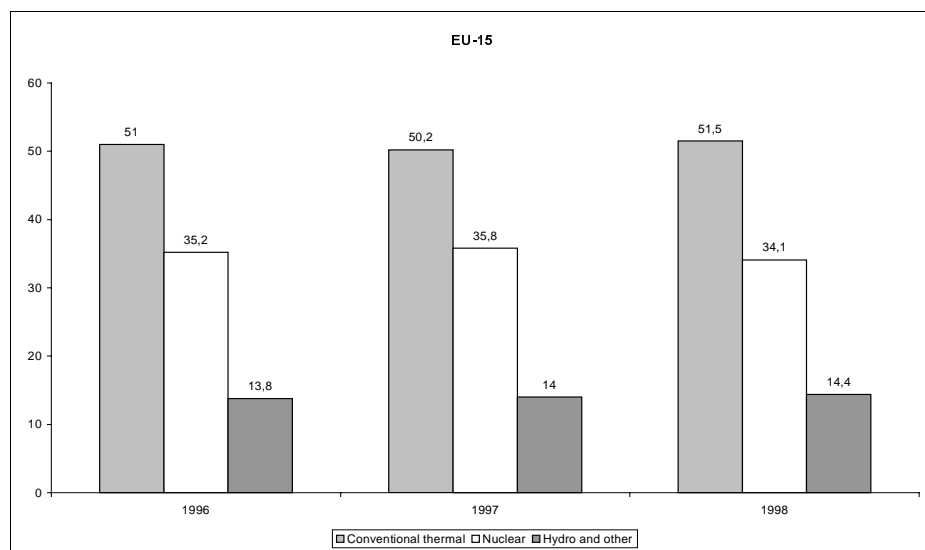


Figure 1: Contribution of the sources to the production in % for EU-15

Electricity production in the European Union increased between 1997 and 1998. There were substantial increases in Portugal (+14.9%), Greece (+6.5%), Belgium (+6%), Ireland (+5.9%), Sweden (+5.4%), the Netherlands (+4%) and Italy (+3.3%), while production rose more moderately in the United Kingdom, Finland, Austria, France, Spain and Germany. There were fairly substantial decreases in production in Luxembourg (-8.3%) and Denmark (-6.5%).

With regard to the structure of production in the European Union it can be seen that in 1998:

- conventional thermal power generation increased (+4.6%) and accounted for 51.5% of total production;
- electricity generation from nuclear power stations fell (-2.9%) and represented 34.1% of total production;
- hydroelectric power generation increased by 4.7% and accounted for 14.4% of the total.

In 1998 total net imports for the European Union were 13.8 TWh, representing 5.9% of production. France, Germany, Sweden, Denmark and Austria were net exporters, while Italy and the United Kingdom remained the largest net importers.

Electricity supplied in the European Union in 1998 amounted to 2329.5 TWh, an increase of 2.1% compared with 1997.

In 1998, Norway saw an increase of 4.8% in total production, which is almost entirely from hydroelectric power generation.



	EU-15	B	DK	D	EL	E	F	IRL	I	L	NL	A	P	FIN	S	UK	N																	
<b>Gesamt-Nettoerzeugung</b>	<b>Total net production</b>																	<b>Production totale nette</b>																
1996	2287,8	72,3	50,6	516,2	39,3	167,0	489,8	18,1	232,4	1,3	81,7	53,3	33,2	66,4	136,6	329,6	104,1																	
1997	2300,1	75,1	41,8	512,7	40,1	178,8	480,9	18,8	239,3	1,2	83,1	55,2	32,8	66,1	145,2	329,0	110,7																	
1998	2345,2	79,6	39,1	513,2	42,7	179,0	486,2	19,9	247,2	1,1	86,9	56,0	37,7	67,2	153,0	336,4	116,0																	
97/96	0,5%	3,9%	-17,4%	-0,7%	2,0%	7,1%	-1,8%	3,9%	3,0%	-7,7%	1,7%	3,6%	-1,2%	-0,5%	6,3%	-0,2%	6,3%																	
98/97	2,0%	6,0%	-6,5%	0,1%	6,5%	0,1%	1,1%	5,9%	3,3%	-8,3%	4,6%	1,4%	14,9%	1,7%	5,4%	2,2%	4,8%																	
<b>Davon :</b>	<b>Of which :</b>																	<b>Dont :</b>																
<b>Herkömmliche Wärmekraftwerke</b>	<b>Conventional thermal</b>																	<b>Thermique classique</b>																
1996	1166,7	30,0	49,4	336,3	34,8	72,3	41,7	17,1	182,3	0,4	77,3	18,2	18,5	36,0	13,9	238,5	0,8																	
1997	1153,8	28,7	39,8	327,8	36,0	89,8	37,8	17,8	189,5	0,3	80,3	18,4	19,8	34,1	9,9	223,8	0,7																	
1998	1207,3	34,2	36,4	339,3	38,9	84,0	51,8	18,5	196,2	0,1	82,5	17,8	24,7	31,6	10	241,3	0,7																	
97/96	-1,1%	-4,3%	-19,4%	-2,5%	3,4%	24,2%	-9,4%	4,1%	3,9%	-25,0%	3,9%	1,1%	7,0%	-5,3%	-28,8%	-6,2%	-12,5%																	
98/97	4,6%	19,2%	-8,5%	3,5%	8,1%	-6,5%	37,0%	3,9%	3,5%	-66,7%	2,7%	-3,3%	24,7%	-7,3%	1,0%	7,8%	0,0%																	
<b>Kernenergie</b>	<b>Nuclear</b>																	<b>Nucléaire</b>																
1996	806,3	41,1		153,1		54,1	378,2				3,9			18,7	71,4	85,8																		
1997	823,7	45,1		161,3		53,1	375,9				2,3			20,0	66,9	99,1																		
1998	800,0	43,9		145,3		56,7	368,4				3,6			21,0	70,0	91,1																		
97/96	2,2%	9,7%		5,4%		-1,8%	-0,6%				-41,0%			7,0%	-6,3%	15,5%																		
98/97	-2,9%	-2,7%		-9,9%		6,8%	-2,0%				56,5%			5,0%	4,6%	-8,1%																		
<b>Wasserkraft &amp; Sonstige</b>	<b>Hydro and other</b>																	<b>Hydraulique &amp; autres</b>																
1996	314,8	1,2	1,2	26,8	4,5	40,6	69,9	1,0	50,1	0,9	0,5	35,1	14,7	11,7	51,3	5,3	103,3																	
1997	322,6	1,3	2,0	23,6	4,1	35,9	67,2	1,0	49,8	0,9	0,5	36,8	13,0	12	68,4	6,1	110,0																	
1998	337,9	1,5	2,7	28,6	3,8	38,3	66,0	1,4	51,0	1,0	0,8	38,2	13,0	14,6	73,0	4,0	115,3																	
97/96	2,5%	8,3%	66,7%	-11,9%	-8,9%	-11,6%	-3,9%	0,0%	-0,6%	0,0%	0,0%	4,8%	-11,6%	2,6%	33,3%	15,1%	6,5%																	
98/97	4,7%	15,4%	35,0%	21,2%	-7,3%	6,7%	-1,8%	40,0%	2,4%	11,1%	60,0%	3,8%	0,0%	21,7%	6,7%	-34,4%	4,8%																	
<b>Einfuhren</b>	<b>Imports</b>																	<b>Importations</b>																
1996	170,5	9,6	3,8	37,4	2,7	6,7	3,6	0,1	38,1	5,7	11,3	9,4	4,1	5,4	15,9	16,7	13,2																	
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	167,3	7,8	2,7	38,6	2,5	9,0	4,0	0,2	41,6	6,4	12,3	10,3	4,0	9,6	5,7	12,6	8,0																	
97/96	0,9%	4,2%	0,0%	1,6%	11,1%	-31,3%	19,4%		4,5%	5,3%	15,9%	-4,3%	31,7%	50,0%	-35,2%	-0,6%	-34,1%																	
98/97	-2,8%	-22,0%	-28,9%	1,6%	-16,7%	95,7%	-7,0%		4,5%	6,7%	-6,1%	14,4%	-25,9%	18,5%	-44,7%	-24,1%	-8,0%																	
<b>Ausfuhren</b>	<b>Exports</b>																	<b>Exportations</b>																
1996	172,1	5,4	19,2	42,7	1,3	5,7	72,4	0,2	0,8	0,8	0,7	8,5	3,0	1,7	9,7	0,0	4,2																	
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	4,9																	
1998	153,5	6,4	7,1	39,1	0,9	5,6	62,0	0,1	0,9	0,9	0,4	10,5	3,7	0,3	15,4	0,2	4,4																	
97/96	-4,5%	24,1%	-42,7%	-5,4%	-46,2%	35,1%	-3,9%		25,0%	0,0%	-28,6%	15,3%	-16,7%	-70,6%	34,0%		16,7%																	
98/97	-6,6%	-4,5%	-35,5%	-3,2%	28,6%	-27,3%	-10,9%		-10,0%	12,5%	-20,0%	7,1%	48,0%	-40,0%	18,5%		-10,2%																	
<b>Energieverbrauch der Pumpspeicherwerke</b>	<b>Absorbed by pumping</b>																	<b>Energie absorbée pour le pompage</b>																
1996	27,4	1,3	0,0	5,8	0,2	1,5	5,8	0,4	6,9	1,1	0,0	1,9	0,1	0,0	0,0	2,4	0,4																	
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	5,3	0,2	2,6	5,7	0,4	8,3	1,3	0,0	1,6	0,1	0,0	0,0	2,6	0,8																	
97/96	-3,3%	0,0%		-3,4%	50,0%	13,3%	-10,3%	0,0%	-2,9%	9,1%		-21,1%	0,0%			4,2%	325,0%																	
98/97	11,3%	7,7%		-5,4%	-33,3%	52,9%	9,6%	0,0%	23,9%	8,3%		6,7%	0,0%			4,0%	-52,9%																	
<b>Erzeugte Energie</b>	<b>Energy supplied</b>																	<b>Energie appelée</b>																
1996	2258,8	75,2	35,2	505,1	40,5	166,5	415,2	17,6	262,8	5,1	92,3	52,3	34,2	70,1	142,8	343,9	112,7																	
1997	2281,4	77,1	34,6	504,7	42,1	174,0	410,4	18,4	271,4	5,2	95,7	52,9	35,6	73,7	142,5	343,1	112,8																	
1998	2329,5	79,6	34,7	507,4	44,1	179,8	422,5	19,6	279,6	5,3	98,8	54,2	37,9	76,5	143,3	346,2	118,8																	
97/96	1,0%	2,5%	-1,7%	-0,1%	4,0%	4,5%	-1,2%	4,5%	3,3%	2,0%	3,7%	1,1%	4,1%	5,1%	-0,2%	-0,2%	0,1%																	
98/97	2,1%	3,2%	0,3%	0,5%	4,8%	3,3%	2,9%	6,5%	3,0%	1,9%	3,2%	2,5%	6,5%	3,8%	0,6%	0,9%	5,3%																	

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
<b>Herkömmliche Wärmekraftwerke</b>	<b>Conventional thermal</b>										<b>Thermique classique</b>						
1996	51,0	41,5	97,6	65,1	88,5	43,3	8,5	94,5	78,4	30,8	94,6	34,1	55,7	54,2	10,2	72,4	0,8
1997	50,2	38,2	95,2	63,9	89,8	50,2	7,9	94,7	79,2	25,0	96,6	33,3	60,4	51,6	6,8	68,0	0,6
1998	51,5	43,0	93,1	66,1	91,1	46,9	10,7	93,0	79,4	9,1	94,9	31,8	65,5	47,0	6,5	71,7	0,6
<b>Kernenergie</b>	<b>Nuclear</b>										<b>Nucléaire</b>						
1996	35,2	56,8	0,0	29,7	0,0	32,4	77,2	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	28,2	52,3	26,0	0,0
1997	35,8	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	46,1	30,1	0,0
1998	34,1	55,2	0,0	28,3	0,0	31,7	75,8	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	31,3	45,8	27,1	0,0
<b>Wasserkraft &amp; Sonstige</b>	<b>Hydro and other</b>										<b>Hydraulique et autres</b>						
1996	13,8	1,7	2,4	5,2	11,5	24,3	14,3	5,5	21,6	69,2	0,6	65,9	44,3	17,6	37,6	1,6	99,2
1997	14,0	1,7	4,8	4,6	10,2	20,1	14,0	5,3	20,8	75,0	0,6	66,7	39,6	18,2	47,1	1,9	99,4
1998	14,4	1,9	6,9	5,6	8,9	21,4	13,6	7,0	20,6	90,9	0,9	68,2	34,5	21,7	47,7	1,2	99,4

contribution of the sources to the production in 1998

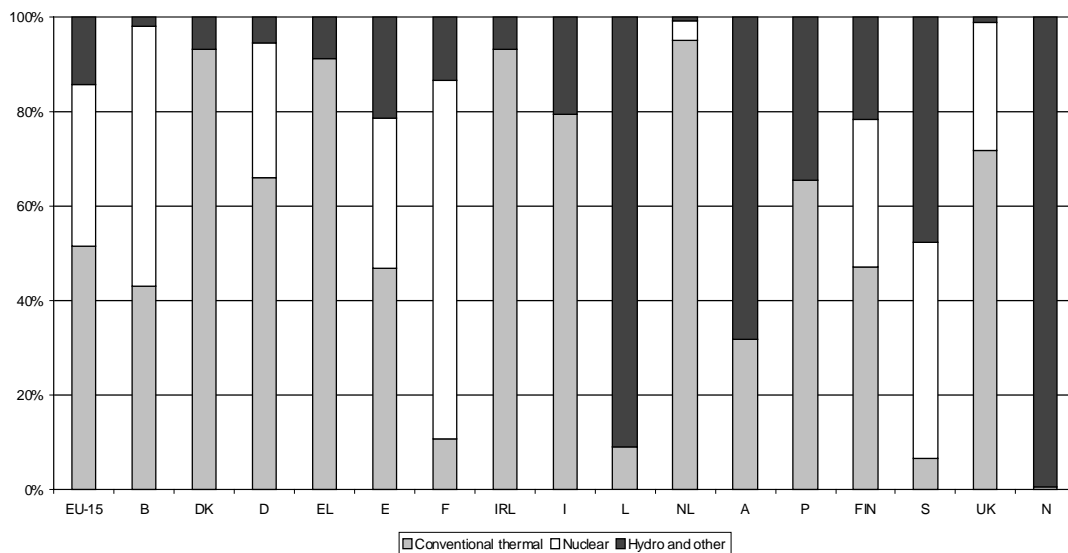


Table 2: Contribution of the sources to the production of electricity

# Further information:

## ➤ Databases

New Cronos  
Theme 8

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

BELGIQUE/BELGIË	DANMARK	DEUTSCHLAND	ESPAÑA	FRANCE	ITALIA – Roma
<b>Eurostat Data Shop</b> <b>Bruxelles/Brussel</b> Chaussée d'Etterbeek 13 Etterbeeksesteenweg 13 B-1049 BRUXELLES / BRUSSEL Tel. (32-2) 299 66 66 Fax (32-2) 295 01 25 E-Mail: datashop.brussels@eurostat.cec.be	<b>DANMARKS STATISTIK</b> <b>Bibliotek og Information</b> <b>Eurostat Data Shop</b> Sejrøgade 11 DK-2100 KØBENHAVN Ø Tel. (45-39) 17 30 30 Fax (45-39) 17 30 03 E-Mail: bib@dst.dk	<b>STATISTISCHES BUNDESAMT</b> <b>Eurostat Data Shop Berlin</b> 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: siba-berlin.datashop@t-online.de	<b>INE Eurostat Data Shop</b> Paseo de la Castellana, 183 Oficina 009 Entrada por Estébanez Calderón E-28046 MADRID Tel. (34-91) 583 91 67 Fax (34-91) 579 71 20 E-Mail: datashop.eurostat@ine.es	<b>INSEE Info Service</b> <b>Eurostat Data Shop</b> 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	<b>ISTAT</b> <b>Centro di Informazione Statistica</b> <b>Sede di Roma, Eurostat Data Shop</b> Via Cesare Balbo, 11a I-00184 ROMA Tel. (39-06) 46 73 31 05/02 Fax (39-06) 46 73 31 07/01 E-Mail: dipdiff@istat.it
ITALIA – Milano	LUXEMBOURG	NEDERLAND	NORGE	PORTUGAL	SCHWEIZ/SUISSE/SVIZZERA
<b>ISTAT</b> <b>Centro di Informazione Statistica –</b> <b>Sede di Milano, Eurostat Data Shop</b> Piazza della Repubblica, 22 I-20124 MILANO Tel. (39-02) 65 95 133/134 Fax (39-02) 65 30 75 E-mail: mileuro@tin.it	<b>Eurostat Data Shop Luxembourg</b> 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	<b>STATISTICS NETHERLANDS</b> <b>Eurostat Data Shop-Voorburg</b> po box 4000 2270 JM VOORBURG Nederland Tel. (31-70) 337 49 00 Fax (31-70) 337 59 84 E-Mail: datashop@cbs.nl	<b>Statistics Norway</b> <b>Library and Information Centre</b> <b>Eurostat Data Shop</b> Kongens gate 6 P. b. 8131, dep. N-0033 OSLO Tel. (47-22) 86 46 43 Fax (47-22) 86 45 04 E-Mail: biblioteket@ssb.no	<b>Eurostat Data Shop Lisboa</b> <b>INE/Serviço de Difusão</b> Av. António José de Almeida, 2 P-1000-043 LISBOA Tel. (351-1) 842 61 00 Fax (351-1) 842 63 64 E-Mail: data.shop@ine.pt	<b>Statistisches Amt des Kantons</b> <b>Zürich, Eurostat Data Shop</b> 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	
<b>Eurostat Data Shop, Tilastokirjasto</b> Postiosoite: PL 2B FIN-00022 Tilastokeskus Kayntiosoite: Työpajakatu 13 B, 2 krs Helsinki 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/tilastokeskus.html	<b>STATISTICS SWEDEN</b> <b>Information service</b> <b>Eurostat Data Shop</b> Karlavägen 100 Box 24 300 S-104 51 STOCKHOLM Tel. (46-8) 783 48 01 Fax (46-8) 783 48 99 E-Mail: infoservice@scb.se	<b>Eurostat Data Shop</b> <b>Enquiries &amp; advice and</b> <b>publications</b> <b>Office for National Statistics</b> Customers & Electronic Services Unit 1 Drummond Gate - B1/05 UK-LONDON SW1V 2QQ Tel. (44-171) 533 56 76 Fax (44-171) 533 56 88 E-Mail: gloria.ryan@ons.gov.uk	<b>Eurostat Data Shop</b> <b>Electronic Data Extractions,</b> <b>Enquiries &amp; advice - R.CADE</b> 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	<b>HAVER ANALYTICS</b> <b>Eurostat Data Shop</b> 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: media.support@eurostat.cec.be

## For information on methodology:

Eurostat F4, L-2920 LUXEMBOURG, Tel : (352) 4301 32040

Fax : (352) 4301 32839

ORIGINAL: French

Please visit our web site at <http://europa.eu.int/eurostat.html> 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://eur-op.eu.int/fr/general/s-ad.htm>  
 e-mail: info.info@opoce.cec.be

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

## Order form

I would like to subscribe to Statistics in focus (from 1.1.1999 to 31.12.1999):  
 (for the Data Shop and sales office addresses see above)

**Formula 1:** All 9 themes (approximately 90 issues)

Paper: 360 EUR

PDF: 264 EUR

Paper + PDF: 432 EUR

Language required:  DE  EN  FR

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

Theme 1 'General statistics'

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

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: 84 EUR  PDF: 60 EUR  Combined: 114 EUR

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)

Name: \_\_\_\_\_ First name: \_\_\_\_\_

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.