

# Table of contents

## 1 Energy indicators

### 1.1 Energy dependency

1.1.1 Energy dependency - all products	18
1.1.2 Energy dependency - hard coal	20
1.1.3 Energy dependency - oil	22
1.1.4 Energy dependency - natural gas	24

### 1.2 Energy intensity

26

### 1.3 Energy supply

1.3.1 Primary energy production, by fuel	28
1.3.2 Gross inland consumption, by fuel	30
1.3.3 Imports of energy products by country of origin	32
1.3.4 Net imports of solid fuels and oil	34
1.3.5 Net imports of natural gas	36
1.3.6 Net imports of electricity	38

### 1.4 Final energy consumption

1.4.1 Final energy consumption, by sector	40
1.4.2 Final energy consumption, by industrial sector	42
1.4.3 Final energy consumption in industry, by fuel	44
1.4.4 Final energy consumption by mode of transport	46
1.4.5 Final energy consumption in transport, by fuel	48

### 1.5 Energy industry

1.5.1 Installed capacity of electricity generation plants, by type	50
1.5.2 Power station generation, by type	52
1.5.3 Thermal efficiency of power stations	54
1.5.4 Combined heat and power generation -% of gross electricity generation	56
1.5.5 Market share of the largest generator in the electricity market	58

### 1.6 Renewable energy sources

1.6.1 Installed capacity for electricity generation from renewables	60
1.6.2 Contribution of electricity from renewables to total electricity consumption	62
1.6.3 Biofuels production capacity	64
1.6.4 Primary production of biofuels	66
1.6.5 % share of biofuels in fuel consumption of transport	68

### 1.7 Energy efficiency

1.7.1 Gross inland consumption per capita	70
1.7.2 Final electricity consumption per capita	72

### 1.8 Energy prices

1.8.1 Electricity prices in households and industry	74
1.8.2 Natural gas prices in households and industry	76

## 2 Transport indicators

### 2.1 Transport infrastructure

2.1.1 Railway density	80
2.1.2 Motorway density	82
2.1.3 Inland waterways density	84
2.1.4 Oil pipelines density	86
2.1.5 Number of main sea ports	88
2.1.6 Number of main commercial airports	90

### 2.2 Transport equipment

2.2.1 Motorisation rate of passenger cars	92
2.2.2 Passenger cars	94
2.2.3 Renewal rate of passenger cars	96

2.2.4	Passenger cars first registration	98
2.2.5	Motorisation rate of lorries and road tractors	100
2.2.6	Lorries and road tractors	102
2.2.7	Renewal rate of lorries and road tractors	104
2.2.8	Lorries and road tractors first registration	106
2.2.9	Airfleet by operator country	108

### 2.3 Freight transport

2.3.1	Index of inland freight transport volume relative to GDP	110
2.3.2	Index of inland freight transport growth	112
2.3.3	Modal split of inland freight transport - shares of road, IWW and rail in total inland transport	114
2.3.4	Goods freight transport by rail	116
2.3.5	Goods freight transport by road	118
2.3.6	Goods freight transport by inland waterways	120
2.3.7	Goods freight transport by sea	122

### 2.4 Passenger transport

2.4.1	Passenger transport by rail	124
2.4.2	Passenger transport by buses and coaches	126
2.4.3	Passenger transport by air	128
2.4.4	Passenger transport by sea	130

### 2.5 Transport safety

2.5.1	Persons killed in road accidents	132
-------	----------------------------------	-----

## 3 Environment indicators

### 3.1 Climate change

3.1.1	Greenhouse gas emissions per capita	136
3.1.2	Greenhouse gas emissions and agreed reduction targets	138
3.1.3	Emissions of greenhouse gases, by country	140
3.1.4	EU-27 greenhouse gas emissions, by sector	142
3.1.5	Greenhouse gas emissions, by pollutant	144

### 3.2 Waste

3.2.1	Total waste generated (hazardous, non-hazardous)	146
3.2.2	Generation of waste, by economic activity	148
3.2.3	Treatment of waste for year 2006	150
3.2.4	Municipal waste generated	152
3.2.5	Recycling and recovery rate for packaging waste, 2006	154
3.2.6	Recycling and recovery rate for end-of-life vehicles, 2006	156

### 3.3 Environmental accounts

3.3.1	Environmental taxes by revenue type	158
3.3.2	Energy taxes as a % of GDP	160

### 3.4 Forestry

3.4.1	Carbon stock in woody biomass of forests, 2000-2005	162
3.4.2	Increment and fellings in forests available for woody supply, 2000-2005	164
3.4.3	EU-27 supply balance for wood products, in tonnes of carbon, 2000-2005	166

<b>Annex A:</b>	Glossary of terms used in the energy section	168
-----------------	--	-----

<b>Annex B:</b>	Terms and methodology used in the transport section	171
-----------------	---	-----

<b>Annex C:</b>	Glossary of terms used in the environment section	172
-----------------	---	-----

<b>Annex D:</b>	Calorific values and conversion factors	176
-----------------	---	-----

# Table des matières

## 1 Indicateurs de l'énergie

### 1.1 Dépendance énergétique

1.1.1 Dépendance énergétique - tous produits	18
1.1.2 Dépendance énergétique - houille	20
1.1.3 Dépendance énergétique - pétrole	22
1.1.4 Dépendance énergétique - gaz naturel	24

### 1.2 Intensité énergétique 26

### 1.3 Approvisionnement énergétique

1.3.1 Production d'énergie primaire, par combustible	28
1.3.2 Consommation intérieure brute, par combustible	30
1.3.3 Importations de produits énergétiques par pays d'origine	32
1.3.4 Importations nettes de combustibles solides et de pétrole	34
1.3.5 Importations nettes de gaz naturel	36
1.3.6 Importations nettes d'électricité	38

### 1.4 Consommation énergétique finale

1.4.1 Consommation énergétique finale, par secteur	40
1.4.2 Consommation énergétique finale, par secteur industriel	42
1.4.3 Consommation énergétique finale dans l'industrie, par combustible	44
1.4.4 Consommation énergétique finale, par mode de transport	46
1.4.5 Consommation énergétique finale dans les transports, par combustible	48

### 1.5 Industrie énergétique

1.5.1 Capacité installée de production d'électricité, par type	50
1.5.2 Production des centrales électriques, par type	52
1.5.3 Rendement thermique des centrales électriques	54
1.5.4 Production combinée de chaleur et d'électricité – en pourcentage de la production brute d'électricité	56
1.5.5 Part de marché du plus grand producteur d'électricité	58

### 1.6 Sources d'énergie renouvelables

1.6.1 Capacité installée de production d'électricité à partir de sources d'énergie renouvelables	60
1.6.2 Part de l'électricité produite à partir de sources d'énergie renouvelables dans la consommation totale d'électricité	62
1.6.3 Capacité de production de biocarburants	64
1.6.4 Production primaire de biocarburants	66
1.6.5 Part (en pourcentage) des biocarburants dans la consommation de carburant des transports	68

### 1.7 Efficacité énergétique

1.7.1 Consommation intérieure brute par habitant	70
1.7.2 Consommation finale d'électricité par habitant	72

### 1.8 Prix de l'énergie

1.8.1 Prix de l'électricité pour les ménages et l'industrie	74
1.8.2 Prix du gaz naturel pour les ménages et l'industrie	76

## 2 Indicateurs des transports

### 2.1 Infrastructures de transport

2.1.1 Densité du réseau ferroviaire	80
2.1.2 Densité du réseau autoroutier	82
2.1.3 Densité des voies navigables intérieures	84
2.1.4 Densité des oléoducs	86
2.1.5 Nombre des principaux ports maritimes	88
2.1.6 Nombre des principaux aéroports commerciaux	90

### 2.2 Matériels de transport

2.2.1 Taux de motorisation en véhicules particuliers	92
2.2.2 Véhicules particuliers	94
2.2.3 Taux de renouvellement des véhicules particuliers	96

2.2.4	Premières immatriculations de véhicules particuliers	98
2.2.5	Taux de motorisation en camions et tracteurs routiers	100
2.2.6	Camions et tracteurs routiers	102
2.2.7	Taux de renouvellement des camions et tracteurs routiers	104
2.2.8	Premières immatriculations de camions et tracteurs routiers	106
2.2.9	Flotte aérienne par pays opérateur	108

### 2.3 Transport de marchandises

2.3.1	Indice de volume du transport intérieur de marchandises par rapport au PIB	110
2.3.2	Indice de croissance du transport intérieur de marchandises	112
2.3.3	Répartition modale du transport intérieur de marchandises: parts du transport routier, du transport par voies navigables intérieures et du transport par rail dans le transport intérieur total	114
2.3.4	Transport de marchandises par rail	116
2.3.5	Transport de marchandises par route	118
2.3.6	Transport de marchandises par voies navigables intérieures	120
2.3.7	Transport de marchandises par voie maritime	122

### 2.4 Transport de passagers

2.4.1	Transport de passagers par rail	124
2.4.2	Transport de passagers par autobus et autocars	126
2.4.3	Transport aérien de passagers	128
2.4.4	Transport maritime de passagers	130

### 2.5 Sécurité des transports

2.5.1	Nombre de personnes tuées dans des accidents de la route	132
-------	--	-----

## 3 Indicateurs de l'environnement

### 3.1 Changement climatique

3.1.1	Émissions de gaz à effet de serre, par habitant	136
3.1.2	Émissions de gaz à effet de serre et objectifs de réduction adoptés	138
3.1.3	Émissions de gaz à effet de serre, par pays	140
3.1.4	Émissions de gaz à effet de serre dans l'UE-27, par secteur	142
3.1.5	Émissions de gaz à effet de serre, par polluant	144

### 3.2 Déchets

3.2.1	Total des déchets produits (dangereux/non dangereux)	146
3.2.2	Production de déchets par activité économique	148
3.2.3	Traitement des déchets en 2006	150
3.2.4	Production de déchets municipaux	152
3.2.5	Taux de recyclage et de récupération de déchets d'emballage en 2006	154
3.2.6	Taux de recyclage et de récupération des véhicules hors d'usage en 2006	156

### 3.3 Comptes environnementaux

3.3.1	Taxes environnementales par type de recettes	158
3.3.2	Taxes sur l'énergie, en pourcentage du PIB	160

### 3.4 Sylviculture

3.4.1	Stock de carbone dans la biomasse ligneuse des forêts, 2000-2005	162
3.4.2	Accroissement et abattages dans les forêts disponibles pour l'approvisionnement en bois, 2000-2005	164
3.4.3	Bilan d'approvisionnement pour les produits du bois, en tonnes de carbone, 2000-2005	166

<b>Annexe A:</b>	Glossaire des termes utilisés dans la section énergie	168
------------------	---	-----

<b>Annexe B:</b>	Section Transport - termes et méthodologie	171
------------------	--	-----

<b>Annexe C:</b>	Glossaire des termes utilisés dans la section environnement	172
------------------	---	-----

<b>Annexe D:</b>	Valeurs calorifiques et facteurs de conversion	176
------------------	--	-----

# Inhaltsverzeichnis

## 1 Energieindikatoren

### 1.1 Energieabhängigkeit

1.1.1 Energieabhängigkeit – alle Erzeugnisse	18
1.1.2 Energieabhängigkeit - Steinkohle	20
1.1.3 Energieabhängigkeit - Öl	22
1.1.4 Energieabhängigkeit - Erdgas	24

### 1.2 Energieintensität 26

### 1.3 Energieversorgung

1.3.1 Primärenergieerzeugung nach Brennstoff	28
1.3.2 Bruttoinlandsverbrauch nach Brennstoff	30
1.3.3 Einfuhren von Energieprodukten nach Ursprungsland	32
1.3.4 Nettoeinfuhren von Festbrennstoffen und Öl	34
1.3.5 Nettoeinfuhren von Erdgas	36
1.3.6 Nettoeinfuhren von Elektrizität	38

### 1.4 Endenergieverbrauch

1.4.1 Endenergieverbrauch nach Sektor	40
1.4.2 Endenergieverbrauch nach Industriesektor	42
1.4.3 Endenergieverbrauch nach Brennstoff	44
1.4.4 Endenergieverbrauch nach Verkehrszweig	46
1.4.5 Endenergieverbrauch des Verkehrs nach Brennstoff	48

### 1.5 Energieindustrie

1.5.1 Installierte Leistung von Stromerzeugungsanlagen nach Anlageart	50
1.5.2 Erzeugung von Kraftwerken nach Anlageart	52
1.5.3 Thermischer Wirkungsgrad von Kraftwerken	54
1.5.4 Anteil der Kraft-Wärme-Kopplung an der Bruttostromerzeugung (in%)	56
1.5.5 Anteil des größten Erzeugers am Strommarkt	58

### 1.6 Erneuerbare Energiequellen

1.6.1 Installierte Leistung für Stromerzeugung aus erneuerbaren Energiequellen	60
1.6.2 Anteil des Stroms aus erneuerbaren Energiequellen am Stromverbrauch insgesamt	62
1.6.3 Kapazität der Biokraftstofferzeugung	64
1.6.4 Primärerzeugung von Biokraftstoffen	66
1.6.5 Anteil von Biokraftstoffen am Kraftstoffverbrauch des Verkehrswesens (in%)	68

### 1.7 Energieeffizienz

1.7.1 Bruttoinlandsverbrauch pro Kopf	70
1.7.2 Stromverbrauch pro Kopf	72

### 1.8 Energiepreise

1.8.1 Strompreise für Haushalte und Industrie	74
1.8.2 Erdgaspreise für Haushalte und Industrie	76

## 2 Verkehrsindikatoren

### 2.1 Verkehrsinfrastruktur

2.1.1 Dichte des Eisenbahnnetzes	80
2.1.2 Dichte des Autobahnnetzes	82
2.1.3 Dichte des Binnenwasserstraßennetzes	84
2.1.4 Dichte des Ölffernleitungsnetzes	86
2.1.5 Anzahl wichtiger Seehäfen	88
2.1.6 Anzahl wichtiger Verkehrsflughäfen	90

### 2.2 Transportmittel

2.2.1 Motorisierungsgrad bei Personenkraftfahrzeugen	92
2.2.2 Personenkraftfahrzeuge	94
2.2.3 Erneuerungsrate bei Personenkraftfahrzeugen	96

2.2.4	Erstzulassungen von Personenkraftfahrzeugen	98
2.2.5	Motorisierungsgrad bei Lastkraftwagen und Straßenzugmaschinen	100
2.2.6	Lastkraftwagen und Straßenzugmaschinen	102
2.2.7	Erneuerungsrate bei Lastkraftwagen und Straßenzugmaschinen	104
2.2.8	Erstzulassungen von Lastkraftwagen und Straßenzugmaschinen	106
2.2.9	Flugzeugflotte nach Betreiberland	108

### 2.3 Güterverkehr

2.3.1	Index des innerstaatlichen Güterverkehrsvolumens im Verhältnis zum BIP	110
2.3.2	Index der Zunahme des innerstaatlichen Güterverkehrs	112
2.3.3	Innerstaatlicher Güterverkehr nach Verkehrszweigen – Anteile des Straßenverkehrs, der Binnenschifffahrt und des Schienenverkehrs am innerstaatlichen Verkehr insgesamt	114
2.3.4	Schiengüterverkehr	116
2.3.5	Straßengüterverkehr	118
2.3.6	Güterverkehr der Binnenschifffahrt	120
2.3.7	Seegüterverkehr	122

### 2.4 Personenverkehr

2.4.1	Schienspersonenverkehr	124
2.4.2	Personenverkehr mit Linien- und Reisebussen	126
2.4.3	Personenluftverkehr	128
2.4.4	Personenseeverkehr	130

### 2.5 Verkehrssicherheit

2.5.1	Straßenverkehrstote	132
-------	---------------------	-----

## 3 Umweltindikatoren

### 3.1 Klimawandel

3.1.1	Treibhausgasemissionen pro Kopf	136
3.1.2	Treibhausgasemissionen und vereinbarte Reduzierungsziele	138
3.1.3	Treibhausgasemissionen nach Land	140
3.1.4	Treibhausgasemissionen für die EU-27 nach Sektor	142
3.1.5	Treibhausgasemissionen für die EU-27 nach Schadstoff	144

### 3.2 Abfall

3.2.1	Abfallaufkommen insgesamt (gefährlich/nicht gefährlich)	146
3.2.2	Abfallaufkommen nach Wirtschaftszweig	148
3.2.3	Abfallbehandlung 2006	150
3.2.4	Kommunales Abfallaufkommen	152
3.2.5	Recycling- und Wiederverwertungsrate bei Verpackungsabfällen 2006	154
3.2.6	Recycling- und Wiederverwertungsrate bei Altfahrzeugen 2006	156

### 3.3 Umweltgesamtrechnungen

3.3.1	Umweltsteuern nach Art der Einnahmen	158
3.3.2	Energiesteuern als Anteil am BIP (in%)	160

### 3.4 Forstwirtschaft

3.4.1	Kohlenstoffbestand der Holzbiomasse von Wäldern 2000-2005	162
3.4.2	Holzzuwachs und Holzeinschlag in für die Holzversorgung zur Verfügung stehenden Wäldern 2000-2005	164
3.4.3	Versorgungsbilanz für Holzserzeugnisse in Tonnen Kohlenstoff 2000-2005	166

<b>Anhang A:</b>	Glossar der in den Energiekapiteln verwendeten Begriffe	168
------------------	---	-----

<b>Anhang B:</b>	Verkehr : Begriffe und Methodik	171
------------------	---------------------------------	-----

<b>Anhang C:</b>	Glossar der in den Umweltkapiteln verwendeten Begriffe	172
------------------	--	-----

<b>Anhang D:</b>	Heizwerte und Umrechnungsfaktoren	176
------------------	-----------------------------------	-----