

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, September, 1980

27 MEUA MORE FOR ENERGY SAVING DEMONSTRATION PROJECTS (1)

The Commission has just approved Mr Guido Brunner's proposal for spending 27 million European units of account (MEUA) on a new series of projects demonstrating energy saving techniques.

The Commission will pay up to 40 percent of the total costs of the 60 projects selected from 304 submitted as a result of the call for tenders launched last January. Total investment required to carry out these projects over the next five years will come to about 88.4 MEUA.

This is the second series of projects selected following the Council regulation permitting expenditure amounting to 55 MEUA over four years. The first series supported by just over 21 MEUA from Community funds was announced in November, 1978, and March, 1979. (2)

The new series of projects includes schemes for

- using waste heat from production processes for warming houses and factories
- new systems of burning coal and other solid fuels
- testing the economic benefits of new style electric transport
- collecting the hydrocarbon gas which would otherwise be lost while loading petrol into road tankers
- recovering converter gas in steel industry
- continuous smelting and refining of impure non-ferrous metals
- seasonal storage, in a closed aquifer reservoir, of the heat from a waste incineration plant
- using heat from the main sewer at Oxford, England, to run a heat pump.

A full list of the projects selected is attached.

(1) C(80)965

(2) See P-128 of November 1978 and P-46 of March, 1979.

FINANCIAL SUPPORT FOR DEMONSTRATION PROJECTS IN THE FIELD OF ENERGY SAVING

REFERENCE	TITLE - PROPOSER	TOTAL OR EXTRA COSTS National currency/EUA	%	EEC - PARTICIPATION National currency/EUA
EE/001/80	Baking of bricks in a coal-fired kiln. Substitution of coal for fuel oil to yield energy savings of 60%. Gebrüder LOHLEIN K.G. ZIEGELWERKE	460.000 DM 184.611 EUA	40	184.000 DM 73.845 EUA
EE/002/80	Energy conservation in fodder drying by means of an evaporator using waste heat. BRIAN FRANK FRASER SMITH	152.500 Lst 241.122 EUA	40	61.000 Lst 96.450 EUA
EE/003/80	Combined heat/power plant to feed a district heating network on an industrial estate, based on incineration of domestic waste. AZIENDA MUNICIPALIZZATA IGIENE URBANA DEL COMUNE DI MODENA	2.610.000 000 Lit 2.246.200 *EUA	25	652.500.000 Lit 561.550 EUA
EE/008/80	Reverse osmosis on skimmed milk. Energy savings by using reverse osmosis instead of vacuum evaporation. COOPERATIEVE ZUIVELFABRIEK EN MELKINRICHTING	1.005.000 HFL 365.421 EUA	40	402.000 HFL 146.170 EUA

REFERENCE	TITLE - PROPOSER	TOTAL OR EXTRA COSTS National currency/EUA	%	EEC - PARTICIPATION National currency/EUA
EE/014/80	Utilisation of exhaust gas from n° 4 blast furnace stoves. HOOGO VENS IJMUIDEN B.V. IJMUIDEN	4.500.000 HFL 1.636.215 EUA	35	1.575.000 HFL 572.675 EUA
EE/015/80	Demonstration of a gas engine driven heat pump installation at Nuffield College with the main Oxford sewer as a heat source. NUFFIELD COLLEGE, OXFORD	28.000 Lst 44.270 EUA	40	11.200 Lst 17.710 EUA
EE/016/80	Fluidized bed combustion applied to a boiler originally designed to burn oil, for combined generation of heat and power. BRITISH SUGAR CO LTD	2.571.429 Lst 4.065.763 EUA	30	771.429 Lst 1.219.730 EUA
EE/017/80	Installation of a solar-based system for air conditioning, heating and sanitary requirements at a service station with restaurant, with supplementary energy supply from a TOTEM biogas system. TOTAL ITALIANA S.p.A.	106.000.000 Lit 91.225 EUA	40	42.400.000 Lit 36.490 EUA

REFERENCE	TITLE - PROPOSER	TOTAL OR EXTRA COSTS National currency/EUA	%	EEC - PARTICIPATION National currency/EUA
EE/043/80	<p>Use of a mini hydraulic power station to supply heat to a hotel by means of heat pumps. Space heating and domestic hot water using 3 heat pumps whose evaporators are immersed in the intake of the power station.</p> <p>SPACH & FILS S.A. ROTHAU, FRANCE</p>	201.000 FF 34.420 EUA	35	70.350 FF 12.050 EUA
EE/050/80	<p>Total energy recovery plant for a works engaged in surface-treating aluminium. Generation of process steam, heat for space heating and electric power from a gas-driven generator.</p> <p>ALVER B.V. VIANEN, NETHERLANDS</p>	2.125.400 HFL 772.800 EUA	30	637.620 HFL 231.840 EUA
EE/066/80	<p>Storage of heat in a closed aquifer reservoir. Seasonal storage of heat from a waste incineration plant, for later use in heating buildings, sited at Plaisir in France.</p> <p>COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE (CEA) SOCIETE NATIONALE ELF-AQUITAINE (SNEA)</p>	14.000.000 FF 2.397.685 EUA	35	4.900.000 FF 839.190 EUA

REFERENCE	TITLE - PROPOSER	TOTAL OR EXTRA COSTS National currency/EUA	%	EEC - PARTICIPATION National currency/EUA
EE/074/80	Recovery, storage, distribution and utilization of gas produced in the USINOR steelworks at Dunkirk. USINOR	50.000.000 FF 8.563.154 EUA	30	15.000.000 FF 2.563.945 EUA
EE/077/80	Recovery of energy from paint drying vats. Utilization of the calorific value of paint solvent in a burner, incineration of hydrocarbons, and waste heat exchangers. BRITISH STEEL CORPORATION	542.000 Lst 856.975 EUA	40	216.800 Lst 342.790 EUA
EE/079/80	Low energy hospital demonstration project. DEPARTMENT OF HEALTH AND SOCIAL SECURITY - LONDON	2.123.000 Lst 3.356.793 EUA	30	636.900 Lst 1.007.020 EUA
EE/085/80	Use of electric vehicles. Tests on five electric vehicles in the fleet of a public company. ODENSE ELFORSYNING	986.450 DKr 126.632 EUA	40	394.580 DKr 50.655 EUA

REFERENCE	TITLE - PROPOSER	TOTAL OR EXTRA COSTS National currency/EUA	%	EEC - PARTICIPATION National currency/EUA
EE/094/80	Replacement of a lime kiln burner. Replacement of central burner by a system supplying air mixed with fuel through 3 ring distributors. SAUERLANDISCHE KALKINDUSTRIE G.m.b.H.	800.000 DM 321.063 EUA	40	320.000 DM 128.425 EUA
EE/100/80	Combined generation of heat and power for domestic and industrial use. Installation of a back-pressure turbine fed by an existing industrial boiler and construction of a district heating grid. SOCIETE PNEUMATICI PIRELLI S.p.A. MILANO	4.000.000.000 Lit 3.442.460 EUA	25	1.000.000.000 Lit 860.615 EUA
EE/114/80	DTTK - Compact plant for treating agricultural waste products. KRUPP	650.000 DM 260.864 EUA	40	260.000 DM 104.345 EUA
EE/125/80	Continuous and selective recovery of hydrocarbon films on the surface of water, reducing evaporation losses. S.N. ELF-AQUITAINE	2.060.000 FF 352.802 EUA	40	824.000 FF 141.120 EUA

REFERENCE	TITLE - PROPOSER	TOTAL OR EXTRA COSTS National currency/EUA	%	EEC - PARTICIPATION National currency/EUA
EE/126/80	Fluidized bed for the "Hazelaar Calcium Bricks" brickworks. CALCIUM SILICATE BRICK FACTORY B.V. LTD	3.700.000 HFL 1.345.332 EUA	40	1.480.000 HFL 538.135 EUA
EE/128/80	Organic Rankine cycle system, low excess heat for production of electricity by a screw expander. AIS THOMAS THS. SABROE & CO, Højbejerg-Arhus	4.570.000 DKr 586.660 EUA	40	1.828.000 DKr 234.665 EUA
EE/129/80	System to recover gaseous hydrocarbons presently lost to the atmosphere when filling road tankers. AGIP PETROLI	40.000.000 Lit 34.425 EUA	40	16.000.000 Lit 13.770 EUA
EE/130/80	Demonstration of energy savings from using electrically-driven commercial vehicles in public transport. Tests on 20 FIAT 900 T vehicles, second generation. CENTRO RICERCHE FIAT	835.143.000 Lit 718.736 EUA	40	334.057.200 Lit 287.495 EUA

REFERENCE	TITLE - PROPOSER	TOTAL OR EXTRA COSTS National currency/EUA	%	EEC - PARTICIPATION National currency/EUA
EE/131/80	Telephonic control of monitoring of energy consumption in buildings. Surveillance of 20 schools and office buildings. T.R. FREEMAN LTD - CAMBRIDGE	283.000 Lst 447.460 EUA	28	78.250 Lst 123.725 EUA
EE/142/80	Demonstration centre for farm units testing techniques for anaerobic fermentation of animal, vegetable and human liquid manure to form biogas, fertilizers and proteins. E.B.I.A.	1.175.000.000 Lit 1.011.222 EUA	40	470.000.000 Lit 404.490 EUA
-EE/156/80	Combined unit generating electric power and process steam. Gas generator, coupled to an alternator and steam compressor, to produce 31% electric power and 48% industrial steam. MASCHINENFABRIK AUGSBURG NURNBERG A.G.	2.842.876 DM 1.140.925 EUA	40	1.137.150 DM 456.370 EUA
EE/161/80	Demonstration of modern electric road vehicle technology in urban fleet operation and its impact on the use of premium liquid transport fuels. ELECTRICITY SUPPLY BOARD - DUBLIN	693.643 Lst 1.027.735 EUA	33,85	234.810 Lst 347.890 EUA

8

REFERENCE	TITLE - PROPOSER	TOTAL OR EXTRA COSTS National currency/EUA	%	EEC - PARTICIPATION National currency/EUA
EE/163/80	Heating of a section of Rouen with industrial waste heat. Recovery of waste heat from a sulphuric acid plant which is piped to heat 15.000 dwellings. SPIE BATIGNOLLES S.A. PUTEAUX, FRANCE	20.800.000 FF 3.562.270 EUA	30	6.240.000 FF 1.068.680 EUA
EE/167/80	Improved part load capacity control of screw compressors by a two-speed drive system. COMPAIR INDUSTRIAL LTD	38.850 Lst 61.427 EUA	40	15.540 Lst 24.570 EUA
EE/171/80	Rotating cooler using external blown air. Experiments with clinker furnace of 350 t/day capacity. CREUSOT LOIRE ENTREPRISES	4.000.000 FF 685.050 EUA	40	1.600.000 FF 274.020 EUA
EE/176/80	Two stage gas-compression heat pumps for the production of hot water (90°C) from air (-5°C) for heating and cooling of an industry hall. BALCKE-DURR A.G. RATINGEN	1.080.150 DM 433.496 EUA	40	432.060 DM 73.400 EUA

REFERENCE	TITRE - PROPOSANT	COUT TOTAL OU SURCOUT Monnaie nationale/UCE	%	PARTICIPATION. CEE Monnaie nationale/UCE
EE/178/80	Utilisation du moteur modulaire avec injection électronique intermittente dans un parc de véhicules utilisés dans le trafic urbain (taxis). Essais sur 10 véhicules; utilisation de 2 cylindres sur 4 en charge partielle. ALFA ROMEO S.p.A.	215.490.000 Lit 185.454 UCE	40	86.196.000 Lit 74.180 UCE
EE/181/80	Conservation de l'énergie dans un complexe hôtelier grâce à la production combinée d'électricité et de chaleur. HOTEL CONSULT, VENEZIA	225.500.000 Lit 194.068 UCE	40	90.200.000 Lit 77.625 UCE
EE/187/80	Adaptation de la fermentation méthanique à des flux variables des matières organiques. Application à des conserveries-distilleries. INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE CHIMIQUE APPLIQUEE	7.150.000 FF 1.224.531 UCE	40	2.860.000 FF 489.810 UCE

REFERENCE	TITRE - PROPOSANT	COUT TOTAL OU SURCOUT Monnaie nationale/UCE	%	PARTICIPATION: CEE Monnaie nationale/UCE
EE/190/80	Chaudière à lit fluidisé pour combustible à faible pouvoir calorifique en vue de la production d'électricité avec une capacité de vapeur de 30 KW/h et 60 Bars. BREDA	5.950.000.000 Lit 5.120.658 UCE	30	1.785.000.000 Lit 1.536.195 UCE
EE/203/80	Lit fluidisé pour le traitement des métaux. FULMER INSTITUTE LTD	65.000 Lst 102.773 UCE	40	26.000 Lst 41.110 UCE
EE/201/80	Installation congénérateur hélium assisté pour chauffage et climatisation d'un bâtiment commercial à Udine, Viale Palmanova. EMPORIO RICAMBI INDUSTRIALI S.P.A. UDINE	215.000.000 Lit 185.032 UCE	40	86.000.000 Lit 74.015 UCE
EE/205/80	Pompe à chaleur avec échangeurs de chaleur à absorption (clôture, toiture, façade). Pompe à chaleur électrique air/eau, utilisant des échangeurs de chaleur à grande surface, combinée avec une chaudière classique, pour le chauffage de locaux. ENERGIETECHNIK GMBH - ESSEN	290.000 DM 116.375 UCE	40	116.000 DM 46.550 UCE

REFERENCE	TITLE - PROPOSER	TOTAL OR EXTRA COSTS National currency/EUA	%	EEC - PARTICIPATION National currency/EUA
EE/210/80	Heat pump project for IONA Cathedral with sea water as heat source. CURATORS OF IONA CATHEDRAL, EDINBURGH	84.000 Lst 132.815 EUA	40	33.600 Lst 53.125 EUA
EE/212/80	Waste heat recovery by a gas motor driven heat pump from exhaust air of the dryer of a brick furnace. FORNACI LATERIZI UMBERTIDE, PERUGIA	105.000.000 Lit 90.365 EUA	40	42.000.000 Lit 36.145 EUA
EE/213/80	Highly-insulated, low energy apartment buildings in brick construction heated by a gas motor driven heat pump. EUROPEAN HEAT PUMP CONSULTORS LTD, CHARLOTTENLUND	4.000.000 DKr 513.490 EUA	40	1.600.000 DKr 205.395 EUA
EE/224/80	Utilization of waste heat from a reduction process in the form of high pressure steam. SOLMINE	500.000.000 Lit 430.307 EUA	40	200.000.000 Lit 172.125 EUA

REFERENCE	TITLE - PROPOSER	TOTAL OR EXTRA COSTS National currency/EUA	%	EEC - PARTICIPATION National currency/EUA
EE/228/80	Direct hardening of metals in a fluidized bed using waste heat. ITALTRACTOR	1.300.000.000 Lit 1.118.798 EUA	40	520.000.000 Lit 447.520 EUA
EE/240/80	Conservation of natural gas by conversion of residual gas in the synthesis of ammonia. NITRIGIN EIREANN TEORANTA	675.000 Lst 1.000.105 EUA	40	270.000 Lst 400.040 EUA
EE/246/80	Counter-flow furnace for the recycling of silica glass. Trials with a furnace with an output of 85 t/day. AKZO CHEMIE B.V.	2.235.000 HFL 812.693 EUA	40	894.000 HFL 325.060 EUA
EE/249/80	Use of waste heat from a cement works to provide a primary heat source for drying green fodder. BLUE CIRCLE INDUSTRIES	426.900 Lst 674.985 EUA	40	170.760 Lst 269.995 EUA

REFERENCE	TITLE - PROPOSER	TOTAL OR EXTRA COSTS National currency/EUA	%	EEC - PARTICIPATION National currency/EUA
EE/250/80	Demonstration of controlled space heating by a modified Trombe's Solar wall. UNIVERSITY OF LEEDS	227.664 Lst 359.966 EUA	40	91.066 Lst 143.987 EUA
EE/251/80	Continuous smelting and refining of impure non-ferrous metals, in particular for the manufacture of copper anodes. NORDEUTSCHE RAFFINERIE	14.280.000 DM 5.730.980 EUA	30	4.284.000 DM 1.719.295 EUA
EE/260/80	Integrated energy production on the basis of waste and lasting energy sources. SKIVE-EGNENS ENERGIFORSYNING I/S, SKIVE	5.010.000 DKR 643.145 EUA	40	2.004.000 DKR 257.260 EUA
EE/270/80	Gas converter with gas recyperation in the Maximilianshütte works. at Sulzbach- Rosenberg. EISENWERK-GESELLSCHAFT MAXIMILIANSHUETTE	17.211.804 DM 6.907.600 EUA	30	5.163.540 DM 2.072.280 EUA

REFERENCE	TITLE - PROPOSER	TOTAL OR EXTRA COSTS National currency/EUA	%	EEC - PARTICIPATION National currency/EUA
EE/282/80	Demonstration of the application of multi-stage heat pumps to recovery of waste heat whose availability is out of phase with demand, by taking the "copper" used in breweries as an example. ATKINS RESEARCH AND DEVELOPMENT, EPSOM	41.400 Lst 65.458 EUA	40	16.560 Lst 26.185 EUA
EE/287/80	Installation of a gas-fired furnace. SAGE- UND HOLZBEARBEITUNGSWERK	2.316.445 DM 929.657 EUA	40	926.578 DM 371.865 EUA
EE/290/80	Low energy houses as integrated systems - Lawrie Park Road - London. Integrating various energy saving measures for space heating at little or no extra cost. Processor controlled monitoring system. SOUTH LONDON CONSORTIUM FOR LOCAL AUTHORITY RESEARCH AND DEVELOPMENT	351.278 Lst 558.416 EUA	40	140.511 Lst 222.165 EUA

REFERENCE	TITLE - PROPOSER	TOTAL OR EXTRA COSTS National currency/EUA	%	EEC - PARTICIPATION National currency/EUA
EE/035/79 (Correction. See Explanatory Me- morandum, p. 2)	Heat pump for space heating. Installation of a gas-compressor heat pump to heat offices of the Warendorf district council. KREIS WARENDORF, WARENDORF	125.000 DM 50.165 EUA	40	50.000 DM 20.065 EUA

1) Provisional estimates by the Commission.

2) Amounts in EUA are given for information only.

Conversion rates for EUA on 16 January 1980 :

FB, FL	=	40,4616
DM	=	2,49172
HFL	=	2175025
Lst	=	0,632459
DKr	=	7,78985
FF	=	5,83897
Lit	=	1161,96
Liv. Irl.	=	0,674929

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

Bruxelles, septembre 1980

27 MUCE SUPPLEMENTAIRES POUR DES PROJETS DE DEMONSTRATION
PERMETTANT DES ECONOMIES D'ENERGIE (1)

La Commission vient d'approuver une proposition de M. Guido Brunner visant à octroyer 27 millions d'unités de compte européennes (MUCE) à une nouvelle série de projets de démonstration permettant des économies d'énergie.

La Commission participera à 40 % du coût total des 60 projets retenus parmi les 304 projets présentés à la suite d'un appel d'offres lancé en janvier dernier. L'investissement total pour la réalisation de ces projets au cours des cinq prochaines années s'élèvera à 88,4 MUCE environ.

C'est la seconde série de projets retenus à la suite du règlement du Conseil autorisant des dépenses d'un montant de 55 MUCE sur 4 ans. La première série, qui a reçu de la Communauté un soutien financier légèrement supérieur à 21 MUCE, a été annoncée en novembre 1978 et en mars 1979 (2).

La nouvelle série comprend notamment des projets concernant

- l'utilisation de la chaleur résiduelle des processus de production pour le chauffage de logements et d'usines,
- de nouvelles techniques de combustion du charbon et d'autres combustibles solides,
- l'évaluation des avantages économiques de nouveaux types de véhicules électriques,
- la récupération de l'hydrocarbure gazeux jusqu'à présent perdu dans l'atmosphère au cours du chargement des camions citernes,
- la récupération du gaz des convertisseurs dans la sidérurgie,
- la fonte et le raffinage en continu des métaux non ferreux impurs,
- le stockage saisonnier en nappe aquifère captive de la chaleur provenant d'une usine d'incinération d'ordures,
- l'utilisation de la chaleur de l'égout principal d'Oxford, Angleterre, pour actionner une pompe à chaleur.

La liste complète des projets retenus est jointe en annexe.

(1) C(80) 965

(2) voir P-128 de novembre 1978 et P-46 de mars 1979

REFERENCE	TITRE - PROPOSANT	COUT TOTAL OU SURCOUT Monnaie nationale/UCE	%	PARTICIPATION CEE Monnaie nationale/UCE
EE/001/80	Cuisson de briques dans un four alimenté au charbon. Substitution du fuel par du charbon avec économies d'énergie de 60%. Gebrüder LOHLEIN K.G. Ziegelwerke	460.000 DM 184.611 UCE	40	184.000 DM 73.845 UCE
EE/002/80	Conservation d'énergie pour le séchage de fourrage à l'aide d'un évaporateur utilisant les rejets thermiques. BRIAN FRANK FRASER SMITH	152.500 Lst 241.122 UCE	40	61.000 Lst 96.450 UCE
EE/003/80	Installation de production combinée. Production d'électricité et de chaleur pour un réseau de chauffage à distance dans un parc industriel à partir d'un incinérateur d'ordures ménagères. AZIENDA MUNICIPALIZZATA IGIENE URBANA DEL COMUNE DI MODENA	2.610.000 000 Lit 2.246.200 UCE	25	652.500.000 Lit 561.550 UCE
EE/008/80	Osmose inverse sur du lait écrémé. Economies d'énergie par osmose inverse en remplacement de la technique d'évaporation sous vide COOPERATIEVE ZUIVELFABRIEK EN MELK- INRICHTING	1.005.000 HFL 365.421 UCE	40	402.000 HFL 146.170 UCE

REFERENCE	TITRE - PROPOSANT	COUT TOTAL OU SURCOUT Monnaie nationale/UCE	%	PARTICIPATION CEE Monnaie nationale/UCE
EE/014/80	Utilisation des gaz de rejet de quatre fours de haut fourneau. HOOGOVENS IJMUIDEN B.V. IJMUIDEN	4.500.000 HFL 1.636.215 UCE	35	1.575.000 HFL 572.675 UCE
EE/015/80	Démonstration d'une installation de pompe à chaleur actionnée par un moteur à gaz au Collège de Nuffield, le principal égout d'Oxford servant de source de chaleur. NUFFIELD COLLEGE, OXFORD	28.000 Lst 44.270 UCE	40	11.200 Lst 17.710 UCE
EE/016/80	Combustion à lit fluidisé appliquée à une chaudière conçue à l'origine pour brûler du fuel, en vue de la production combinée de chaleur et de force. BRITISH SUGAR CO LTD	2.571.429 Lst 4.065.763 UCE	30	771.429 Lst 1.219.730 UCE
EE/017/80	Intégration du système solaire de climatisation, chauffage et exigence sanitaire d'une station pétrolière à surface de restauration, avec énergie de complément obtenue par un système TOTEM à biogaz. TOTAL ITALIANA S.p.A.	106.000.000 Lit 91.225 UCE	40	42.400.000 Lit 36.490 UCE

REFERENCE	TITRE - PROPOSANT	COUT TOTAL OU SURCOUT Monnaie nationale/UCE	%	PARTICIPATION CEE Monnaie nationale/UCE
EE/020/80	Fabrication de combustibles à partir de déchets. GREATER MANCHESTER COUNCIL	3.270.000 Lst 5.170.296 UCE	30	981.000 Lst 1.551.090 UCE
EE/021/80	Démonstration de 200 chaudières à gaz à haut rendement dans 4 Etats membres. TRICENTROL B.V.	900.000 HFL 327.243 UCE	40	360.000 HFL 130.895 UCE
EE/023/80	Pompes de chaleur actionnées par moteur à gaz pour le refroidissement et le chauffage de bureaux comportant des services d'informatique et des laboratoires. BELL TELEPHONE, ANVERS	21.118.203 FB 521.932 UCE	40	8.447.281 FB 208.770 UCE
EE/027/80	Combustion de shistes houillères en lit fluidisé. METALLURGIE HOBOKEN	91.692.000 FB 2.266.149 UCE	35	32.092.200 FB 793.150 UCE

REFERENCE	TITRE - PROPOSANT	COUT TOTAL OU SURCOUT Monnaie nationale/UCE	%	PARTICIPATION CEE Monnaie nationale/UCE
EE/030/80	<p>Valorisation de chaleur résiduaire de l'industrie sidérurgique dans un réseau de chauffage urbain à Charleroi. Réalisation d'une station d'échange sur une aciérie et d'une canalisation de liaison avec le réseau existant de Charleroi.</p> <p>SOCIETE DE DEVELOPPEMENT REGIONAL POUR LA WALLONIE (SDRW)</p>	64.000.000 FB 1.581.745 UCE	35	22.400.000 FB 553.610 UCE
EE/031/80	<p>Installation de regazéification de GNL avec production d'énergie électrique par cycle Breyton à 720°.</p> <p>SNAM</p>	9.900.000.000 Lit 8.520.087 UCE	12	1.188.000.000 Lit 1.022.410 UCE
EE/033/80	<p>Système d'économie d'énergie pour le chauffage et la climatisation à l'aide de déchets en tant que combustible. Centre de formation de l'aéroport d'Heathrow.</p> <p>BRITISH AIRWAYS, LONDON</p>	1.530.000 Lst 2.419.129 UCE	35	535.500 Lst 846.695 UCE

REFERENCE	TITRE - PROPOSANT	COÛT TOTAL OU SURCÔÛT Monnaie nationale/UCE	%	PARTICIPATION CEE Monnaie nationale/UCE
EE/043/80	Utilisation d'une mini-centrale hydro-auxiliaire pour le chauffage d'un hôtel à l'aide de pompes à chaleur. Chauffage et production d'eau chaude sanitaire à l'aide de 3 pompes à chaleur dont les évaporateurs sont immergés dans le canal d'amenée de la mini-centrale. SPACH & FILS S.A. ROTHAU, FRANCE	201.000 FF 34.420 UCE	35	70.350 FF 12.050 UCE
EE/050/80	Centrale à énergie totale pour une usine de traitement de surface de l'aluminium. Production de vapeur de processus, de chaleur pour le chauffage des locaux et d'énergie électrique à l'aide d'un moteur à gaz. ALVER B.V. VIANEN, PAYS BAS	2.125.400 HFL 772.800 UCE	30	637.620 HFL 231.840 UCE
EE/066/80	Stockage de chaleur en nappe aquifère captive. Accumulation saisonnière de la chaleur produite par une usine d'incinération d'ordures en vue du chauffage d'une série d'immeubles, situés à Plaisir (France). COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE (CEA) SOCIETE NATIONALE ELF-AQUITAINE (SNEA)	14.000.000 FF 2.397.635 UCE	35	4.900.000 FF 839.190 UCE

REFERENCE	TITRE - PROPOSANT	COUT TOTAL OU SURCOUT Monnaie nationale/UCE	%	PARTICIPATION CEE Monnaie nationale/UCE
EE/074/80	Récupération, stockage, distribution et valorisation du gaz produit par Les aciéries de l'usine sidérurgique d'USINOR, Dunquerque USINOR	50.000.000 FF 8.563.154 UCE	30	15.000.000 FF 2.568.945 UCE
EE/077/80	Récupération d'énergie dans les études de séchage pour peintures. Utilisation du pouvoir calorifique du solvant de peinture dans un brûleur, incinération des résidus d'hydrocarbures et échangeurs de chaleurs perdues. BRITISH STEEL CORPORATION	542.000 Lst 856.973 UCE	40	216.800 Lst 342.790 UCE
EE/079/80	Projet de démonstration : hôpital à faible consommation énergétique. DEPARTMENT OF HEALTH AND SOCIAL SECURITY, LONDON	2.123.000 Lst 3.356.793 UCE	30	636.900 Lst 1.007.020 UCE
EE/085/80	Utilisation de véhicules électriques. Tests de 5 véhicules électriques dans une flotte de société publique. ODENSE ELFORSYNING	986.450 DKR 126.632 UCE	40	394.580 DKR 50.655 UCE

REFERENCE	TITRE - PROPOSANT	COÛT TOTAL OU SURCÔÛT Monnaie nationale/UCE	%	PARTICIPATION CEE Monnaie nationale/UCE
EE/094/80	Remplacement du brûleur d'un four à chaux. Remplacement du brûleur central par un système d'alimentation en air et en combustible au moyen de 3 distributeurs annulaires. SAUERLANDISCHE KALKINDUSTRIE G.M.B.H.	800.000 DM 321.063 UCE	40	320.000 DM 128.425 UCE
EE/100/80	Production combinée de chaleur et d'électricité pour usages domestiques et industriels. Installation d'une turbine à contre-pression, alimentée par une chaudière industrielle existante, et construction d'un réseau urbain de distribution de chaleur. SOCIETA PNEUMATICI PIRELLI S.P.A. MILANO	4.000.000.000 Lit 3.442.460 UCE	25	1.000.000.000 Lit 860.615 UCE
EE/114/80	DTK - Installation compacte pour le traitement de produits agricoles. KRUPP	650.000 DM 260.864 UCE	40	260.000 DM 104.345 UCE
EE/125/80	Récupération continue et sélective de films d'hydrocarbures à la surface de l'eau, permettant de limiter les pertes par évaporation. S.N.le ELF-AQUITAINE	2.060.000 FF 352.802 UCE	40	824.000 FF 141.120 UCE

REFERENCE	TITRE - PROPOSANT	COÛT TOTAL OU SURCÔÛT Monnaie nationale/UCE	%	PARTICIPATION CEE Monnaie nationale/UCE
EE/126/80	Lit fluidisé pour l'usine "Hazelaar Calcium Bricks". CALCIUM SILICATE BRICK FACTORY B.V.LTD	3.700.000 HFL 1.345.332 UCE	40	1.480.000 HFL 538.135 UCE
EE/128/80	Cycle de Clausius Rankine, faible chaleur excédentaire pour la production d'électricité à l'aide d'un détendeur à vis. AIS THOMAS THS.SABROE & CO, Højbjerg-Arhus	4.570.000 DKr 586.660 UCE	40	1.828.000 DKr 234.665 UCE
EE/129/80	Système de récupération d'hydrocarbures gazeux jusqu'à présent perdus dans l'atmosphère au cours du chargement de camions citernes. AGIP PETROLI	40.000.000 Lit 34.425 UCE	40	16.000.000 Lit 13.770 UCE
EE/130/80	Démonstration des économies d'énergie de véhicules commerciaux électriques pour services publics. Tests sur 20 véhicules type FIAT 900 T, 2ème génération. CENTRO RICERCA FIAT	835.143.000 Lit 718.736 UCE	40	334.057.200 Lit 287.495 UCE

REFERENCE	TITRE - PROPOSANT	COUT TOTAL OU SURCOUT Monnaie nationale/UCE	%	PARTICIPATION CEE Monnaie nationale/UCE
EE/131/80	Contrôle téléphonique de la surveillance de la consommation énergétique dans les bâtiments. Surveillance de 20 écoles et bâtiments de bureaux. T.R. FREEMAN LTD - CAMBRIDGE	283.000 Lst 447.460 UCE	28	78.250 Lst 123.725 UCE
EE/142/80	Centre de démonstration pour les fermes agricoles et 700 techniques pour la transformation, par fermentation anaérobie des purins animaux, végétaux et humains en biogaz, engrais et protéines. E.B.I.A.	1.175.000.000 Lit 1.011.222 UCE	40	470.000.000 Lit 404.490 UCE
EE/156/80	Module de production combinée d'électricité et de vapeur industrielle. Moteur à gaz, entraînant un alternateur et un compresseur de vapeur, produisant 31% d'énergie électrique et 48% de vapeur industrielle. MASCHINENFABRIK AUFSBURG NURNBERG A.G.	2.842.876 DM 1.140.925 UCE	40	1.137.150 DM 456.370 UCE
EE/161/80	Démonstration de la technologie moderne des véhicules routiers électriques exploités comme parc automobile en milieu urbain et leur impact sur l'utilisation des carburants de transport de haute qualité. ELECTRICITY SUPPLY BOARD, DUBLIN	693.648 Lst 1.027.735 UCE	33,85	234.810 347.890 UCE

REFERENCE	TITRE - PROPOSANT	COUT TOTAL OU SURCOUT Monnaie nationale/UCE	%	PARTICIPATION CEE Monnaie nationale/UCE
EE/163/80	Chauffage d'un quartier de Rouen avec de la chaleur résiduaire industrielle. Récupération de chaleur résiduaire dans une usine de production d'acide sulfurique et utilisation de cette chaleur pour le chauffage de 15.000 logements. SPIE BATIGNOLLES S.A. PUTEAUX, FRANCE	20.800.000 FF 3.562.270 UCE	30	6.240.000 FF 1.068.680 UCE
EE/167/80	Amélioration du contrôle de la capacité partielle de charge des compresseurs à vis à l'aide d'un système de commande à deux vitesses. COMPAIR INDUSTRIAL LTD	38.850 Lst 61.427 UCE	40	15.540 Lst 24.570 UCE
EE/171/80	Refroidisseur rotatif à soufflage périphérique. Expérimentation sur four clinker de 350 t/j. CREUSOT LOIRE ENTREPRISES	4.000.000 FF 685.050 UCE	40	1.600.000 FF 274.020 UCE
EE/176/80	Pompe de chaleur à gaz de compression à deux temps pour la production d'eau chaude (90°C) à partir de l'air (-50°C) pour le chauffage et la climatisation d'un local industriel. BALCKE-DURR A.G. RATINGEN	1.080.150 DM 433.496 UCE	40	432.060 DM 173.400 UCE

REFERENCE	TITRE - PROPOSANT	COUT TOTAL OU SURCOUT Monnaie nationale/UCE	%	PARTICIPATION. CEE Monnaie nationale/UCE
EE/178/80	Utilisation du moteur modulaire avec injection électronique intermittente dans un parc de véhicules utilisés dans le trafic urbain (taxis). Essais sur 10 véhicules; utilisation de 2 cylindres sur 4 en charge partielle. ALFA ROMEO S.p.A.	215.490.000 Lit 185.454 UCE	40	86.196.000 Lit 74.180 UCE
EE/181/80	Conservation de l'énergie dans un complexe hôtelier grâce à la production combinée d'électricité et de chaleur. HOTEL CONSULT, VENEZIA	225.500.000 Lit 194.068 UCE	40	90.200.000 Lit 77.625 UCE
EE/187/80	Adaptation de la fermentation méthanique à des flux variables des matières organiques. Application à des conserveries-distilleries. INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE CHIMIQUE APPLIQUEE	7.150.000 FF 1.224.531 UCE	40	2.860.000 FF 489.810 UCE

REFERENCE	TITRE - PROPOSANT	COÛT TOTAL OU SURCOUT Monnaie nationale/UCE	%	PARTICIPATION CEE Monnaie nationale/UCE
EE/190/80	Chaudière à lit fluidisé pour combustible à faible pouvoir calorifique en vue de la production d'électricité avec une capacité de vapeur de 30 Kw/h et 60 Bars. BREDA	5.950.000.000 Lit 5.120.658 UCE	30	1.785.000.000 Lit 1.536.195 UCE
EE/203/80	Lit fluidisé pour le traitement des métaux. FULMER INSTITUTE LTD	65.000 Lst 102.773 UCE	40	26.000 Lst 41.110 UCE
EE/201/80	Installation congénératrice hélium assistée pour chauffage et climatisation d'un bâtiment commercial à Udine, Viale Palmanova. EMPORIO RICAMBI INDUSTRIALI S.P.A. UDINE	215.000.000 Lit 185.032 UCE	40	86.000.000 Lit 74.015 UCE
EE/205/80	Pompe à chaleur avec échangeurs de chaleur à absorption (cloître, toiture, façade). Pompe à chaleur électrique air/eau, utilisant des échangeurs de chaleur à grande surface, combinée avec une chaudière classique, pour le chauffage de locaux. ENERGIETECHNIK GMBH - ESSEN	290.000 DM 116.375 UCE	40	116.000 DM 46.550 UCE

REFERENCE	TITRE - PROPOSANT	COUT TOTAL OU SURCOUT Monnaie nationale/UCE	%	PARTICIPATION CEE Monnaie nationale/UCE
EE/210/80	<p>Projet de pompe à chaleur à l'aide d'eau de mer en tant que source thermique pour la Cathédrale d'Iona</p> <p>CONSERVATEURS CATHEDRALE D'IONA, EDIMBURG</p>	<p>84.000 Lst</p> <hr/> <p>132.815 UCE</p>	40	<p>33.600 Lst</p> <p>53.125 UCE</p>
EE/212/80	<p>Récupération de la chaleur résiduelle de l'air de rejet du séchoir d'un four à briques à l'aide d'une pompe à chaleur actionnée à l'aide d'un moteur à gaz.</p> <p>FORNACI LATERIZI UMBERTIDE, PERUGIA</p>	105.000.000 Lit	40	42.000.000 Lit
EE/213/80	<p>Immeuble à appartements construit en briques bien isolé, faible consommateur d'énergie, chauffé à l'aide d'une pompe à chaleur actionnée par un moteur à gaz.</p> <p>EUROPEAN HEAT PUMP CONSULTORS LTD, CHARLOTTENLUND</p>	<p>4.000.000 DKF</p> <p>513.490 UCE</p>	40	<p>1.600.000 DKF</p> <p>205.395 UCE</p>
EE/224/80	<p>Utilisation de la chaleur résiduelle d'un processus de réduction sous la forme de vapeur à pression élevée.</p> <p>SOLMINE</p>	500.000.000 Lit	40	200.000.000 Lit
		430.307 UCE		172.125 UCE

REFERENCE	TITRE - PROPOSANT	COUT TOTAL OU SURCOUT Monnaie nationale/UCE	%	PARTICIPATION CEE Monnaie nationale/UCE
EE/228/80	Durcissement directe des métaux en Lit fluidisé utilisant la chaleur résiduaire de forgeage. ITALTRACTOR	1.300.000.000 Lit 1.118.798 UCE	40	520.000.000 Lit 447.520 UCE
EE/240/80	Economies de gaz naturel par conver- sion du gaz résiduel dans la synthèse de l'ammoniac. NITRIGIN AIREAN TEORANTA	675.000 Lst 1.000.105 UCE	40	270.000 Lst 400.040 UCE
EE/246/80	Four à récupération à contrecourant pour verre aux silicates. Essais sur un four de 85 t/jour. AKZO CHEMIE B.V.	2.235.000 HFL 812.693 UCE	40	894.000 HFL 325.060 UCE
EE/249/80	Utilisation des chaleurs perdues d'une cimenterie dans le but de fournir la 1ère source de chaleur pour le séchage de fourrages verts. BLUE CIRCLE INDUSTRIES	426.900 Lst 674.935 UCE	40	170.760 Lst 269.995 UCE

REFERENCE	TITRE - PROPOSANT	COUT TOTAL OU SURCOUT Monnaie nationale/UCE	%	PARTICIPATION. CEE Monnaie nationale/UCE
EE/250/80	Démonstration de chauffage de locaux à l'aide d'une paroi solaire modifiée de Trombe. UNIVERSITE DE LEEDS	227.664 Lst 359.966 UCE	40	91.066 Lst 143.987 UCE
EE/251/80	Fusion et raffinage en continu de métaux NF impurs, spécialement pour la fabrication d'anode de cuivre. NORDEUTSCHE AFFINERIE	14.280.000 DM 5.730.980 UCE	30	4.284.000 DM 1.719.295 UCE
EE/260/80	Production d'énergie intégrée sur la base des déchets et des sources d'énergie durables. SKIVE-EGNENS ENERGIFORSYNING I/S, SKIVE	5.010.000 DKr 643.145 UCE	40	2.004.000 DKr 257.260 UCE
EE/270/80	Convertisseur à gaz avec récupération du gaz dans l'usine Maximilianshütte à Salzbach-Rosenberg EISENWERK-GESELLSCHAFT MAXIMILIANSHÜTTE	17.211.804 DM 6.907.600 UCE	30	5.163.540 DM 2.072.280 UCE

REFERENCE	TITRE - PROPOSANT	COÛT TOTAL OU SURCÔÛT Monnaie nationale/UCE	%	PARTICIPATION CEE Monnaie nationale/UCE
EE/282/80	Démonstration de l'application des pompes à chaleur à plusieurs vitesses pour récupérer la chaleur résiduelle dont les disponibilités ne correspondent pas à la demande en prenant en exemple "la chaudière" utilisée dans les bras-series. ATKINS RESEARCH AND DEVELOPMENT, EPSOM	41.400 Lst 65.458 UCE	40	16.560 Lst 26.185 UCE
EE/287/80	Installation de four thermique actionné au moyen du gaz. SAGE UND HOLZBEERBEITUNGSWERK	2.316.445 DM 929.657 UCE	40	926.578 DM 371.865 UCE
EE/290/80	Habitations à faible consommation d'énergie en tant que systèmes intégrés. Lawrie Park Road, Londres. En intégrant différentes mesures d'économie d'énergie pour le chauffage des locaux à peu de frais ou sans coûts supplémentaires. Système de surveillance contrôlée par processeur. SOUTH LONDON CONSORTIUM FOR LOCAL AUTHORITY RESEARCH AND DEVELOPMENT	351.278 Lst 558.416 UCE	40	140.511 Lst 222.165 UCE

REFERENCE	TITRE - PROPOSANT	COÛT TOTAL OU SURCÔÛT Monnaie nationale/UCE	%	PARTICIPATION CEE Monnaie nationale/UCE
EE/035/79 Rectification. Voir exposé des motifs point 2.	Pompe à chaleur pour le chauffage de locaux. Installation d'une pompe à chaleur à compression à gaz pour le chauffage du bâtiment de l'administra- tion du district de Warendorf.	125.000 DM	40	50.000 DM
	KREIS WARENDORF, WARENDORF	50.165 UCE		20.065 UCE

1) Estimations provisoires de la Commission.

2) Les montants en UCE sont donnés à titre informatif.

Taux de conversion UCE au 16.1.1980 :

FB, FL	=	40,4616
DM	=	2,49172
HFL	=	2,75025
Lst	=	0,632459
DKr	=	7,78985
FF	=	5,83897
Lit	=	1161,96
Liv. Irl.	=	0,674929