

TALSMANDENS GRUPPE
SPRECHERGRUPPE
SPOKESMAN'S GROUP
GROUPE DU PORTE-PAROLE
GRUPPO DEL PORTAVOCE
BUREAU VAN DE WOORDVOERDER

INFORMATION
INFORMATISCHE AUFZEICHNUNG
INFORMATION MEMO

NOTE D'INFORMATION
NOTA D'INFORMAZIONE
TER DOCUMENTIE

Brussels, November 1978

COMMUNITY ENERGY OBJECTIVES FOR 1985 AND 1990(1)

On the proposal of Mr. Guido Brunner, the Commission has approved a communication to the Council on the Community's energy policy objectives for 1985 and 1990.

The communication has been drawn up on the basis of the programmes of Member States(2). It is the third annual examination of the progress towards the achievement of the objectives for 1985 (set by the Council in December, 1974, and reaffirmed by the European Council at Bremen on 7 July, 1978). The analysis indicates the broad lines on which 1990 objectives could rest and will serve as a basis of discussion for the Energy Council in December. In the light of that discussion, Mr. Brunner says he intends to submit for approval to the Commission, in due course, a draft Council resolution setting precise objectives for 1990.

In the meantime, Parliament, the Economic and Social Committee, and the ECSC Consultative Committee will have the opportunity to study and comment on the present communication.

Prospects to 1985 and 1990

Examination of Member States' energy programme shows it is possible to achieve the energy policy objectives for 1985(3) which the Council laid down in December 1974. In certain sectors, however, intensified efforts will be needed, both by Member States and by the Community, to bring about the desired reduction to below 50% of the Community's dependence on imported energy.

Prospects for the evolution of the world market up to 1990 indicate that it would be to the Community's advantage to follow a strategy designed to bring about the minimum of dependence on imported energy.

Among the sectors in which it is possible to take action to improve the 1990 energy situation or to avoid increasing energy dependence and its economic and social consequences, the most critical are those of energy saving and of primary energy used for electricity production, i.e. coal and nuclear.

Generally speaking, the consumption and energy production levels initially forecast for 1985 will be reached only towards 1990 mainly because of lower economic growth forecasts than those used in 1974.

(1) COM(78)613

(2) See annexes

(3) See COM(77)395 and P-82

World prospects

World demand for energy (including Russia and China) was 6.2 billion tonnes of oil equivalent (t.o.e.) in 1977, and is likely to increase to between 9.2 and 10.6 billion t.o.e. by 1990. This would represent an average annual growth of 3 to 4% for the period 1975-1990, compared with actual growth of 4.8% in the period 1960 to 1975.

Even assuming strong policies and large investment, the non-oil energy sources (solid fuels, gas, nuclear energy and renewable sources) are unlikely to contribute more than some 5.5 to 6.5 billion t.o.e., which represents a massive increase over the present level of about 3.5 billion t.o.e.

It would be unrealistic to assume a high level of growth and investment in non-oil sources at the same time as low economic growth. Therefore, if the estimates are correct, the demand for oil could increase to as much as 5 billion tonnes per year (100 m.b/d) compared with the present demand of 2.75 billion. Present OPEC production is 1.6 billion tons (32 m.b/d).

Community energy planning should be based on the assumption that we might not be able to purchase more than 450 to 475 million tonnes of OPEC oil in 1990 without exacerbating upward pressure on prices and some risk of insecurity of supply. To this can be added some 50 million tonnes from non-OPEC sources. It therefore appears prudent to retain a ceiling of 500 million tonnes as the Community objective for oil imports in 1990, recognising that this figure will have to be kept under review as the economic and energy situation develops.

The problems in 1990

According to the Member States' forecasts, the energy balance for 1990 shows that the proportion covered by oil will be reduced to approximately 47% (52% in 1985) whilst that covered by oil imported from non-member countries will drop to 35-40% (1985: 38-43%). The proportion accounted for by natural gas will be slightly lower than in 1985 (17%) whilst that covered by coal will remain unchanged (18%); but the share of nuclear (production of which will have almost doubled compared with 1985) will increase to 15%.

Dependence on net imports will remain unchanged as compared with 1985 (48-53% of gross consumption).

The planned increase in oil consumption in power stations between 1977 and 1990 gives cause for concern, particularly in the case of Belgium (+ 21%), the Netherlands (+ 825%), Italy (+ 28%) and Ireland (+ 34%). The Netherlands is a special case(1) because a large proportion of the additional oil burned in power stations will be replacing natural gas; otherwise, this country is planning an increased use of coal for electricity production.

Policy options

On average assumptions, in fifteen years' time at least 50% of Community energy consumption is still expected to be met by imports from non-member countries, as today. The future of the world market is therefore one of the key factors in Community energy policy.

It is no longer feasible to base energy policy on long-term abundant supplies at low prices.

(1) from 0.8 m.t.o.e. in 1977 to 7.4 m.t.o.e. in 1990

An initial set of objectives for 1990 can be set in the light of the above factors. Externally, they will consist of:

- (a) maintaining an overall limit on imports in view of the effects this will have on the Community's economic balance, and on the outlook on the energy market;
- (b) further diversifying external supplies, in respect both of types of energy sources and of the geographical areas from which they are drawn;
- (c) increasing stability of supply by intensifying the system of relations with energy-exporting countries and other importers;
- (d) contributing to the solution of world energy problems by cooperation with the developing countries.

Internally, energy policy is a factor in balancing the Community's economy. Both economic growth and stability will be fostered by reducing dependence on imported energy by means of investment in production or by energy savings.

Some countries (e.g. Ireland and Italy) will have to invest heavily without seeing any appreciable reduction in their imports; they will have to invest in both energy and in the export sector in order to reduce the effect of energy imports on their balance of payments.

Energy investments in Belgium and Luxembourg and - to a lesser degree - in France are expected to be less than the Community average, while the cost of energy imports by these countries will remain high. The case of the Netherlands, where investment will also be below the Community average, is different in that its natural gas exports will partly offset the increase in oil imports; however, the pressure of net energy imports on the Dutch economy will increase sharply between now and 1990.

Denmark is noteworthy in that it plans only a small volume of investment in energy production but it hopes to keep energy imports below the Community average by means of a large-scale energy conservation programme. The United Kingdom is investing - and will continue to invest - heavily but will be rewarded by increasing internal production up to 1985. After 1985, the problem for the United Kingdom will be to continue to invest in order to maintain the level of production reached in 1985 and also no doubt to diversify, by making a greater call on nuclear energy.

The lack of detailed information on the investment plans of the Federal Republic of Germany makes a comparison with the other Member States impossible.

These differences in situation and policy, regarding energy investments and energy imports, constitute a factor for the imbalance of Community economy overall. This can only be dealt with by closer coordination of national policies and Community solidarity towards the countries which have to bear the heaviest investment costs.

Actions to improve 1990 prospects

Amongst the sectoral measures which should be undertaken in order to improve the 1990 energy situation or to prevent increased dependence and its concomitant economic and social consequences the most important - which should hence be given priority - are energy saving and primary energy sources used for electricity generation (i.e. coal and nuclear energy).

a) Energy saving

- A vital element in the energy saving policy is to induce prices to conform gradually with long-term market trends;
- Boosting of effort, particularly in the industrial sector, including combined production of heat and electricity and in the building sector;
- Stepped up research and greater energy efficiency in the transport sector;
- Development of statistical and control methods for evaluating the effects of measures to be taken and for checking on the efficiency of the programmes in question.

b) Solid fuels

- Increased use in power stations and in industry;
- Measures to promote coal production.

c) Nuclear energy

- Making up for delays in the implementation of equipment programmes;
- Speeding up efforts to solve the problem of nuclear waste;
- Energetic pursuit of measures to ensure safe use of nuclear energy (reactors and fuel cycle, including transport) so as to facilitate authorization procedures.

d) Development of traditional and new energy resources

- Maximum encouragement of the search for (strategic exploration) and development of new deposits;
- Encouragement of the use of new forms of energy and of new uses for traditional forms so that they may, in due course and under satisfactory economic conditions, take over from traditional forms of energy. Specific targets should be set in the most promising sectors (e.g. heating of private dwellings).

In addition, the priorities cited above should be accompanied by measures of a horizontal nature:

a) Research and development

Increased coordination of the Member States' R&D programmes and adoption of joint programmes in line with the selection standards set out in the Commission communication entitled "The Common Policy in the Field of Science and Technology".

b) Investments

Forceful effort to stimulate energy investments contributing to the implementation of common aims by making them safer and more economical inside and outside the Community and by stepping up and developing the use of Community methods of backing up and encouraging investments.

c) Protection of the environment, information of the public

Expanding measures aimed at improving public safety and protection of the environment in connection with the production, conversion, transport and utilization of energy.

Improved information of the public regarding the range of energy options so as to ensure a democratic decision.

d) Coordination

Continuation of the annual scrutiny of the Member States' energy programmes in the light of Community objectives and adoption of measures making it possible to check on their cohesion.

TABLE I. ENERGY BALANCE SHEET 1985

(m toe)

	Targets December 1974 ¹			National programmes 1977 ²			National programmes 1978 ³		
	Production	Net imports	Consumption * m toe %	Production	Net imports	Consumption * m toe %	Production	Net imports	Consumption * m toe %
Solid fuels	210	40	250 17	183	38	220 17	186	41	224 18
Oil	180	515	695 49	111/161	556/491	665/650 52/51	115/165	528/468	641/631 52/51
Natural gas	175	95	270 18	143/158	80	222/237 17/18	139/149	83	221/231 18/19
Nuclear energy	190	-	190 13	140	-	140 11	113	-	113 9
Hydro and other	45	-	45 3	32	3	35 3	35	3	38 3
TOTAL m toe	800	650	1450 100	609/674	677/612	1282 100	588/648	655/595	1237 100
(%)	(55%)	(45%)	(100%)	(48/53%)	(52/47%)	(100%)	(47/52%)	(53/48%)	(100%)

* Gross consumption (including bankers) = Production + Imports ± Stock movements

¹ Council Resolution of 17 December 1974 concerning Community energy policy objectives for 1985 (OJ No C 153 of 9 July 1975).

² Second report on the achievement of Community policy energy objectives for 1985 (COM(77)305 final).

³ Summary of replies by the Member States to a Commission questionnaire, July 1978.

⁴ Rounded up to 50% in the Resolution of 17 December 1974.

The energy balance-sheet for 1990
 (according to the estimates of the Member States -
 national programmes for 1978)

Energy sources	Production	Net imports	Total *	
	m toe	m toe	m toe	%
Solid fuels	193	55	248	18
Oil	87/147	580/505	667/652	48/46
Natural gas	116/131	122	238/252	16/18
Nuclear	208	-	208	15
Hydro, etc	39	4	43	3
TOTAL, m toe	643/718	761/686	1404	100
%	(46/51)	(53/48)	(100)	

* including variations in stocks.

TALSMANDENS GRUPPE
SPRECHERGRUPPE
POKESMAN'S GROUP
GROUPE DU PORTE-PAROLE
GRUPPO DEL PORTAVOCE
BUREAU VAN DE WOORDVOERDER

INFORMATION
INFORMATISCHE AUFZEICHNUNG
INFORMATION MEMO

NOTE D'INFORMATION
NOTA D'INFORMAZIONE
TER DOCUMENTIE

Bruxelles le 2 novembre 1978

OBJECTIFS ENERGETIQUES DE LA COMMUNAUTE POUR 1985 ET 1990 (1)

Sur proposition de M. Guido Brunner, la Commission a approuvé une communication au Conseil sur les objectifs de la politique énergétique de la Communauté pour 1985 et 1990.

La communication a été établie sur la base des programmes des Etats membres (2). C'est le troisième examen annuel des progrès réalisés vers la réalisation des objectifs pour 1985 (fixés par le Conseil en décembre 1974 et réaffirmés par le Conseil Européen de Brème, le 7 juillet 1978). L'analyse indique les grands axes sur lesquels pourrait s'appuyer la fixation d'objectifs pour 1990 et elle servira de base de discussion pour le Conseil énergie, en décembre. M. Brunner déclare qu'à la lumière du débat, il a l'intention de soumettre en temps voulu à la Commission un projet de résolution du Conseil fixant des objectifs précis pour 1990.

Entretemps le Parlement, le Comité économique et social ainsi que le Comité consultatif CECA auront la possibilité d'étudier la présente communication et d'émettre un avis sur celle-ci.

Perspectives pour 1985 et 1990

L'examen des problèmes énergétiques des Etats membres indique qu'il est possible de réaliser les objectifs de politique énergétique pour 1985 (3) fixés par le Conseil en décembre 1974. Cependant, dans certains secteurs, il sera nécessaire qu'aussi bien les Etats membres que la Communauté déploient des efforts accrus pour ramener comme il était prévu la dépendance de la Communauté vis-à-vis de l'énergie importée à moins de 50 %.

Les perspectives d'évolution sur le marché mondial jusqu'en 1990 indiquent que la Communauté aurait avantage à suivre une stratégie destinée à réduire au minimum la dépendance vis-à-vis de l'énergie importée.

Parmi les secteurs dans lesquels il est possible d'engager une action pour améliorer la situation énergétique en 1990 ou pour éviter une dépendance croissante en matière d'énergie ainsi que ses conséquences économiques et sociales, les plus délicats sont ceux des économies d'énergie et de l'énergie primaire utilisée pour la production d'électricité, c'est-à-dire le charbon et l'énergie nucléaire.

D'une façon générale, les niveaux de consommation et de production d'énergie initialement prévus pour 1985 ne seront atteints que vers 1990, principalement en raison des prévisions de croissance économique plus lente que celles qui ont été utilisées en 1974.

(1) COM (78) 713

(2) Cf. annexes

(3) Cf. COM (78) 395 et P-82

Perspectives mondiales

La demande mondiale d'énergie (URSS et Chine comprises) était de 6,2 milliards de t.e.p. en 1977 et elle augmentera pour se situer entre 9,2 et 10,6 milliards vers 1990. Cela représenterait un accroissement moyen annuel de 3 à 4% sur la période 1975-1990, comparé au taux réel de 4,8% par an observé au cours des années 1960-1975.

Même en supposant des politiques fortes et la réalisation d'investissements importants, la contribution des sources d'énergie autres que le pétrole (combustibles solides, gaz, énergie nucléaire et sources renouvelables) à la couverture de cette demande ne pourra vraisemblablement pas dépasser 5,5 à 6,5 milliards de t.e.p., ce qui représente une augmentation considérable par rapport au niveau actuel qui est d'environ 3,5 milliards de t.e.p.

Il ne serait pas réaliste de tabler tout à la fois sur un niveau élevé de croissance et d'investissement dans les sources d'énergie autres que le pétrole et sur une faible croissance économique. Si les estimations sont correctes, la demande de pétrole pourrait donc s'élever à partir du niveau actuel de 2,75 milliards de tonnes en 1977 jusqu'à 5 milliards de tonnes par an (100 Mb/j vers 1990. La production actuelle de l'OPEP est de 1,6 milliard de tonnes (32 Mb/j).

La planification énergétique pour la Communauté devrait se fonder sur l'hypothèse que nous pourrions ne pas être en mesure d'acheter plus de 450 à 475 millions de tonnes de pétrole OPEP en 1990, sans exacerber les pressions à la hausse des prix et sans créer certains risques d'insécurité de l'approvisionnement. A ce montant, on peut ajouter quelque 50 millions de tonnes non OPEP. Il apparaît donc prudent de retenir un plafond de 500 millions de tonnes comme objectif pour les importations pétrolières de la Communauté en 1990, tout en reconnaissant que ce chiffre devra être réexaminé en fonction de l'évolution de la situation économique et énergétique.

Les problèmes en 1990

Selon les prévisions des Etats membres, le bilan énergétique de 1990 fait apparaître que la part du pétrole sera ramenée aux environs de 47% (52% en 1985), celle du seul pétrole importé de pays tiers descendant à 35-40% (1985: 38-43%). La part du gaz naturel sera légèrement inférieure à celle de 1985 (17%), celle du charbon restera inchangée (18%), mais le nucléaire (dont la production serait presque le double de celle de 1985) atteindra 15%.

La dépendance vis-à-vis des importations nettes restera inchangée par rapport à 1985 (48-53% de la consommation brute).

La croissance prévue de la consommation de pétrole dans les centrales électriques entre 1977 et 1990 est préoccupante, surtout dans le cas de la Belgique (+ 21%), des Pays-Bas (+ 825%), de l'Italie (+ 28%) et de l'Irlande (+ 34%). Les Pays-Bas constituent un cas particulier(1) en ce sens qu'une grande partie du pétrole supplémentaire utilisé dans les centrales remplacera du gaz naturel; par ailleurs, ce pays prévoit d'augmenter l'utilisation du charbon pour la production d'électricité.

Options politiques

En se fondant sur des hypothèses moyennes, on peut s'attendre que dans 15 ans, comme aujourd'hui, la moitié au moins de la consommation d'énergie de la Communauté sera encore couverte par des importations en provenance de pays tiers. L'évolution future du marché mondial est donc un des facteurs-clé de la politique énergétique de la Communauté.

On ne pourrait fonder sérieusement, aujourd'hui, l'orientation de la politique énergétique sur l'hypothèse d'une offre abondante à bas prix et à long terme.

(1) de 0,8 million de TEP en 1977 à 7,4 millions de TEP en 1990

Ces considérations permettent d'indiquer un premier ensemble d'objectifs à poursuivre d'ici à 1990. Sur le plan externe:

- (a) maintenir une limite globale à la dépendance vis-à-vis des importations, en fonction des conséquences de celle-ci sur l'équilibre économique de la Communauté, et des perspectives du marché de l'énergie;
- (b) diversifier plus largement encore l'approvisionnement extérieur, à la fois quant aux sources d'énergie et quant à la provenance géographique;
- (c) renforcer la stabilité de l'approvisionnement en intensifiant le réseau de relations avec les pays exportateurs d'énergie et avec les autres importateurs;
- (d) contribuer par une coopération avec les PVD à la solution des problèmes mondiaux de l'énergie.

Sur le plan interne, la politique énergétique est un facteur d'équilibre de l'économie de la Communauté. En réduisant la dépendance vis-à-vis de l'énergie importée par des investissements de production ou par des économies d'énergie, on contribue à la fois à la croissance et à la stabilité de l'économie.

Certains pays (par exemple l'Irlande et l'Italie) devront supporter une charge d'investissements élevée sans pour autant que le fardeau de leurs importations puisse diminuer sensiblement; ces pays devront procéder simultanément à des investissements énergétiques et à des investissements dans le secteur des exportations afin de réduire l'impact des importations d'énergie sur leur balance des paiements.

Pour la Belgique et le Luxembourg, ainsi qu'à un moindre degré, la France, l'investissement énergétique prévu est inférieur à la moyenne communautaire, alors que la charge des importations d'énergie se maintiendrait à un niveau élevé. Le cas des Pays-Bas, dont l'investissement est aussi en-dessous de la moyenne, est différent en ce sens que ses exportations de gaz naturel compenseront en partie l'importation croissante de pétrole, mais le poids des importations nettes d'énergie sur l'économie de ce pays augmentera fortement d'ici à 1990.

Le cas du Danemark est à souligner, car il n'envisage que de faibles investissements, mais c'est grâce surtout à d'importantes économies d'énergie qu'il compte maintenir la charge des importations d'énergie à un niveau inférieur à la moyenne communautaire. Le Royaume-Uni fait et fera un effort d'investissement important, mais il sera récompensé par une production interne en augmentation jusqu'à 1985. Au-delà de cette échéance, le problème sera, pour ce pays, de poursuivre l'effort afin de maintenir le niveau de production atteint en 1985 et sans doute également de diversifier par un recours accru au nucléaire.

L'imprécision des données relatives aux investissements prévus en République fédérale d'Allemagne ne permet pas de comparer sa situation avec celle des autres Etats membres.

Ces différences de situation ou de politique, sur le plan des investissements énergétiques et des importations d'énergie, constituent un facteur de déséquilibre pour l'ensemble de l'économie de la Communauté. Il ne pourra y être remédié que moyennant une coordination plus étroite des politiques des Etats membres ainsi que par le jeu d'une solidarité communautaire envers les pays qui ont les charges d'investissement les plus lourdes à supporter.

Actions en vue d'améliorer les perspectives de 1990

Parmi les actions sectorielles qui devraient être entreprises en vue d'améliorer la situation énergétique de 1990 ou d'éviter une aggravation de la dépendance et de ses conséquences économiques et sociales, les plus importantes - donc celles qui doivent être considérées comme prioritaires - sont celles qui concernent les économies d'énergie et les énergies primaires utilisées pour la production d'électricité (par exemple le charbon et l'énergie nucléaire).

a) Economies d'énergie

- Un élément essentiel de la politique d'économie d'énergie est d'amener graduellement les prix à se conformer aux tendances à long terme du marché
- Intensification de l'effort, spécialement dans le secteur industriel, y compris la production combinée de chaleur et d'électricité et dans le secteur des bâtiments
- Recherche intensifiée d'une meilleure utilisation de l'énergie dans les transports
- Développement d'instruments statistiques et de contrôle permettant d'évaluer les effets des mesures à prendre et de vérifier l'efficacité des programmes en cause.

b) Combustibles solides

- Accroissement de l'utilisation en centrales électriques et dans les industries
- Mesures en faveur de la production charbonnière.

c) Nucléaire

- Rattrapage des retards dans la réalisation des programmes d'équipement
- Accélération des efforts en vue de résoudre le problème des déchets nucléaires
- Poursuite vigoureuse des actions tendant à assurer la sécurité dans l'utilisation de l'énergie nucléaire (réacteurs et cycle du combustible, y inclus les transports), de manière à faciliter les procédures d'autorisation.

d) Développement des ressources en énergie classique et des énergies nouvelles

- Encouragement maximum à la recherche (exploration stratégique) et au développement de nouveaux gisements
- Promotion de l'emploi des énergies nouvelles et des emplois nouveaux des énergies classiques, afin de leur permettre de prendre en temps voulu et à des conditions économiques satisfaisantes le relais des énergies classiques. Des objectifs spécifiques devraient être fixés dans les secteurs les plus prometteurs (p.ex. chauffage des habitations).

En outre, des mesures de caractères horizontales devraient accompagner les actions prioritaires mentionnées ci-dessous:

a) Recherche et développement

Coordination renforcée des programmes de R&D des Etats membres et adoption de programmes communs suivant les critères de choix énoncés dans la communication de la Commission "La politique commune dans le domaine de la science et de la technologie" (*).

b) Investissements

Effort vigoureux pour stimuler les investissements énergétiques contribuant à la réalisation des objectifs communs, en favorisant leur rentabilité et leur sécurité dans la Communauté et en dehors de celle-ci, ainsi qu'en renforçant et développant le recours aux moyens communautaires de soutien et de promotion aux investissements.

c) Promotion de l'environnement, information du public

- Renforcement des actions visant à améliorer la sécurité des populations et la protection de l'environnement dans la production, la transformation, le transport et l'utilisation de l'énergie
- Meilleure information du public sur la portée des choix énergétiques, en vue d'assurer le caractère démocratique de la prise de décision.

d) Coordination

Continuation des examens annuels des programmes énergétiques des Etats membres au regard des objectifs communautaires et adoption de dispositions permettant de vérifier leur cohérence.

TABLE 1. ENERGY BALANCE SHEET 1985

(m toe)

	Targets December 1974 ¹			National programmes 1977 ²			National programmes 1978 ³		
	Production	Net imports	Consumption	Production	Net imports	Consumption	Production	Net imports	Consumption
Solid fuels	210	40	250	183	38	220	186	41	224
Oil	180	515	695	111/161	556/491	665/650	115/165	528/468	641/631
Natural gas	175	95	270	143/158	80	222/237	139/149	83	221/231
Nuclear energy	190	-	190	140	-	140	113	-	113
Hydro and other	45	-	45	32	3	35	35	3	38
TOTAL m toe	800	650	1450	609/674	677/612	1282	588/648	655/595	1237
(%)	(55%)	(45%)	(100%)	(48/53%)	(52/47%)	(100%)	(47/52%)	(53/48%)	(100%)

² Gross consumption (including bankers) = Production + Imports + Stock movements

¹ Council Resolution of 17 December 1974 concerning Community energy policy objectives for 1985 (OJ No C 153 of 9 July 1975).

² Second report on the achievement of Community policy energy objectives for 1985 (COM(77)325 final).

³ Summary of replies by the Member States to a Commission questionnaire, July 1978.

⁴ Rounded up to 50% in the Resolution of 17 December 1974.

6

7

The energy balance-sheet for 1990

(according to the estimates of the Member States -
national programmes for 1978)

Energy sources	Production	Net imports	Total	
	m toe	m toe	m toe	%
Solid fuels	193	55	248	18
Oil	87/147	580/505	667/652	48/46
Natural gas	116/131	122	238/252	16/18
Nuclear	208	-	208	15
Hydro, etc.	39	4	43	3
TOTAL, m toe	643/718	761/686	1404	100
%	(46/51)	(53/48)	(100)	

* including variations in stocks.