



**INFORMATION · INFORMATISCHE AUFZEICHNUNG · INFORMATION MEMO · NOTE D'INFORMATION
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ · NOTA D'INFORMAZIONE · TER DOCUMENTATIA**

Brussels, February 1984

THE ENERGY SITUATION IN THE COMMUNITY (1)

Situation 1983 - Outlook 1984

(1) COM(84)63

In 1983 the Community's energy consumption declined for the fourth consecutive year, reaching a level 11% lower than in the peak year of 1979. But the rate of decrease in 1983, at just over 1%, was less than in previous years. The share of oil in total energy consumption also continued to decrease, to 47% in 1983. Community energy production increased by just over 4% to a record level of 515 million tons of oil equivalent. Net energy imports were reduced from 46 to 42% of total energy demand, as compared with 55% reliance on imports as recently as 1979 and 64% in 1973.

In terms of the specific fuels: oil demand fell again in 1983 by about 4,6%, and is now 27% lower than in 1973. Community oil production increased by 10% to reach 2,6 million barrels a day. Net oil imports fell by 12% and accounted in 1983 for only 32% of the Community's energy requirements, compared to 62% in 1973.

Solid fuels demand fell by about 4% in 1983, as did the Community's solid fuel production. Net coal imports declined by 20% and stocks increased.

Electricity demand increased slightly in 1983 by 2%, after the fall in demand recorded in 1982. Electricity production increased in parallel and the contribution from nuclear plants went up by 22%. Production from conventional thermal units decreased by 3%, led by

a large fall (20%) in oil use. Coal consumption in power stations was only just above the 1982 level, but natural gas consumption in power stations was 14% higher. Since 1979, nuclear energy has displaced about 30 Mtoe of oil and gas to power stations, which equates to 16% of the reduction in the Community's net oil and gas imports in the period.

Overall natural gas demand increased by 2,5% in 1983 after falling slightly in 1982. Community gas production increased by about 3%, whilst net imports of gas were 6% higher.

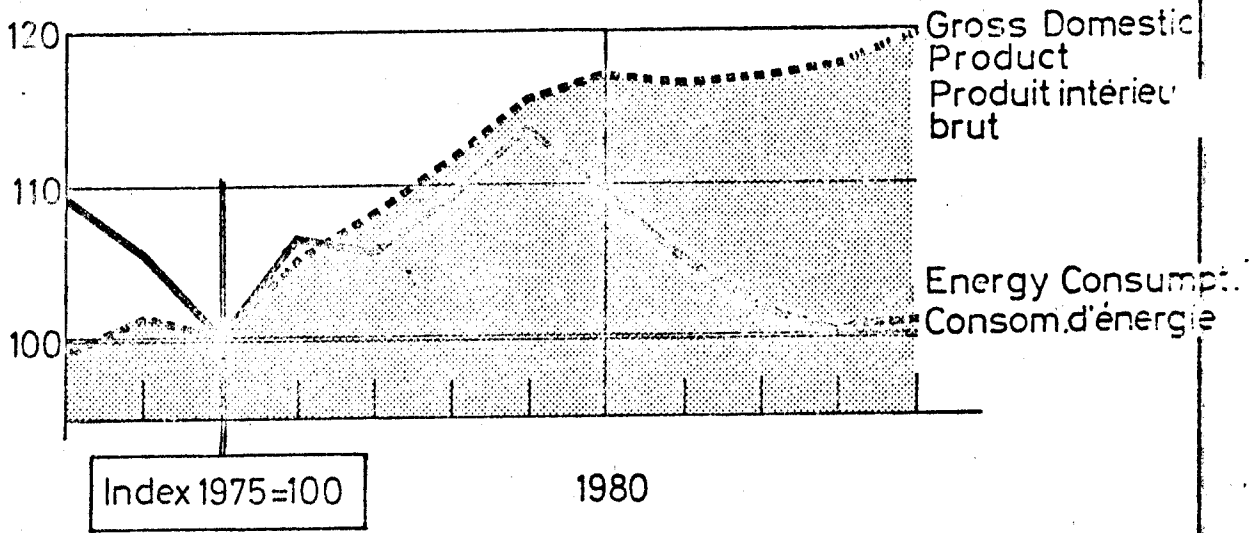
The prospects for 1984, with an expected economic growth of 1,7%, are that there could be a slight increase in Community energy consumption for the first time in five years. But oil demand is likely to remain about the same. Nuclear production is expected to increase by 12%. Natural gas consumption may be slightly higher and solid fuel consumption slightly lower than in 1983. Community energy production in 1984 will again grow, although by less than in previous years. In percentage terms, the Community's net import reliance should be virtually unchanged.

Undoubted progress has been made in recent years as a result of the strong market signals provided by the oil price increases of 1973/4 and 1979/80. The process of restructuring is continuing but the rate of progress could diminish as the stimulus from high oil prices erodes overtime. Energy policies will need to adapt to the new circumstances so as to ensure that the scope for further improvement is fully exploited.

EUR-10: Energy Consumption and Gross Domestic Product

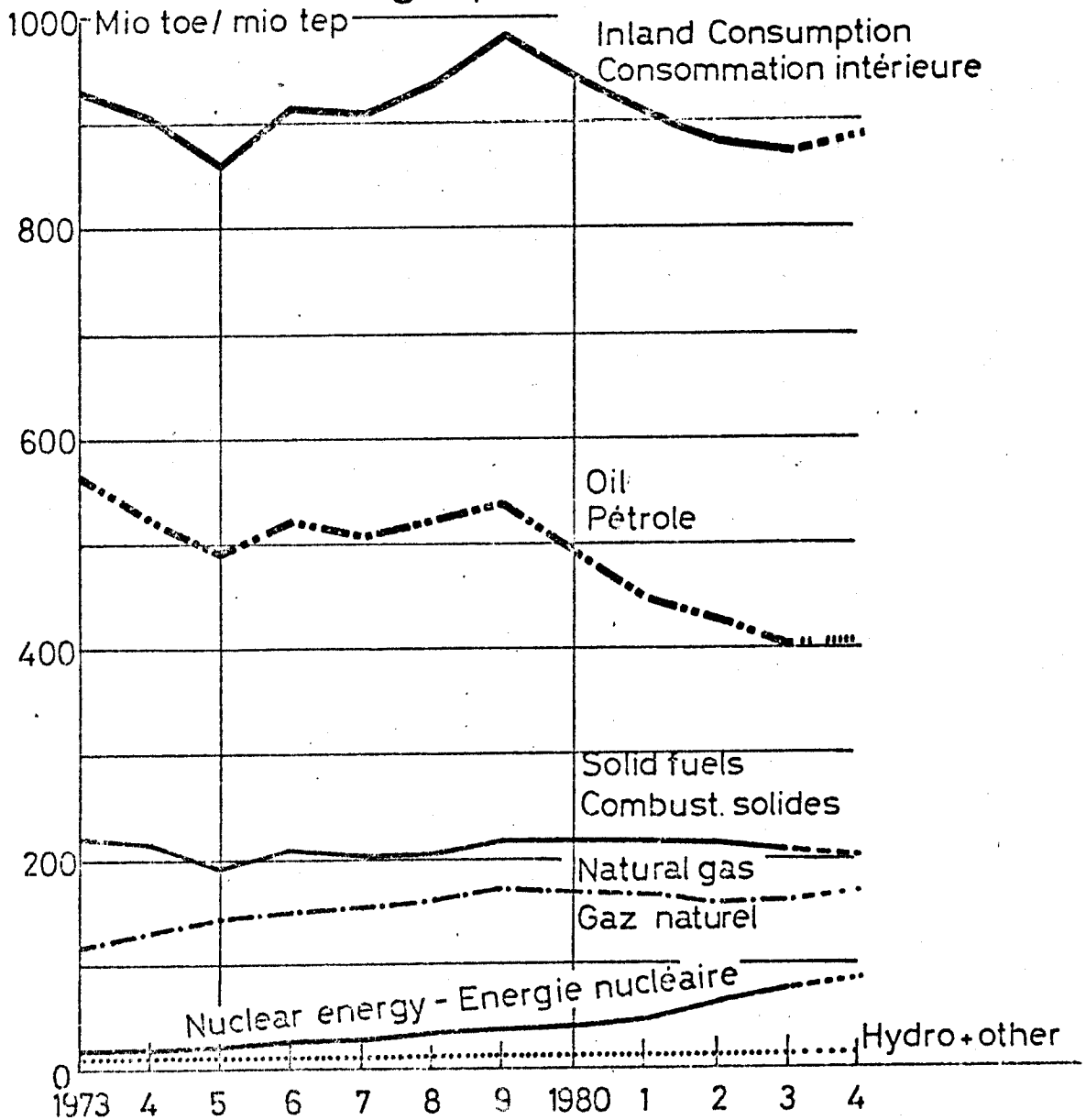
3

Consommation d'énergie et produit intérieur brut



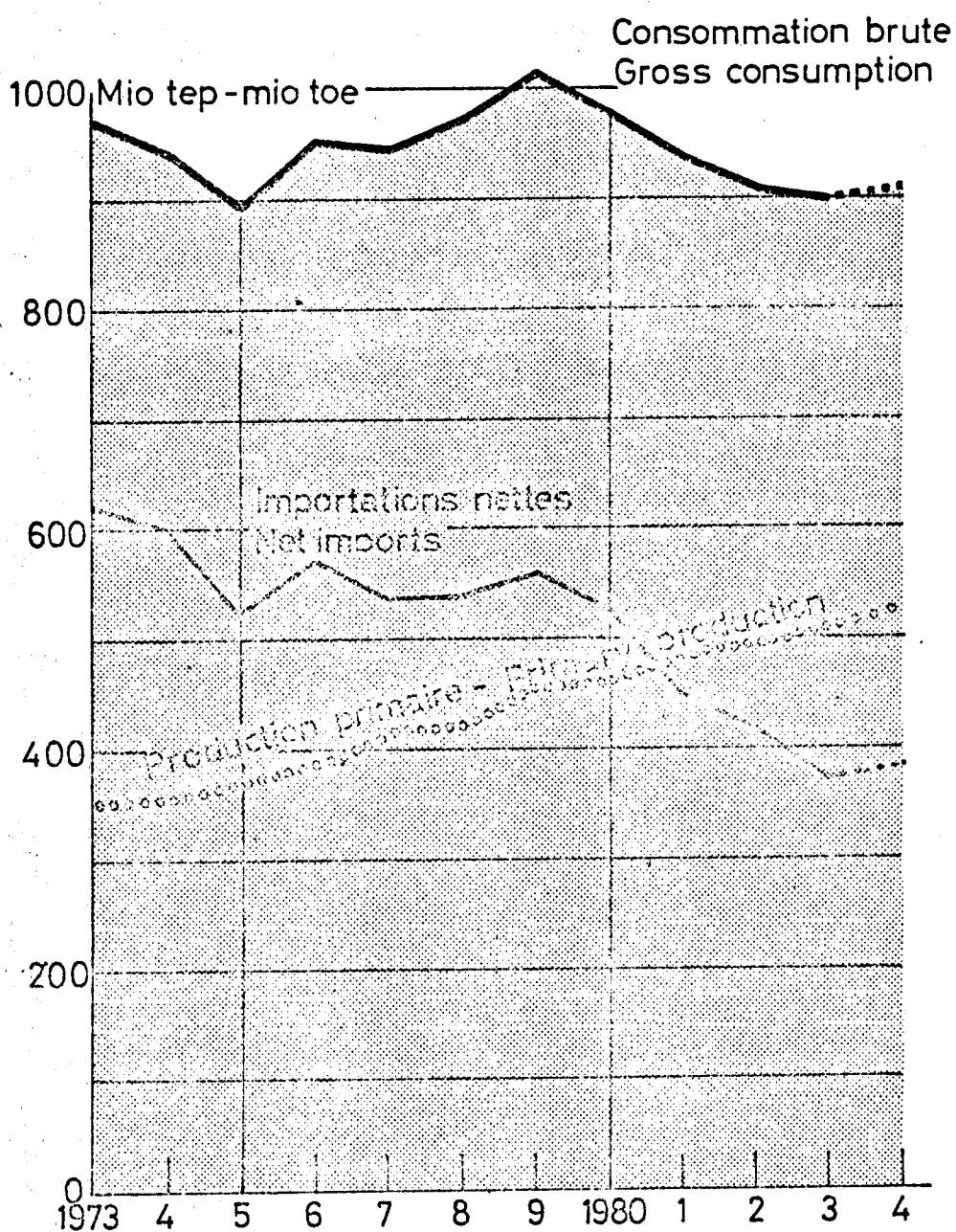
EUR-10: Energy Consumption by type of Fuel

Consommation d'énergie par combustible



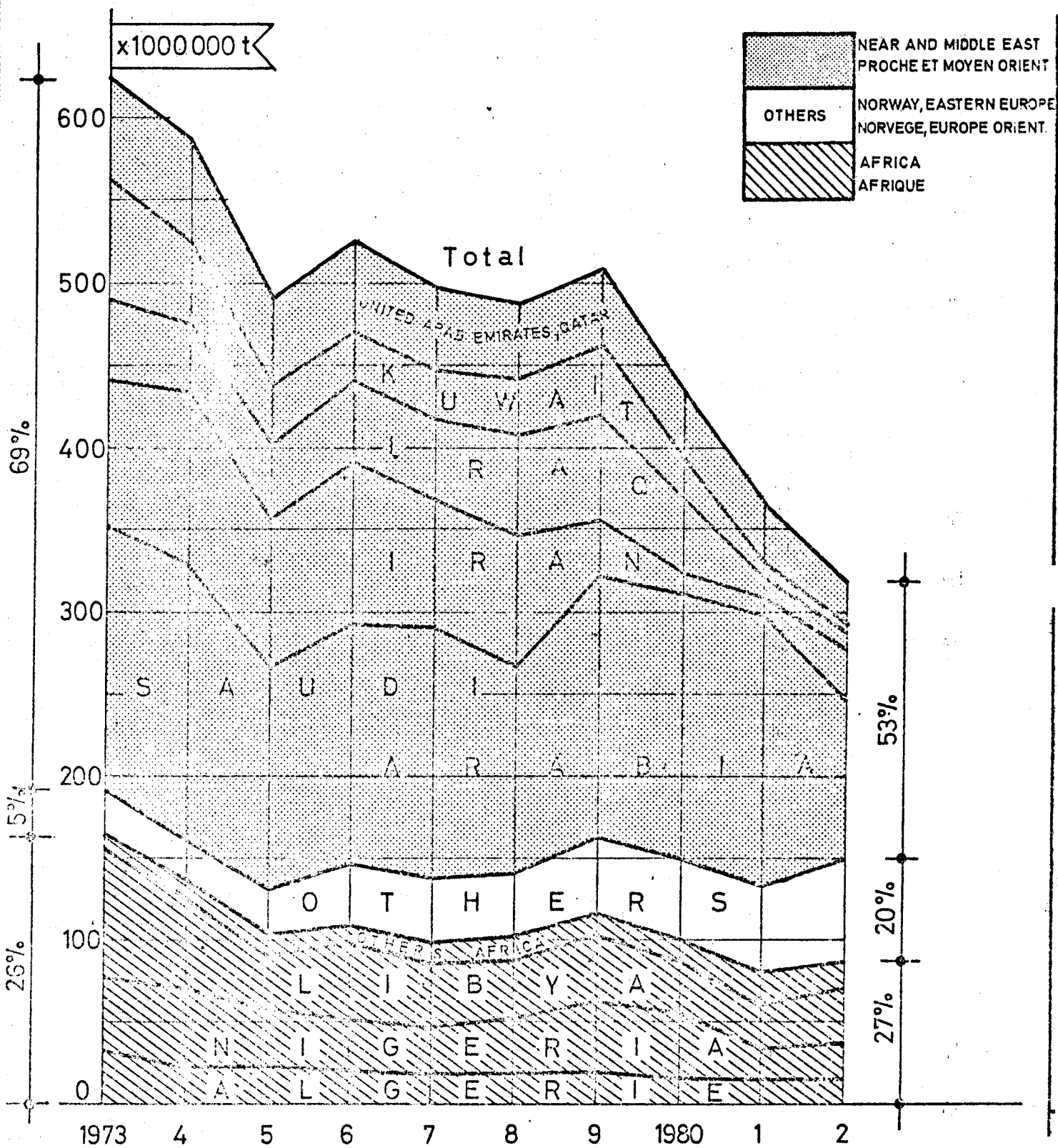
EUR-10: Consommation brute d'énergie et approvisionnements

Gross Consumption of Energy Sources of Supply



EUR-10: Crude oil imports from third countries

Importations de pétrole brut en provenance de pays tiers

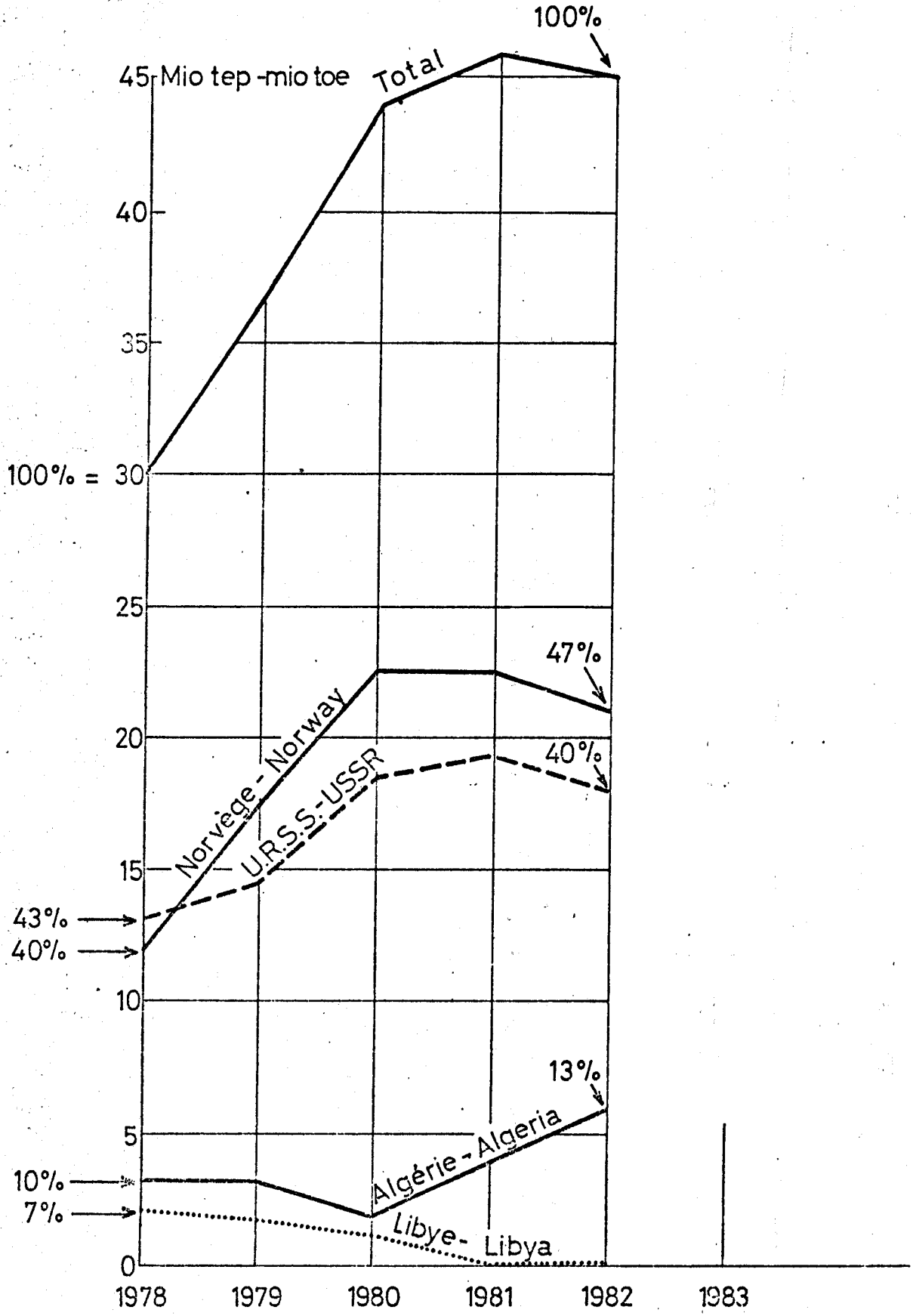


STRUCTURE OF COMMUNITY IMPORTS OF CRUDE OIL & FEEDSTOCKS

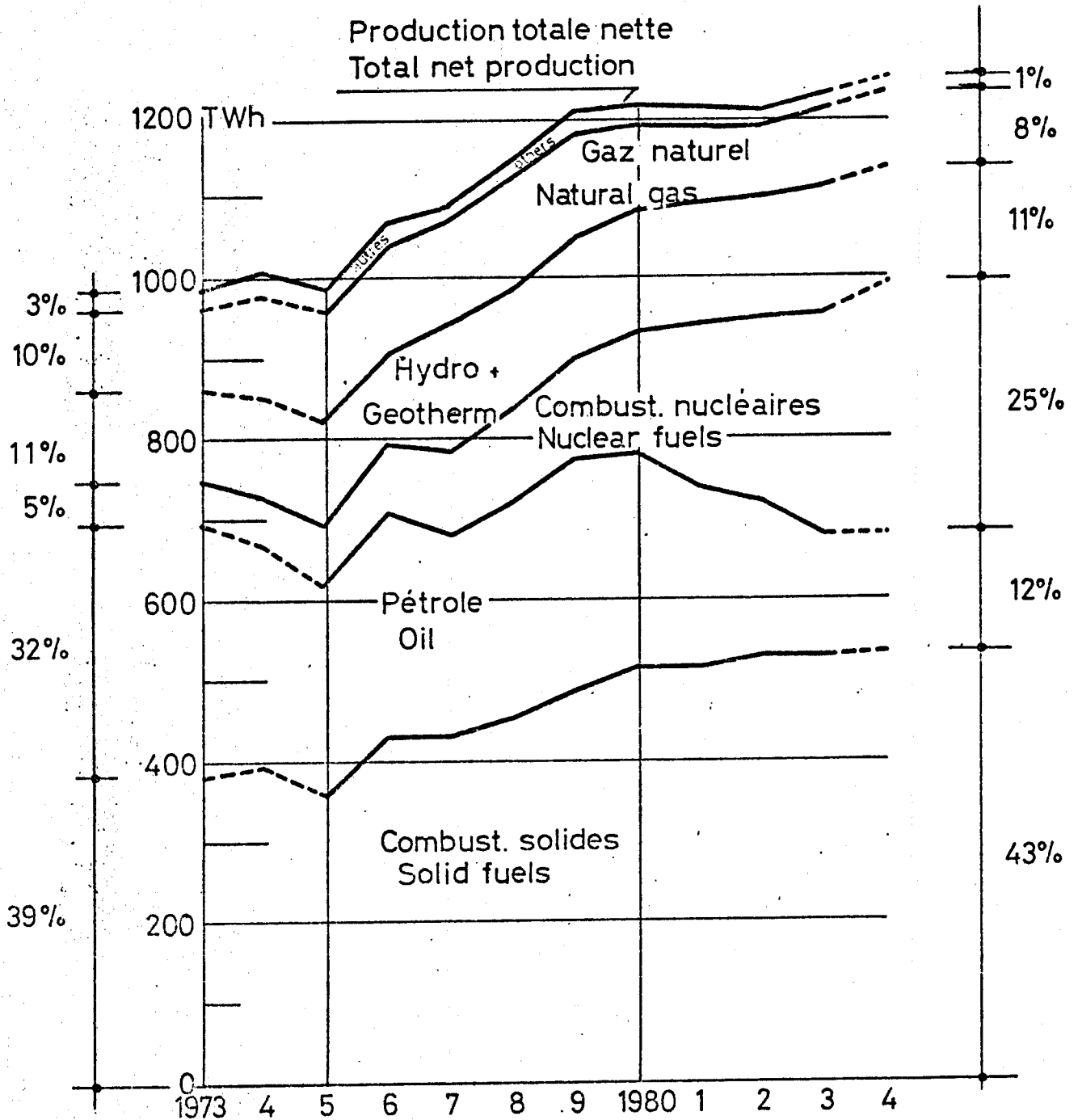
Country of origin	January to September 1982 (Mt)	%	January to September 1983 (Mt)	%
Supplies from the Community(A) of which United Kingdom	27,5 24,0	10,3 9,0	34,2 28,9	14,2 12,0
Western Hemisphere(B) of which Venezuela	19,8 5,8	7,4 2,2	15,6 8,2	6,5 3,4
Eastern Europe (C)	13,4	5,0	22,5	9,3
Africa (D) of which Algeria Nigeria Libya	60,3 11,4 15,8 21,2	22,7 4,3 5,9 8,0	67,6 10,6 20,1 25,7	28,0 4,4 8,3 10,7
Near & Middle East (E) of which Saudi Arabia Iran Iraq Kuwait U.A.E.	130,2 80,0 19,5 8,3 4,0 10,3	48,9 30,0 7,3 3,1 1,5 3,9	83,1 36,3 18,9 8,7 5,4 9,7	34,5 15,1 7,8 3,6 2,2 4,0
OTHERS (F)	15,1	5,7	18,1	7,5
OPEC	182,6	68,6	147,2	61,0
TOTAL A+B+C+D+E+F	266,3	100	241,1	100

Source: Eurostat

EUR-10: Natural gas imports from third countries Importations de gaz naturel en provenance de pays tiers



EUR:10: Production d'électricité Electricity production



GROSS INLAND CONSUMPTION OF ENERGY IN THE COMMUNITY

	1981 (Eurostat)		1982 (Eurostat)		1983 Estimates		1984 Forecasts	
	Mtoe	%	Mtoe	%	Mtoe	%	Mtoe	%
Hard Coal & equivalents	186,4	20,5	183,3	20,7	175	20,0	173	19,6
Lignite & equivalents	33,5	3,7	32,	3,7	32	3,7	31	3,5
Crude oil & equivalents	451,7	49,7	430,0	48,7	410	47,0	412	46,6
Natural Gas	165,8	18,2	158,1	17,9	162	18,6	165	18,7
Nuclear Energy	56,6	6,2	63,9	7,2	78,0	8,9	87	9,8
Hydro & Others	5,8	1,7	15,5	1,8	15,5	1,8	16	1,8
TOTAL	909,8	100,0	883,5	100,0	872,5	100,0	884	100,0

ENERGY SUPPLY IN THE COMMUNITY

Mtoe

	1981 ¹		1982 ¹		1983 ²		1984 ³	
	Pro-duction	Net Imports	Pro-duction	Net Imports	Pro-duction	Net Imports	Pro-duction	Net Imports
Solid Fuels	186,5	42,2	182,9	46,2	174	37	168	38
Oil	101,7	357,8	118,1	326,2	130	287	141	289
Natural Gas	125,2	42,6	115,9	44,2	119	47	117	50
Nuclear energy	56,6	-	63,9	-	78	-	87	-
Primary electricity, etc	13,9	1,9	13,8	1,7	13,8	1,7	14	2
TOTAL	483,9	444,5	494,6	418,3	514,8	372,7	527	379

¹ Eurostat

² Provisional data

³ Forecasts

PERCENTAGE CHANGE IN GDP AND IN ENERGY CONSUMPTION

	1981/80	1982/81	1983/82 Estimates	1984/83 Forecasts
GROSS DOMESTIC PRODUCT	- 0,4	+ 0,4	+ 0,7*	+ 1,7*
Gross Inland Consumption of energy, of which	- 3,6	- 2,9	- 1,2	+ 1,3
- OIL	- 8,5	- 4,8	- 4,6	+ 0,5
- SOLID FUELS	- 1,3	- 6,3	- 4,2	- 1,4
- NATURAL GAS	- 2,1	- 4,6	+ 2,5	+ 1,8
- NUCLEAR ENERGY	+ 32,5	+ 12,9	+ 22,1	+ 11,5
- HYDRO, GEOTHERMAL & OTHERS	+ 2,6	- 1,9	-	+ 3,2

* Latest estimates (20 January 1984) of the Directorate-General
for Economic and Financial Affairs



**INFORMATION · INFORMATORISCHE AUFZEICHNUNG · INFORMATION MEMO · NOTE D'INFORMATION
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ · NOTA D'INFORMAZIONE · TER DOCUMENTATIE**

Bruxelles, février 1984

LA CONJONCTURE ENERGETIQUE DANS LA COMMUNAUTE (1)

Situation 1983 - Perspectives 1984

(1) COM (84) 63

En 1983, la consommation intérieure brute d'énergie de la Communauté a diminué pour la quatrième année consécutive, atteignant un niveau inférieur de 11% à celui de 1979, année de consommation maximale. Toutefois, le taux de diminution juste supérieur à 1%, a été moins important en 1983 qu'au cours des années antérieures. La part du pétrole dans la consommation totale d'énergie a également continué à se réduire, pour atteindre 47% en 1983. La production d'énergie de la Communauté a augmenté d'un peu plus de 4% pour atteindre un niveau record de 515 millions de tep. Les importations nettes d'énergie ont été ramenées de 46% à 42% de la demande énergétique totale, chiffres à comparer au taux de dépendance de 55% enregistré en 1979 et de 64% en 1973.

Au plan des combustibles pris individuellement : la demande de pétrole a diminué à nouveau en 1983 d'environ 4,6% et elle est actuellement inférieure de 27% aux chiffres de 1973. La production pétrolière de la Communauté a augmenté de 10% pour atteindre 2,6 millions de barils/jour. Les importations pétrolières nettes ont diminué de 12% et ne représentaient en 1983 que 32% des besoins en énergie de la Communauté, comparativement à 62% en 1973.

La demande de combustibles solides a diminué d'environ 4% en 1983, parallèlement à une diminution identique de la production de combustibles solides de la Communauté. Les importations nettes de charbon ont diminué de 20% et les stocks ont augmenté.

La demande d'électricité a légèrement augmenté en 1983, d'environ 2%, après la chute de la demande enregistrée en 1982.

Parallèlement, la production d'électricité a augmenté et la contribution des centrales nucléaires a, pour sa part, augmenté de 22%. La production des centrales thermiques classiques a diminué de 3%, en raison d'une chute importante (20%) de la consommation de pétrole. La consommation de charbon dans les centrales s'est élevée de peu au dessus du niveau de 1982 mais la consommation de gaz naturel a augmenté de 14%. Depuis 1979, l'énergie nucléaire a remplacé environ 30 millions de tep de pétrole et de gaz dans les centrales électriques, ce qui équivaut à 16% de la réduction des importations communautaires nettes de pétrole et gaz observée pendant la même période.

La demande de gaz naturel a augmenté de 2,5% en 1983, après avoir accusé une légère baisse en 1982. La production de gaz de la Communauté s'est accrue d'environ 3% tandis que les importations nettes de gaz augmentaient de 6%.

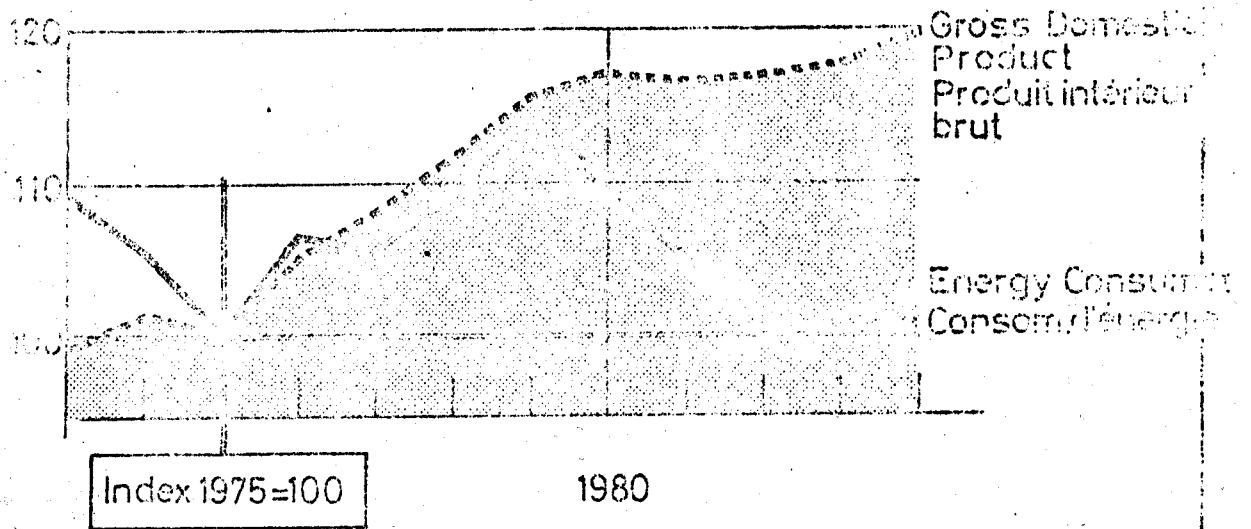
Pour 1984, dans la perspective d'une croissance économique de 1,7%, on prévoit que la consommation d'énergie de la Communauté pourrait légèrement augmenter pour la première fois depuis cinq ans. Toutefois, la demande de pétrole ne devrait guère évoluer. On s'attend à ce que la production nucléaire augmente de 12%. La consommation de gaz naturel pourrait être en légère augmentation et la consommation de combustibles solides légèrement inférieure aux chiffres de 1983. En 1984, la production d'énergie de la Communauté augmentera à nouveau, mais moins fortement qu'au cours des années antérieures. En pourcentage, la dépendance nette de la Communauté à l'égard des importations devrait pratiquement demeurer inchangée.

Des progrès indéniables ont été accomplis au cours de ces dernières années : ces progrès résultent des signaux impératifs donnés au marché par les augmentations de prix du pétrole de 1973/4 et 1979/80. Le processus de restructuration se poursuit, mais son rythme de progression pourrait diminuer lorsque le stimulant constitué par des prix élevés du pétrole viendra à s'éroder progressivement.

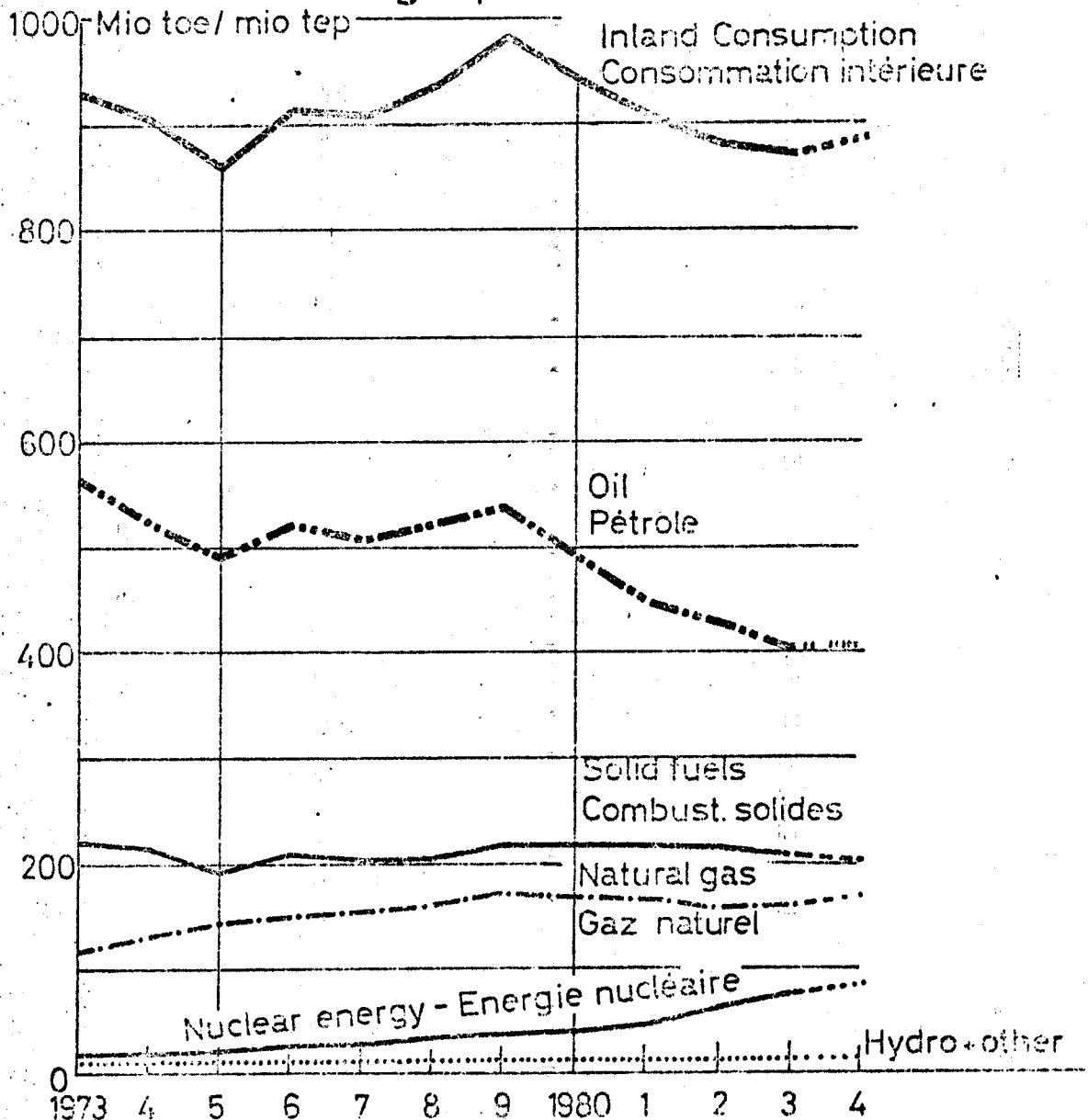
Les politiques énergétiques devront s'adapter aux nouvelles circonstances afin de garantir que les possibilités d'améliorations futures soient totalement exploitées.

EUR-10: Energy Consumption and Gross Domestic Product

3 Consommation d'énergie et produit intérieur brut

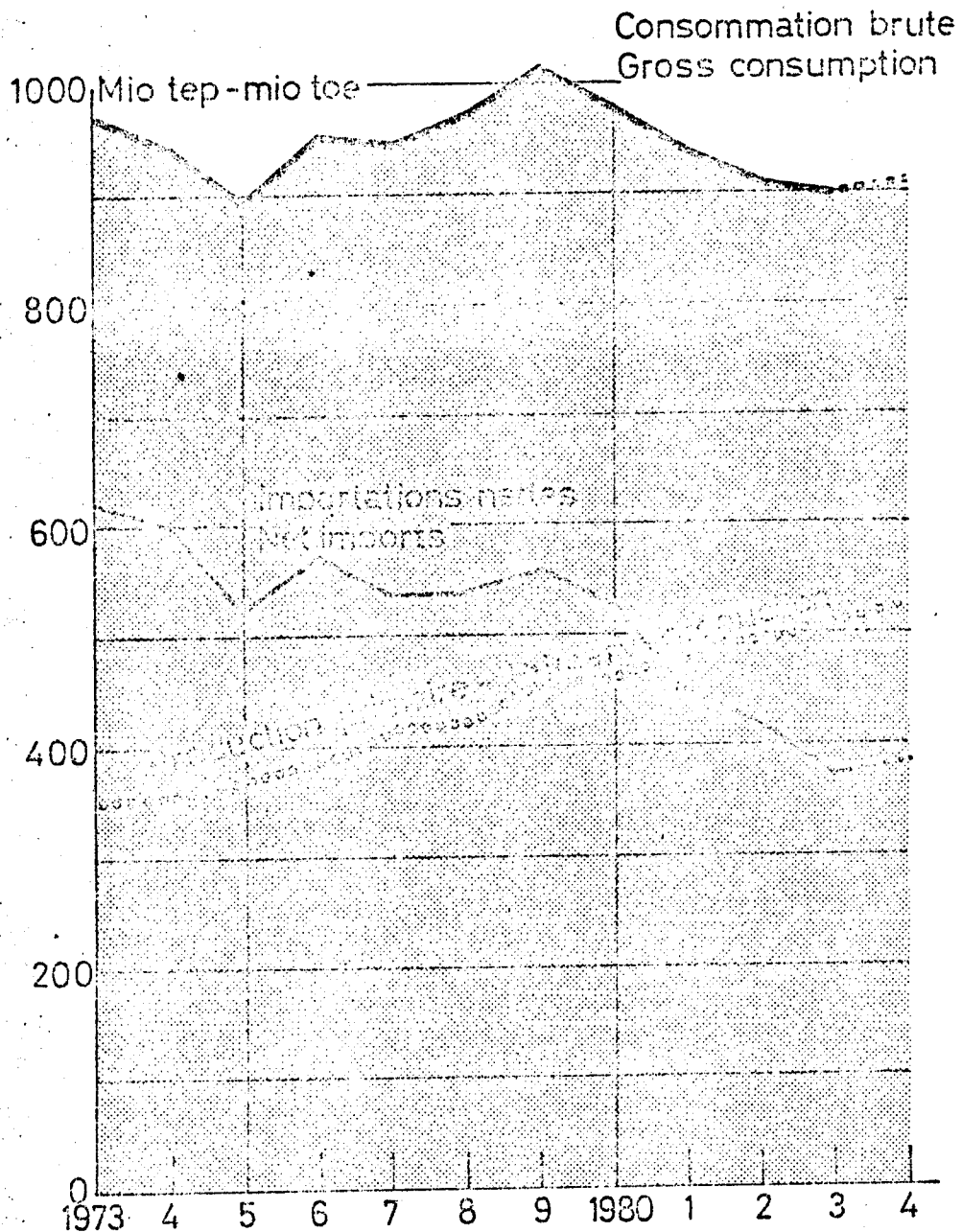


EUR-10: Energy Consumption by type of Fuel Consommation d'énergie par combustible



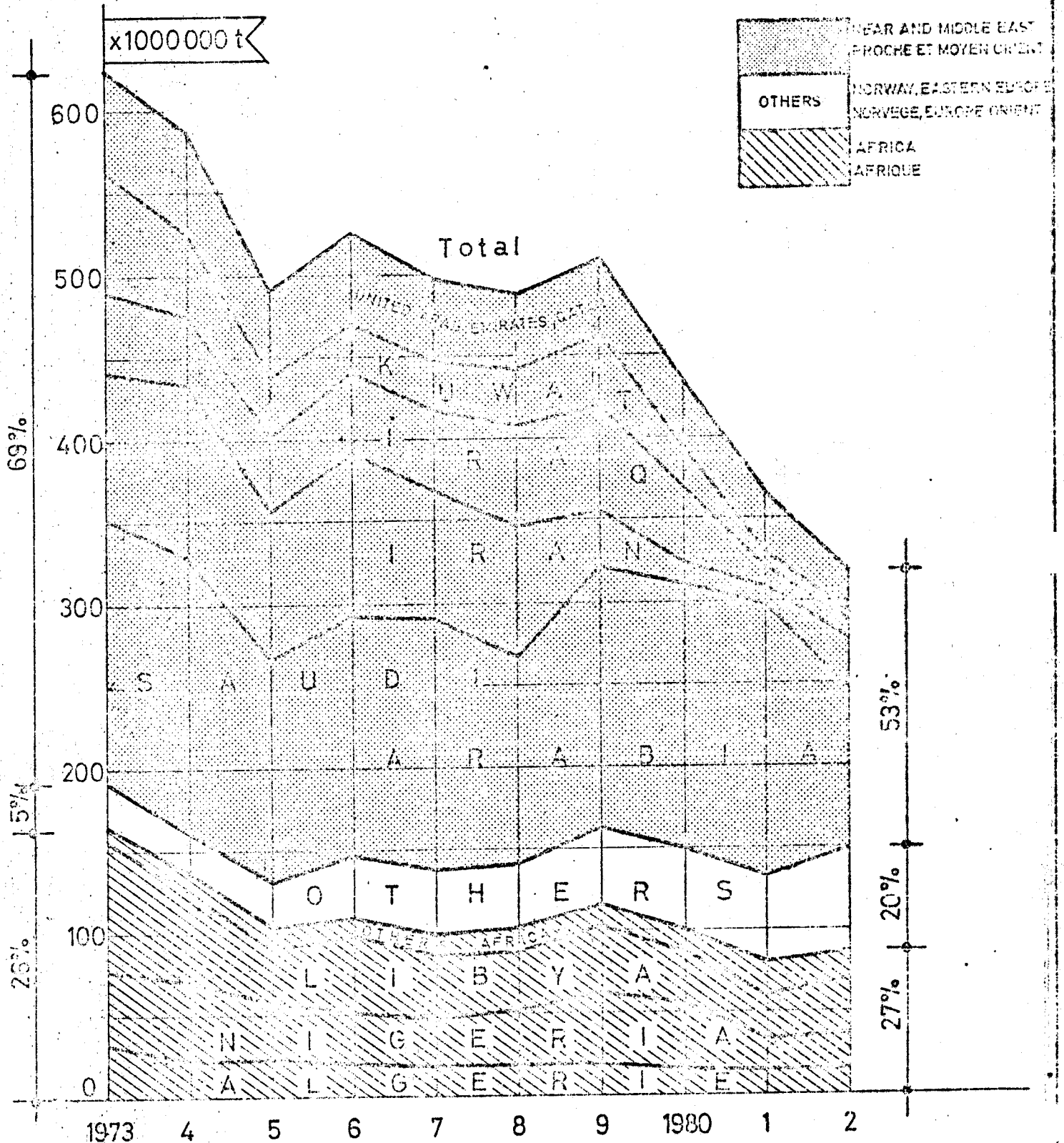
EUR-10: Consommation brute d'énergie et approvisionnements

Gross Consumption of Energy Sources of Supply



EUR-10: Crude oil imports from third countries

Importations de pétrole brut en provenance de pays tiers

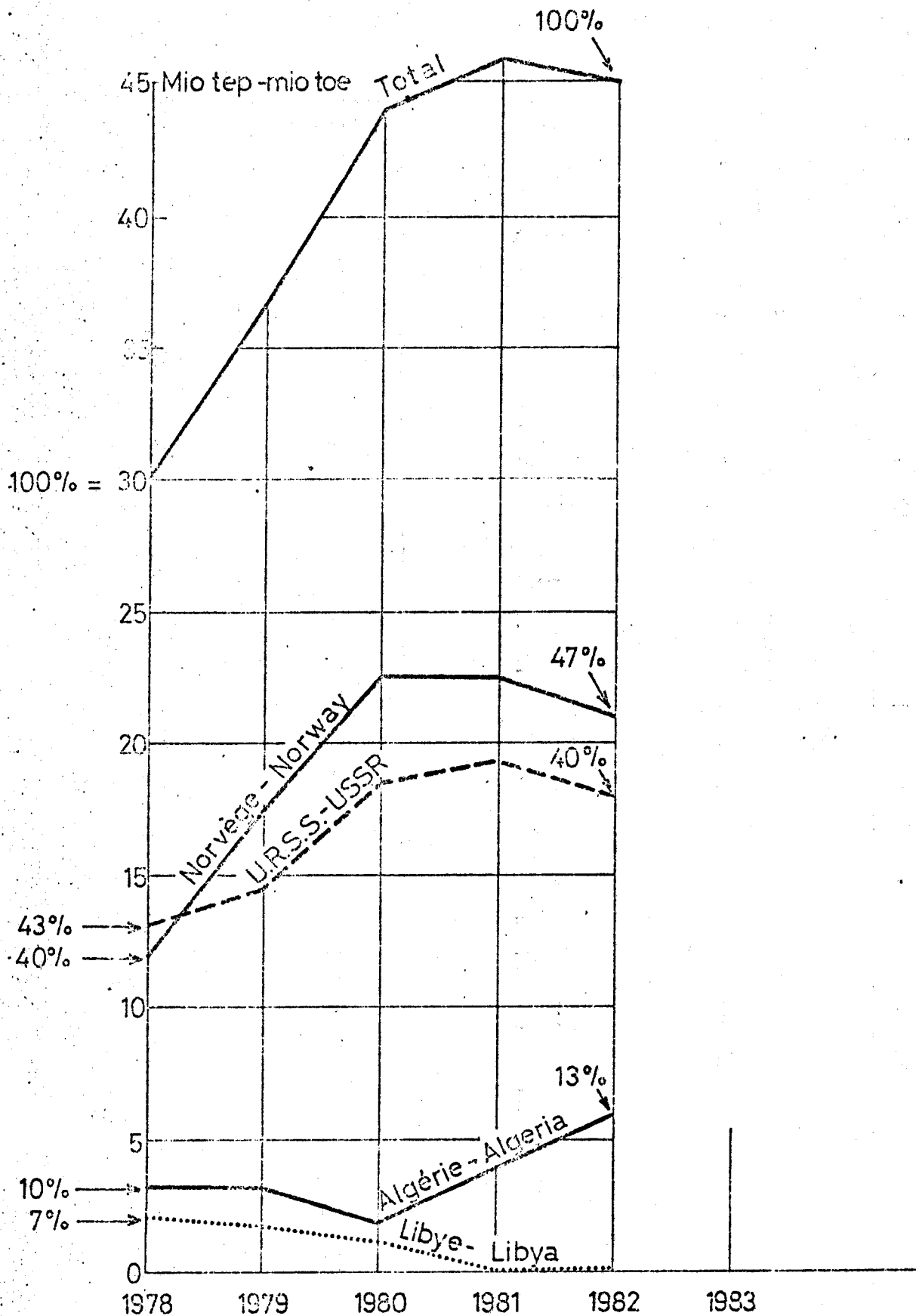


STRUCTURE DES IMPORTATIONS COMMUNAUTAIRES DE BRUT ET DE MATIERES PREMIERES

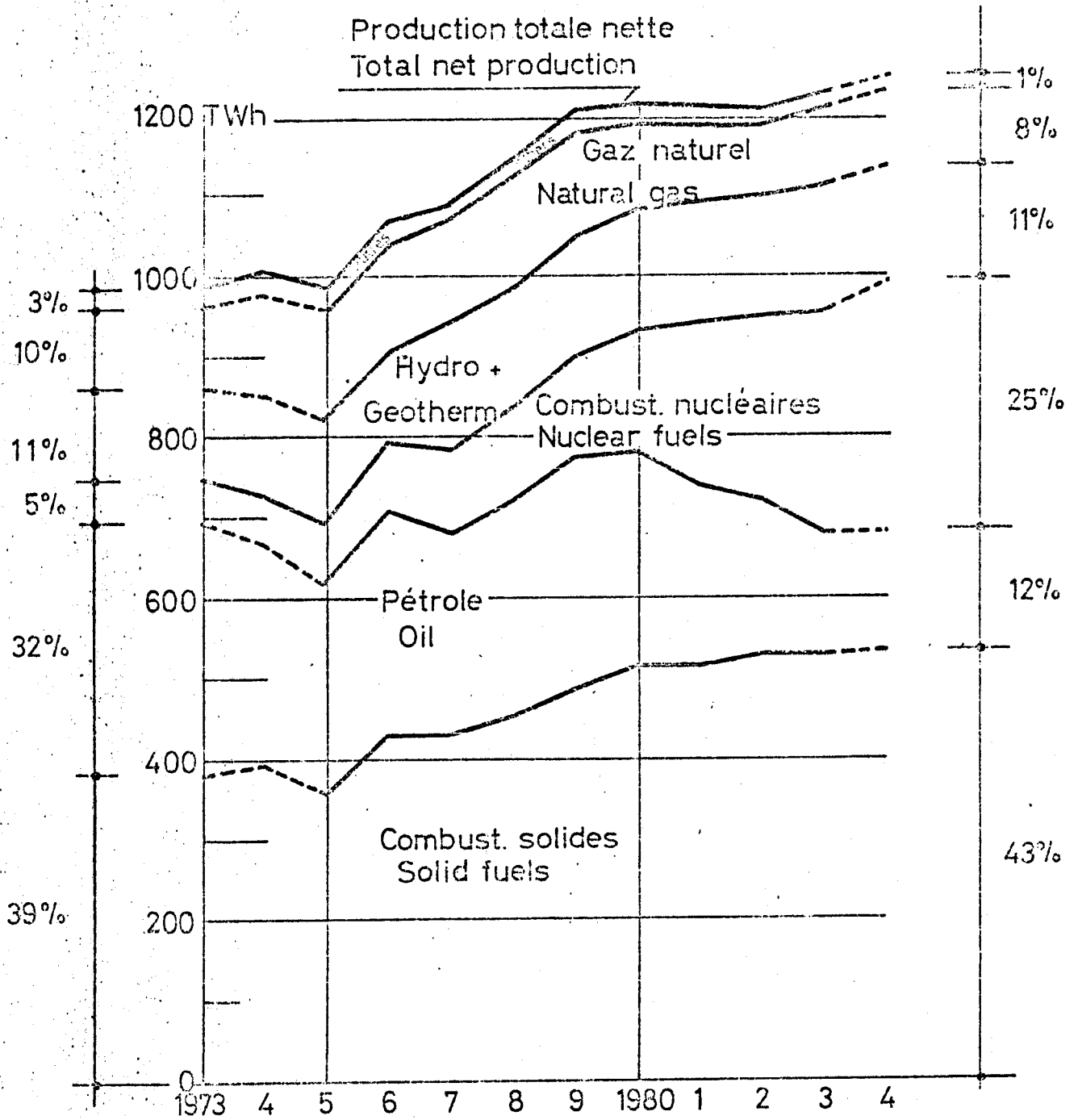
Pays d'origine	janvier à septembre 1982 (mt)	en %	janvier à septembre 1983 (mt)	en %
Fournitures en provenance de la Communauté (A)	27,5	10,3	34,2	14,2
dont Royaume-Uni	24,0	9,0	28,9	12,0
Hémisphère occidental (B)	19,8	7,4	15,6	6,5
dont Vénézuéla	5,8	2,2	8,2	3,4
Europe occidentale (C)	13,4	5,0	22,5	9,3
Afrique (D)	60,3	22,7	67,6	28,0
dont Algérie	11,4	4,3	10,6	4,4
Nigéria	15,8	5,9	20,1	8,3
Libye	21,2	8,0	25,7	10,7
Proche et Moyen Orient (E)	130,2	48,9	83,1	34,5
dont Arabie séoudite	80,0	30,0	36,3	15,1
Iran	19,5	7,3	18,9	7,8
Irak	8,3	3,1	8,7	3,6
Koweït	4,0	1,5	5,4	2,2
U.E.A.	10,3	3,9	9,7	4,0
AUTRES (F)	15,1	5,7	18,1	7,5
OPEC	182,6	68,6	147,2	61,0
TOTAL A+B+C+D+E+F	266,3	100	241,1	100

Source : Eurostat.

EUR-10: Natural gas imports from third countries Importations de gaz naturel en provenance de pays tiers



EUR-10: Production d'électricité Electricity production



CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE D'ENERGIE DANS LA COMMUNAUTE

	1981 (Eurostat)		1982 (Eurostat)		1983 Estimations		1984 Prévisions	
	MTEP	%	MTEP	%	MTEP	%	MTEP	%
Houille & équivalents	186,4	20,5	183,3	20,7	175	20,0	173	19,6
Lignite & équivalents	33,5	3,7	32,	3,7	32	3,7	31	3,5
Pétrole brut & équivalents	451,7	49,7	430,0	48,7	410	47,0	412	46,6
Gaz naturel	165,8	18,2	158,1	17,9	162	18,6	165	18,7
Energie nucléaire	56,6	6,2	63,9	7,2	78,0	8,9	87	9,8
Energie hydrau- lique & autres	5,8	1,7	15,5	1,8	15,5	1,8	16	1,8
TOTAL	909,8	100,0	883,5	100,0	872,5	100,0	884	100,0

APPROVISIONNEMENT DE LA COMMUNAUTE EN ENERGIE

MTEP

	1981 ¹		1982 ¹		1983 ²		1984 ³	
	Pro- duction	Impor- tations nettes	Pro- duction	Impor- tations nettes	Pro- duction	Impor- tations nettes	Pro- duction	Impor- tations nettes
Combustibles solides	186,5	42,2	182,9	46,2	174	37	168	38
Pétrole	101,7	357,8	118,1	326,2	130	287	141	289
Gaz naturel	125,2	42,6	115,9	44,2	119	47	117	50
Energie nucléaire	56,6	-	63,9	-	78	-	87	-
Electricité primaire, etc.	13,9	1,9	13,8	1,7	13,8	1,7	14	2
TOTAL	483,9	444,5	494,6	418,3	514,8	372,7	527	379

¹ Eurostat

² Données provisoires.

³ Prévisions.

EVOLUTION DU PIB ET DE LA CONSOMMATION D'ENERGIE (EN %)

	1981/80	1982/81	1983/82 Estimations	1984/83 Prévisions
PRODUIT INTERIEUR BRUT	- 0,4	+ 0,4	+ 0,7	+ 1,7
Consommation intérieure brute d'énergie, dont :	- 3,6	- 2,9	- 1,2	+ 1,3
- pétrole	- 8,5	- 4,8	- 4,6	+ 0,5
- combustibles solides	- 1,3	- 6,3	- 4,2	- 1,4
- gaz naturel	- 2,1	- 4,6	+ 2,5	+ 1,8
- énergie nucléaire	+ 32,5	+ 12,9	+ 22,1	+ 11,5
- énergie hydraulique, géo- thermique et autres	+ 2,6	- 1,9	-	+ 3,2

* Dernières estimations de la Direction Général des Affaires économiques et financières.