

estat



**BETRIEBSERGEBNISSE DER
KERNKRAFTWERKE 1988**

**OPERATION OF
NUCLEAR POWER STATIONS 1988**

**EXPLOITATION DES
CENTRALES NUCLÉAIRES 1988**

Theme / Thème
Energy and Industry / Énergie et Industrie

Series / Série
Accounts, surveys and statistics / Comptes, enquêtes et statistiques

**4
C**



OFICINA ESTADÍSTICA DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS
DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABERS STATISTISKE KONTOR
STATISTISCHES AMT DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN
ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ
STATISTICAL OFFICE OF THE EUROPEAN COMMUNITIES
OFFICE STATISTIQUE DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES
ISTITUTO STATISTICO DELLE COMUNITÀ EUROPEE
BUREAU VOOR DE STATISTIEK DER EUROPESE GEMEENSCHAPPEN
SERVIÇO DE ESTATÍSTICA DAS COMUNIDADES EUROPEIAS

L-2920 Luxembourg — Tél. 43011 — Télex : Comeur Lu 3423
B-1049 Bruxelles, bâtiment Berlaymont, rue de la Loi 200 (bureau de liaison) — Tél. 235 1111

Las publicaciones de Eurostat están clasificadas por temas y por series. La clasificación se encuentra al final de la obra. Para mayor información sobre las publicaciones, rogamos se pongan en contacto con Eurostat.

Para los pedidos, diríjense a las oficinas de venta cuyas direcciones figuran en la página interior de la contracubierta.

Eurostats publikationer er klassificeret efter emne og serie. En oversigt herover findes bag i hæftet. Yderligere oplysninger om publikationerne kan fås ved henvendelse til Eurostat.

Bestilling kan afgives til de salgssteder, der er anført på omslagets side 3.

Die Veröffentlichungen von Eurostat sind nach Themenkreisen und Reihen gegliedert. Die Gliederung ist hinten in jedem Band aufgeführt. Genauere Auskünfte über die Veröffentlichungen erteilt Eurostat.

Ihre Bestellungen richten Sie bitte an die Verkaufsbüros, deren Anschriften jeweils auf der dritten Umschlagseite der Veröffentlichungen zu finden sind.

Οι εκδόσεις της Eurostat ταξινομούνται κατά θέμα και κατά σειρά. Η ακριβής ταξινόμηση αναφέρεται στο τέλος κάθε έκδοσης. Για λεπτομερέστερες πληροφορίες σχετικά με τις εκδόσεις, μπορείτε να απευθύνεσθε στην Eurostat.

Για τις παραγγελίες μπορείτε να απευθύνεσθε στα γραφεία πώλησης, των οποίων οι διευθύνσεις αναγράφονται στη σελίδα 3 του εξωφύλλου.

Eurostat's publications are classified according to themes and series. This classification is indicated at the end of the publication. For more detailed information on publications, contact Eurostat.

Orders are obtainable from the sales offices mentioned on the inside back cover.

Les publications de l'Eurostat sont classées par thème et par série. Cette classification est précisée à la fin de l'ouvrage. Pour des informations plus détaillées sur les publications, contactez l'Eurostat.

Pour les commandes, adressez-vous aux bureaux de vente dont les adresses sont indiquées à la page 3 de la couverture.

Le pubblicazioni dell'Eurostat sono classificate per tema e per serie. Tale classificazione è precisata alla fine dell'opera. Per informazioni più dettagliate sulle pubblicazioni rivolgersi all'Eurostat.

Per eventuali ordinazioni rivolgersi a uno degli uffici di vendita i cui indirizzi figurano nella 3ª pagina della copertina.

De publikaties van Eurostat zijn ingedeeld naar onderwerp en serie. Deze indeling is achter in het boek opgenomen. Voor nadere informatie over de publikaties kunt u zich wenden tot Eurostat.

Gelieve bestellingen op te geven bij de verkoopbureaus, waarvan de adressen op bladzijde 3 van de omslag zijn vermeld.

As publicações do Eurostat estão classificadas por tema e por série. Esta classificação está indicada no fim da obra. Para mais informações sobre as publicações é favor contactar Eurostat.

Encomendas : serviços de venda cujos endereços estão indicados na contracapa.

**BETRIEBSERGEBNISSE DER
KERNKRAFTWERKE 1988**

**OPERATION OF
NUCLEAR POWER STATIONS 1988**

**EXPLOITATION DES
CENTRALES NUCLÉAIRES 1988**

Diese Veröffentlichung fußt auf dem Ergebnis der Zusammenarbeit zwischen den Kernkraftbetrieben und dem Statistischen Amt der Europäischen Gemeinschaften.

This publication is the result of the collaboration between reactor operators and the Statistical Office of the European Communities.

Cette publication est le résultat d'une collaboration entre les exploitants des centrales et l'Office statistique des Communautés européennes.

Bibliographische Daten befinden sich am Ende der Veröffentlichung.
Cataloguing data can be found at the end of this publication.
Une fiche bibliographique figure à la fin de l'ouvrage.

Manuskript abgeschlossen im Oktober 1989
Manuscript completed in October 1989
Manuscrit terminé en octobre 1989

Luxembourg: Office des publications officielles des Communautés européennes, 1990

ISBN 92-826-1088-8

Kat./Cat.: CA-57-89-007-3A-C

© CECA-CEE-CEEA, Bruxelles • Luxembourg, 1990

Nachdruck, ausgenommen zu gewerblichen Zwecken, mit Quellenangabe gestattet.
Reproduction is authorized, except for commercial purposes, provided the source is acknowledged.
Reproduction autorisée, sauf à des fins commerciales, moyennant mention de la source.

Printed in Belgium

I N H A L T

ALLGEMEINE ERGEBNISSE

Wichtigste statistische Daten für 1988	8
Struktur des Bestands an Kernkraftwerken - Stand Ende 1988	12
Kraftwerke im Bau	13
Entwicklung der Nettoerzeugung	15
Internationaler Vergleich	16
Verfügbarkeit der Energie und Nutzung	17
Abkürzungen	22

BETRIEBLICHE MERKMALE NACH KRAFTWERKEN

Monatliche Betriebsergebnisse 1988

Zeitreihen mit jährlichen Betriebsergebnissen

BR Deutschland	
France	24
Italia	47
Nederland	102
Belgique/België	104
United Kingdom	106
España	113
Definitionen	150

C O N T E N T S

GENERAL RESULTS

Principal statistics for 1988	8
Structure of nuclear plant - Situation at end of 1988	12
Stations under construction	13
Evolution of net production	15
International comparison	16
Energy availability and load factor	17
Abbreviations	22

OPERATIONAL CHARACTERISTICS BY STATIONS

Monthly operations for 1988

Historical statistics of annual operation

BR Deutschland	24
France	47
Italia	102
Nederland	104
Belgique/België	106
United Kingdom	113
España	139
Definitions	150

T A B L E D E S M A T I E R E S

RESULTATS GENERAUX

Données caractéristiques de l'année 1988	8
Structure du parc nucléaire - Situation à la fin de 1988	12
Centrales en construction	13
Evolution de la production nette	15
Comparaison internationale	16
Disponibilité en énergie et utilisation	17
Sigles	22

CARACTERISTIQUES D'EXPLOITATION PAR CENTRALES

Exploitation mensuelle 1988

Données historiques d'exploitation annuelle

BR Deutschland	24
France	47
Italia	102
Nederland	104
Belgique/België	106
United Kingdom	113
España	139

Définitions	150
-------------	-----

**VERZEICHNIS DER KERNKRAFTWERKE
IN DER GEMEINSCHAFT**

**LISTING OF THE NUCLEAR POWER
STATIONS IN THE COMMUNITY**

**LISTE DES CENTRALES NUCLEAIRES
DE LA COMMUNAUTE**

	Seite/Page		Seite/Page		Seite/Page
<u>BR DEUTSCHLAND</u>		<u>FRANCE</u>		<u>BELGIQUE</u>	
Jülich	24	Gravelines T6	65	Doel 1	106
Hamm-Uentrop	25	Dampierre T1	66	Doel 2	107
KNK - 2	26	Dampierre T2	67	Doel 3	108
Würgassen	27	Dampierre T3	68	Doel 4	109
Brunsbüttel	28	Dampierre T4	69	Tihange 1	110
Isar Ohu I	29	Tricastin T1	70	Tihange 2	111
Isar Ohu II	30	Tricastin T2	71	Tihange 3	112
Philipsburg I	31	Tricastin T3	72		
Krümmel	32	Tricastin T4	73	<u>UNITED KINGDOM</u>	
Obrigheim	33	St. Laurent B1	74	Winfrith	113
Stade	34	St. Laurent B2	75	Dounreay	114
Neckar Westheim	35	Blayais T1	76	Calder Hall	115
Biblis A	36	Blayais T2	77	Chapelcross	116
Biblis B	37	Blayais T3	78	Badwell	117
Unterweser	38	Blayais T4	79	Berkeley	118
Grafenrheinfeld	39	Chinon B T1	80	Hunterstone A	119
Gundremmingen B	40	Chinon B T2	81	Trawsfynydd	120
Gundremmingen C	41	Chinon B T3	82	Hinkley Point A	121
Grohnde	42	Chinon B T4	83	Dungeness A	122
Philipsburg 2	43	Cruas T1	84	Sizewell	123
Mülheim-Kärlich	44	Cruas T2	85	Oldbury	124
Brokdorf	45	Cruas T3	86	Wylfa	125
Emsland	46	Cruas T4	87	Hunterstone B1	126
		Paluel T1	88	Hunterstone B2	127
<u>FRANCE</u>		Paluel T2	89	Hinkley Point B1	128
Phénix	47	Paluel T3	90	Hinkley Point B2	129
Creys-Malville	48	Paluel T4	91	Dungeness B1	130
Chinon T3	49	St. Alban 1	92	Dungeness B2	131
St. Laurent A1	50	St. Alban 2	93	Hartlepool A1	132
St. Laurent A2	51	Flamanville 1	94	Hartlepool A2	133
Bugey T1	52	Flamanville 2	95	Heysham 1A	134
Chooz	53	Cattenom 1	96	Heysham 1B	135
Fessenheim 1	54	Cattenom 2	97	Heysham 2A	136
Fessenheim 2	55	Belleville 1	98	Heysham 2B	137
Bugey T2	56	Belleville 2	99	Torness 1	138
Bugey T3	57	Nogent 1	100		
Bugey T4	58	Nogent 2	101	<u>ESPAÑA</u>	
Bugey T5	59			Vandellos 1	139
Gravelines T1	60	<u>ITALIA</u>		St. Maria de Garoña	140
Gravelines T2	61	Caorso	102	Cofrentes	141
Gravelines T3	62	Trino	103	Vandellos 2	142
Gravelines T4	63			José Cabrera	143
Gravelines T5	64	<u>NEDERLAND</u>		Almaraz 1	144
		Dodewaard	104	Almaraz 2	145
		Borselee	105	Asco 1	146
				Asco 2	147
				Trillo 1	148

ALLGEMEINE ERGEBNISSE

GENERAL RESULTS

RESULTATS GENERAUX

CARACTERISTICAL OPERATION DATA OF NUCLEAR POWER STATIONS IN 1988

		E U R 1 2			BELGIQUE/BELGIË		
		1988	1987	1988/87	1988	1987	1988/87
PRODUCTION							
Thermal production	GWh	1708412	1583489	+7,9%	125573	121605	+3,3%
Generation	GWh	581425	539223	+7,8%	43102	41917	+2,8%
Net production	GWh	545328	506906	+7,5%	40945	39828	+2,8%
of which :							
Gas cooled reactors	GWh	39672	37399	+6,1%	-	-	-
Advanced gas cooled reactors	GWh	26965	19602	+37,6%	-	-	-
Light water reactors	GWh	475079	445068	+6,7%	40945	39828	+2,8%
Fast reactors	GWh	1996	3142	-36,5%	-	-	-
Others	GWh	1616	1695	-4,7%	-	-	-
1. Share of nuclear (heat generation) in							
- total primary energy production	%	24,9	22,8		85,9	77,2	
- total gross inland consumption	%	13,8	12,9		23,4	23,3	
2. Share of nuclear (electricity production) in total electricity production							
	%	33,9	32,3		66,0	66,3	
EQUIPMENT							
1) Commissioned :							
Installed capacity	MW	8453	5911		-	-	
Maximum output capacity	MW	7994	5652		-	-	
2) Decommissioned and rerated :							
Installed capacity	MW	+167	+10		-9	-	
Maximum output capacity	MW	+278	+437		-8	-	
3) Situation end of year :							
Installed capacity	MW	105902	97282	+9,0%	5854	5863	-0,1%
Maximum output capacity	MW	100505	92233	+8,9%	5494	5502	-0,1%
of which :							
Gas cooled reactors	MW	6271	6508	-1,5%	-	-	
Advanced gas cooled reactors	MW	7518	5663	+29,5%	-	-	
Light water reactors	MW	84630	77945	+8,6%	5494	5502	-0,1%
Fast reactors	MW	1684	1684		-	-	
Others	MW	402	402		-	-	
PERFORMANCES (*)							
Mean utilisation period	hours	5662	5829	-2,9%	7446	7283	+2,2%
among wich :							
Gas cooled reactors	hours	6190	5746	+7,7%	-	-	
Light water reactors	hours	5790	6122	-5,4%	7446	7283	+2,2%
Fast reactors	hours	1185	1907	-37,8%	-	-	
Mean energy availability factor	%	74	73		85	84	
Load factor	%	65	66		85	83	

(*) 100 MW - First connected to the grid before begin of the year

WICHTIGSTE STATISTISCHE DATEN DER KERNKRAFTWERKE FÜR 1988

B.R. DEUTSCHLAND			ESPAÑA			
1988	1987	1988/87	1988	1987	1988/87	
						ERZEUGUNG
414475	370841	+11,8%	151455	124847	+21,3%	GWh Thermische Energieerzeugung
145301	130609	+11,2%	50409	41268	+22,2%	GWh Elektrische Bruttoerzeugung
136866	123667	+10,6%	48296	39564	+22,1%	GWh Elektrische Nettoerzeugung
-	-		3058	3030	+0,9%	GWh Gasgekühlte Natururanreaktoren
-	-		-	-		GWh Fortgeschrittene Gasgekühlte Reaktoren
135732	122483	+10,8%	45238	36534	+23,8%	GWh Leichtwasserreaktoren
10	7		-	-		GWh Schnelle Na-gekühlte Reaktoren
1124	1177	-4,5%	-	-		GWh Sonstige Reaktoren
						1. Anteil der Kernkraftwerke (thermische Erzeugung) an
27,8	25,2		43,3	36,1		% - Gesamten primären Erzeugung
13,2	12,0		16,8	14,5		% - Gesamter Bruttoinlandsverbrauch
						2. Anteil der Kernkraftstromerzeugung an der gesamten Stromerzeugung
34,0	31,5		36,5	31,2		%
						BETRIEBSMITTEL
						1) Inbetriebnahme :
2684	-		1041	982		MW Bruttoengpassleistung
2529	-		990	947		MW Nettoengpassleistung
						2) Stilllegung und Berichtigungen :
68	-		-	-		MW Bruttoengpassleistung
73	-4		-	-		MW Nettoengpassleistung
						3) Stand am Jahresende :
22633	19881	+13,8%	7833	6792	+15,3%	MW Bruttoengpassleistung
21487	18885	+13,8%	7513	6523	+15,2%	MW Nettoengpassleistung
						davon :
-	-		480	480		MW Gasgekühlte Natururanreaktoren
-	-		-	-		MW Fortgeschrittene Gasgekühlte Reaktoren
21159	18559	+14,0%	7033	6043	+16,4%	MW Leichtwasserreaktoren
17	17		-	-		MW Schnelle Na-gekühlte Reaktoren
309	309		-	-		MW Sonstige Reaktoren
						AUSNUTZUNG (*)
6482	6556	-1,1%	7090	7074	+0,2%	Stunden Benutzungsdauer
						davon :
-	-		6371	6313	+0,9%	Stunden Gasgekühlte Reaktoren
6579	6600	-0,3%	7159	7144	+0,2%	Stunden Leichtwasserreaktoren
-	-		-	-		Stunden Schnelle Na-gekühlte Reaktoren
83	80		81	82		% Verfügbarkeitsgrad
74	75		79	80		% Arbeitsausnutzungsgrad

(*) 100 MW - Erste Netzsynchrosation vor Jahresanfang.

DONNEES CARACTERISTIQUES DES EXPLOITATIONS NUCLEAIRES EN 1988

	FRANCE			ITALIA			
	1988	1987	1988/87	1988	1987	1988/87	
PRODUCTION							
Production thermique	GWh	816213	781991	+4,4%	0	566	-100,0%
Production brute	GWh	275491	265426	+3,8%	0	174	-100,0%
Production nette	GWh	260183	251330	+3,5%	-69	49	
soit :							
Réacteurs gaz-graphite (GCR)	GWh	8975	6240	+43,8%	-	-14	
Réacteurs avancés (AGR)	GWh	-	-	-	-	-	
Réacteurs à eau légère (LWR)	GWh	249813	242797	+2,9%	-69	63	
Réacteurs rapides	GWh	1395	2293	-39,2%	-	-	
Autres	GWh	-	-	-	-	-	
1. Part du nucléaire (production thermique)							
dans la							
- Production totale d'énergie primaire	%	76,6	74,3		0,0	0,0	
- Consommation intérieure brute	%	35,1	33,4		0,0	0,0	
2. Part du nucléaire (produc. électrique)							
dans la produc. totale d'électricité	%	69,7	69,7		0,0	0,0	
EQUIPEMENT							
1) Mises en service :							
Puissance maximale possible brute	MW	2726	4929		-	-	
Puissance maximale nette	MW	2620	4705		-	-	
2) Déclassements et modifications :							
Puissance maximale possible brute	MW	+423	+ 20		-160	-	
Puissance maximale possible nette	MW	+450	+ 20		-153	-	
3) Situation fin d'année :							
Puissance maximale possible brute	MW	54785	51636	+6,1%	1152	1312	-12,2%
Puissance maximale possible nette	MW	52488	49418	+6,2%	1120	1273	-12,0%
soit :							
Réacteurs gaz-graphite (GCR)	MW	1740	1740		-	153	
Réacteurs avancés	MW	-	-		-	-	
Réacteurs à eau légère	MW	49315	46245	+6,6%	1120	1120	
Réacteurs rapides	MW	1433	1433		-	-	
Autres	MW	-	-		-	-	
PERFORMANCES (*)							
Durée d'utilisation moyenne	heures	5175	6147	-15,8%	0	6628	-100,0%
dont :							
Réacteurs gaz-graphite (GCR)	heures	5158	3477	+48,3%	-	7387	
Réacteurs à eau légère (LWR)	heures	5350	6274	-14,7%	0	6524	-100,0%
Réacteurs rapides	heures	973	6519		-	-	
Taux moyen de disponibilité en énergie	%	72	76		0	75	
Taux moyen d'utilisation en énergie	%	59	70		0	75	

(*) 100 MW - Premier couplage au réseau avant le début de l'année

CHARACTERISTIC OPERATION DATA OF NUCLEAR POWER STATIONS IN 1988

NEDERLAND			UNITED KINGDOM			
1988	1987	1988/87	1988	1987	1988/87	
10701	10484	+2,1%	189994	173155	+9,7%	PRODUCTION GWh Thermal production
3675	3554	+3,4%	63447	56274	+12,7%	GWh Generation
3464	3362	+3,0%	55707	49105	+13,4%	GWh Net production of which :
-	-		27639	28143	-1,8%	GWh Gas cooled reactors
-	-		26965	19602	+37,6%	GWh Advanced gas cooled reactors
3464	3362	+3,0%	-	-		GWh Light water reactors
-	-		611	842	-27,4%	GWh Fast reactors
-	-		492	518	-5,0%	GWh Others
1,7	1,5		7,1	6,3		% 1. Share of nuclear (heat generation) in - total primary energy production
1,4	1,4		7,8	7,2		% - total gross inland consumption
5,2	5,1		19,3	17,1		% 2. Share of nuclear (electricity production) in total electricity production
-	-		2002	+80		EQUIPMENT 1) Commissioned :
-	-		1855	+440		MW Installed capacity
-	-		-155	-		MW Maximum output capacity
-	-		- 84	-		2) Decommissioned and rerated :
539	539		13106	11259	+17,9%	MW Installed capacity
507	507		11896	10125	+17,0%	MW Maximum output capacity
-	-		4051	4135	+1,3%	MW of which :
-	-		7518	5663	+32,7%	MW Gas cooled reactors
507	507		-	-		MW Advanced gas cooled reactors
-	-		234	234		MW Light water reactors
-	-		92	92		MW Fast reactors
-	-					MW Others
6710	6486	+3,4%	5046	4843	+4,2%	PERFORMANCES (*) hours Mean utilisation period
-	-		6598	6806	-3,1%	hours among which :
6710	6486	+3,4%	-	-		hours Gas cooled reactors
-	-		2611	3462	-24,6%	hours Light water reactors
-	-					hours Fast reactors
78	77		63	62		% Mean energy availability factor
77	75		58	57		% Load factor

(*) 100 MW - First connected to the grid before begin of the year

MW (in Tausend kW)

MW (thousands of kW)

MW (Milliers de kW)

	Nombre des turbo alternateurs			Puiss.max.poss.brute (MW)			Puiss.max.poss.nette (MW)			Répartition en %		
	Ensemble des pro-ducteurs	Services publics	Autopro-ducteurs	Ensemble des pro-ducteurs	Services publics	Autopro-ducteurs	Ensemble des pro-ducteurs	Services publics	Autopro-ducteurs	Ensemble des pro-ducteurs	Services publics	Autopro-ducteurs
TOTAL	176	165	11	105 902	104 917	985	100 319	99 448	871	100	100	100

a) AUFGESCHLÜSSELT NACH ALTER DER TURBOSÄTZE

BY AGE OF GENERATING SETS

SELON L'AGE DES GROUPES

	8	-	8	480	-	480	390	-	390	0,4	-	44,8
Until/Jusqu'à 1960	8	-	8	480	-	480	390	-	390	0,4	-	44,8
1961-1965	43	43	-	2 967	2 967	-	2 595	2 595	-	2,7	2,7	-
1966-1970	14	13	1	2 228	2 128	100	2 130	2 038	92	2,1	2,0	10,6
1971-1975	21	20	1	8 249	7 999	250	7 757	7 523	234	7,7	7,6	26,9
1976-1980	26	25	1	21 634	21 479	155	20 600	20 445	155	20,5	20,5	17,8
1981-1985	44	44	-	45 517	45 517	-	43 251	43 251	-	43,1	43,4	-
1986	8	8	-	10 363	10 363	-	9 900	9 900	-	9,9	9,9	-
1987	5	5	-	6 011	6 011	-	5 702	5 702	-	5,7	5,7	-
1988	8	8	-	8 453	8 453	-	7 994	7 994	-	8,0	8,0	-

b) AUFGESCHLÜSSELT NACH GRÖSSE DER TURBOSÄTZE

ACCORDING TO SIZE OF SETS

SELON LA TRANCHE DE PUISSANCE UNITAIRE

	3 369	2 634	735	2 961	2 324	637	3,1	2,5	73,1
< 200 MW	3 369	2 634	735	2 961	2 324	637	3,1	2,5	73,1
200 - 599 MW	7 896	7 646	250	7 105	6 871	234	7,1	6,9	26,9
600 - 999 MW	53 980	53 980	-	51 440	51 440	-	51,2	51,7	-
≥ 1000 MW	40 657	40 657	-	38 813	38 813	-	38,6	39,0	-

c) AUFGESCHLÜSSELT NACH REAKTORTYPEN

ACCORDING TO REACTOR FAMILY

SELON LE TYPE DE REACTEUR

	6 928	6 448	480	6 271	5 881	390	6,4	6,0	44,8
1 - natural uranium reactor /réacteur à uranium naturel	6 928	6 448	480	6 271	5 881	390	6,4	6,0	44,8
2 - enriched uranium reactor /réacteur à uranium enrichi of which/dont :	97 046	96 957	255	92 549	92 302	247	92,1	92,7	28,4
BWR	9 581	9 581	-	9 366	9 366	-	9,3	9,4	-
PWR	79 071	78 916	155	75 264	75 109	155	74,9	75,4	17,8
AGR	8 124	8 124	-	7 518	7 518	-	7,3	7,4	-
Others/Autres	422	322	100	402	310	92	0,4	0,3	10,6
3 - fast reactors/surrégénérateurs	1 762	1 512	250	1 684	1 450	234	1,7	1,5	26,9

	Number of sets			Installed capacity (MW)			Max. output capacity (MW)			Breakdown in %		
	Total	Public supply	Self producers	Total	Public supply	Self producers	Total	Public supply	Self producers	Total	Public supply	Self producers

**KRAFTWERKE IN BAU
STAND AM JAHRESENDE 1988
AUFGESCHLÜSSELT NACH JAHR
UND REAKTORTYP**

**STATIONS UNDER CONSTRUCTION
SITUATION END OF YEAR 1988
BREAK-DOWN BY YEAR
AND REACTOR TYPE**

**CENTRALES EN CONSTRUCTION
SITUATION FIN 1988
VENTILATION PAR AN
ET PAR TYPE DE REACTEUR**

EUR 12

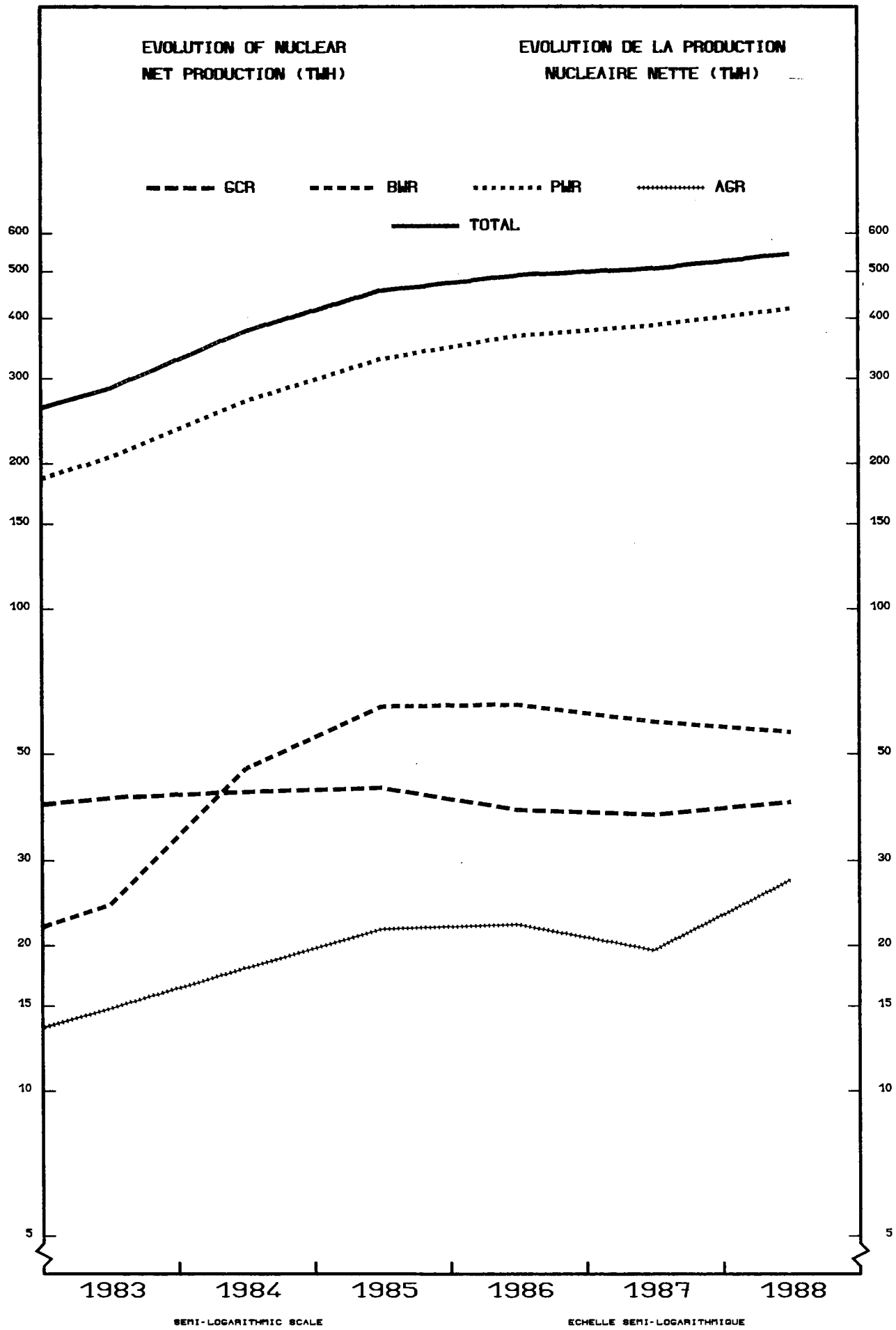
Commissioning Mise en service	AGR		BWR		PWR		Others	Autres	TOTAL	
	MW gross	MW net	MW gross	MW net	MW gross	MW net	MW gross	MW net	MW gross	MW net
1989	701	645	-	-	1 330	1 265	-	-	2 031	1 910
1990	-	-	-	-	2 674	2 565	-	-	2 674	2 565
1991	-	-	-	-	2 764	2 640	-	-	2 764	2 640
1992	-	-	-	-	1 344	1 290	-	-	1 344	1 290
1993	-	-	-	-	2 764	2 650	-	-	2 764	2 650
1994	-	-	-	-	2 716	2 630	-	-	2 716	2 630
1995	-	-	-	-	1 510	1 455	-	-	1 516	1 455
1996	-	-	1 950	1 860	-	-	327	295	2 277	2 155
TOTAL	701	645	1 950	1 860	15 108	14 495	327	295	18 086	17 295

**KRAFTWERKE
IN BAU
STAND AM JAHRESENDE 1988**

**LISTING OF STATIONS
UNDER CONSTRUCTION
SITUATION END OF YEAR 1988**

**LISTE DES CENTRALES
EN CONSTRUCTION
SITUATION FIN 1988**

STATION NAME NOM DE LA CENTRALE	Type of reactor Type de réacteur	Nominal capacity (MW) Puiss. max. poss. brute (MW)	Max output capacity (MW) Puiss. max. poss. nette (MW)	1th couplng to grid Mise en service
<u>B.R. DEUTSCHLAND</u>	TOTAL ⁽¹⁾	327	295	
SNR-300 Kalkar	FBR	327	295	19..
<u>FRANCE</u>	TOTAL ⁽¹⁰⁾	13908	13320	
Cattenom 3	PWR	1330	1265	1989
Golfech 1	PWR	1330	1275	1990
Penly 1	PWR	1344	1290	1990
Cattenom 4	PWR	1330	1265	1991
Chooz B1	PWR	1434	1375	1991
Penly 2	PWR	1344	1290	1992
Golfech-2	PWR	1330	1275	1993
Chooz B2	PWR	1434	1375	1993
Civaux 1	PWR	1516	1455	1994
Civaux 2	PWR	1516	1455	1995
<u>UNITED KINGDOM</u>	TOTAL ⁽²⁾	1901	1820	
Sizewell B	PWR	1200	1175	1994
Torness 2	AGR	701	645	1989
<u>ESPAÑA</u>	TOTAL ⁽²⁾	1950	1860	
Vandecaballeros 1	BWR	975	930	19..
Vandecaballeros 2	BWR	975	930	19..
<u>EUR 12</u>	TOTAL ⁽¹⁵⁾	18086	17295	



1) STATIONS IN OPERATION END 1988

1) KRAFTWERKE IN BETRIEB ENDE 1988

1) CENTRALES EN EXPLOITATION FIN 1988

	EUR 12	USSR URSS	Rest of Europe Reste de l'Europe	Canada	USA Etats- Unis	Japan Japon	Others Autres	World Monde	
Number of units	126	58	44	17	110	39	27	421	Nombre de tranches
Installed capacity (MW)	105 902	36 377	26 055	12 786	103 935	30 545	16 897	332 497	Puiss.max.poss.brute(MW)
Among which : BWR	9 581	62	10 172	-	33 780	17 037	3 662	74 294	dont : BWR
PWR	79 071	18 699	7 017	-	68 358	13 177	10 476	196 798	PWR
GCR	6 928	-	-	-	-	166	-	7 094	GCR
RBMK	-	16 206	-	-	-	-	-	16 206	RBMK
HWR	100	-	-	12 786	-	-	2 744	15 630	HWR
Others	10 222	1 410	8 866	-	363	165	15	21 041	Autres
Generation (TWh)									Production brute (TWh)
1985	490,7	160,0	146,0	63,6	404,0	152,0	65,0	1 481,0	1985
1986	522,9	171,0	163,5	74,5	437,1	167,2	75,8	1 612,0	1986
1987	539,2	187,0	171,6	80,6	479,2	186,2	90,8	1 734,0	1987
1988	581,4	215,6	176,0	85,6	554,3	175,0	94,6	1 883,0	1988
Cumulated	4 553,8	1 471,0	1 400,0	716,0	4 992,0	1 442,0	525,0	15 100,0	Cumulée

2) MAIN NUCLEAR ENERGY
PRODUCING COUNTRIES IN 19882) WICHTIGSTE KERNKRAFTENERGIE-
PRODUZIERENDE LÄNDER IN 19882) PRINCIPAUX PAYS PRODUCTEURS
D'ÉNERGIE NUCLEAIRE EN 1988A : Share of nuclear production in total
electricity productionA : Anteil der Kernkraftwerke an
der gesamten StromerzeugungA : Part du nucléaire dans la
production totale d'énergie
électrique

B : Gross nuclear production

B : Bruttoerzeugung der Kernkraftwerke

B : Production nucléaire brute

A (%)	Geographic areas - Régions géographiques				B (TWh)
	EUR 12	Rest of Europe Reste de l'Europe	North America Amérique du Nord	Rest of World Reste du Monde	
19,6	-	-	USA	-	554
69,7	FRANCE	-	-	-	275
12,7	-	-	-	USSR	215
29,0	-	-	-	JAPAN	175
34,0	F.R. of GERMANY	-	-	-	149
15,0	-	-	CANADA	-	86
45,0	-	SWEDEN	-	-	69
19,3	UNITED KINGDOM	-	-	-	63
36,5	SPAIN	-	-	-	50
66,0	BELGIUM	-	-	-	41
56,0	-	-	-	SOUTH KOREA	40
50,0	-	-	-	TAIWAN	31
36,0	-	SWITZERLAND	-	-	23
25,8	-	TCHECOSLOVIA	-	-	23
36,5	-	FINLAND	-	-	19

Sources OSCE, CEA/DPg

L W R

L W R

L W R

LEISTUNGSANALYSE VON KRAFTWERKEN
synchronisiert vor Jahresanfang
NACH ALTERSGRUPPEN

PERFORMANCE ANALYSIS OF NUCLEAR POWER STATIONS
connected to the grid before begin of the year
BY AGE
E U R 12

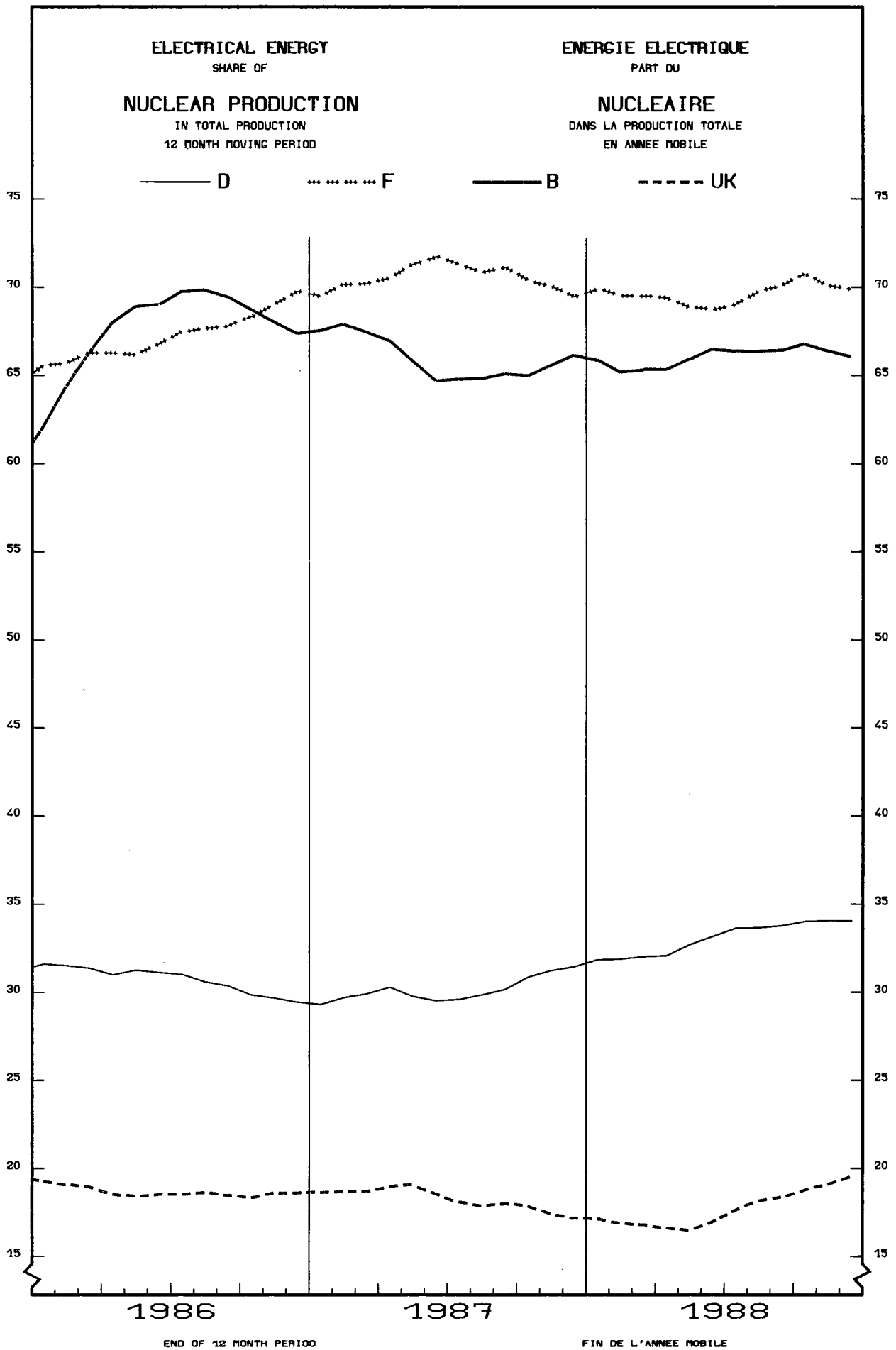
ANALYSE DES PERFORMANCES DES CENTRALES NUCLEAIRES
couplées au réseau avant début de l'année
SELON L'AGE

Year of operation	Connection to the grid / Couplage au réseau																											Année d'exploitation			
	1974-1976			1977-1979			1980			1981			1982			1983			1984			1985			1986				1987		
	A MW	B %	C %	A MW	B %	C %	A MW	B %	C %	A MW	B %	C %	A MW	B %	C %	A MW	B %	C %	A MW	B %	C %	A MW	B %	C %	A MW	B %	C %		A MW	B %	C %
1983	5820	68	68	9401	75	73	6340	76	72	9389	65	62	3581	68	67																1983
1984	5821	79	79	9394	79	76	6340	83	78	9389	81	75	3581	81	80	5786	89	77													1984
1985	5608	80	79	9224	78	76	6340	82	79	9325	81	78	3581	85	83	6661	76	74	12025	75	75										1985
1986	5622	70	66	9224	76	73	6340	81	75	9325	84	78	3581	87	81	6558	81	78	12125	76	72	7722	73	69							1986
1987	5622	83	74	8364	76	71	6340	76	65	9320	79	72	3581	79	74	6655	85	75	12145	81	75	7720	72	71	8487	72	61				1987
1988	5622	78	69	8365	74	66	6340	63	53	9320	77	70	3578	90	74	6655	82	70	12251	85	72	7865	76	68	8656	60	56	5753	48	63	1988
Number of stations	7			10			7			10			4			7			11			7			7			5			Nombre de centrales

A = Gesamtleistung für die Berechnungen
B = Verfügbarkeitsgrad
C = Arbeitsausnutzungsgrad

A = Total power used in performance calculations
B = Energy Availability factors
C = Load factor

A = Puissance totale servant aux calculs de performance
B = Taux de disponibilité en énergie
C = Taux d'utilisation en énergie



> 100 MW, Erste Netzsynchrosation
vor Jahresanfang

> 100 MW, connected to the grid
before begin of the year

> 100 MW, couplées au réseau
avant début de l'année

NACH REAKTORTYP

BY TYPE OF REACTOR

PAR FILIERE

Year of operation	GCR				BWR				PWR				AGR				Année d'exploitation
	N	A MW	B %	C %	N	A MW	B %	C %	N	A MW	B %	C %	N	A MW	B %	C %	
1982	17	6515	65,0	64,2	6	4588	50,5	48,8	36	29636	65,3	62,2	3	2080	68,5	67,2	1982
1983	17	6515	68,9	68,3	6	4617	59,1	59,0	40	33223	70,8	68,4	3	2080	80,0	80,0	1983
1984	17	6515	70,9	70,3	7	5926	76,6	76,6	46	38603	80,5	76,7	6	3925	51,9	51,9	1984
1985	17	6508	72,3	73,3	10	9092	80,4	78,3	54	46844	78,5	76,3	6	3812	-	64,9	1985
1986	17	6508	68,8	67,1	10	9158	82,0	78,8	61	54638	77,8	73,2	6	5223	-	48,4	1986
1987	17	6508	67,4	65,8	10	9132	75,9	72,4	68	63218	76,6	69,5	6	5663	-	40,8	1987
1988	16	6409	74,0	70,6	10	9158	77,2	70,3	73	68196	76,3	66,2	13	5478	55,1	47,0	1988

N = Zahl der Kraftwerke
A = Gesamte Leistung für die Berechnung
B = Verfügbarkeitsgrad
C = Arbeitsausnutzungsgrad

N = Number of stations
A = Total power used in calculations
B = Energy Availability factor
C = Load factor

N = Nombre de centrales
A = Puissance totale servant aux calculs
B = Taux de disponibilité en énergie
C = Taux d'utilisation en énergie

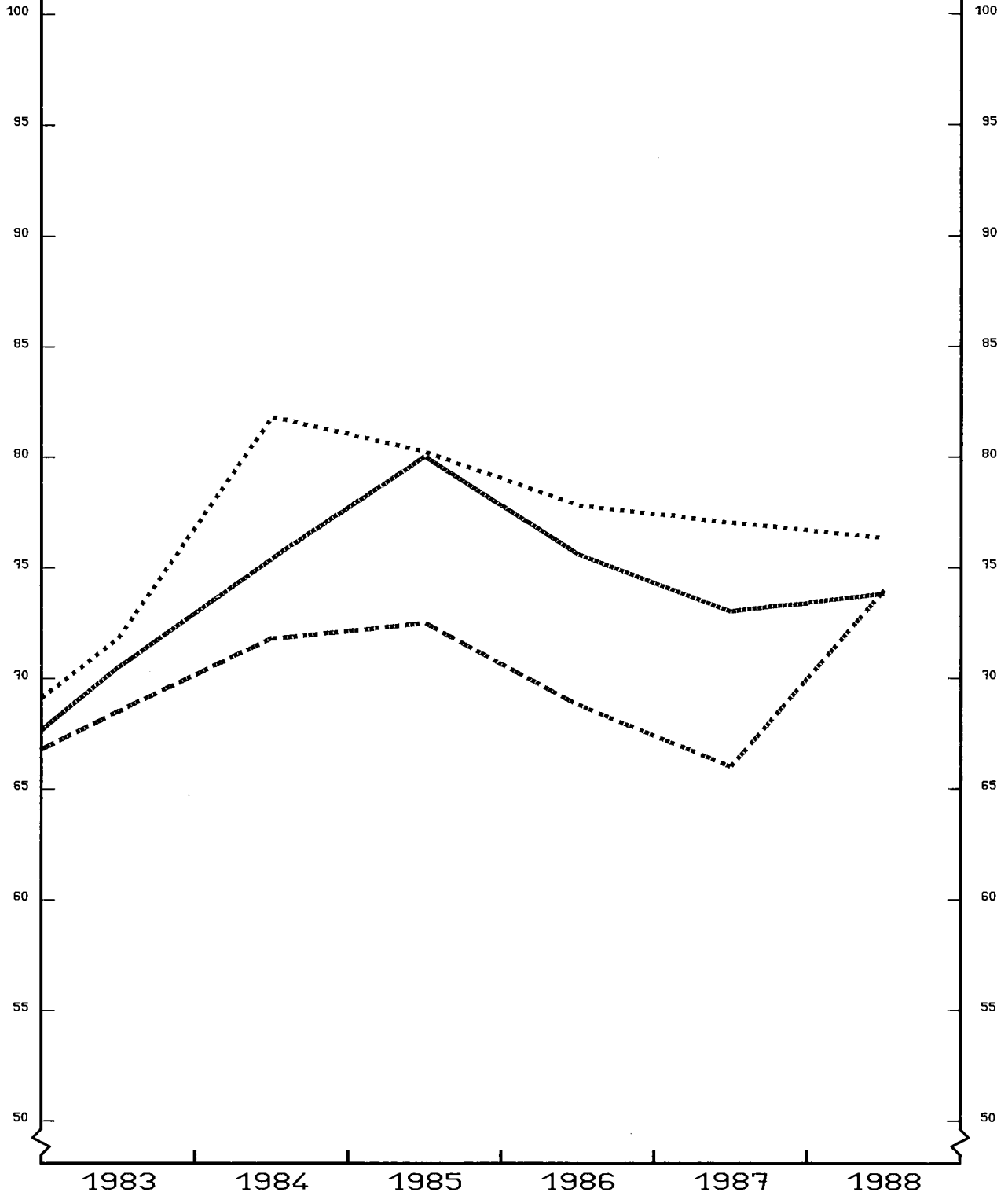
ENERGY AVAILABILITY (%)
OF NUCLEAR POWER STATIONS
OVER 100 MW

DISPONIBILITE EN ENERGIE (%)
DES CENTRALES NUCLEAIRES
DE PLUS DE 100 MW

--- GCR

----- TOTAL

..... PWR



NIGHTVERFÜGBARKEIT

ENERGY UNAVAILABILITY

INDISPONIBILITE EN ENERGIE

der Kraftwerke > 100 MW
erste Netzsynchrosation
vor 1988

of power stations > 100 MW,
first connected to the grid
before 1988

des centrales > 100 MW,
premier couplage au réseau
avant 1988

1988

Reactor family Size	Number of stations	Maximum output capacity	Energy unavailability factor Taux d'indisponibilité en énergie		
			Planned Programmé	Unplanned Hors programme	TOTAL
Filière Tranche de puissance	Nombre de centrales	Puissance maximale possible nette			
		MW	%	%	%
1. GCR	16	6 499	20,0	6,0	26,0
1.1. ≤ 600 MW	15	5 659	21,1	6,3	27,5
1.2. 600-899 MW	-	-	-	-	-
1.3. 900-1200 MW	1	840	12,1	4,1	16,2
1.4. > 1200	-	-	-	-	-
1. AGR	10	5 478	36,0	8,9	44,9
2.1. ≤ 600 MW	2	900	58,3	10,9	69,1
2.2. 600-899 MW	8	4 578	31,7	8,5	40,2
2.3. 900-1200 MW	0	-	-	-	-
2.4. > 1200	0	-	-	-	-
3. BWR	10	9 158	11,7	11,1	22,8
3.1. ≤ 600 MW	1	440	23,5	6,5	30,0
3.2. 600-899 MW	3	2 271	7,0	39,3	46,2
3.3. 900-1200 MW	3	2 699	13,6	2,3	15,9
3.4. > 1200	3	3 748	11,8	0,9	12,7
4. PWR	73	68 196	12,5	11,3	23,7
4.1. ≤ 600 MW	7	2 339	11,2	18,0	29,2
4.2. 600-899 MW	2	1 435	21,2	0,9	22,0
4.3. 900-1200 MW	44	39 807	10,8	11,4	22,2
4.4. > 1200 MW	20	24 615	14,7	11,0	25,8
5. Fast reactors	3	1 683	10,0	75,6	85,6
5.1. ≤ 600 MW	2	483	35,0	15,0	50,0
5.2. 600-899 MW	0	-	-	-	-
5.3. 900-1200 MW	0	-	-	-	-
5.4. > 1200 MW	1	1 200	-	100,0	100,0
6. TOTAL	112	91 014	14,3	11,9	26,2
6.1. ≤ 600 MW	27	9 821	22,9	10,0	32,9
6.2. 600-899 MW	13	8 284	11,0	15,6	38,7
6.3. 900-1200 MW	48	43 346	13,8	10,7	21,7
6.4. > 1200 MW	24	29 563	13,1	13,3	27,1

ABKÜRZUNGEN

Gasgekühlter Reaktor	GCR
Fortgeschrittener Gasgekühlter Reaktor	AGR
Leichtwasser Reaktor	LWR
Siedewasser Reaktor	BWR
Druckwasser Reaktor	PWR
Schwerwasser Reaktor	HWR
Leichtwasser-Graphit Moderierter Reaktor	RBMK
Hochtemperatur Reaktor	HTR
Schneller Na-gekühlter Reaktor	FBR

ABBREVIATIONS

Gas cooled reactor	GCR
Advanced gas cooled reactor	AGR
Light water reactor	LWR
Boiling water reactor	BWR
Pressurized water reactor	PWR
Heavy water reactor	HWR
Water, graphite, enriched uranium	RBMK
High temperature reactor	HTR
Fast breeder reactor	FBR

SIGLES

Réacteur refroidi au gaz naturel (uranium naturel)	GCR
Réacteur refroidi au gaz (uranium enrichi)	AGR
Réacteur à eau légère	LWR
Réacteur à eau bouillante	BWR
Réacteur à eau pressurisée	PWR
Réacteur à eau lourde	HWR
Eau, graphite, uranium enrichi	RBMK
Réacteur à haute température	HTR
Réacteur surrégénérateur à uranium/plutonium	FBR

BETRIEBLICHE MERKMALE NACH KRAFTWERKEN
Monatliche Betriebsergebnisse 1988
Zeitreihen mit jährlichen Betriebsergebnissen

OPERATIONAL CHARACTERISTICS BY STATIONS
Monthly operations for 1988
Historical statistics of annual operation

CARACTERISTIQUES D'EXPLOITATION PAR CENTRALES
Exploitation mensuelle au cours de 1988
Données historiques d'exploitation annuelle

STATION : AVR JUELICH

BR DEUTSCHLAND

ALLGEMEINE ANGABEN

REAKTORTYP HTGR
 ERSTE KRITIKALITAET 16.08.1966
 ERSTE NETZSYNCHRONISATION 17.12.1967
 BEGINN DER KOMMERZIELLEN NUTZUNG 19.05.1969

HAUPTKENNMERKMALE

THERMISCHE REAKTORLEISTUNG 46 MW
 BRUTTO-ENGPASSLEISTUNG 15 MW
 NETTO-ENGPASSLEISTUNG 13 MW

JAEHRliche BETRIEBserGEBNISSE		KUMULIERT BIS 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	KUMULIERT BIS 31.12.88
ENERGIEERZEUGUNG										
THERMISCHE	GWH	3447	260	323	232	301	262	157	228	5210
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH	1109	86	102	74	97	85	49	71	1673
ELEKTRISCHE NETTO	GWH	950	74	91	65	85	75	43	61	1444
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN	82297	5774	7198	5104	6553	6038	4229	5497	122690
VOLLASTBENUTZUNG DER ENGPASSLEISTUNG	STUNDEN	73025	5694	6798	4937	6535	5773	3276	4726	110764
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	%	61	65	78	56	75	66	48	55	62
ARBEITSAUSNUTZUNG	%	59	65	78	56	75	66	37	54	60

MONATLICHE BETRIEBserGEBNISSE 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
VERFUEGBARE ARBEIT	GWH	10	7	8	3	0	0	4	7	7	0	5	10	61
ENERGIEERZEUGUNG														
THERMISCHE	GWH	34	27	30	13	1	0	15	26	28	1	22	31	228
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH	11	9	9	4	0	0	5	8	9	0	7	10	71
ELEKTRISCHE NETTO	GWH	10	8	8	3	0	0	4	7	8	0	6	8	61
ELEKTRISCHE NETTO HOECHSTLAST	MW	13	13	13	9			11	11	11	10	12	12	13
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN	744	595	743	394	0	0	360	645	721	18	533	744	5497
ZEIT AUSNUTZUNG	%	100.0	85.5	100.0	54.7	0.0	0.0	48.4	86.7	100.0	2.4	74.0	100.0	62.6
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	%	100.0	85.5	81.8	35.9	0.0	0.0	40.1	72.0	80.6	1.8	62.4	100.0	54.9
ARBEITSNICHTVERFUEGBARKEIT	%	0.0	14.5	18.2	64.1	100.0	100.0	59.9	28.0	19.4	98.2	37.6	0.0	45.1
DAVON: GEPLANT	%	0.0	14.5	18.2	64.1	100.0	100.0	49.7	28.0	19.4	98.2	37.6	0.0	44.2
NICHTGEPLANT	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
ARBEITSAUSNUTZUNG	%	102.4	82.9	82.8	35.3	0.0	0.0	40.3	72.4	81.1	2.1	62.0	84.8	53.8
THERMISCHER NETTO WIRKUNGSGRAD	%	29.0	28.2	26.9	24.5	-	-	26.9	27.0	26.9	20.0	26.6	26.5	27.0

STATION : THTR 300

BR DEUTSCHLAND

ALLGEMEINE ANGABEN

REAKTORTYP NTGR
 ERSTE KRITIKALITAET 13.09.1983
 ERSTE NETZSYNCHRONISATION 16.11.1985
 BEGINN DER KOMMERZIELLEN NUTZUNG 01.06.1987

HAUPTKENNMERKMALE

THERMISCHE REAKTORLEISTUNG 750 MW
 BRUTTO-ENGPASSLEISTUNG 307 MW
 NETTO-ENGPASSLEISTUNG 296 MW

JAERLICHE BETRIEBSERGEBNISSE

		KUMULIERT BIS 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	KUMULIERT BIS 31.12.88
ENERGIEERZEUGUNG										
THERMISCHE	GWH					219	1639	3062	2814	7734
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH					10	586	1185	1109	2890
ELEKTRISCHE NETTO	GWH					10	559	1134	1063	2766
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN					0	0	3129	4600	7729
VOLLASTBENUTZUNG DER ENGPASSLEISTUNG	STUNDEN					36	1892	3828	3593	9349
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	%					9	83	68	41	62
ARBEITSAUSNUTZUNG	%					3	22	44	41	34

MONATLICHE BETRIEBSERGEBNISSE 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
VERFUEGBARE ARBEIT	GWH	4	128	161	0	153	164	147	132	168	0	0	0	1057
ENERGIEERZEUGUNG														
THERMISCHE	GWH	18	337	418	0	412	433	396	354	446	0	0	0	2814
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH	5	134	168	0	161	171	154	139	177	0	0	0	1109
ELEKTRISCHE NETTO	GWH	5	128	161	0	154	164	148	133	169	0	0	0	1063
ELEKTRISCHE NETTO HOECHSTLAST	MW	124	297	300		297	296	294	296	296				300
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN	47	632	692	0	680	667	665	535	682	0	0	0	4600
ZEITAUSNUTZUNG	%	6.3	90.8	93.1	0.0	91.4	92.6	89.4	71.9	94.6	0.0	0.0	0.0	52.4
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	%	2.3	62.3	73.3	0.0	69.9	77.2	67.0	60.4	79.3	0.0	0.0	0.0	40.9
ARBEITSNICHTVERFUEGBARKEIT	%	97.7	37.7	26.7	100.0	30.1	22.8	33.0	39.6	20.7	100.0	100.0	100.0	59.1
DAVON: GEPLANT	%	97.1	16.2	6.1	36.7	16.0	8.7	14.5	33.1	14.3	100.0	83.3	0.0	35.6
NICHTGEPLANT	%	0.6	21.5	20.6	63.3	14.1	14.1	18.5	6.5	6.4	0.0	16.7	100.0	23.5
ARBEITSAUSNUTZUNG	%	2.3	62.3	73.3	0.0	69.9	77.1	67.0	60.4	79.3	0.0	0.0	0.0	40.9
THERMISCHER NETTOWIRKUNGSGRAD	%	28.4	38.1	38.6	-	37.4	37.9	37.2	37.5	38.0	-	-	-	37.8

STATION : KNK II

BR DEUTSCHLAND

ALLGEMEINE ANGABEN

REAKTORTYP FBR
 ERSTE KRITIKALITAET 10.10.1977
 ERSTE NETZSYNCHRONISATION 09.04.1978
 BEGINN DER KOMMERZIELLEN NUTZUNG 03.03.1979

HAUPTKENNMERKMALE

THERMISCHE REAKTORLEISTUNG 58 MW
 BRUTTO-ENGPASSLEISTUNG 20 MW
 NETTO-ENGPASSLEISTUNG 17 MW

JAEHRLICHE BETRIEBSERGEBNISSE		KUMULIERT BIS 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	KUMULIERT BIS 31.12.88
ENERGIEERZEUGUNG										
THERMISCHE	GWH	457	124	75	207	217	62	72	0	1214
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH	134	39	24	68	69	19	21	0	374
ELEKTRISCHE NETTO	GWH	89	24	10	49	51	5	7	-9	225
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN	9979	3475	1707	4178	3966	1139	2538	0	26982
VOLLASTBENUTZUNG DER ENGPASSLEISTUNG	STUNDEN	5192	1971	1183	3399	2996	307	403	0	15450
ARBEITSVEPFUEGBARKEIT	X	23	23	14	39	38	13	21	0	22
ARBEITSAUSNUTZUNG	X	16	23	14	39	34	4	5	-	16

MONATLICHE BETRIEBSERGEBNISSE 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
VERFUEGBARE ARBEIT	GWH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENERGIEERZEUGUNG														
THERMISCHE	GWH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ELEKTRISCHE NETTO	GWH	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-9
ELEKTRISCHE NETTO HOECHSTLAST MW														
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZEIT AUSNUTZUNG	X	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	X	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ARBEITSNICHTVERFUEGBARKEIT	X	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
DAVON: GEPLANT	X	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
NICHTGEPLANT	X	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ARBEITSAUSNUTZUNG	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THERMISCHER NETTOWIRKUNGSGRAD	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

STATION : WUERGASSEN (KWM)

BR DEUTSCHLAND

ALLGEMEINE ANGABEN

REAKTORTYP BWR
 ERSTE KRITIKALITAET 22.10.1971
 ERSTE NETZSYNCHRONISATION 18.12.1971
 BEGINN DER KOMMERZIELLEN NUTZUNG 11.11.1975

HAUPTKENNMERKMALE

THERMISCHE REAKTORLEISTUNG 1912 MW
 BRUTTO-ENGPASSLEISTUNG 670 MW
 NETTO-ENGPASSLEISTUNG 640 MW

JAEHRLICHE BETRIEBSERGEBNISSE		KUMULIERT BIS 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	KUMULIERT BIS 31.12.88
ENERGIEERZEUGUNG										
THERMISCHE	GWH	71950	3627	4267	13353	13883	14561	14307	14220	150168
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH	24815	1163	1485	4683	4850	5049	4950	4883	51879
ELEKTRISCHE NETTO	GWH	23734	1102	1418	4479	4643	4822	4732	4655	49585
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN	49526	3474	2420	7101	7947	7807	7929	7747	93951
VOLLASTBENUTZUNG DER ENGPASSLEISTUNG	STUNDEN	37059	1734	2216	6992	7253	7534	7393	7273	77456
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	X	43	20	25	80	87	86	87	88	53
ARBEITSAUSNUTZUNG	X	42	20	25	80	83	86	84	83	52

MONATLICHE BETRIEBSERGEBNISSE 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
VERFUEGBARE ARBEIT	GWH	473	420	473	455	351	30	468	469	439	432	457	447	4914
ENERGIEERZEUGUNG														
THERMISCHE	GWH	1388	1256	1416	1327	1121	0	1022	1397	1335	1246	1370	1343	14220
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH	489	444	497	455	367	0	340	465	452	428	479	469	4883
ELEKTRISCHE NETTO	GWH	468	422	475	436	350	0	324	441	429	407	456	448	4655
ELEKTRISCHE NETTO HOECHSTLAST MW		650	650	650	645	610		620	620	620	640	645	640	650
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN	744	696	743	720	640	0	586	738	713	715	720	732	7747
ZEITAAUSNUTZUNG	X	100.0	100.0	100.0	100.0	86.0	0.0	78.8	99.2	98.9	96.1	100.0	98.4	88.2
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	X	99.4	94.4	99.6	98.8	73.8	6.7	98.5	98.6	95.3	90.9	99.3	94.1	87.5
ARBEITSNICHTVERFUEGBARKEIT	X	0.6	5.6	0.4	1.2	26.2	93.3	1.5	1.4	4.7	9.1	0.7	5.9	12.5
DAVON: GEPLANT	X	0.6	0.6	0.4	1.2	26.2	93.3	0.0	0.5	0.7	0.9	0.4	3.2	10.6
NICHTGEPLANT	X	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.9	4.0	8.2	0.3	2.7	1.9
ARBEITSAUSNUTZUNG	X	98.2	94.8	99.9	94.5	73.4	0.0	67.9	92.7	93.0	85.4	98.9	94.1	82.8
THERMISCHER NETTOWIRKUNGSGRAD	X	33.7	33.6	33.5	32.8	31.2	-	31.7	31.6	32.2	32.6	33.3	33.4	32.7

STATION : BRUNSBUETTEL (KKB)

BR DEUTSCHLAND

ALLGEMEINE ANGABEN

REAKTORTYP BWR
 ERSTE KRITIKALITAET 22.06.1976
 ERSTE NETZSYNCHRONISATION 13.07.1976
 BEGINN DER KOMMERZIELLEN NUTZUNG 09.02.1977

HAUPTKENNMERKMALE

THERMISCHE REAKTORLEISTUNG 2292 MW
 BRUTTO-ENGPASSLEISTUNG 806 MW
 NETTO-ENGPASSLEISTUNG 771 MW

JAEHRLICHE BETRIEBSERGEBNISSE		KUMULIERT BIS 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	KUMULIERT BIS 31.12.88
ENERGIEERZEUGUNG										
THERMISCHE	GWH	36382	10702	6985	16226	16840	16866	15562	15304	134867
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH	12426	3607	2416	5589	5883	5889	5473	5312	46595
ELEKTRISCHE NETTO	GWH	11808	3440	2307	5334	5625	5632	5233	5085	44464
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN	18834	5008	3241	7549	7661	7802	7837	7800	65732
VOLLASTBENUTZUNG DER ENGPASSLEISTUNG	STUNDEN	15413	4476	2996	6931	7297	7315	6789	6597	57813
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	%	32	51	34	79	83	86	86	86	55
ARBEITSAUSNUTZUNG	%	32	51	34	79	83	84	78	75	53

MONATLICHE BETRIEBSERGEBNISSE 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
VERFUEGBARE ARBEIT	GWH	570	528	565	555	532	513	486	0	373	562	554	563	5801
ENERGIEERZEUGUNG														
THERMISCHE	GWH	1458	1344	1422	1485	1469	1335	1400	0	932	1484	1490	1484	15304
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH	512	479	499	527	506	455	474	0	315	511	519	515	5312
ELEKTRISCHE NETTO	GWH	490	459	478	505	485	435	453	0	300	489	498	494	5085
ELEKTRISCHE NETTO HOECHSTLAST	MW	770	771	770	730	717	710	690		760	771	770	770	771
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN	744	696	743	720	744	720	730	0	500	744	720	739	7800
ZEIT AUSNUTZUNG	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.1	0.0	69.3	100.0	100.0	99.3	88.8
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	%	99.5	98.4	98.8	100.0	92.7	92.5	84.8	0.0	67.2	98.0	99.9	98.2	85.7
ARBEITSNICHTVERFUEGBARKEIT	%	0.5	1.6	1.2	0.0	7.3	7.5	15.2	100.0	32.8	2.0	0.1	1.8	14.3
DAVON: GEPLANT	%	0.2	0.6	0.4	0.0	0.3	0.5	7.4	100.0	29.6	0.0	0.1	0.7	11.8
NICHTGEPLANT	%	0.3	1.0	0.8	0.0	7.0	7.0	7.8	0.0	3.2	2.0	0.0	1.1	2.5
ARBEITSAUSNUTZUNG	%	85.5	85.6	83.4	90.9	84.5	78.4	78.9	0.0	54.0	85.3	89.6	86.0	75.1
THERMISCHER NETTOWIRKUNGSGRAD	%	33.6	34.2	33.6	34.0	33.0	32.6	32.3	-	32.2	33.0	33.4	33.3	33.2

STATION : ISAR 1 (KKI)

BR DEUTSCHLAND

ALLGEMEINE ANGABEN

REAKTORTYP BWR
 ERSTE KRITIKALITAET 20.11.1977
 ERSTE NETZSYNCHRONISATION 03.12.1977
 BEGINN DER KOMMERZIELLEN NUTZUNG 21.03.1979

HAUPTKENNMERKMALE

THERMISCHE REAKTORLEISTUNG 2575 MW
 BRUTTO-ENGPASSLEISTUNG 907 MW
 NETTO-ENGPASSLEISTUNG 870 MW

JAEHRLICHE BETRIEBSERGEBNISSE		KUMULIERT BIS 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	KUMULIERT BIS 31.12.88
ENERGIEERZEUGUNG										
THERMISCHE	GWH	49704	4871	21434	16997	19665	19124	21202	17055	170052
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH	16714	1676	7459	5839	6806	6656	7464	5899	58513
ELEKTRISCHE NETTO	GWH	15993	1604	7143	5587	6516	6370	7166	5639	56018
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN	22930	2232	8627	7262	8006	7871	8335	7674	72937
VOLLASTBENUTZUNG DER ENGPASSLEISTUNG	STUNDEN	18427	1848	8226	6439	7490	7323	8234	6483	64470
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	%	52	21	95	74	86	83	94	82	67
ARBEITSAUSNUTZUNG	%	52	21	94	73	86	84	94	74	66

MONATLICHE BETRIEBSERGEBNISSE 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
VERFUEGBARE ARBEIT	GWH	564	475	18	421	644	615	639	586	404	644	625	644	6279
ENERGIEERZEUGUNG														
THERMISCHE	GWH	1721	1466	74	1123	1461	1554	1890	1306	1097	1691	1784	1888	17055
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH	592	499	25	385	500	535	660	438	380	590	630	667	5899
ELEKTRISCHE NETTO	GWH	565	475	19	366	478	512	632	418	362	566	604	640	5639
ELEKTRISCHE NETTO HOECHSTLAST	MW	815		643	873	868	870	871	732	784	874	879	878	879
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN	744	696	42	596	744	720	744	680	500	744	720	744	7674
ZEIT AUSNUTZUNG	%	100.0	100.0	5.7	82.8	100.0	100.0	100.0	91.4	69.3	100.0	100.0	100.0	87.4
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	%	87.3	78.5	3.0	67.3	99.6	98.3	98.8	90.6	64.4	99.7	99.9	99.6	82.3
ARBEITSMICHTVERFUEGBARKEIT	%	12.7	21.5	97.0	32.7	0.4	1.7	1.2	9.4	35.6	0.3	0.1	0.4	17.7
DAVON: GEPLANT	%	12.6	21.5	97.0	30.4	0.0	0.3	0.7	8.1	35.1	0.0	0.0	0.4	17.1
NICHTGEPLANT	%	0.1	0.0	0.0	2.3	0.4	1.4	0.5	1.3	0.5	0.3	0.1	0.0	0.6
ARBEITSAUSNUTZUNG	%	87.3	78.5	3.0	58.5	73.9	81.7	97.7	64.6	57.8	87.4	96.5	98.9	73.8
THERMISCHER NETTOWIRKUNGSGRAD	%	32.8	32.4	26.0	32.6	32.7	32.9	33.4	32.0	33.0	33.5	33.9	33.9	33.1

STATION : ISAR 2 (KKI)

BR DEUTSCHLAND

ALLGEMEINE ANGABEN

REAKTORTYP PWR
 ERSTE KRITIKALITAET 15.01.1988
 ERSTE NETZSYNCHRONISATION 22.01.1988
 BEGINN DER KOMMERZIELLEN NUTZUNG 09.04.1988

HAUPTKENNMERKMALE

THERMISCHE REAKTORLEISTUNG 3765 MW
 BRUTTO-ENGPASSLEISTUNG 1390 MW
 NETTO-ENGPASSLEISTUNG 1310 MW

JAEHRLICHE BETRIEBSERGEBNISSE

		KUMULIERT BIS							KUMULIERT BIS		
		31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	31.12.88	
ENERGIEERZEUGUNG											
THERMISCHE	GWH									22682	22682
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH									8146	8146
ELEKTRISCHE NETTO	GWH									7473	7473
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN									6177	6177
VOLLASTBENUTZUNG DER ENGPASSLEISTUNG	STUNDEN									5815	5815
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	%									96	96
ARBEITSAUSNUTZUNG	%									66	66

MONATLICHE BETRIEBSERGEBNISSE 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
VERFUEGBARE ARBEIT	GWH	956	894	955	924	820	923	953	956	925	950	926	680	10862
ENERGIEERZEUGUNG														
THERMISCHE	GWH	222	1776	2484	1502	1521	2086	2618	1873	2316	2267	2240	1778	22682
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH	75	604	844	683	519	730	937	642	836	816	819	641	8146
ELEKTRISCHE NETTO	GWH	72	575	804	495	471	680	881	591	783	762	766	595	7473
ELEKTRISCHE NETTO HOECHSTLAST	MW				1312	1080	1071	1306	1140	1316	1313	1323	1324	1324
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN	0	0	0	528	650	720	744	744	721	744	720	606	6177
ZEIT AUSNUTZUNG	%	0.0	0.0	0.0	73.3	87.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	81.5	70.3
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	%	100.0	100.0	100.0	100.0	85.9	99.9	99.6	100.0	100.0	99.2	99.9	71.0	96.2
ARBEITSNICHTVERFUEGBARKEIT	%	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1	0.1	0.4	0.0	0.0	0.8	0.1	29.0	3.8
DAVON: GEPLANT	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.8	0.1	0.0	0.1
NICHTGEPLANT	%	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	29.0	3.7
ARBEITSAUSNUTZUNG	%	7.5	64.3	84.2	53.5	49.3	73.5	92.2	61.8	84.5	79.5	82.7	62.1	66.2
THERMISCHER NETTOWIRKUNGSGRAD	%	32.4	32.4	32.4	33.0	31.0	32.6	33.7	31.6	33.8	33.6	34.2	33.4	32.9

ALLGEMEINE ANGABEN

REAKTORTYP BWR
 ERSTE KRITIKALITAET 09.03.1979
 ERSTE NETZSYNCHRONISATION 05.05.1979
 BEGINN DER KOMMERZIELLEN NUTZUNG 26.03.1980

HAUPTKENNMERKMALE

THERMISCHE REAKTORLEISTUNG 2575 MW
 BRUTTO-ENGPASSLEISTUNG 900 MW
 NETTO-ENGPASSLEISTUNG 864 MW

JAEHRLICHE BETRIEBSERGEBNISSE

		KUMULIERT BIS 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	KUMULIERT BIS 31.12.88
ENERGIEERZEUGUNG										
THERMISCHE	GMH	13979	15177	16560	18868	18395	15557	19150	18397	136083
ELEKTRISCHE BRUTTO	GMH	4816	5240	5732	6584	6392	5444	6754	6466	47428
ELEKTRISCHE NETTO	GMH	4458	5035	5504	6325	6120	5221	6488	6200	45350
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN	7024	6238	6568	7483	7562	6148	7581	7303	55907
VOLLASTBEWUTZUNG DER ENGPASSLEISTUNG	STUNDEN	5354	5825	6369	7317	7087	6044	7507	7177	52680
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	%	26	67	73	83	82	69	85	84	63
ARBEITSAUSNUTZUNG	%	23	67	73	83	81	69	86	82	62

MONATLICHE BETRIEBSERGEBNISSE 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
VERFUEGBARE ARBEIT	GMH	622	601	627	621	643	601	277	90	565	566	586	549	6348
ENERGIEERZEUGUNG														
THERMISCHE	GMH	1848	1794	1872	1853	1916	1813	849	0	1401	1692	1745	1614	18397
ELEKTRISCHE BRUTTO	GMH	654	637	662	655	669	627	289	0	485	593	613	581	6466
ELEKTRISCHE NETTO	GMH	628	612	638	631	644	601	274	0	461	569	584	557	6200
ELEKTRISCHE NETTO HOECHSTLAST	MW	885	884	883	881	876	869	804		866	875	874	882	885
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN	744	696	743	720	744	720	361	0	575	672	688	640	7303
ZEITANUSNUTZUNG	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	48.5	0.0	79.8	90.3	95.6	86.0	83.1
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	%	96.8	100.0	97.8	99.9	100.0	96.7	43.1	14.0	90.7	88.1	94.3	85.3	83.7
ARBEITSNICHTVERFUEGBARKEIT	%	3.2	0.0	2.2	0.1	0.0	3.3	56.9	86.0	9.3	11.9	5.7	14.7	16.3
DAVON: GEPLANT	%	1.2	0.0	0.2	0.0	0.0	2.7	56.9	69.9	3.8	0.0	0.0	0.1	11.4
NICHTGEPLANT	%	2.0	0.0	2.0	0.1	0.0	0.6	0.0	16.1	5.5	11.9	5.7	14.6	4.9
ARBEITSAUSNUTZUNG	%	97.7	101.8	99.3	101.4	100.2	96.7	42.6	0.0	74.1	88.5	93.9	86.6	81.7
THERMISCHER NETTOWIRKUNGSGRAD	%	34.0	34.1	34.1	34.1	33.6	33.2	32.2	-	32.9	33.6	33.5	34.5	33.7

STATION : KRUEMEL (KKK)

BR DEUTSCHLAND

ALLGEMEINE ANGABEN

REAKTORTYP BWR
 ERSTE KRITIKALITAET 14.09.1983
 ERSTE NETZSYNCHRONISATION 29.09.1983
 BEGINN DER KOMMERZIELLEN NUTZUNG 28.03.1984

HAUPTKERNMERKMALE

THERMISCHE REAKTORLEISTUNG 3690 MW
 BRUTTO-ENGPASSLEISTUNG 1316 MW
 NETTO-ENGPASSLEISTUNG 1260 MW

JAENRLICHE BETRIEBSERGEBNISSE		KUMULIERT							KUMULIERT BIS 31.12.88	
		BIS 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987		1988
ENERGIEERZEUGUNG										
THERMISCHE	GWH			2741	28179	27028	27402	26658	26796	138804
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH			1000	10101	9711	9890	9572	9614	49888
ELEKTRISCHE NETTO	GWH			944	9672	9302	9482	9180	9219	47799
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN			1653	8095	7551	7780	7822	8018	40919
VOLLSTBEHUTZUNG DER ENGPASSLEISTUNG	STUNDEN			761	7677	7385	7525	7288	7317	37953
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	X			34	87	86	87	88	90	85
ARBEITSAUSNUTZUNG	X			34	87	84	86	83	83	82

MONATLICHE BETRIEBSERGEBNISSE 1988

		1988												JAHR
		JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	
VERFUEGBARE ARBEIT	GWH	937	876	928	268	560	853	927	937	905	936	907	925	9959
ENERGIEERZEUGUNG														
THERMISCHE	GWH	2713	2531	2639	759	1563	2115	2375	2688	2305	2333	2357	2418	26796
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH	988	922	961	272	549	739	834	957	819	839	861	873	9614
ELEKTRISCHE NETTO	GWH	949	885	921	256	523	708	800	919	787	806	827	838	9219
ELEKTRISCHE NETTO HOECHSTLAST	MW	1296	1293	1244	1278	1281	1275	1284	1275	1287	1296	1304	1310	1310
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN	744	696	743	229	497	692	744	744	721	744	720	744	8018
ZEIT AUSNUTZUNG	X	100.0	100.0	100.0	31.8	66.8	96.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	91.3
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	X	100.0	99.9	99.1	29.6	59.9	94.0	99.1	100.0	99.7	99.9	100.0	98.8	90.1
ARBEITSNICHTVERFUEGBARKEIT	X	0.0	0.1	0.9	70.4	40.1	6.0	0.9	0.0	0.3	0.1	0.0	1.2	9.9
DAVON: GEPLANT	X	0.0	0.1	0.5	70.4	39.7	0.5	0.9	0.0	0.2	0.1	0.0	0.2	9.3
NICHTGEPLANT	X	0.0	0.0	0.4	0.0	0.4	5.5	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	1.0	0.6
ARBEITSAUSNUTZUNG	X	101.2	100.9	98.4	28.2	55.8	78.1	85.3	98.1	86.6	86.0	91.2	89.3	83.3
THERMISCHER NETTOWIRKUNGSGRAD	X	35.0	35.0	34.9	33.7	33.5	33.5	33.7	34.2	34.1	34.5	35.1	34.6	34.4

STATION : OBRIGHEIM (KW0)

BR DEUTSCHLAND

ALLGEMEINE ANGABEN

REAKTORTYP PWR
 ERSTE KRITIKALITAET 22.09.1968
 ERSTE NETZSYNCHRONISATION 29.10.1968
 BEGINN DER KOMMERZIELLEN NUTZUNG 30.03.1969

HAUPTKENNMERKMALE

THERMISCHE REAKTORLEISTUNG 1050 MW
 BRUTTO-ENGPASSLEISTUNG 357 MW
 NETTO-ENGPASSLEISTUNG 340 MW

JAEHRLICHE BETRIEBSERGEBNISSE		KUMULIERT BIS 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	KUMULIERT BIS 31.12.88
ENERGIEERZEUGUNG										
THERMISCHE	GWH	96725	7794	6226	7863	8008	8158	7649	8147	150570
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH	31370	2530	2052	2609	2714	2798	2608	2755	49436
ELEKTRISCHE NETTO	GWH	29730	2407	1952	2485	2593	2662	2481	2622	46932
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN	94976	7534	6052	7798	7782	7869	7351	7800	147162
VOLLASTBENUTZUNG DER ENGPASSLEISTUNG	STUNDEN	90824	7332	5948	7563	7630	7831	7297	7712	142138
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	%	79	83	67	87	87	89	83	88	81
ARBEITSAUSNUTZUNG	%	79	84	68	86	87	89	83	88	80

MONATLICHE BETRIEBSERGEBNISSE 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
VERFUEGBARE ARBEIT	GWH	252	215	249	244	252	78	96	252	244	252	244	244	2622
ENERGIEERZEUGUNG														
THERMISCHE	GWH	779	665	769	754	779	245	304	785	762	785	761	763	8147
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH	266	227	262	257	264	82	101	263	256	265	257	257	2755
ELEKTRISCHE NETTO	GWH	253	215	249	245	251	77	94	250	244	252	245	245	2622
ELEKTRISCHE NETTO HOECHSTLAST	MW	343	343	343	343	341	331	341	340	342	342	343	343	343
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN	744	639	743	720	744	243	294	744	721	744	720	744	7800
ZEIT AUSNUTZUNG	%	100.0	91.8	100.0	100.0	100.0	33.8	39.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	88.8
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	%	99.8	91.1	98.7	99.9	100.0	31.8	37.9	99.9	99.9	99.7	99.9	96.7	87.9
ARBEITSNICHTVERFUEGBARKEIT	%	0.2	8.9	1.3	0.1	0.0	68.2	62.1	0.1	0.1	0.3	0.1	3.3	12.1
DAVON: GEPLANT	%	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	68.2	62.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.0	11.0
NICHTGEPLANT	%	0.1	8.7	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	1.1
ARBEITSAUSNUTZUNG	%	100.1	91.0	98.7	100.0	99.4	31.3	37.2	99.0	99.6	99.7	100.2	96.8	87.8
THERMISCHER NETTOWIRKUNGSGRAD	%	32.5	32.4	32.5	32.5	32.3	31.3	30.9	31.9	32.1	32.1	32.2	32.1	32.2

STATION : STADE (KKS)

BR DEUTSCHLAND

ALLGEMEINE ANGABEN

REAKTORTYP PWR
 ERSTE KRITIKALITAET 08.01.1972
 ERSTE NETZSYNCHRONISATION 29.01.1972
 BEGINN DER KOMMERZIELLEN NUTZUNG 19.05.1972

HAUPTKENNMERKMALE

THERMISCHE REAKTORLEISTUNG 1900 MW
 BRUTTO-ENGPASSLEISTUNG 672 MW
 NETTO-ENGPASSLEISTUNG 640 MW

JAEHRLICHE BETRIEBSERGEBNISSE		KUMULIERT BIS 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	KUMULIERT BIS 31.12.88
ENERGIEERZEUGUNG										
THERMISCHE	GWH	138243	14629	14510	14729	15246	14970	13292	13347	238966
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH	47546	5059	5020	5141	5114	5279	4663	4679	82501
ELEKTRISCHE NETTO	GWH	45216	4805	4770	4890	4860	5020	4429	4445	78435
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN	73237	7754	7661	7841	7827	8060	7540	7423	127343
VOLLASTBENUTZUNG DER ENGPASSLEISTUNG	STUNDEN	71791	7639	7586	7765	7595	7840	6920	6948	124084
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	x	84	88	87	89	89	89	84	81	85
ARBEITSAUSNUTZUNG	x	83	87	87	88	87	90	79	79	84

MONATLICHE BETRIEBSERGEBNISSE 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
VERFUEGBARE ARBEIT	GWH	475	353	416	44	74	409	475	475	456	473	430	474	4554
ENERGIEERZEUGUNG														
THERMISCHE	GWH	1278	1260	1242	110	190	1142	1394	1408	1327	1344	1255	1397	13347
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH	453	449	438	37	62	396	483	488	463	471	443	497	4679
ELEKTRISCHE NETTO	GWH	431	427	416	34	58	374	458	463	439	448	422	474	4445
ELEKTRISCHE NETTO HÖCHSTLAST MW		638	638	638	334	615	619	615	620	625	637	636	637	638
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN	744	696	743	103	133	639	744	744	714	741	678	744	7423
ZEIT AUSNUTZUNG	x	100.0	100.0	100.0	14.3	17.9	88.8	100.0	100.0	99.0	99.6	94.2	100.0	84.5
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	x	100.0	79.4	87.4	9.6	15.6	88.8	100.0	100.0	98.9	99.5	93.3	99.6	81.1
ARBEITSNICHTVERFUEGBARKEIT	x	0.0	20.6	12.6	90.4	84.4	11.2	0.0	0.0	1.1	0.5	6.7	0.4	18.9
DAVON: GEPLANT	x	0.0	20.6	12.6	90.4	81.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0
NICHTGEPLANT	x	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	11.2	0.0	0.0	1.1	0.5	6.7	0.4	1.9
ARBEITSAUSNUTZUNG	x	90.4	96.0	87.4	7.3	12.3	81.3	96.3	97.3	95.2	94.1	91.6	99.6	79.1
THERMISCHER NETTOWIRKUNGSGRAD	x	33.7	33.9	33.5	30.9	30.7	32.8	32.9	32.9	33.1	33.3	33.6	33.9	33.3

STATION :

BR DEUTSCHLAND

NECKARWESTHEIM 1 (GKN)

ALLGEMEINE ANGABEN

REAKTORTYP	PWR
ERSTE KRITIKALITAET	26.05.1976
ERSTE NETZSYNCHRONISATION	01.07.1976
BEGINN DER KOMMERZIELLEN NUTZUNG	01.12.1976

HAUPTKENNMERKMALE

THERMISCHE REAKTORLEISTUNG	2497	MW
BRUTTO-ENGPASSLEISTUNG	855	MW
NETTO-ENGPASSLEISTUNG	795	MW

JAEHRLICHE BETRIEBSERGEBNISSE		KUMULIERT BIS 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	KUMULIERT BIS 31.12.88
ENERGIEERZEUGUNG										
THERMISCHE	GWH	86410	18514	19102	17869	19685	13037	16925	16798	208340
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH	28659	6170	6391	6248	6595	4429	5746	5622	69860
ELEKTRISCHE NETTO	GWH	26791	5780	6047	5842	6162	4152	5395	5269	65438
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN	36082	7517	7910	7618	8050	5368	6828	6771	86144
VOLLASTBENUTZUNG DER ENGPASSLEISTUNG	STUNDEN	33515	7218	7472	7308	7753	5221	6789	6632	81908
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	x	69	82	85	83	91	60	77	76	75
ARBEITSAUSNUTZUNG	x	69	82	85	83	89	60	78	76	74

MONATLICHE BETRIEBSERGEBNISSE 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
VERFUEGBARE ARBEIT	GWH	585	550	584	565	573	164	0	0	521	577	554	587	5260
ENERGIEERZEUGUNG														
THERMISCHE	GWH	1856	1734	1849	1790	1838	535	0	0	1688	1856	1796	1856	16798
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH	624	583	621	600	611	177	0	0	563	619	600	624	5622
ELEKTRISCHE NETTO	GWH	586	551	584	566	574	165	0	0	522	578	555	588	5269
ELEKTRISCHE NETTO HOECHSTLAST	MW	791	794	790	788	784	774			785	786	788	793	794
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN	744	696	743	720	744	229	0	0	687	744	720	744	6771
ZEIT AUSNUTZUNG	x	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	31.8	0.0	0.0	95.3	100.0	100.0	100.0	77.1
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	x	99.1	99.5	98.9	98.9	97.0	28.9	0.0	0.0	91.0	97.7	97.0	99.4	75.5
ARBEITSNICHTVERFUEGBARKEIT	x	0.9	0.5	1.1	1.1	3.0	71.1	100.0	100.0	9.0	2.3	3.0	0.6	24.5
DAVON: GEPLANT	x	0.9	0.5	1.1	1.1	3.0	71.1	100.0	100.0	9.0	2.3	3.0	0.6	24.5
NICHTGEPLANT	x	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ARBEITSAUSNUTZUNG	x	99.1	99.5	98.9	98.9	97.0	28.9	0.0	0.0	91.0	97.7	97.0	99.4	75.5
THERMISCHER NETTOWIRKUNGSGRAD	x	31.6	31.8	31.6	31.6	31.2	30.9	-	-	30.9	31.1	30.9	31.7	31.4

STATION : BIBLIS A

BR DEUTSCHLAND

ALLGEMEINE ANGABEN

REAKTORTYP PWR
 ERSTE KRITIKALITAET 16.07.1974
 ERSTE NETZSYNCHRONISATION 25.08.1974
 BEGINN DER KOMMERZIELLEN NUTZUNG 26.02.1975

HAUPTKENNMERKMALE

THERMISCHE REAKTORLEISTUNG 3517 MW
 BRUTTO-ENGPASSLEISTUNG 1204 MW
 NETTO-ENGPASSLEISTUNG 1146 MW

JAERLICHE BETRIEBSERGEBNISSE		KUMULIERT BIS 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	KUMULIERT BIS 31.12.88
ENERGIEERZEUGUNG										
THERMISCHE	GWH	135920	26920	23450	20943	22769	21084	22115	18265	291466
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH	47158	9484	8220	7307	8017	7492	7931	6408	102017
ELEKTRISCHE NETTO	GWH	44199	8994	7739	6890	7558	6965	7465	5983	95793
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN	43979	7723	6783	6175	6797	7227	7154	6594	92432
VOLLASTBENUTZUNG DER ENGPASSLEISTUNG	STUNDEN	39163	7875	6824	6070	6596	6079	6517	5218	84343
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	%	67	91	79	69	75	77	81	73	72
ARBEITSAUSNUTZUNG	%	61	90	78	69	75	69	74	59	67

MONATLICHE BETRIEBSERGEBNISSE 1988

		JAH	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
VERFUEGBARE ARBEIT	GWH	853	558	851	217	0	243	788	788	775	828	818	577	7296
ENERGIEERZEUGUNG														
THERMISCHE	GWH	1913	1257	1911	495	0	574	2014	1778	1830	2389	2404	1700	18265
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH	686	450	685	176	0	187	689	593	626	844	860	610	6408
ELEKTRISCHE NETTO	GWH	641	418	641	162	-2	167	643	549	582	797	814	572	5983
ELEKTRISCHE NETTO HOECHSTLAST	MW	859	861	921	865		1038	1074	878	1086	1125	1151	1175	1175
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN	744	489	743	193	0	248	744	744	721	744	720	504	6594
ZEITAUSNUTZUNG	%	100.0	70.3	100.0	26.8	0.0	34.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	67.7	75.1
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	%	100.0	69.9	100.0	26.3	0.0	29.5	92.4	92.5	93.8	97.1	99.2	67.6	72.5
ARBEITSNICHTVERFUEGBARKEIT	%	0.0	30.1	0.0	73.7	100.0	70.5	7.6	7.5	6.2	2.9	0.8	32.4	27.5
DAVON: GEPLANT	%	0.0	0.0	0.0	73.7	100.0	21.8	7.2	6.8	6.2	2.7	0.8	29.1	20.7
NICHTGEPLANT	%	0.0	30.1	0.0	0.0	0.0	48.7	0.4	0.7	0.0	0.2	0.0	3.3	6.8
ARBEITSAUSNUTZUNG	%	75.2	52.4	75.2	19.6	-	20.2	75.4	64.3	70.5	93.5	98.7	67.1	59.4
THERMISCHER NETTOWIRKUNGSGRAD	%	33.5	33.2	33.5	32.7	-	29.0	31.9	30.9	31.8	33.4	33.9	33.7	32.8

STATION : BIBLIS B

BR DEUTSCHLAND

ALLGEMEINE ANGABEN

REAKTORTYP PWR
 ERSTE KRITIKALITAET 25.03.1976
 ERSTE NETZSYNCHRONISATION 25.04.1976
 BEGINN DER KOMMERZIELLEN NUTZUNG 31.01.1977

HAUPTKENNMERKMALE

THERMISCHE REAKTORLEISTUNG 3733 MW
 BRUTTO-ENGPASSLEISTUNG 1300 MW
 NETTO-ENGPASSLEISTUNG 1240 MW

JAERLICHE BETRIEBSERGEBNISSE

		KUMULIERT BIS 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	KUMULIERT BIS 31.12.88
ENERGIEERZEUGUNG										
THERMISCHE	GWH	107838	28216	19885	25105	23663	20667	18117	17825	261316
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH	36577	9748	6893	8756	8280	7176	6112	6049	89591
ELEKTRISCHE NETTO	GWH	34016	9197	6472	8276	7769	6711	5570	5587	83597
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN	34387	7681	5360	7338	6928	6370	7272	6587	81923
VOLLASTBENUTZUNG DER ENGPASSLEISTUNG	STUNDEN	28135	7499	5300	6737	6263	5414	4494	4506	68348
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	%	65	86	61	78	74	68	76	75	70
ARBEITSAUSNUTZUNG	%	56	86	61	77	72	62	51	51	61

MONATLICHE BETRIEBSERGEBNISSE 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
VERFUEGBARE ARBEIT	GWH	923	863	921	893	888	872	225	0	371	923	886	387	8152
ENERGIEERZEUGUNG														
THERMISCHE	GWH	1885	1781	1910	1649	1904	1924	553	0	1085	1975	2210	951	17825
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH	642	607	651	554	638	644	181	0	359	673	767	332	6049
ELEKTRISCHE NETTO	GWH	593	561	603	511	589	597	163	-4	328	623	717	306	5587
ELEKTRISCHE NETTO HOECHSTLAST	MW	861	991	921	1196	1005	1202	1063		1239	1242	1190	1191	1242
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN	744	696	743	665	744	720	190	0	313	744	716	312	6587
ZEIT AUSNUTZUNG	%	100.0	100.0	100.0	92.4	100.0	100.0	25.5	0.0	43.4	100.0	99.4	41.9	75.0
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	%	100.0	100.0	100.0	100.0	96.2	97.7	24.4	0.0	41.5	100.0	99.3	41.9	74.8
ARBEITSNICHTVERFUEGBARKEIT	%	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	2.3	75.6	100.0	58.5	0.0	0.7	58.1	25.2
DAVON: GEPLANT	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	74.4	100.0	56.3	0.0	0.0	0.0	19.4
NICHTGEPLANT	%	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	2.3	1.2	0.0	2.2	0.0	0.7	58.1	5.8
ARBEITSAUSNUTZUNG	%	64.2	65.0	65.4	57.2	63.9	66.8	17.7	-	36.7	67.6	80.4	33.1	51.3
THERMISCHER NETTOWIRKUNGSGRAD	%	31.4	31.5	31.6	31.0	31.0	31.0	29.6	-	30.3	31.6	32.5	32.1	31.3

STATION :

UNTERWESER (KKU)

BR DEUTSCHLAND

ALLGEMEINE ANGABEN

REAKTORTYP PWR
 ERSTE KRITIKALITAET 16.09.1978
 ERSTE NETZSYNCHRONISATION 01.10.1978
 BEGINN DER KOMMERZIELLEN NUTZUNG 06.09.1979

HAUPTKENNMERKMALE

THERMISCHE REAKTORLEISTUNG 3733 MW
 BRUTTO-ENGPASSLEISTUNG 1300 MW
 NETTO-ENGPASSLEISTUNG 1230 MW

JAEHRLICHE BETRIEBSERGEBNISSE		KUMULIERT BIS 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	KUMULIERT BIS 31.12.88
ENERGIEERZEUGUNG										
THERMISCHE	GWH	83777	28033	25229	28614	29977	22096	26074	27299	271098
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH	28815	9669	8695	10009	10474	7690	9163	9615	94129
ELEKTRISCHE NETTO	GWH	27165	9114	8215	9483	9932	7282	8683	9108	88982
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN	24298	8022	7191	7908	8279	6642	7277	7627	77244
VOLLASTBENUTZUNG DER ENGPASSLEISTUNG	STUNDEN	22159	7437	6693	7704	8077	5922	7061	7405	72457
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	X	81	86	77	88	95	67	81	85	82
ARBEITSAUSNUTZUNG	X	76	85	76	88	92	68	81	84	80

MONATLICHE BETRIEBSERGEBNISSE 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
VERFUEGBARE ARBEIT	GWH	914	855	913	886	914	876	814	294	17	894	884	913	9174
ENERGIEERZEUGUNG														
THERMISCHE	GWH	2743	2587	2725	2613	2680	2499	2476	910	57	2632	2657	2721	27299
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH	975	918	964	925	944	872	858	313	18	924	941	963	9615
ELEKTRISCHE NETTO	GWH	926	871	914	877	894	825	810	294	17	875	892	913	9108
ELEKTRISCHE NETTO HOECHSTLAST	MW	1260	1260	1260	1260	1253	1246	1232	1224	1099	1270	1270	1267	1270
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN	744	696	743	720	744	716	744	294	18	744	720	744	7627
ZEIT AUSNUTZUNG	X	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.4	100.0	39.5	2.5	100.0	100.0	100.0	86.8
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	X	100.0	99.9	99.9	100.0	99.9	98.9	89.0	32.2	1.9	97.7	99.9	99.8	85.0
ARBEITSNICHTVERFUEGBARKEIT	X	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	1.1	11.0	67.8	98.1	2.3	0.1	0.2	15.0
DAVON: GEPLANT	X	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.6	98.1	1.7	0.0	0.0	13.4
NICHTGEPLANT	X	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	1.1	11.0	6.2	0.0	0.6	0.1	0.2	1.6
ARBEITSAUSNUTZUNG	X	101.1	101.7	100.0	99.1	97.7	93.2	88.5	32.2	1.9	95.6	100.8	99.7	84.3
THERMISCHER NETTOWIRKUNGSGRAD	X	33.7	33.7	33.5	33.6	33.4	33.0	32.7	32.4	30.4	33.2	33.6	33.5	33.4

STATION :

GRAFENRHEINFELD (KKG)

BR DEUTSCHLAND

ALLGEMEINE ANGABEN

REAKTORTYP PWR
 ERSTE KRITIKALITAET 09.12.1981
 ERSTE NETZSYNCHRONISATION 21.12.1981
 BEGINN DER KOMMERZIELLEN NUTZUNG 17.06.1982

HAUPTKENNMERKMALE

THERMISCHE REAKTORLEISTUNG 3765 MW
 BRUTTO-ENGPASSLEISTUNG 1300 MW
 NETTO-ENGPASSLEISTUNG 1235 MW

JAEHRLICHE BETRIEBSERGEBNISSE		KUMULIERT BIS 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	KUMULIERT BIS 31.12.88
ENERGIEERZEUGUNG										
THERMISCHE	GWH	80	31390	29108	29358	29937	26820	26053	27219	199965
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH	7	8646	9969	10155	10260	9204	8863	9323	66427
ELEKTRISCHE NETTO	GWH	5	8139	9412	9590	9740	8712	8359	8789	62747
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN	25	7350	7898	7890	8154	7179	7509	7604	53609
VOLLASTBENUTZUNG DER ENGPASSLEISTUNG	STUNDEN	5	6649	7665	7809	7893	7087	6771	7115	50994
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	x	2	76	88	89	90	81	78	84	83
ARBEITSAUSNUTZUNG	x	2	76	88	89	90	81	77	81	83

MONATLICHE BETRIEBSERGEBNISSE 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
VERFUEGBARE ARBEIT	GWH	918	859	917	888	830	204	29	882	890	919	889	918	9143
ENERGIEERZEUGUNG														
THERMISCHE	GWH	2789	2599	2780	2688	2439	664	110	2222	2609	2797	2716	2806	27219
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH	968	903	965	927	821	218	32	738	888	958	939	967	9323
ELEKTRISCHE NETTO	GWH	921	859	918	881	774	199	-10	691	839	908	891	920	8789
ELEKTRISCHE NETTO HOECHSTLAST	MW	1246	1249	1250	1247	1226	971	607	1238	1230	1259	1248	1252	1259
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN	744	696	743	720	744	232	61	735	721	744	720	744	7604
ZEIT AUSNUTZUNG	x	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	32.2	8.2	98.8	100.0	100.0	100.0	100.0	86.6
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	x	100.0	100.0	100.0	99.9	90.4	23.0	3.2	96.0	100.0	100.0	100.0	100.0	84.3
ARBEITSNICHTVERFUEGBARKEIT	x	0.0	0.0	0.0	0.1	9.6	77.0	96.8	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7
DAVON: GEPLANT	x	0.0	0.0	0.0	0.1	8.9	76.1	96.8	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5
NICHTGEPLANT	x	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.9	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
ARBEITSAUSNUTZUNG	x	100.2	99.9	100.0	99.1	84.2	22.4	-	75.2	94.2	98.8	100.2	100.1	81.0
THERMISCHER NETTOWIRKUNGSGRAD	x	33.0	33.0	33.0	32.8	31.7	30.0	-	31.1	32.2	32.5	32.8	32.8	32.3

STATION :

GUNDREMMINGEN B

BR DEUTSCHLAND

ALLGEMEINE ANGABEN

REAKTORTYP BWR
 ERSTE KRITIKALITAET 09.03.1984
 ERSTE NETZSYNCHRONISATION 16.03.1984
 BEGINN DER KOMMERZIELLEN NUTZUNG 19.07.1984

HAUPTKENNMERKMALE

THERMISCHE REAKTORLEISTUNG 3840 MW
 BRUTTO-ENGPASSLEISTUNG 1300 MW
 NETTO-ENGPASSLEISTUNG 1240 MW

JAEHRLICHE BETRIEBSERGEBNISSE

		KUMULIERT BIS 31.12.81							KUMULIERT BIS 31.12.88
		1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	
ENERGIEERZEUGUNG									
THERMISCHE	GWH			19515	28500	25871	26171	22569	122626
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH			6541	9652	8768	8860	7493	41314
ELEKTRISCHE NETTO	GWH			6132	9141	8299	8410	7072	39054
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN			5744	7852	7434	7876	7706	36612
VOLLASTBENUTZUNG DER ENGPASSLEISTUNG	STUNDEN			4990	7350	6675	6780	5701	31496
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	%			72	84	83	84	84	82
ARBEITSAUSNUTZUNG	%			72	84	76	77	65	75

MONATLICHE BETRIEBSERGEBNISSE 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
VERFUEGBARE ARBEIT	GWH	918	858	920	891	919	867	921	888	794	615	0	518	9109
ENERGIEERZEUGUNG														
THERMISCHE	GWH	2134	1960	2100	2203	2007	2027	2380	2270	2141	1880	0	1467	22569
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH	717	658	704	739	659	666	788	750	707	616	0	490	7493
ELEKTRISCHE NETTO	GWH	682	625	669	700	624	630	744	707	665	576	-6	457	7072
ELEKTRISCHE NETTO HOECHSTLAST MW		1248	1254	1244	1237	1079	1234	1236	1237	1211	1109		1247	1264
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN	744	696	743	720	744	720	744	739	718	661	0	477	7706
ZEIT AUSNUTZUNG	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	99.6	88.8	0.0	64.1	87.7
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	%	99.5	99.4	99.9	99.9	99.6	97.2	99.8	96.3	88.8	66.6	0.0	56.2	83.7
ARBEITSNICHTVERFUEGBARKEIT	%	0.5	0.6	0.1	0.1	0.4	2.8	0.2	3.7	11.2	33.4	100.0	43.8	16.3
DAVON: GEPLANT	%	0.4	0.0	0.1	0.1	0.1	2.6	0.0	0.9	8.5	29.9	100.0	37.0	14.9
NICHTGEPLANT	%	0.1	0.6	0.0	0.0	0.3	0.2	0.2	2.8	2.7	3.5	0.0	6.8	1.4
ARBEITSAUSNUTZUNG	%	73.9	72.5	72.6	78.4	67.6	70.6	80.7	76.6	74.4	62.4	-	49.5	64.9
THERMISCHER NETTOWIRKUNGSGRAD	%	31.9	31.9	31.8	31.8	31.1	31.1	31.3	31.1	31.1	30.6	-	31.2	31.3

STATION :

GUNDREMMINGEN C

BR DEUTSCHLAND

ALLGEMEINE ANGABEN

REAKTORTYP BWR
 ERSTE KRITIKALITAET 26.10.1984
 ERSTE NETZSYNCHRONISATION 02.11.1984
 BEGINN DER KOMMERZIELLEN NUTZUNG 18.01.1985

HAUPTKENNMERKMALE

THERMISCHE REAKTORLEISTUNG 3840 MW
 BRUTTO-ENGPASSLEISTUNG 1308 MW
 NETTO-ENGPASSLEISTUNG 1248 MW

JAEHRLICHE BETRIEBSERGEBNISSE

		KUMULIERT BIS 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	KUMULIERT BIS 31.12.88
ENERGIEERZEUGUNG										
THERMISCHE	GWH				4049	28242	25139	22982	23269	103681
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH				1386	9607	8444	7755	7854	35046
ELEKTRISCHE NETTO	GWH				1309	9150	8012	7325	7456	33252
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN				1258	7663	7945	7345	7887	32098
VOLLASTBENUTZUNG DER ENGPASSLEISTUNG	STUNDEN				1058	7358	6439	5869	5973	26697
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	%				78	89	85	75	88	84
ARBEITSAUSNUTZUNG	%				75	84	74	67	68	73

MONATLICHE BETRIEBSERGEBNISSE 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
VERFUEGBARE ARBEIT	GWH	928	858	908	899	921	867	16	651	887	924	891	926	9676
ENERGIEERZEUGUNG														
THERMISCHE	GWH	2095	1956	2049	2198	2040	2040	44	1668	2334	2060	2385	2399	23269
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH	711	667	697	744	683	681	13	557	782	687	812	820	7854
ELEKTRISCHE NETTO	GWH	673	632	660	707	647	646	9	527	746	654	774	783	7456
ELEKTRISCHE NETTO HOECHSTLAST	MW	1258	1259	1220	1249	1245	1238	840	1235	1253	1258	1251	1258	1259
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN	744	696	743	720	744	720	18	580	714	744	720	744	7887
ZEIT AUSNUTZUNG	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	2.4	78.0	99.0	100.0	100.0	100.0	89.8
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	%	99.9	98.8	98.0	100.0	99.2	96.5	1.8	70.1	98.7	99.6	99.2	99.7	88.3
ARBEITSNICHTVERFUEGBARKEIT	%	0.1	1.2	2.0	0.0	0.8	3.5	98.2	29.9	1.3	0.4	0.8	0.3	11.7
DAVON: GEPLANT	%	0.1	0.2	2.0	0.0	0.8	3.5	98.2	26.3	0.0	0.2	0.2	0.1	11.1
NICHTGEPLANT	%	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	1.3	0.2	0.6	0.2	0.6
ARBEITSAUSNUTZUNG	%	72.5	72.7	71.1	78.6	69.7	71.9	0.9	56.8	82.9	70.4	86.2	84.3	68.0
THERMISCHER NETTOWIRKUNGSGRAD	%	32.1	32.3	32.2	32.1	31.7	31.7	20.0	31.6	31.9	31.7	32.5	32.6	32.0

STATION : GROHDE (KWG)

BR DEUTSCHLAND

ALLGEMEINE ANGABEN

REAKTORTYP PWR
 ERSTE KRITIKALITAET 01.09.1984
 ERSTE NETZSYNCHRONISATION 04.09.1984
 BEGINN DER KOMMERZIELLEN NUTZUNG 01.02.1985

HAUPTKENNMERKMALE

THERMISCHE REAKTORLEISTUNG 3765 MW
 BRUTTO-ENGPASSLEISTUNG 1365 MW
 NETTO-ENGPASSLEISTUNG 1300 MW

JAERLICHE BETRIEBSERGEBNISSE

		KUMULIERT							KUMULIERT BIS 31.12.88	
		BIS 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987		1988
ENERGIEERZEUGUNG										
THERMISCHE	GWH				3740	30259	29475	27778	29447	120700
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH				1302	11477	10794	10217	10804	44594
ELEKTRISCHE NETTO	GWH				1214	10871	10208	9650	10208	42151
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN				1424	8406	8120	7979	8104	34033
VOLLASTBENUTZUNG DER ENGPASSLEISTUNG	STUNDEN				954	8366	7910	7420	7853	32503
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	X				34	96	90	84	91	86
ARBEITSAUSNUTZUNG	X				33	96	90	85	89	86

MONATLICHE BETRIEBSERGEBNISSE 1988

		1988												JAHR
		JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	
VERFUEGBARE ARBEIT	GWH	966	905	963	821	98	932	951	948	929	965	935	952	10365
ENERGIEERZEUGUNG														
THERMISCHE	GWH	2636	2601	2755	2349	294	2637	2734	2789	2688	2606	2666	2691	29447
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH	981	967	1027	867	105	960	984	999	976	956	985	996	10804
ELEKTRISCHE NETTO	GWH	929	918	976	820	99	905	927	942	921	899	931	943	10208
ELEKTRISCHE NETTO HOECHSTLAST	MW	1342	1341	1404	1266	1291	1315	1310	1316	1311	1316	1323	1339	1404
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN	744	696	743	704	87	720	744	744	721	744	720	737	8104
ZEIT AUSNUTZUNG	X	100.0	100.0	100.0	97.8	11.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.1	92.3
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	X	100.0	100.0	99.7	87.8	10.3	99.6	98.4	98.1	99.2	99.9	99.9	98.5	90.8
ARBEITSNICHTVERFUEGBARKEIT	X	0.0	0.0	0.3	12.2	89.7	0.4	1.6	1.9	0.8	0.1	0.1	1.5	9.2
DAVON: GEPLANT	X	0.0	0.0	0.3	11.7	89.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	8.6
NICHTGEPLANT	X	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.4	1.6	1.9	0.8	0.1	0.0	1.5	0.6
ARBEITSAUSNUTZUNG	X	96.0	101.5	101.0	87.6	10.2	96.7	95.8	97.4	98.2	93.0	99.5	97.5	89.4
THERMISCHER NETTOWIRKUNGSGRAD	X	35.2	35.3	35.4	34.9	33.7	34.3	33.9	33.8	34.2	34.5	34.9	35.0	34.7

STATION : PHILIPPSBURG 2 (KKP)

BR DEUTSCHLAND

ALLGEMEINE ANGABEN

REAKTORTYP PWR
 ERSTE KRITIKALITAET 13.12.1984
 ERSTE NETZSYNCHRONISATION 17.12.1984
 BEGINN DER KOMMERZIELLEN NUTZUNG 18.04.1985

HAUPTKENNMERKMALE

THERMISCHE REAKTORLEISTUNG 3765 MW
 BRUTTO-ENGPASSLEISTUNG 1349 MW
 NETTO-ENGPASSLEISTUNG 1268 MW

JAERLICHE BETRIEBSERGEBNISSE

		KUMULIERT BIS 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	KUMULIERT BIS 31.12.88
ENERGIEERZEUGUNG										
THERMISCHE	GWH				212	27682	29656	27626	28280	113457
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH				33	9877	10749	10083	10214	40956
ELEKTRISCHE NETTO	GWH				26	9360	10234	9616	9711	38946
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN				110	7895	7957	7445	8181	31588
VOLLASTBENUTZUNG DER ENGPASSLEISTUNG	STUNDEN				82	7385	8068	7586	7660	30780
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	X				24	95	91	85	92	90
ARBEITSAUSNUTZUNG	X				24	84	92	87	87	87

MONATLICHE BETRIEBSERGEBNISSE 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
VERFUEGBARE ARBEIT	GWH	943	880	942	868	347	634	938	940	914	943	912	942	10203
ENERGIEERZEUGUNG														
THERMISCHE	GWH	2801	2611	2796	2521	1012	182	2749	2765	2645	2697	2703	2799	28280
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH	1020	949	1017	916	367	62	982	986	952	973	977	1013	10214
ELEKTRISCHE NETTO	GWH	974	906	972	872	343	50	931	934	907	926	929	967	9711
ELEKTRISCHE NETTO HOECHSTLAST	MW	1314	1318	1312	1310	1195	1245	1291	1288	1294	1290	1302	1303	1318
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN	744	696	743	694	306	581	744	744	721	744	720	744	8181
ZEIT AUSNUTZUNG	X	100.0	100.0	100.0	96.4	41.1	80.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	93.1
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	X	100.0	99.7	100.0	95.2	36.9	69.5	99.6	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	91.7
ARBEITSNICHTVERFUEGBARKEIT	X	0.0	0.3	0.0	4.8	63.1	30.5	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
DAVON: GEPLANT	X	0.0	0.0	0.0	0.0	63.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
NICHTGEPLANT	X	0.0	0.3	0.0	4.8	0.0	30.0	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9
ARBEITSAUSNUTZUNG	X	103.3	102.6	103.2	95.5	36.3	5.4	98.7	99.0	99.2	98.2	101.7	102.5	87.2
THERMISCHER NETTOWIRKUNGSGRAD	X	34.8	34.7	34.8	34.6	33.9	27.3	33.9	33.8	34.3	34.3	34.4	34.6	34.3

STATION : MUELHEIM-KAERLICH

BR DEUTSCHLAND

ALLGEMEINE ANGABEN

REAKTORTYP PWR
 ERSTE KRITIKALITAET 01.03.1986
 ERSTE NETZSYNCHRONISATION 14.03.1986
 BEGINN DER KOMMERZIELLEN NUTZUNG 01.10.1987

HAUPTKENNMERKMALE

THERMISCHE REAKTORLEISTUNG 3760 MW
 BRUTTO-ENGPASSLEISTUNG 1302 MW
 NETTO-ENGPASSLEISTUNG 1219 MW

JAEHRLICHE BETRIEBSERGEBNISSE

		KUMULIERT							KUMULIERT BIS 31.12.88	
		BIS 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987		1988
ENERGIEERZEUGUNG										
THERMISCHE	GWH						4613	9104	19051	32768
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH						1582	3168	6519	11269
ELEKTRISCHE NETTO	GWH						1331	2823	6014	10167
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN						0	2000	5884	7884
VOLLASTBENUTZUNG DER ENGPASSLEISTUNG	STUNDEN						1142	2427	4937	8505
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	%						17	30	66	39
ARBEITSAUSNUTZUNG	%						16	28	56	35

MONATLICHE BETRIEBSERGEBNISSE 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
VERFUEGBARE ARBEIT	GWH	906	847	906	642	888	863	886	892	250	0	0	0	7080
ENERGIEERZEUGUNG														
THERMISCHE	GWH	2391	2282	2453	1729	2367	2286	2406	2427	712	0	0	0	19051
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH	828	795	855	594	808	773	810	816	241	0	0	0	6519
ELEKTRISCHE NETTO	GWH	769	740	796	543	749	716	751	757	210	-9	-5	0	6014
ELEKTRISCHE NETTO HOECHSTLAST	MW	1173	1175	1174	1238	1221	1216	1195	1202	1210				1238
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN	744	696	743	553	744	714	737	744	209	0	0	0	5884
ZEIT AUSNUTZUNG	%	100.0	100.0	100.0	76.8	100.0	99.2	99.1	100.0	29.0	0.0	0.0	0.0	67.0
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	%	99.9	99.9	100.0	73.3	97.9	98.3	97.7	98.4	28.5	0.0	0.0	0.0	66.1
ARBEITSNICHTVERFUEGBARKEIT	%	0.1	0.1	0.0	26.7	2.1	1.7	2.3	1.6	71.5	100.0	100.0	100.0	33.9
DAVON: GEPLANT	%	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.4	100.0	56.7	0.0	15.1
NICHTGEPLANT	%	0.1	0.0	0.0	26.7	2.1	1.7	2.3	1.6	48.1	0.0	43.3	100.0	18.8
ARBEITSAUSNUTZUNG	%	84.8	87.2	87.9	61.8	82.6	81.6	82.8	83.4	23.9	-	-	0.0	56.2
THERMISCHER NETTOWIRKUNGSGRAD	%	32.2	32.4	32.4	31.4	31.6	31.3	31.2	31.2	29.5	-	-	-	31.6

STATION : BROKDORF (KBR)

BR DEUTSCHLAND

ALLGEMEINE ANGABEN

REAKTORTYP PWR
 ERSTE KRITIKALITAET 08.10.1986
 ERSTE NETZSYNCHRONISATION 14.10.1986
 BEGINN DER KOMMERZIELLEN NUTZUNG 22.12.1986

HAUPTKENNMERKMALE

THERMISCHE REAKTORLEISTUNG 3782 MW
 BRUTTO-ENGPASSLEISTUNG 1383 MW
 NETTO-ENGPASSLEISTUNG 1326 MW

JAEHRLICHE BETRIEBSERGEBNISSE

		KUMULIERT BIS 31.12.81							KUMULIERT BIS 31.12.88	
			1982	1983	1984	1985	1986	1987		1988
ENERGIEERZEUGUNG										
THERMISCHE	GWH						4489	26784	24332	55604
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH						1688	9975	9034	20696
ELEKTRISCHE NETTO	GWH						1607	9481	8582	19670
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN						1203	7477	7014	15694
VOLLASTBENUTZUNG DER ENGPASSLEISTUNG	STUNDEN						1230	7253	6474	14957
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	%						100	85	85	87
ARBEITSAUSNUTZUNG	%						66	83	74	77

MONATLICHE BETRIEBSERGEBNISSE 1988

		1988												JAHR
		JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	
VERFUEGBARE ARBEIT	GWH	987	490	984	952	986	874	13	757	954	987	954	987	9925
ENERGIEERZEUGUNG														
THERMISCHE	GWH	2451	1275	2458	2570	2626	2398	41	88	2639	2561	2591	2635	24332
ELEKTRISCHE BRUTTO	GWH	914	476	916	962	976	883	14	29	972	947	965	980	9034
ELEKTRISCHE NETTO	GWH	866	452	869	916	928	837	13	28	925	899	918	932	8582
ELEKTRISCHE NETTO HOECHSTLAST	MW	1352	1351	1352	1353	1350	1317	1059	1253	1340	1343	1343	1343	1353
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN	744	371	743	720	744	720	15	28	721	744	720	744	7014
ZEIT AUSNUTZUNG	%	100.0	53.3	100.0	100.0	100.0	100.0	2.0	3.8	100.0	100.0	100.0	100.0	79.8
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	%	100.0	53.2	100.0	99.7	99.9	91.5	1.3	76.7	99.9	100.0	100.0	100.0	85.2
ARBEITSNICHTVERFUEGBARKEIT	%	0.0	46.8	0.0	0.3	0.1	8.5	98.7	23.3	0.1	0.0	0.0	0.0	14.8
DAVON: GEPLANT	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	8.5	98.7	22.7	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0
NICHTGEPLANT	%	0.0	46.8	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	3.8
ARBEITSAUSNUTZUNG	%	87.8	49.0	88.2	95.9	94.0	87.6	1.3	2.8	96.7	91.2	96.1	94.5	73.7
THERMISCHER NETTOWIRKUNGSGRAD	%	35.3	35.4	35.4	35.6	35.3	34.9	32.2	31.1	35.0	35.1	35.4	35.4	35.3

STATION : EMSLAND (KKE)

BR DEUTSCHLAND

ALLGEMEINE ANGABEN

REAKTORTYP PWR
 ERSTE KRITIKALITAET 14.04.1988
 ERSTE NETZSYNCHRONISATION 19.04.1988
 BEGINN DER KOMMERZIELLEN NUTZUNG 20.06.1988

HAUPTKENNMERKMALE

THERMISCHE REAKTORLEISTUNG 3765 MW
 BRUTTO-ENGPASSLEISTUNG 1314 MW
 NETTO-ENGPASSLEISTUNG 1242 MW

JAERLICHE BETRIEBSERGEBNISSE

		KUMULIERT BIS							KUMULIERT BIS		
		31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987		1988	31.12.88
ENERGIEERZEUGUNG											
THERMISCHE	GMH									21130	21130
ELEKTRISCHE BRUTTO	GMH									7434	7434
ELEKTRISCHE NETTO	GMH									6635	6635
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN									4516	4516
VOLLASTBENUTZUNG DER ENGPASSLEISTUNG	STUNDEN									5344	5344
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	X									98	98
ARBEITSAUSNUTZUNG	X									84	84

MONATLICHE BETRIEBSERGEBNISSE 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	JAHR
		VERFUEGBARE ARBEIT	GMH				626	924	893	922	808	894	924	893
ENERGIEERZEUGUNG														
THERMISCHE	GMH				1814	2371	948	2785	2457	2708	2800	2709	2540	21130
ELEKTRISCHE BRUTTO	GMH				155	836	765	982	866	956	996	970	909	7434
ELEKTRISCHE NETTO	GMH				148	792	316	930	819	906	944	920	861	6635
ELEKTRISCHE NETTO HOECHSTLAST MW							1272	1269	1278	1276	1286	1291	1290	1291
BETRIEBSZEIT DES GENERATORS	STUNDEN				0	0	252	744	657	721	744	720	678	4516
ZEIT AUSNUTZUNG	X				0.0	0.0	35.0	100.0	88.3	100.0	100.0	100.0	91.1	70.7
ARBEITSVERFUEGBARKEIT	X				100.0	100.0	100.0	99.8	87.6	99.9	100.0	100.0	90.6	97.5
ARBEITSNICHTVERFUEGBARKEIT	X				0.0	0.0	0.0	0.2	12.4	0.1	0.0	0.0	9.4	2.5
DAVON: GEPLANT	X				0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
NICHTGEPLANT	X				0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	0.0	0.0	0.0	9.4	2.5
ARBEITSAUSNUTZUNG	X				23.6	85.7	35.3	100.6	88.6	101.2	102.1	102.8	93.2	83.7
THERMISCHER NETTOWIRKUNGSGRAD	X				8.2	33.4	33.3	33.4	33.3	33.5	33.7	33.9	33.9	31.4

STATION : PHENIX
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR FBR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 31.08.1973
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 13.12.1973
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 14.07.1974

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 591 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 267 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 233 MW

FRANCE

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE	CUMULEE AU 31.12.81	1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988							CUMULEE AU 31.12.88	
		PRODUCTION D'ENERGIE :								
THERMIQUE		23551	2520	2834	3534	2935	3761	3862	3684	46681
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	9948	1077	1217	1527	1249	1639	1677	1588	19922
ELECTRIQUE NETTE	GWH	9165	988	1117	1411	1153	1519	1556	1481	18390
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	42527	5429	5515	6206	6784	6996	7059	6300	86816
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES	39339	4240	4792	6052	4949	6517	6675	6360	78924
TAUX :										
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	X	57	49	55	70	60	73	72	71	60
D'UTILISATION EN ENERGIE	X	56	48	55	69	57	74	76	72	60

EXPLOITATION MENSUELLE	1988	1988												ANNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	157	87	150	156	94	27	158	159	78	53	168	173	1460
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	426	225	412	425	255	70	405	404	194	10	423	437	3684
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	186	98	178	184	109	29	172	172	83	3	183	190	1588
ELECTRIQUE NETTE	GWH	175	91	167	173	102	26	161	161	78	1	172	179	1481
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	246	241	241	243	240	238	239	236	235	237	241	239	246
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	729	395	701	720	439	119	687	692	333	21	720	744	6300
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	X	98.0	56.8	94.3	100.0	59.0	16.5	92.3	93.0	46.2	2.8	100.0	100.0	71.7
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	X	90.8	53.8	86.7	92.8	54.4	16.0	91.3	91.9	46.4	30.8	100.0	100.0	71.4
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	X	9.2	46.2	13.3	7.2	45.6	84.0	8.7	8.1	53.6	69.2	0.0	0.0	28.6
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	X	9.2 0.0	46.2 0.0	0.0 13.3	0.0 7.2	45.6 0.0	0.0 84.0	0.0 8.7	0.0 8.1	53.6 0.0	0.0 69.2	0.0 0.0	0.0 0.0	12.7 15.9
D'UTILISATION EN ENERGIE	X	100.7	56.0	96.2	102.8	58.6	15.2	92.8	92.7	46.1	0.3	102.2	103.0	72.4
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	X	41.0	40.3	40.4	40.6	39.9	36.6	39.7	39.8	39.9	5.0	40.6	40.9	40.2

STATION : CREYS MALVILLE
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR FBR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 07.09.1985
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 14.01.1986
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 00.00.0000

FRANCE
 CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 3000 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 1242 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 1200 MW

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE	CUMULEE AU 31.12.81	1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988							CUMULEE AU 31.12.88
		PRODUCTION D'ENERGIE :							
THERMIQUE						3652	2333	0	5985
ELECTRIQUE BRUTE	GWH					1134	902	0	2036
ELECTRIQUE NETTE	GWH					895	738	-85	1547
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES					2626	1489	0	4115
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES					742	613	0	1355
TAUX :									
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	X					10	8	0	6
D'UTILISATION EN ENERGIE	X					9	7	-	5

EXPLOITATION MENSUELLE	1988	1988												ANNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	6
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ELECTRIQUE NETTE	GWH	-7	-7	-7	-6	-4	-4	-4	-4	-5	-6	-8	-14	-85
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE MW														
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	X	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	X	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	X	99.9	100.0	99.9	100.0	99.9	100.0	99.9	99.9	100.0	99.9	100.0	100.0	100.0
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	X	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
D'UTILISATION EN ENERGIE	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

STATION : CHINON A3
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR GCR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 01.03.1966
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 04.08.1966
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 15.08.1967

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 1170 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 375 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 360 MW

FRANCE

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE		CUMULEE								CUMULEE
		AU 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	AU 31.12.88
PRODUCTION D'ENERGIE :										
THERMIQUE		85696	2590	5228	3553	0	0	439	3620	101126
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	24378	739	1516	1028	0	0	110	997	28767
ELECTRIQUE NETTE	GWH	23394	696	1454	985	-13	-14	89	950	27538
DUREE DE MARCHÉ DES TURBOGENERATEURS	HEURES	81712	2341	4458	2988	0	0	493	3168	95160
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES	56674	1936	4038	2732	0	0	245	2635	68261
TAUX :										
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	45	23	46	32	0	0	3	30	37
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	44	22	46	31	-	-	3	30	36

EXPLOITATION MENSUELLE		1988												ANNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	238	251	206	157	104	0	0	0	0	0	0	0	956
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	836	890	950	573	370	0	0	0	0	0	0	0	3620
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	245	265	217	164	107	0	0	0	0	0	0	0	997
ELECTRIQUE NETTE	GWH	238	257	206	157	102	-0	-0	-0	-0	-0	-1	-1	950
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	377	377	377	369	369								377
DUREE DE MARCHÉ DES TURBOGENERATEURS	HEURES	695	696	743	720	314	0	0	0	0	0	0	0	3168
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	%	93.4	100.0	100.0	100.0	42.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.1
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	88.8	100.0	77.2	60.6	38.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	30.2
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	%	11.2	0.0	22.8	39.4	61.2	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	100.0	69.8
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	%	0.0	0.0	22.8	0.0	61.2	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	43.2	35.4	55.5
	%	11.2	0.0	0.0	39.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	56.7	64.6	14.3
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	88.8	102.7	77.0	60.4	38.2	-	-	-	-	-	-	-	30.0
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	%	28.4	28.9	21.7	27.3	27.6	-	-	-	-	-	-	-	26.2

STATION : ST. LAURENT A1
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR GCR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 06.01.1969
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 14.03.1969
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 15.08.1969

FRANCE
 CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 1650 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 405 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 390 MW

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE		CUMULEE AU 31.12.81	1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988							CUMULEE AU 31.12.88
			PRODUCTION D'ENERGIE :							
THERMIQUE		106631	9482	5209	7331	6833	7677	6799	10430	160392
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	30362	2590	1433	2067	1915	2142	1957	2974	45441
ELECTRIQUE NETTE	GWH	29090	2484	1359	1970	1830	2069	1888	2860	43549
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	82679	7251	4738	5608	6041	6468	5437	7971	126193
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES	64627	6369	3486	5051	4695	5300	4844	5956	100328
TAUX :										
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	58	72	40	58	54	67	59	91	60
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	58	73	40	58	54	61	55	68	58

EXPLOITATION MENSUELLE		1988												ANNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	351	334	357	346	345	328	336	348	280	298	156	357	3836
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	1026	969	1034	995	867	936	994	996	768	539	266	1041	10430
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	294	280	299	287	249	266	277	284	226	156	75	282	2974
ELECTRIQUE NETTE	GWH	285	272	286	279	242	258	269	274	208	147	68	272	2860
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	396	392	394	396	393	387	384	382	388	392	384	393	396
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	744	696	743	720	743	720	744	743	551	591	232	744	7971
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	%	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	100.0	100.0	99.9	76.4	79.4	32.2	100.0	90.7
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	98.3	100.0	100.0	100.0	96.6	94.8	94.1	97.5	80.9	83.5	45.0	100.0	90.9
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	%	1.7	0.0	0.0	0.0	3.4	5.2	5.9	2.5	19.1	16.5	55.0	0.0	9.1
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.1	16.5	0.0	0.0	3.0
	%	1.7	0.0	0.0	0.0	3.4	5.2	5.9	2.5	0.0	0.0	55.0	0.0	6.1
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	79.7	81.5	80.1	80.8	67.6	74.6	75.4	76.8	60.1	41.2	19.7	76.2	67.8
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	%	27.7	28.1	27.6	28.1	27.9	27.6	27.1	27.6	27.1	27.3	25.6	26.1	27.4

STATION : ST. LAURENT A2
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR GCR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 04.07.1971
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 09.08.1971
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 15.08.1971

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 1475 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 465 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 450 MW

FRANCE

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE		CUMULEE AU 31.12.81	1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988							CUMULEE AU 31.12.88
			PRODUCTION D'ENERGIE :							
THERMIQUE		94997	1284	4369	7610	7525	8309	8296	9169	141558
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	28573	377	1229	2307	2264	2516	2500	2749	42515
ELECTRIQUE NETTE	GWH	27486	317	1153	2206	2172	2435	2418	2640	40826
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	62676	1961	4611	6233	5656	6453	6144	6859	100593
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES	54191	701	2558	4901	4827	5414	5370	5868	83829
TAUX :										
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	61	9	30	56	56	63	63	73	56
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	59	8	29	56	55	62	61	67	55

EXPLOITATION MENSUELLE		1988												ANNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	324	307	288	265	112	0	5	319	324	335	270	335	2884
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	1109	1042	974	910	383	0	10	1098	1109	1057	883	593	9169
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	334	316	295	273	115	0	8	320	330	315	263	181	2749
ELECTRIQUE NETTE	GWH	323	307	286	265	111	-0	5	303	313	303	253	172	2640
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	450	450	447	447	234			444	439	440	447	236	450
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	744	696	678	657	484	0	48	744	721	744	599	744	6859
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	%	100.0	100.0	91.3	91.3	65.1	0.0	6.5	100.0	100.0	100.0	83.2	100.0	78.1
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	96.7	98.1	86.2	81.8	33.4	0.0	1.5	95.2	100.0	100.0	83.3	100.0	72.9
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	%	3.3	1.9	13.8	18.2	66.6	100.0	98.5	4.8	0.0	0.0	16.7	0.0	27.1
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	%	0.0	0.0	0.0	0.0	66.6	100.0	98.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2
	%	3.3	1.9	13.8	18.2	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	16.7	0.0	4.9
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	96.4	97.9	85.5	81.7	33.2	-	1.5	90.6	96.5	90.5	78.1	51.4	66.8
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	%	29.1	29.4	29.3	29.1	29.0	-	49.0	27.6	28.2	28.7	28.7	29.0	28.8

STATION : BUGEY 1
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR GCR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 21.03.1972
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 16.04.1972
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 00.07.1972

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 1954 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 555 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 540 MW

FRANCE

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE	CUMULEE AU 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULEE AU 31.12.88
PRODUCTION D'ENERGIE :									
THERMIQUE	111445	12330	8550	11245	10719	6060	6826	9703	176878
ELECTRIQUE BRUTE GWH	29650	3442	2357	3013	2870	1636	1920	2610	47497
ELECTRIQUE NETTE GWH	28751	3339	2273	2918	2778	1560	1843	2525	45987
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS HEURES	67252	7224	5383	6849	6926	4528	5647	6594	110403
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE HEURES	53243	6185	4214	5402	5142	2891	3416	4673	85166
TAUX :									
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE %	66	72	49	63	63	62	66	69	65
D'UTILISATION EN ENERGIE %	63	71	48	62	59	33	39	53	58

EXPLOITATION MENSUELLE	1988												ANNEE
	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE GWH	334	376	316	383	339	312	338	248	0	0	232	402	3280
PRODUCTION D'ENERGIE													
THERMIQUE GWH	1059	1102	1139	1129	890	994	1073	597	0	0	427	1294	9703
ELECTRIQUE BRUTE GWH	289	309	311	308	237	265	286	157	0	0	111	338	2610
ELECTRIQUE NETTE GWH	280	300	303	299	229	258	277	151	-2	-2	105	329	2525
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE MW	413	463	465	464	446	457	446	426			448	456	465
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS HEURES	712	696	718	720	652	720	744	459	0	0	429	744	6594
TAUX :													
D'UTILISATION EN TEMPS %	95.7	100.0	96.6	100.0	87.6	100.0	100.0	61.7	0.0	0.0	59.6	100.0	75.1
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE %	83.1	100.0	78.8	98.5	84.3	80.2	84.1	61.7	0.1	0.0	59.6	100.0	69.1
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE %	16.9	0.0	21.2	1.5	15.7	19.8	15.9	38.3	99.9	100.0	40.4	0.0	30.9
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME %	0.0 16.9	0.0 0.0	0.0 21.2	0.0 1.5	0.0 15.7	0.0 19.8	0.0 15.9	38.3 0.0	99.9 0.0	100.0 0.0	40.4 0.0	0.0 0.0	23.2 7.7
D'UTILISATION EN ENERGIE %	69.7	79.8	75.4	77.0	56.9	66.4	68.9	37.6	-	-	27.0	81.9	53.2
DE RENDEMENT THERMIQUE NET %	26.4	27.2	26.6	26.5	25.7	26.0	25.8	25.3	-	-	24.6	25.4	26.0

STATION : CHOOZ (ARDENNES)
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 19.10.1966
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 03.04.1967
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 15.04.1967

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 1040 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 320 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 305 MW

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE		CUMULEE AU 31.12.81								CUMULEE AU 31.12.88
			1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	
PRODUCTION D'ENERGIE :										
THERMIQUE		75666	6840	6513	6607	5780	4708	2705	6001	114820
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	23566	2132	2006	2020	1781	1445	870	1828	35648
ELECTRIQUE NETTE	GWH	22307	2022	1901	1915	1685	1361	814	1728	33734
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	81182	6931	6652	6607	5736	4634	2697	5869	120308
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES	77179	6658	6237	6281	5528	4459	2672	5666	114678
TAUX :										
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	61	77	74	72	63	52	31	65	61
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	60	76	71	72	63	51	31	65	60

EXPLOITATION MENSUELLE		1988												
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	ANNEE
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	0	0	0	161	176	216	136	176	217	223	208	224	1737
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	0	0	0	552	606	751	477	623	751	767	709	765	6001
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	0	0	0	170	184	227	143	186	228	235	219	236	1828
ELECTRIQUE NETTE	GWH	-1	-0	-2	160	174	216	135	176	217	224	208	225	1728
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW				308	306	304	301	301	304	304	304	304	308
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	0	0	0	568	581	720	459	639	721	744	693	744	5869
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	%	0.0	0.0	0.0	78.9	78.1	100.0	61.7	85.9	100.0	100.0	96.3	100.0	66.8
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	0.0	0.0	0.0	73.4	77.9	98.5	60.0	77.7	98.7	98.6	94.7	99.1	64.9
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	%	100.0	100.0	100.0	26.6	22.1	1.5	40.0	22.3	1.3	1.4	5.3	0.9	35.1
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	%	0.0	0.0	0.0	11.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	1.2
	%	100.0	100.0	100.0	15.3	22.1	1.5	40.0	22.3	1.3	1.4	1.7	0.9	33.9
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	-	-	-	72.8	76.7	98.5	59.5	77.3	98.7	98.6	94.6	99.1	64.5
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	%	-	-	-	29.0	28.7	28.8	28.3	28.2	28.9	29.2	29.3	29.4	28.8

STATION : FESSENHEIM 1
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 07.03.1977
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 06.04.1977
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 30.12.1977

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2660 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 920 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 880 MW

FRANCE

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE		CUMULEE AU 31.12.81	1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988							CUMULEE AU 31.12.88
			PRODUCTION D'ENERGIE :							
THERMIQUE		67471	5580	17291	18863	18314	17258	15302	16745	176824
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	22947	1930	5894	6742	6263	5875	5229	5629	60509
ELECTRIQUE NETTE	GWH	22004	1848	5683	6503	6044	5661	5026	5402	58171
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	26814	2138	6701	7731	7105	6702	6098	7069	70358
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES	24739	2102	6456	7387	6868	6430	5712	6140	65834
TAUX :										
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	61	24	75	86	80	75	74	78	66
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	60	24	74	84	78	73	65	70	64

EXPLOITATION MENSUELLE		1988												ANNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	572	380	1	352	646	634	651	377	631	580	565	632	6021
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	1530	1172	0	1043	1554	1503	1752	1070	1764	1765	1711	1885	16745
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	522	397	0	352	520	502	584	358	596	595	571	636	5629
ELECTRIQUE NETTE	GWH	500	378	-0	335	498	482	563	339	575	573	550	614	5402
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	825	698		886	889	878	865	881	873	880	880	881	889
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	670	613	0	439	710	639	690	417	690	744	713	744	7069
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	%	90.1	88.1	0.0	61.0	95.4	88.8	92.7	56.0	95.7	100.0	99.0	100.0	80.5
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	87.3	62.1	0.1	55.4	98.6	100.0	99.4	57.5	99.5	88.5	89.1	96.5	77.8
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	%	12.7	37.9	99.9	44.6	1.4	0.0	0.6	42.5	0.5	11.5	10.9	3.5	22.2
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	%	0.0	10.4	99.9	42.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8
	%	12.7	27.5	0.0	2.1	1.4	0.0	0.6	42.5	0.5	11.5	10.9	3.5	9.4
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	76.4	61.7	-	52.8	76.1	76.0	85.9	51.7	90.5	87.4	86.7	93.7	69.9
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	%	32.7	32.3	-	32.1	32.1	32.0	32.1	31.7	32.6	32.4	32.1	32.6	32.3

STATION : FESSENHEIM 2
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 27.06.1977
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 07.10.1977
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 18.03.1978

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2660 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 920 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 880 MW

FRANCE

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE		CUMULEE AU 31.12.81	1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988							CUMULEE AU 31.12.88
			PRODUCTION D'ENERGIE :							
THERMIQUE		67818	18754	13402	19731	18177	16802	18718	14937	188339
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	23017	6301	4484	6698	6141	5727	6382	5034	63784
ELECTRIQUE NETTE	GWH	22098	6048	4310	6459	5917	5520	6153	4833	61337
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	27239	8247	5206	7860	7248	6573	7335	6158	75866
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES	24827	6877	4897	7343	6719	6272	6990	5490	69416
TAUX :										
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	X	69	93	59	89	79	73	83	70	74
D'UTILISATION EN ENERGIE	X	67	79	56	84	77	72	80	63	70

EXPLOITATION MENSUELLE		1988												ANNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	576	599	653	617	653	607	614	557	248	1	2	271	5398
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	1673	1485	1716	1648	1540	1786	1715	1746	789	0	0	843	14937
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	580	509	582	561	519	597	574	579	259	0	0	278	5034
ELECTRIQUE NETTE	GWH	558	489	561	540	498	576	552	557	246	0	-0	261	4833
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	883	885	888	881	873	872	867	823	700			887	888
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	658	584	717	678	645	719	678	744	386	0	0	349	6158
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	X	88.4	83.9	96.5	94.2	86.7	99.9	91.1	100.0	53.5	0.0	0.0	46.9	70.1
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	X	87.9	97.9	99.8	97.3	99.7	95.7	93.7	85.0	39.2	0.1	0.2	41.3	69.8
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	X	12.1	2.1	0.2	2.7	0.3	4.3	6.3	15.0	60.8	99.9	99.8	58.7	30.2
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	X	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.5	99.9	19.9	4.9	14.3
	X	12.1	2.1	0.2	2.7	0.3	4.3	6.3	15.0	14.3	0.0	79.9	53.8	15.9
D'UTILISATION EN ENERGIE	X	85.2	79.8	85.7	85.1	76.0	90.9	84.2	85.0	38.7	0.0	-	39.8	62.5
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	X	33.3	32.9	32.7	32.7	32.3	32.3	32.2	31.9	31.1	-	-	30.9	32.4

STATION : BUGEY 2
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 20.04.1978
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 10.05.1978
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 01.03.1979

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2785 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 955 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 920 MW

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE		CUMULEE AU 31.12.81								CUMULEE AU 31.12.88
			1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	
PRODUCTION D'ENERGIE :										
THERMIQUE		46942	10464	20971	17846	18628	18655	11646	14286	159438
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	15529	3502	7034	6044	6239	6222	3773	4737	53080
ELECTRIQUE NETTE	GWH	14641	3329	6725	5748	5949	5941	3562	4678	50372
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	18542	3863	7689	6580	7118	7515	4729	5718	61754
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES	15914	3618	7306	6245	6465	6456	3872	4866	54742
TAUX :										
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	X	52	42	85	88	76	85	52	63	64
D'UTILISATION EN ENERGIE	X	50	41	83	71	74	74	44	55	59

EXPLOITATION MENSUELLE		1988												
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	ANNEE
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	683	622	370	1	74	643	684	682	468	586	286	0	5099
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	1601	1681	1060	0	178	1719	1884	1969	1431	1866	901	0	14286
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	538	562	359	0	57	569	622	651	475	613	296	0	4737
ELECTRIQUE NETTE	GWH	512	537	336	-15	39	544	596	625	450	586	274	-2	4478
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	918	918	916		906	906	895	898	900	864	716		918
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	645	679	402	0	77	713	744	744	536	744	434	0	5718
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	X	86.7	97.6	54.1	0.0	10.3	99.0	100.0	100.0	74.3	100.0	60.3	0.0	65.1
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	X	99.9	97.2	54.1	0.2	10.9	97.1	100.0	99.7	70.6	85.7	43.2	0.0	63.1
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	X	0.1	2.8	45.9	99.8	89.1	2.9	0.0	0.3	29.4	14.3	56.8	100.0	36.9
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	X	0.0 0.1	0.0 2.8	0.0 45.9	0.0 99.8	0.0 89.1	0.0 2.9	0.0 0.0	0.0 0.3	26.2 3.2	0.0 14.3	39.9 16.9	100.0 0.0	13.9 23.0
D'UTILISATION EN ENERGIE	X	74.8	83.9	49.2	-	5.7	82.1	87.1	91.2	67.8	85.5	41.3	-	55.4
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	X	32.0	31.9	31.7	-	22.0	31.7	31.6	31.7	31.4	31.4	30.4	-	31.3

STATION : BUGEY 3
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 31.08.1978
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 21.09.1978
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 01.03.1979

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2785 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 955 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 920 MW

FRANCE

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE		CUMULEE AU 31.12.81								CUMULEE AU 31.12.88
		1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988		
PRODUCTION D'ENERGIE :										
THERMIQUE		46200	18716	17117	18164	14209	20149	17261	12193	164009
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	15435	6298	5788	6076	4789	6843	5746	4006	54981
ELECTRIQUE NETTE	GWH	14602	6000	5522	5788	4553	6554	5484	3807	52311
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	18147	7662	6556	6905	5235	7634	6637	4935	63711
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES	15866	6526	6001	6289	4949	7122	5957	4137	56848
TAUX :										
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	57	84	74	78	57	87	76	62	69
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	55	75	69	72	57	81	68	47	63

EXPLOITATION MENSUELLE		1988												ANNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	679	611	671	661	677	661	632	448	0	1	0	0	5041
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	1902	435	1412	1656	1408	1931	1984	1469	0	0	0	0	12193
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	636	143	460	548	459	642	653	469	0	0	0	0	4006
ELECTRIQUE NETTE	GWH	610	122	436	524	435	617	627	447	-1	-1	-2	-2	3807
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	912	908	910	916	901	902	896	798					916
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	744	196	653	698	555	720	744	625	0	0	0	0	4935
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	%	100.0	28.2	87.9	96.9	74.6	100.0	100.0	84.0	0.0	0.0	0.0	0.0	56.2
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	99.3	95.5	98.1	99.8	99.0	99.8	92.4	65.5	0.0	0.2	0.1	0.0	62.4
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	%	0.7	4.5	1.9	0.2	1.0	0.2	7.6	34.5	100.0	99.8	99.9	100.0	37.6
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.9	100.0	74.1	0.0	0.0	15.8
	%	0.7	4.5	1.9	0.2	1.0	0.2	7.6	18.6	0.0	25.7	99.9	100.0	21.8
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	89.1	19.0	63.7	79.0	63.5	93.1	91.6	65.2	-	-	-	-	47.1
DE RENDEMENT THERMIQUE HET	%	32.1	28.0	30.9	31.6	30.9	31.9	31.6	30.4	-	-	-	-	31.2

STATION : BUGEY 4
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 17.02.1979
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 08.03.1979
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 01.07.1979

FRANCE
 CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2785 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 937 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 900 MW

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE		CUMULEE AU 31.12.81	1982						1988		CUMULEE AU 31.12.88
			1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988		
PRODUCTION D'ENERGIE :											
THERMIQUE		45966	17006	20089	18574	19948	17006	15335	11052	164976	
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	15169	5700	6662	6199	6583	5637	4991	3574	54514	
ELECTRIQUE NETTE	GWH	14257	5472	6326	5876	6224	5304	4673	3308	51440	
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	17746	6276	7389	6896	7697	6622	6180	4525	63331	
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES	15839	6079	7026	6527	6912	5895	5195	3672	57144	
TAUX :											
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	68	70	85	76	87	76	78	52	73	
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	64	69	80	74	79	67	59	42	66	

EXPLOITATION MEHSUELLE		1988												ANHEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUH	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	574	548	76	1	374	284	664	499	631	271	0	155	4077
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	1813	1738	240	0	794	835	1348	1337	1731	742	0	479	11052
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	594	578	80	0	259	268	428	425	553	236	0	158	3574
ELECTRIQUE NETTE	GWH	561	546	72	-8	232	245	397	396	523	214	-7	141	3308
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	903	871	823		877	902	866	877	880	865		894	903
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	744	670	98	0	381	327	571	550	707	301	0	176	4525
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	%	100.0	96.3	13.2	0.0	51.2	45.4	76.7	73.9	98.1	40.5	0.0	23.7	51.5
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	85.7	87.5	11.4	0.2	55.8	43.8	99.1	74.5	97.2	40.4	0.0	23.1	51.5
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	%	14.3	12.5	88.6	99.8	44.2	56.2	0.9	25.5	2.8	59.6	100.0	76.9	48.5
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	%	0.0	0.0	86.7	56.6	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
	%	14.3	12.5	1.9	43.2	37.9	56.2	0.9	25.5	2.8	59.6	100.0	76.9	36.0
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	83.8	87.2	10.7	-	34.6	37.8	59.3	59.1	80.5	31.9	-	21.1	41.8
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	%	31.0	31.4	29.9	-	29.2	29.4	29.5	29.6	30.2	28.8	-	29.5	29.9

STATION : BUGEY 5
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 15.07.1979
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 31.07.1979
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 03.01.1980

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2785 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 937 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 900 MW

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE		CUMULEE AU 31.12.81							CUMULEE AU 31.12.88	
			1982	1983	1984	1985	1986	1987		1988
PRODUCTION D'ENERGIE :										
THERMIQUE		41059	18177	17719	18362	19465	17339	16067	17487	165675
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	13416	6074	5894	6110	6422	5785	5299	5805	54804
ELECTRIQUE NETTE	GWH	12607	5738	5565	5778	6072	5465	5009	5471	51705
DUREE DE MARCHÉ DES TURBOGENERATEURS	HEURES	16449	6956	6649	6884	7314	6493	6044	6465	63254
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES	14008	6377	6185	6421	6745	6071	5563	6079	57447
TAUX :										
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	68	76	74	74	81	75	66	85	74
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	66	73	71	73	77	69	64	69	70

EXPLOITATION MENSUELLE		1988												ANNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	644	623	387	87	633	620	602	655	620	615	603	605	6694
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	2003	1929	1208	280	1872	1978	56	537	1992	1961	1906	1770	17487
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	674	653	406	91	627	651	18	171	651	645	634	590	5805
ELECTRIQUE NETTE	GWH	643	623	382	70	595	619	7	148	619	612	602	556	5471
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	906	904	904	892	899	887	882	872	887	893	891	861	906
DUREE DE MARCHÉ DES TURBOGENERATEURS	HEURES	728	696	436	108	689	720	20	195	721	710	698	744	6465
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	%	97.8	100.0	58.7	15.0	92.6	100.0	2.7	26.2	100.0	95.4	96.9	100.0	73.6
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	96.1	99.5	57.8	13.5	94.5	95.7	89.8	97.8	95.5	91.8	93.1	90.3	84.6
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	%	3.9	0.5	42.2	86.5	5.5	4.3	10.2	2.2	4.5	8.2	6.9	9.7	15.4
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	%	3.9	0.5	42.2	86.5	5.5	2.8	10.2	2.2	4.5	8.2	6.9	9.7	15.3
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	96.0	99.4	57.1	10.7	88.8	95.4	1.0	22.0	95.4	91.4	92.8	83.0	69.2
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	%	32.1	32.3	31.6	24.9	31.8	31.3	11.7	27.5	31.1	31.2	31.6	31.4	31.3

STATION : GRAVELINES B1
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 21.02.1980
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 13.03.1980
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 01.12.1980

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2785 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 951 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 910 MW

FRANCE

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE	CUMULEE AU 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULEE AU 31.12.88
THERMIQUE	22238	9441	17046	20085	19148	17576	14853	13400	133787
ELECTRIQUE BRUTE GWH	7393	3143	5796	6929	6494	5985	4952	4511	45203
ELECTRIQUE NETTE GWH	6951	2934	5531	6617	6203	5711	4654	4276	42876
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS HEURES	8994	3602	6237	7654	7218	6508	5845	5306	51364
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE HEURES	7562	3224	6079	7273	6815	6272	5116	4699	47041
TAUX :									
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE %	49	38	70	86	80	74	89	57	66
D'UTILISATION EN ENERGIE %	48	37	69	83	78	72	58	54	61

EXPLOITATION MENSUELLE	1988	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	ANNEE
		530	34	0	0	0	257	664	624	609	580	607	644	4549
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE GWH		1616	56	0	0	0	808	1938	1648	1815	1723	1845	1955	13400
ELECTRIQUE BRUTE GWH		553	16	0	0	0	270	650	545	612	582	624	663	4511
ELECTRIQUE NETTE GWH		525	9	-0	-6	-6	249	622	516	585	554	598	635	4276
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE MW		917	712				900	905	905	850	883	867	870	917
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS HEURES		648	26	0	0	0	327	736	725	721	666	713	744	5306
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS %		87.1	3.7	0.0	0.0	0.0	45.4	98.9	97.4	100.0	89.5	99.0	100.0	60.4
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE %		78.3	5.4	0.0	0.0	0.0	39.3	98.1	92.2	92.8	85.7	92.7	95.1	56.9
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE %		21.7	94.6	100.0	100.0	100.0	60.7	1.9	7.8	7.2	14.3	7.3	4.9	43.1
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME %		0.0	34.1	100.0	13.3	0.0	5.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.7
		21.7	60.5	0.0	86.7	100.0	55.3	1.8	7.8	7.2	14.3	7.3	4.9	30.4
D'UTILISATION EN ENERGIE %		77.5	1.3	-	-	-	37.9	91.9	76.2	89.2	81.8	91.2	93.7	53.5
DE RENDEMENT THERMIQUE NET %		32.5	15.3	-	-	-	30.8	32.1	31.3	32.2	32.2	32.4	32.5	31.9

STATION : GRAVELINES B2
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 02.08.1980
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 26.08.1980
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 01.12.1980

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2785 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 951 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 910 MW

FRANCE

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE		CUMULEE AU 31.12.81	1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988							CUMULEE AU 31.12.88
			PRODUCTION D'ENERGIE :							
THERMIQUE		22472	6651	18710	17920	21235	20085	17048	17682	141803
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	7636	2239	6404	6027	7141	6740	5638	5874	47698
ELECTRIQUE NETTE	GWH	7222	2093	6128	5742	6830	6432	5359	5577	45383
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	9190	2732	6915	6751	7950	7956	6807	7227	55528
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES	7849	2304	6736	6307	7507	7069	5887	6131	49791
TAUX :										
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	73	29	79	82	90	97	75	77	75
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	66	26	77	72	86	81	67	70	68

EXPLOITATION MENSUELLE		1988												ANNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	676	631	563	306	0	516	629	569	654	646	302	673	6165
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	1797	1830	1775	1010	0	1513	1665	1505	1881	1816	919	1975	17682
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	595	615	592	325	0	489	547	499	629	605	312	670	5874
ELECTRIQUE NETTE	GWH	567	587	563	303	-3	463	520	471	601	577	292	641	5577
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	906	917	885	686		897	903	903	901	906	916	914	917
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	744	696	743	529	0	632	701	635	721	739	343	744	7227
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	%	100.0	100.0	100.0	73.5	0.0	87.8	94.2	85.3	100.0	99.3	47.6	100.0	82.3
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	99.9	99.7	83.3	46.6	0.0	78.8	92.9	84.0	99.6	95.5	46.1	99.4	77.1
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	%	0.1	0.3	16.7	53.4	100.0	21.2	7.1	16.0	0.4	4.5	53.9	0.6	22.9
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	%	0.0 0.1	0.0 0.3	0.0 16.7	26.3 27.1	100.0 0.0	15.3 5.9	0.0 7.1	0.0 16.0	0.0 0.4	0.0 4.5	0.0 53.9	0.0 0.6	11.9 11.0
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	83.7	92.7	83.2	46.2	-	70.6	76.8	69.6	91.5	85.2	44.5	94.6	69.8
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	%	31.5	32.1	31.7	30.0	-	30.6	31.2	31.3	31.9	31.7	31.7	32.4	31.5

STATION : GRAVELINES B3
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 30.11.1980
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 12.12.1980
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 01.06.1981

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2785 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 951 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 910 MW
 FRANCE

DOMNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE	CUMULEE AU 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULEE AU 31.12.88
PRODUCTION D'ENERGIE :									
THERMIQUE	16706	11021	18644	20594	19195	19933	16684	15664	138441
ELECTRIQUE BRUTE	GWH 5544	3631	6294	7035	6574	6795	5645	5124	46642
ELECTRIQUE NETTE	GWH 5267	3435	6006	6742	6290	6505	5376	4823	44444
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES 6795	4260	7194	7505	7151	7335	6188	6724	53152
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES 5727	3776	6596	7405	6912	7148	5904	5297	48765
TAUX :									
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	x 67	48	82	84	80	82	74	95	76
D'UTILISATION EN ENERGIE	x 62	43	75	84	79	82	67	60	69

EXPLOITATION MENSUELLE	1988												
	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	ANNEE
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH 677	633	674	647	645	482	641	656	653	647	611	661	7627
PRODUCTION D'ENERGIE													
THERMIQUE	GWH 698	920	478	1220	1454	1317	1529	1425	1335	1487	1825	1982	15664
ELECTRIQUE BRUTE	GWH 222	300	151	398	472	433	500	460	433	482	611	667	5124
ELECTRIQUE NETTE	GWH 199	278	130	374	445	410	474	434	407	455	583	638	4823
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW 907	919	919	916	911	921	911	911	915	910	910	920	921
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES 332	414	230	568	672	539	635	613	568	689	720	744	6724
TAUX :													
D'UTILISATION EN TEMPS	x 44.6	59.5	31.0	78.9	90.3	74.9	85.3	82.4	78.8	92.6	100.0	100.0	76.5
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	x 100.0	100.0	99.7	98.8	95.3	73.6	94.7	96.9	99.5	95.6	93.3	97.6	95.4
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	x 0.0	0.0	0.3	1.2	4.7	26.4	5.3	3.1	0.5	4.4	6.7	2.4	4.6
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	x 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	x 0.0	0.0	0.3	1.2	4.7	26.4	5.2	3.1	0.5	4.4	6.7	2.4	4.6
D'UTILISATION EN ENERGIE	x 29.3	43.9	19.2	57.0	65.7	62.5	69.9	64.0	62.0	67.1	89.0	94.2	60.3
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	x 28.5	30.2	27.1	30.6	30.6	31.1	31.0	30.4	30.5	30.6	32.0	32.2	30.8

STATION : GRAVELINES R4
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 31.05.1981
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 14.06.1981
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 01.10.1981

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2785 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 951 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 910 MW

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE		CUMULEE								CUMULEE AU 31.12.88
		31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	
PRODUCTION D'ENERGIE :										
THERMIQUE		7949	17553	12797	18521	19084	20304	17112	19551	132871
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	2684	5805	4267	6286	6463	6860	5740	6534	44639
ELECTRIQUE NETTE	GWH	2529	5500	4054	6001	6175	6557	5461	6226	42503
DUREE DE MARCHÉ DES TURBOGENERATEURS	HEURES	3436	7193	4986	7173	7387	7862	6787	7789	52613
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES	2751	6044	4459	6597	6789	7209	6001	6843	46693
TAUX :										
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	x	58	80	55	83	81	89	76	86	77
D'UTILISATION EN ENERGIE	x	57	69	51	75	78	82	69	78	71

EXPLOITATION MENSUELLE		1988												ANNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	677	633	671	644	677	647	606	85	296	659	608	663	6866
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	1723	1743	1781	1734	1916	1920	1905	273	940	1818	1843	1960	19551
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	574	583	597	581	641	645	627	90	308	604	623	666	6534
ELECTRIQUE NETTE	GWH	546	556	569	553	613	615	598	83	288	576	596	638	6226
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	914	911	911	914	917	899	884	731	906	912	923	920	923
DUREE DE MARCHÉ DES TURBOGENERATEURS	HEURES	744	696	743	720	744	720	744	121	362	740	720	735	7789
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	x	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	16.3	50.2	99.5	100.0	98.8	88.7
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	x	100.0	100.0	99.3	98.3	100.0	98.8	89.5	12.5	45.1	97.4	92.8	97.9	86.0
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	x	0.0	0.0	0.7	1.7	0.0	1.2	10.5	87.5	54.9	2.6	7.2	2.1	14.0
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	x	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	83.7	41.8	0.0	0.0	0.0	10.5
	x	0.0	0.0	0.7	1.7	0.0	1.2	10.5	3.8	13.1	2.6	7.2	2.1	3.5
D'UTILISATION EN ENERGIE	x	80.6	87.8	84.1	84.3	90.5	93.9	88.3	12.2	43.8	85.0	90.9	94.2	77.9
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	x	31.7	31.9	31.9	31.9	32.0	32.0	31.4	30.3	30.6	31.7	32.3	32.5	31.8

STATION : GRAVELINES C5
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 05.08.1984
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 28.08.1984
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 15.01.1985

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2785 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 951 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 910 MW

FRANCE

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE	CUMULEE AU 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULEE AU 31.12.88
PRODUCTION D'ENERGIE :									
THERMIQUE				3086	20762	16118	16457	15622	72045
ELECTRIQUE BRUTE	GWH			968	7093	5427	5537	5242	24266
ELECTRIQUE NETTE	GWH			875	6768	5151	5236	4966	22996
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES			1573	7785	6673	6818	6306	29155
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES			962	7437	5659	5755	5455	25268
TAUX :									
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%			33	90	75	81	72	76
D'UTILISATION EN ENERGIE	%			32	85	65	66	62	66

EXPLOITATION MENSUELLE	1988	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	ANNEE
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	675	633	676	635	557	44	0	384	655	539	617	318	5733
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	852	1718	1978	1899	1743	144	0	1207	1820	1471	1845	949	15622
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	282	572	672	659	587	47	0	402	603	481	620	322	5242
ELECTRIQUE NETTE	GWH	256	545	642	631	558	40	-2	376	575	454	592	305	4966
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	886	921	917	921	855	651		916	920	921	921	925	925
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	370	696	743	720	744	72	0	529	721	639	720	352	6306
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	%	49.7	100.0	100.0	100.0	100.0	10.0	0.0	71.1	100.0	85.9	100.0	47.3	71.8
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	99.7	100.0	100.0	96.9	82.3	6.7	0.0	56.7	99.8	79.6	94.2	47.0	71.7
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	%	0.3	0.0	0.0	3.1	17.7	93.3	100.0	43.3	0.2	20.4	5.8	53.0	28.3
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	%	0.0 0.3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 3.1	0.0 17.7	90.7 2.6	100.0 0.0	36.6 6.7	0.0 0.2	0.0 20.4	0.0 5.8	0.0 53.0	19.0 9.3
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	37.7	86.0	95.0	96.2	82.3	6.0	-	55.5	87.6	67.0	90.3	45.0	62.1
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	%	30.0	31.7	32.5	33.2	32.0	27.5	-	31.1	31.6	30.8	32.1	32.1	31.8

STATION : GRAVELINES C6
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 21.07.1985
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 01.08.1985
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 25.10.1985

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2785 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 951 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 910 MW

FRANCE

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE	CUMULEE AU 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULEE AU 31.12.88
PRODUCTION D'ENERGIE :									
THERMIQUE					7350	17632	17854	19868	62704
ELECTRIQUE BRUTE	GWH				2470	5814	5883	6786	20953
ELECTRIQUE NETTE	GWH				2337	5537	5588	6491	19953
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES				3111	6677	7032	7453	24273
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES				2567	6088	6141	7133	21929
TAUX :									
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%				71	76	80	81	78
D'UTILISATION EN ENERGIE	%				70	70	70	81	73

EXPLOITATION MENSUELLE	1988	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	ANNEE
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	677	633	662	655	677	655	0	272	653	675	573	370	6502
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	2078	1924	2025	2000	2065	1997	17	869	1977	2024	1748	1148	19868
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	710	657	696	689	712	686	6	286	666	696	598	390	6786
ELECTRIQUE NETTE	GWH	683	631	669	663	683	657	-2	265	639	668	572	368	6491
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	926	918	932	929	928	932	906	921	910	922	892	769	932
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	744	696	743	720	744	720	6	370	721	744	694	551	7453
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.8	49.7	100.0	100.0	96.4	74.1	84.8
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	100.0	100.0	97.9	100.0	100.0	100.0	0.0	40.2	99.5	99.7	87.4	54.6	81.4
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	%	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	100.0	59.8	0.5	0.3	12.6	45.4	18.6
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.6	2.3
	%	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	100.0	59.8	0.5	0.3	12.6	18.8	16.3
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	100.8	99.6	98.9	101.1	100.9	100.3	-	39.1	97.3	98.6	87.2	54.3	81.2
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	%	32.9	32.8	33.0	33.1	33.1	32.9	-	30.5	32.3	33.0	32.7	32.0	32.7

STATION : DAMPIERRE 1
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 15.03.1980
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 23.03.1980
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 10.09.1980

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2785 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 937 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 890 MW

FRANCE

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE		CUMULEE AU 31.12.81								CUMULEE AU 31.12.88
			1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	
PRODUCTION D'ENERGIE :										
THERMIQUE		22972	16270	20128	17395	18187	16453	15240	12955	139600
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	7552	5329	6620	5713	6061	5466	5072	4215	46028
ELECTRIQUE NETTE	GWH	7029	5040	6263	5386	5730	5155	4777	3922	43300
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	9324	5994	7847	6777	7223	6672	6246	5239	55322
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES	7810	5659	7034	6052	6639	5790	5370	4410	48564
TAUX :										
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	x	52	66	86	75	81	76	66	60	68
D'UTILISATION EN ENERGIE	x	50	65	80	69	74	66	61	50	63

EXPLOITATION MENSUELLE		1988												ANNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	661	586	661	640	637	638	575	204	1	0	1	54	4658
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	1775	1352	1809	1715	1704	1907	1846	640	0	0	0	211	12955
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	579	446	596	555	549	621	607	207	0	0	0	58	4215
ELECTRIQUE NETTE	GWH	545	417	564	526	517	589	574	191	-1	-11	-18	35	3922
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	894	900	900	895	891	875	862	734				758	900
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	744	543	719	720	668	720	723	281	0	0	0	121	5239
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	x	100.0	78.0	96.8	100.0	89.8	100.0	97.2	37.8	0.0	0.0	0.0	16.3	59.6
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	x	99.8	94.7	100.0	99.8	96.2	99.5	86.9	30.8	0.1	0.0	0.1	8.2	59.6
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	x	0.2	5.3	0.0	0.2	3.8	0.5	13.1	69.2	99.9	100.0	99.9	91.8	40.4
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	x	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60.9	99.9	51.5	0.0	8.0	18.4
	x	0.2	5.3	0.0	0.2	3.8	0.5	13.1	8.3	0.0	48.5	99.9	83.8	22.0
D'UTILISATION EN ENERGIE	x	82.2	67.2	85.2	82.0	78.0	91.8	86.6	28.8	-	-	-	5.3	50.2
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	x	30.7	30.8	31.2	30.7	30.3	30.9	31.1	29.8	-	-	-	16.6	30.3

STATION : DAMPIERRE 2
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 05.12.1980
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 10.12.1980
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 16.02.1981

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2785 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 937 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 890 MW

FRANCE

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE		CUMULEE								CUMULEE AU 31.12.88
		31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	
PRODUCTION D'ENERGIE :										
THERMIQUE		18873	13159	16509	18357	19188	17987	15561	15205	134839
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	6226	4346	5490	6101	6398	5988	5168	4941	44658
ELECTRIQUE NETTE	GWH	5868	4099	5188	5778	6057	5656	4843	4589	42078
DUREE DE MARCHÉ DES TURBOGENERATEURS	HEURES	7613	4848	6151	6884	7400	6983	6387	6153	52419
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	NEURES	6520	4608	5825	6491	6807	6360	5440	5156	47207
TAUX :										
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	72	53	68	77	84	82	76	92	75
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	70	53	67	74	78	73	62	59	67

EXPLOITATION MENSUELLE		1988												ANNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	661	619	659	354	608	633	660	658	640	544	546	640	7222
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	761	947	1501	580	974	996	1268	1019	1818	1572	1766	2007	15205
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	249	319	483	188	315	322	410	329	585	495	578	673	4941
ELECTRIQUE NETTE	GWH	221	291	452	166	287	295	381	301	553	463	546	639	4589
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	895	900	893	892	891	877	893	868	883	879	894	894	900
DUREE DE MARCHÉ DES TURBOGENERATEURS	HEURES	308	345	658	228	408	391	510	422	721	717	720	725	6153
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	%	41.4	49.6	88.6	31.7	54.8	54.3	68.5	56.7	100.0	96.4	100.0	97.4	70.0
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	99.8	100.0	99.7	55.2	91.8	98.8	99.7	99.4	99.7	82.2	85.2	96.7	92.4
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	%	0.2	0.0	0.3	44.8	8.2	1.2	0.3	0.6	0.3	17.8	14.8	3.3	7.6
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	%	0.0 0.2	0.0 0.0	0.0 0.3	0.0 44.8	0.0 8.2	0.0 1.2	0.0 0.3	0.0 0.6	0.0 0.3	0.0 17.8	0.0 14.8	0.0 3.3	0.0 7.6
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	33.3	46.9	68.3	25.8	43.3	46.0	57.5	45.4	86.1	69.8	85.1	96.4	58.7
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	%	29.0	30.7	30.1	28.6	29.4	29.6	30.0	29.5	30.4	29.4	30.9	31.8	30.2

STATION : DAMPIERRE 3
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 25.01.1981
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 30.01.1981
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 27.05.1981

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2785 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 937 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 890 MW

FRANCE

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE		CUMULEE AU 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULEE AU 31.12.88
PRODUCTION D'ENERGIE :										
THERMIQUE		16201	11964	17505	19476	20005	20825	16010	16011	137997
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	5430	3979	5825	6525	6690	7081	5344	5267	46141
ELECTRIQUE NETTE	GWH	5122	3745	5515	6203	6358	6717	5020	4962	43641
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	6449	4632	6638	7121	7523	8330	6269	6435	53397
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES	5692	4205	6193	6966	7148	7551	5641	5578	48975
TAUX :										
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	73	49	73	80	85	100	79	68	76
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	71	48	71	79	82	86	64	64	71

EXPLOITATION MENSUELLE		1988												AHNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	654	545	173	1	0	336	654	589	641	559	570	631	5353
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	1897	1715	549	0	0	1096	1969	1716	1873	1507	1776	1916	16011
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	634	577	184	0	0	354	649	559	615	470	588	641	5267
ELECTRIQUE NETTE	GWH	601	545	169	-0	-4	325	616	527	584	438	557	609	4962
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	910	845	699			890	886	885	900	899	911	922	922
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	704	696	263	0	0	447	743	666	720	744	708	744	6435
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	%	94.6	100.0	35.4	0.0	0.0	62.1	99.9	89.5	99.9	100.0	98.3	100.0	73.3
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	98.7	88.1	26.1	0.1	0.0	52.4	98.8	89.0	99.8	84.5	88.9	95.3	68.4
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	%	1.3	11.9	73.9	99.9	100.0	47.6	1.2	11.0	0.2	15.5	11.1	4.7	31.6
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	%	0.0	0.0	64.0	99.9	70.9	9.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	20.4
	%	1.3	11.9	9.9	0.0	29.1	38.5	1.2	10.9	0.2	15.5	11.1	4.7	11.2
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	90.7	88.0	25.5	-	-	50.7	93.0	79.5	91.0	66.1	86.8	91.9	63.5
DE RENDEMENT THERMIQUE HET	%	31.7	31.8	30.7	-	-	29.7	31.3	30.7	31.2	29.1	31.3	31.8	31.0

STATION : DAMPIERRE 4
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 05.08.1981
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 18.08.1981
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 20.11.1981

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2785 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 937 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 890 MW

FRANCE

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE		CUMULEE								CUMULEE
		AU 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	AU 31.12.88
PRODUCTION D'ENERGIE :										
THERMIQUE		5125	18265	13332	19823	18586	20939	17509	16589	130168
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	1694	6074	4391	6611	6189	7006	5777	5422	43164
ELECTRIQUE NETTE	GWH	1590	5745	4138	6267	5860	6661	5450	5084	40795
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	2292	7413	5207	7768	7387	7861	6795	6645	51368
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES	1766	6456	4652	7045	6588	7481	6123	5710	45820
TAUX :										
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	60	83	58	87	79	89	78	80	78
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	55	74	53	80	75	85	70	65	71

EXPLOITATION MENSUELLE		1988												ANNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	662	604	642	640	638	319	0	380	639	576	506	641	6247
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	358	1190	1854	1957	2000	888	0	1244	1859	1672	1638	1934	16589
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	115	388	614	645	641	282	0	401	608	541	537	653	5422
ELECTRIQUE NETTE	GWH	87	360	581	613	607	263	-6	372	577	510	506	620	5084
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	874	904	895	885	871	762		883	894	890	897	897	904
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	152	510	718	720	744	371	0	508	721	739	718	744	6645
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	%	20.4	73.3	96.6	100.0	100.0	51.5	0.0	68.3	100.0	99.3	99.7	100.0	75.6
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	100.0	97.6	97.1	99.8	96.4	49.8	0.0	57.4	99.5	87.0	79.0	96.8	80.0
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	%	0.0	2.4	2.9	0.2	3.6	50.2	100.0	42.6	0.5	13.0	21.0	3.2	20.0
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	%	0.0 0.0	0.0 2.4	0.0 2.9	0.0 0.2	0.0 3.6	42.9 7.3	100.0 0.0	10.0 32.6	0.0 0.5	0.0 13.0	0.0 21.0	0.0 3.2	12.8 7.2
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	13.1	58.0	87.8	95.6	91.7	41.0	-	56.1	89.8	76.9	78.9	93.6	65.0
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	%	24.2	30.2	31.3	31.3	30.4	29.6	-	29.9	31.0	30.5	30.9	32.0	30.6

STATION : TRICASTIN 1
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 21.02.1980
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 31.05.1980
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 01.12.1980

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2785 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 955 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 915 MW

FRANCE

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE		CUMULEE AU 31.12.81	1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988							CUMULEE AU 31.12.88
			PRODUCTION D'ENERGIE :							
THERMIQUE		22323	18956	14395	19997	19332	18459	18493	18334	150289
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	7493	6224	5331	6761	6509	6155	6259	6119	50852
ELECTRIQUE NETTE	GWH	7067	5911	5107	6469	6213	5880	5974	5838	48459
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	8834	8151	6097	7662	7560	7188	7360	7200	60052
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES	7675	6456	5554	7071	6789	6430	6526	6377	52878
TAUX :										
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	x	60	90	69	87	82	77	78	77	76
D'UTILISATION EN ENERGIE	x	55	74	63	81	78	73	75	73	70

EXPLOITATION MENSUELLE		1988												
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	ANNEE
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	681	631	671	605	440	1	164	634	564	590	631	555	6167
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	1879	1733	1955	1836	1329	0	547	2017	1804	1783	1872	1584	18334
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	633	584	660	623	454	0	171	655	587	600	626	529	6119
ELECTRIQUE NETTE	GWH	606	558	633	596	433	-1	155	627	561	573	600	502	5838
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	906	909	909	849	839		875	888	889	902	895	893	909
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	744	691	743	720	530	0	217	744	704	744	720	643	7200
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	x	100.0	99.3	100.0	100.0	71.2	0.0	29.2	100.0	97.6	100.0	100.0	86.4	82.0
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	x	100.0	99.1	98.7	91.8	64.6	0.1	24.0	93.1	85.5	86.6	95.7	81.5	76.6
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	x	0.0	0.9	1.3	8.2	35.4	99.9	76.0	6.9	14.5	13.4	4.3	18.5	23.4
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	x	0.0 0.0	0.0 0.9	0.0 1.3	0.0 8.2	28.8 6.6	99.9 0.0	59.1 16.9	0.6 6.3	0.0 14.5	0.0 13.4	0.0 4.3	0.0 18.5	15.7 7.7
D'UTILISATION EN ENERGIE	x	88.9	87.6	93.0	90.5	63.5	-	22.7	92.1	85.0	84.1	91.0	73.7	72.6
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	x	32.2	32.2	32.4	32.5	32.6	-	28.3	31.1	31.1	32.1	32.0	31.7	31.8

STATION : TRICASTIN 2
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 22.07.1980
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 07.08.1980
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 01.12.1980

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2785 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 955 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 915 MW

FRANCE

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE		CUMULEE AU 31.12.81	1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988							CUMULEE AU 31.12.88
			PRODUCTION D'ENERGIE :							
THERMIQUE		24763	13160	17591	20241	19331	19493	16385	15564	146528
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	8193	4288	5904	6900	6545	6573	5561	5140	49104
ELECTRIQUE NETTE	GWH	7770	4046	5622	6603	6256	6280	5291	4898	46765
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	10373	5932	7245	7684	7375	7631	6500	6628	59368
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES	8449	4424	6141	7212	6833	6868	5782	5349	51057
TAUX :										
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	x	78	63	82	87	79	83	70	73	77
D'UTILISATION EN ENERGIE	x	69	51	70	82	78	78	66	61	69

EXPLOITATION MENSUELLE		1988												
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	AHHEE
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	673	632	668	654	651	658	672	579	593	93	1	0	5874
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	2062	1930	1896	1997	1499	1365	1694	1513	1316	295	0	0	15564
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	699	657	641	680	474	425	548	489	433	98	0	0	5140
ELECTRIQUE NETTE	GWH	673	632	615	654	449	399	521	464	409	90	-0	-1	4898
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	910	912	917	916	906	562	865	767	707	547			917
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	NEURES	744	696	682	720	713	720	744	717	721	171	0	0	6628
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	x	100.0	100.0	91.8	100.0	95.8	100.0	100.0	96.4	100.0	23.0	0.0	0.0	75.5
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	x	98.8	99.2	98.2	99.2	95.6	99.8	98.7	85.0	89.8	13.6	0.2	0.0	73.0
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	x	1.2	0.8	1.8	0.8	4.4	0.2	1.3	15.0	10.2	86.4	99.8	100.0	27.0
DOHT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	x	0.0 1.2	0.0 0.8	0.0 1.8	0.0 0.8	0.0 4.4	0.1 0.1	0.0 1.3	0.0 15.0	0.0 10.2	77.4 9.0	66.6 33.2	0.0 100.0	12.0 15.0
D'UTILISATION EN ENERGIE	x	98.8	99.2	90.4	99.2	65.9	60.5	76.5	68.1	61.9	13.1	-	-	60.9
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	x	32.6	32.7	32.4	32.7	29.9	29.2	30.7	30.6	31.1	30.4	-	-	31.5

STATION : TRICASTIN 3
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 29.11.1980
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 10.02.1981
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 11.05.1981

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2785 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 955 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 915 MW

FRANCE

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE		CUMULEE AU 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULEE AU 31.12.88
PRODUCTION D'ENERGIE :										
THERMIQUE		15557	15698	19624	20588	22150	19497	17709	18017	148840
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	5176	5302	6632	6967	7477	6514	5910	6005	49983
ELECTRIQUE NETTE	GWH	4918	5056	6342	6683	7165	6225	5645	5723	47759
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	6460	5966	7544	7668	8518	7704	6810	7106	57776
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES	5342	5528	6929	7308	7831	6807	6167	6254	52166
TAUX :										
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	X	80	66	85	86	94	84	75	78	81
D'UTILISATION EN ENERGIE	X	69	63	79	83	89	78	70	71	75

EXPLOITATION MENSUELLE		1988												ANNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	681	592	315	1	162	657	675	674	660	651	602	599	6269
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	1934	1809	957	0	518	1843	1866	1847	1869	1875	1799	1705	18017
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	655	617	322	0	169	611	610	610	627	621	598	570	6005
ELECTRIQUE NETTE	GWH	628	591	305	-2	148	584	583	583	600	593	572	543	5723
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	913	898	808		916	912	900	893	920	905	913	913	920
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	744	696	405	0	211	720	740	744	721	744	720	661	7106
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	X	100.0	100.0	54.5	0.0	28.4	100.0	99.5	100.0	100.0	100.0	100.0	88.8	80.9
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	X	100.0	92.9	46.3	0.1	23.7	99.7	99.1	99.0	100.0	95.6	91.3	88.0	78.0
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	X	0.0	7.1	53.7	99.9	76.3	0.3	0.9	1.0	0.0	4.4	8.7	12.0	22.0
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	X	0.0	0.0	41.8	99.9	7.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4
	X	0.0	7.1	11.9	0.0	68.5	0.1	0.9	1.0	0.0	4.4	8.7	12.0	9.6
D'UTILISATION EN ENERGIE	X	92.2	92.7	44.8	-	21.7	88.6	85.6	85.6	90.9	87.1	86.7	79.7	71.2
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	X	32.5	32.6	31.8	-	28.5	31.7	31.2	31.5	32.1	31.6	31.8	31.8	31.8

STATION : TRICASTIN 4
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 31.05.1981
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 12.06.1981
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 01.11.1981

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2785 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 955 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 915 MW
 FRANCE

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE		CUMULEE								CUMULEE
		AU 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	AU 31.12.88
PRODUCTION D'ENERGIE :										
THERMIQUE		7957	16932	19152	17333	19462	18563	18150	11920	129469
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	2632	5707	6446	5740	6459	6149	6017	3988	43138
ELECTRIQUE NETTE	GWH	2481	5454	6164	5446	6161	5868	5730	3749	41053
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	3577	6311	7386	7587	7816	7538	7257	4772	52244
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES	2696	5957	6736	5956	6736	6412	6263	4093	44850
TAUX :										
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	x	60	70	83	92	85	82	80	58	77
D'UTILISATION EN ENERGIE	x	56	68	77	68	77	73	72	47	68

EXPLOITATION MENSUELLE		1988												ANNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	585	0	678	659	680	234	351	1	1	383	604	519	4695
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	221	5	1637	1791	1924	723	1115	0	0	1171	1808	1528	11920
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	71	0	552	606	650	239	367	0	0	387	605	514	3988
ELECTRIQUE NETTE	GWH	52	-16	525	579	622	221	345	-1	-4	362	579	491	3749
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	896		916	908	898	881	880			911	924	914	924
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	111	0	661	720	744	333	429	0	0	482	720	572	4772
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	x	14.9	0.0	89.0	100.0	100.0	46.3	57.7	0.0	0.0	64.8	100.0	76.9	54.3
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	x	85.9	0.0	99.7	100.0	99.9	35.4	51.5	0.1	0.1	56.3	91.7	76.2	58.3
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	x	14.1	100.0	0.3	0.0	0.1	64.6	48.5	99.9	99.9	43.7	8.3	23.8	41.7
DDNT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	x	0.0 14.1	0.0 100.0	0.0 0.3	0.0 0.0	0.0 0.1	0.0 64.6	3.0 45.5	99.9 0.0	83.3 16.6	4.7 39.0	0.0 8.3	0.0 23.8	16.0 25.7
D'UTILISATION EN ENERGIE	x	7.6	-	77.1	87.9	91.4	33.5	50.6	-	-	53.2	87.8	72.1	46.6
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	x	23.4	-	32.1	32.3	32.3	30.5	30.9	-	-	30.9	32.0	32.1	31.5

STATION : ST. LAURENT B1
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 04.01.1981
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 21.01.1981
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 01.08.1983

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2785 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 956 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 915 MW

FRANCE

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE	CUMULEE AU 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULEE AU 31.12.88
PRODUCTION D'ENERGIE :									
THERMIQUE	3035	2357	11796	13594	17866	17666	16706	17482	100502
ELECTRIQUE BRUTE	GWH 963	703	3827	4559	5939	5799	5486	6017	33292
ELECTRIQUE NETTE	GWH 781	592	3654	4390	5624	5463	5165	5706	31374
DUREE DE MARCHÉ DES TURBOGENERATEURS	HEURES 1796	1299	4385	5042	6827	7144	6667	6464	39624
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES 875	675	4152	4989	6395	6211	5869	6483	35649
TAUX :									
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	X 13	7	54	56	75	80	76	75	55
D'UTILISATION EN ENERGIE	X 11	8	47	57	73	71	67	74	51

EXPLOITATION MENSUELLE	1988												ANNEE
	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH 519	612	654	382	627	634	591	655	633	490	1	0	5798
PRODUCTION D'ENERGIE													
TNERMIQUE	GWH 1634	1922	2041	1191	1604	1990	1836	2050	1699	1518	0	0	17482
ELECTRIQUE BRUTE	GWH 561	666	712	415	547	682	637	700	586	516	0	0	6017
ELECTRIQUE NETTE	GWH 532	638	682	394	518	650	605	667	556	485	-10	-7	5706
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW 927	928	927	927	938	960	926	914	919	886			960
DUREE DE MARCHÉ DES TURBOGENERATEURS	HEURES 593	696	743	436	583	720	677	744	628	644	0	0	6464
TAUX :													
D'UTILISATION EN TEMPS	X 79.7	100.0	100.0	60.6	78.4	100.0	91.0	100.0	87.1	86.6	0.0	0.0	73.6
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	X 79.2	100.0	100.0	60.2	95.7	100.0	90.2	100.0	99.8	74.8	0.1	0.0	75.0
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	X 20.8	0.0	0.0	39.8	4.3	0.0	9.8	0.0	0.2	25.2	99.9	100.0	25.0
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	X 0.0 20.8	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 39.8	0.0 4.3	0.0 0.0	0.0 9.8	0.0 0.0	0.0 0.2	9.9 15.3	99.9 0.0	12.8 87.2	10.1 14.9
D'UTILISATION EN ENERGIE	X 81.2	104.1	104.2	62.1	79.0	102.6	92.3	101.9	87.6	74.1	-	-	73.8
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	X 32.5	33.2	33.4	33.0	32.3	32.7	32.9	32.5	32.7	32.0	-	-	32.6

STATION : ST. LAURENT B2
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 12.05.1981
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 01.06.1981
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 01.08.1983

FRANCE
 CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2785 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 921 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 880 MW

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE		CUMULEE AU 31.12.81	1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988							CUMULEE AU 31.12.88
			PRODUCTION D'ENERGIE :							
THERMIQUE		2297	4565	12803	18109	17222	18366	16696	16660	106718
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	696	1462	4301	6001	5600	5993	5380	5405	34838
ELECTRIQUE NETTE	GWH	587	1323	4109	5724	5296	5663	5055	5105	32861
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	1301	2493	4839	7237	6806	7336	6798	6262	43072
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES	665	1507	4669	6509	6018	6439	5747	5797	37350
TAUX :										
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	x	15	16	54	89	76	80	79	70	62
D'UTILISATION EN ENERGIE	x	13	17	53	74	69	74	66	66	56

EXPLOITATION MENSUELLE		1988												ANNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	644	559	647	633	274	1	1	102	574	655	633	655	5378
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	1756	1680	1971	1974	841	0	0	390	1914	2101	1993	2045	16660
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	583	557	651	639	267	0	0	110	602	660	659	681	5405
ELECTRIQUE NETTE	GWH	550	526	618	606	250	-0	-4	88	572	629	627	648	5105
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	891	882	881	869	866			780	881	889	887	883	891
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	740	653	738	720	311	0	0	195	706	735	720	744	6262
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	x	99.5	93.8	99.3	100.0	41.8	0.0	0.0	26.2	97.9	98.8	100.0	100.0	71.3
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	x	98.3	91.3	98.9	99.8	41.8	0.1	0.1	15.5	90.5	100.0	99.8	100.0	69.6
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	x	1.7	8.7	1.1	0.2	58.2	99.9	99.9	84.5	9.5	0.0	0.2	0.0	30.4
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	x	0.0 1.7	0.0 8.7	0.0 1.1	0.0 0.2	58.0 0.2	99.9 0.0	77.4 22.5	9.9 74.6	1.3 8.2	0.0 0.0	0.0 0.2	0.0 0.0	20.6 9.8
D'UTILISATION EN ENERGIE	x	84.0	85.9	94.5	95.6	38.1	-	-	13.4	90.1	96.0	98.9	98.9	66.0
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	x	31.3	31.3	31.4	30.7	29.7	-	-	22.5	29.9	29.9	31.4	31.7	30.6

STATION : BLAYAIS I
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 20.05.1981
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 12.06.1981
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 01.12.1981

FRANCE
 CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2785 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 951 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 910 MW

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE		CUMULEE AU 31.12.81	1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988							CUMULEE AU 31.12.88
			PRODUCTION D'ENERGIE :							
THERMIQUE		5447	19114	10741	19908	19067	19820	17284	17785	129166
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	1781	6463	3629	6825	6530	6787	5893	6048	43956
ELECTRIQUE NETTE	GWH	1604	6130	3422	6504	6219	6461	5588	5731	41659
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	2586	7507	4284	7536	7348	7754	6793	7069	50877
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES	1746	6736	3758	7150	6833	7096	6141	6298	45758
TAUX :										
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	x	38	82	47	85	83	87	76	81	74
D'UTILISATION EN ENERGIE	x	36	77	43	81	78	81	70	72	69

EXPLOITATION MENSUELLE		1988												ANNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	558	633	670	655	677	624	423	0	341	638	617	658	6494
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	1452	1205	1835	1871	1820	1889	1322	0	1051	1673	1798	1874	17785
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	491	413	627	645	628	646	443	0	354	559	610	637	6048
ELECTRIQUE NETTE	GWH	463	385	596	615	597	616	419	-3	328	530	582	608	5731
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	920	920	918	923	910	911	881		899	913	926	921	926
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	623	477	738	720	691	694	505	0	431	728	718	744	7069
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	x	83.7	68.5	99.3	100.0	92.9	96.4	67.9	0.0	59.8	97.8	99.7	100.0	80.5
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	x	82.4	100.0	99.2	100.0	100.0	95.3	62.4	0.0	51.9	94.2	94.2	97.2	81.2
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	x	17.6	0.0	0.8	0.0	0.0	4.7	37.6	100.0	48.1	5.8	5.8	2.8	18.8
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	x	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.7	100.0	19.1	0.0	0.0	0.0	12.5
	x	17.6	0.0	0.8	0.0	0.0	4.7	8.9	0.0	29.0	5.8	5.8	2.8	6.3
D'UTILISATION EN ENERGIE	x	68.3	60.7	88.1	93.8	88.1	93.9	61.9	-	50.0	78.3	88.8	89.7	71.7
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	x	31.9	31.9	32.5	32.9	32.8	32.6	31.7	-	31.2	31.7	32.4	32.4	32.2

STATION : BLAYAIS 2
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 28.06.1982
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 17.07.1982
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 01.02.1983

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2785 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 951 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 910 MW

FRANCE

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE	CUMULEE AU 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULEE AU 31.12.88
		PRODUCTION D'ENERGIE :							
THERMIQUE		5398	15694	20081	20675	18418	18412	13303	111981
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	1799	5349	6926	7145	6348	6303	4484	38353
ELECTRIQUE NETTE	GWH	1662	5084	6605	6819	6041	5991	4163	36366
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	2569	5817	7715	7937	7142	7218	5718	44116
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES	1828	5589	7256	7490	6640	6588	4576	39966
TAUX :									
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	46	65	87	90	83	84	91	81
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	46	64	83	86	76	75	52	71

EXPLOITATION MENSUELLE	1988	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	ANNEE
		DISPONIBILITE EN ENERGIE												
	GWH	598	633	675	655	640	622	596	357	515	657	632	672	7252
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	180	54	1145	1182	768	580	1204	1059	1471	1812	1874	1978	13303
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	59	19	377	398	260	198	394	351	503	617	630	683	4484
ELECTRIQUE NETTE	GWH	35	-3	349	370	234	174	367	329	475	587	600	652	4163
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	920	936	936	930	924	924	911	900	914	915	920	926	936
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	88	23	542	590	379	254	592	457	585	744	720	744	5718
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	%	11.8	3.3	72.9	81.9	50.9	35.3	79.6	61.4	81.1	100.0	100.0	100.0	65.1
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	88.3	100.0	99.9	100.0	94.5	95.0	88.0	52.7	78.5	97.0	96.5	99.3	90.7
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	%	11.7	0.0	0.1	0.0	5.5	5.0	12.0	47.3	21.5	3.0	3.5	0.7	9.3
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	%	0.0 11.7	0.0 0.0	0.0 0.1	0.0 0.0	0.0 5.5	0.0 5.0	0.0 12.0	38.6 8.7	13.3 8.2	0.0 3.0	0.0 3.5	0.0 0.7	4.4 4.9
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	5.1	-	51.5	56.4	34.5	26.5	54.2	48.5	72.3	86.6	91.5	96.2	52.1
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	%	19.2	-	30.4	31.3	30.4	29.9	30.5	31.0	32.3	32.4	32.0	32.9	31.3

STATION : BLAYAIS 3
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 29.07.1983
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 17.08.1983
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 14.11.1983

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2785 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 951 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 910 MW
 FRANCE

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE		CUMULEE AU 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULEE AU 31.12.88
PRODUCTION D'ENERGIE :										
THERMIQUE				6098	18330	20171	20109	13414	16458	94580
ELECTRIQUE BRUTE	GWH			2030	6232	6895	6831	4600	5600	32187
ELECTRIQUE NETTE	GWH			1912	5941	6569	6505	4307	5282	30515
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES			2719	7055	7729	7759	5473	6708	37443
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES			2102	6527	7218	7148	4730	5806	33532
TAUX :										
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	x			65	80	87	88	94	82	85
D'UTILISATION EN ENERGIE	x			64	74	82	82	54	66	71

EXPLOITATION MENSUELLE		1988												
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	ANNEE
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	675	563	214	0	521	655	677	675	557	667	637	676	6517
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	1956	1718	648	4	1096	1251	1204	1465	1489	1748	1884	1999	16458
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	681	590	225	0	359	421	403	496	496	595	647	692	5600
ELECTRIQUE NETTE	GWH	650	560	211	-10	331	393	375	468	467	565	617	661	5282
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	925	923	830		928	924	904	909	914	925	937	937	937
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	744	648	265	0	532	576	514	585	664	716	720	744	6708
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	x	100.0	93.1	35.7	0.0	71.5	80.0	69.1	78.6	92.1	96.2	100.0	100.0	76.4
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	x	99.7	89.0	31.7	0.0	77.0	100.0	100.0	99.8	84.9	98.6	97.3	99.9	81.5
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	x	0.3	11.0	68.3	100.0	23.0	0.0	0.0	0.2	15.1	1.4	2.7	0.1	18.5
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	x	0.0 0.3	0.0 11.0	64.3 4.0	81.1 18.9	3.1 19.9	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.2	0.0 15.1	0.0 1.4	0.0 2.7	0.0 0.1	12.4 6.1
D'UTILISATION EN ENERGIE	x	95.9	88.3	31.1	-	48.8	59.9	55.3	69.1	71.1	83.4	94.1	97.6	66.1
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	x	33.2	32.6	32.5	-	30.2	31.4	31.1	31.9	31.3	32.3	32.7	33.0	32.1

STATION : BLAYAIS 4
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 01.05.1983
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 16.05.1983
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 01.10.1983

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2785 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 951 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 910 MW

FRANCE

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE	CUMULEE AU 31.12.81	1982							CUMULEE AU 31.12.88
		1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	
PRODUCTION D'ENERGIE :									
THERMIQUE			10540	18293	18467	19329	18745	13523	98897
ELECTRIQUE BRUTE	GWH		3541	6288	6271	6575	6412	4594	33681
ELECTRIQUE NETTE	GWH		3348	6009	5973	6276	6103	4330	32040
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES		4412	6780	7024	7412	7347	5662	38637
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES		3677	6606	6561	6894	6710	4761	35210
TAUX :									
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	x		67	76	79	82	84	70	77
D'UTILISATION EN ENERGIE	x		67	75	75	79	77	54	71

EXPLOITATION MEHSUELLE	1988	1988												ANNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	674	592	674	655	653	645	648	642	423	0	0	0	5606
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	936	848	1717	1589	1542	1767	1867	1956	1304	0	0	0	13523
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	322	286	585	539	519	601	635	666	445	0	0	0	4594
ELECTRIQUE NETTE	GWH	296	261	556	510	489	572	605	636	420	-0	-1	-8	4330
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	931	927	926	925	910	920	911	902	815				931
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	422	382	740	693	694	720	714	744	553	0	0	0	5662
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	x	56.7	54.9	99.6	96.3	93.3	100.0	96.0	100.0	76.7	0.0	0.0	0.0	64.5
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	x	99.6	93.5	99.8	100.0	96.5	98.5	95.7	94.8	64.5	0.0	0.0	0.0	70.1
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	x	0.4	6.5	0.2	0.0	3.5	1.5	4.3	5.2	35.5	100.0	100.0	100.0	29.9
DONT: PROGRAMME NORS PROGRAMME	x	0.0 0.4	0.0 6.5	0.0 0.2	0.0 0.0	0.0 3.5	0.0 1.5	0.0 4.3	0.0 5.2	23.3 12.2	100.0 0.0	100.0 0.0	13.0 87.0	19.7 10.2
D'UTILISATION EN ENERGIE	x	43.6	41.1	82.2	77.8	72.2	87.2	89.3	93.9	64.0	-	-	-	54.2
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	x	31.6	30.7	32.4	32.1	31.7	32.4	32.4	32.5	32.2	-	-	-	32.0

STATION : CHINON B1
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 28.10.1982
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 30.11.1982
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 01.02.1984

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2785 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 919 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 870 MW

FRANCE

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE	CUMULEE AU 31.12.81	1982							CUMULEE AU 31.12.88
		1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	
PRODUCTION D'ENERGIE :									
THERMIQUE		401	12880	14643	18889	19716	16017	17317	99863
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	70	4162	4840	6326	6677	5245	5651	32971
ELECTRIQUE NETTE	GWH	38	3833	4557	5979	6318	4908	5274	30906
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	470	6027	5570	7402	7610	6438	7195	40712
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES	44	4406	5235	6877	7262	5641	6061	35526
TAUX :									
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	8	51	61	82	86	73	96	74
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	6	50	60	79	83	64	69	67

EXPLOITATION MENSUELLE	1988	1988												ANNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	629	606	642	626	482	617	647	643	627	626	570	631	7346
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	1710	323	1428	1338	376	1379	1726	1803	1736	1726	1829	1948	17317
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	566	106	465	439	122	447	553	578	568	562	606	643	5651
ELECTRIQUE NETTE	GWH	532	82	433	407	101	415	520	543	534	528	573	609	5274
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	915	919	906	909	881	890	881	902	884	884	905	900	919
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	704	148	650	570	171	586	719	744	721	718	720	744	7195
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	%	94.6	21.3	87.5	79.2	23.0	81.4	96.6	100.0	100.0	96.5	100.0	100.0	81.9
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	97.3	100.0	99.4	100.0	74.5	98.6	100.0	99.4	100.0	96.8	91.1	97.5	96.2
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	%	2.7	0.0	0.6	0.0	25.5	1.4	0.0	0.6	0.0	3.2	8.9	2.5	3.8
DONT: PROGRAMME														
HORS PROGRAMME														
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	%	1.5	0.0	0.6	0.0	25.5	1.4	0.0	0.5	0.0	3.2	8.9	2.5	3.7
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	82.2	13.5	67.0	65.0	15.5	66.3	80.3	83.9	85.1	81.5	91.4	94.0	69.0
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	%	31.1	25.3	30.3	30.4	26.8	30.1	30.1	30.1	30.7	30.6	31.3	31.2	30.5

STATION : CHINON B2
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 23.09.1983
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 29.11.1983
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 01.08.1984

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2785 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 919 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 870 MW

FRANCE

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE	CUMULEE AU 31.12.81	1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988							CUMULEE AU 31.12.88
		PRODUCTION D'ENERGIE :							
THERMIQUE			395	17636	15964	19957	17910	14396	86258
ELECTRIQUE BRUTE	GWH		28	5737	5331	6573	5965	4710	28345
ELECTRIQUE NETTE	GWH		1	5394	5032	6216	5620	4398	26661
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES		212	7226	6201	7640	7171	5731	34181
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES		1	6202	5782	7148	6456	5051	30639
TAUX :									
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	X		27	82	68	86	81	67	76
D'UTILISATION EN ENERGIE	X		0	71	66	82	74	58	69

EXPLOITATION MENSUELLE	1988	1988												ANNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	567	606	646	626	647	596	573	326	0	0	0	549	5136
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	1605	1489	1830	1569	1416	1824	1846	1075	0	0	0	1745	14396
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	529	488	605	513	460	600	604	347	0	0	0	568	4710
ELECTRIQUE NETTE	GWH	498	459	572	481	429	566	569	322	-2	-11	-15	535	4398
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	907	906	897	897	875	880	874	800				901	907
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	627	630	743	640	552	686	699	448	0	0	0	706	5731
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	X	84.3	90.5	100.0	88.9	74.2	95.3	94.0	60.2	0.0	0.0	0.0	94.9	65.2
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	X	87.6	100.0	100.0	100.0	100.0	95.2	88.5	50.5	0.1	0.0	0.1	84.9	67.3
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	X	12.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	11.5	49.5	99.9	100.0	99.9	15.1	32.7
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	X	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	38.3	76.5	0.0	0.0	8.5	10.2
	X	12.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	11.5	11.2	23.4	100.0	99.9	6.6	22.5
D'UTILISATION EN ENERGIE	X	76.9	75.7	88.4	76.7	66.2	90.4	87.9	49.7	-	-	-	82.7	57.5
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	X	31.0	30.8	31.2	30.6	30.3	31.0	30.8	29.9	-	-	-	30.7	30.6

STATION : CHINON B3
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 18.09.1986
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 20.10.1986
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 04.03.1987

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2785 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 952 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 905 MW

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE	CUMULEE AU 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULEE AU 31.12.88
PRODUCTION D'ENERGIE :									
THERMIQUE						2215	13649	14007	29871
ELECTRIQUE BRUTE	GWH					666	4435	4674	9775
ELECTRIQUE NETTE	GWH					597	4115	4397	9109
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES					1190	5312	5354	11856
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES					686	4730	5051	10467
TAUX :									
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%					39	67	57	60
D'UTILISATION EN ENERGIE	%					40	54	58	54

EXPLOITATION MENSUELLE	1988	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	ANNEE
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	534	591	546	625	429	0	0	0	0	557	472	609	4363
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	1571	1889	1740	2038	1362	0	0	0	80	1722	1591	2018	14007
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	519	633	579	685	465	0	0	0	10	580	524	682	4674
ELECTRIQUE NETTE	GWH	488	601	546	653	439	-1	-1	-4	-9	547	494	649	4397
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	935	947	960	943	942				395	980	966	966	980
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	598	676	632	719	506	0	0	0	29	736	720	738	5354
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	%	80.4	97.1	85.1	99.9	68.0	0.0	0.0	0.0	4.0	98.9	100.0	99.2	61.0
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	82.5	97.5	84.5	99.8	66.3	0.1	0.0	0.0	0.1	86.1	75.4	94.2	57.1
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	%	17.5	2.5	15.5	0.2	33.7	99.9	100.0	100.0	99.9	13.9	24.6	5.8	42.9
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	%	0.0 17.5	0.0 2.5	0.0 15.5	0.0 0.2	33.5 0.2	99.9 0.0	100.0 0.0	22.6 77.4	4.6 95.3	7.1 6.8	0.0 24.6	0.0 5.8	22.4 20.5
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	75.3	99.3	84.5	104.2	67.7	-	-	-	-	84.5	78.8	100.2	57.5
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	%	31.0	31.8	31.4	32.0	32.2	-	-	-	-	31.8	31.0	32.1	31.4

STATION : CHINON B4
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 13.10.1987
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 14.11.1987
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 01.04.1988

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2785 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 952 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 905 MW

FRANCE

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE	CUMULEE AU 31.12.81								CUMULEE AU 31.12.88	
		1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988		
PRODUCTION D'ENERGIE :										
THERMIQUE								372	14246	14618
ELECTRIQUE BRUTE	GWH							38	4754	4792
ELECTRIQUE NETTE	GWH							4	4415	4419
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES							236	5897	6133
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES							5	4963	4968
TAUX :										
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%							7	78	69
D'UTILISATION EN ENERGIE	%							0	57	50

EXPLOITATION MENSUELLE	1988													ANNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	325	410	278	443	554	625	505	651	642	622	529	478	6062
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	1139	1336	919	615	317	1245	935	1046	1739	1754	1720	1486	14246
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	353	461	312	210	105	415	307	336	580	595	584	501	4754
ELECTRIQUE NETTE	GWH	324	433	289	186	81	385	280	306	548	563	554	471	4415
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	965	986	997	986	978	976	962	960	953	973	975	959	997
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	571	501	350	258	176	464	375	469	721	731	719	562	5897
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	%	76.7	72.0	47.1	35.8	23.7	64.4	50.4	63.0	100.0	98.3	99.9	75.5	67.1
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	49.1	66.3	42.1	69.1	83.7	97.5	76.3	98.3	100.0	94.0	82.5	72.2	77.6
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	%	50.9	33.7	57.9	30.9	16.3	2.5	23.7	1.7	0.0	6.0	17.5	27.8	22.4
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	%	38.7 12.2	6.1 27.6	55.0 2.9	0.0 30.9	0.0 16.3	0.0 2.5	0.0 23.7	0.0 1.7	0.0 0.0	0.0 6.0	0.0 17.5	0.0 27.8	8.4 14.0
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	48.9	69.8	43.6	28.9	12.2	60.1	42.2	46.2	85.3	84.9	86.4	71.1	56.5
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	%	28.4	32.4	31.4	30.2	25.4	30.9	29.9	29.3	31.5	32.1	32.2	31.7	31.0

STATION : CRUAS 1
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 02.04.1983
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 29.04.1983
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 02.04.1984

FRANCE
 CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2785 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 921 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 880 MW

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE	CUMULEE AU 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULEE AU 31.12.88
PRODUCTION D'ENERGIE :									
THERMIQUE			1633	15966	16481	18670	17095	13644	83489
ELECTRIQUE BRUTE	GWH		449	5783	5446	6195	5648	4334	27854
ELECTRIQUE NETTE	GWH		342	5457	5172	5888	5359	4029	26247
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES		1151	7165	6615	7377	6860	5562	34730
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES		390	6202	5878	6693	6088	4576	29827
TAUX :									
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	x		8	78	72	86	82	97	74
D'UTILISATION EN ENERGIE	x		7	71	67	76	70	52	60

EXPLOITATION MENSUELLE	1988													
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	ANNEE
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	636	612	649	634	655	632	655	652	583	640	598	525	7471
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	599	821	1591	1226	653	427	908	775	1434	1637	1862	1716	13644
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	195	253	491	378	187	128	274	249	463	543	629	550	4334
ELECTRIQUE NETTE	GWH	170	229	464	353	161	104	246	225	437	516	602	522	4029
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	916	910	906	898	886	881	865	888	890	909	919	869	919
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	238	328	678	537	314	179	397	294	591	638	693	675	5562
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	x	32.0	47.1	91.3	74.6	42.2	24.9	53.4	39.5	82.0	85.8	96.3	90.7	63.3
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	x	97.1	100.0	99.2	100.0	100.0	99.7	100.0	99.5	92.0	97.7	94.3	80.1	96.6
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	x	2.9	0.0	0.8	0.0	0.0	0.3	0.0	0.5	8.0	2.3	5.7	19.9	3.4
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	x	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
D'UTILISATION EN ENERGIE	x	26.0	37.5	71.0	55.7	24.7	16.5	37.6	34.4	68.8	78.7	94.9	79.7	52.1
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	x	28.5	28.0	29.2	28.8	24.7	24.5	27.1	29.1	30.4	31.5	32.3	30.4	29.5

STATION : CRUAS 2
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 01.08.1984
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 06.09.1984
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 01.04.1985

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2785 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 956 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 915 MW

FRANCE

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE	CUMULEE AU 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULEE AU 31.12.88
THERMIQUE				734	19322	15358	16956	17685	70055
ELECTRIQUE BRUTE	GWH			177	6418	5203	5837	5994	23629
ELECTRIQUE NETTE	GWH			124	6103	4939	5553	5701	22420
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES			651	8325	6258	6761	7176	29171
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES			141	6938	5615	6167	6333	25194
TAUX :									
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%			6	89	70	79	80	74
D'UTILISATION EN ENERGIE	%			5	79	64	70	72	66

EXPLOITATION MENSUELLE	1988	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	ANNEE
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	669	414	652	648	670	581	481	367	0	629	615	615	6341
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	1922	1168	1875	1900	1869	1769	1536	215	41	1761	1835	1799	17685
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	664	402	640	650	627	608	510	70	8	587	624	610	5994
ELECTRIQUE NETTE	GWH	635	378	612	623	598	580	480	57	-0	561	598	584	5701
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	935	924	949	934	933	928	767	570	368	923	931	964	964
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	744	455	731	720	744	700	725	122	28	743	720	744	7176
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	%	100.0	65.4	98.4	100.0	100.0	97.2	97.4	16.4	3.9	99.9	100.0	100.0	81.7
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	99.9	66.2	97.5	100.0	100.0	89.7	71.8	54.7	0.0	93.9	94.9	91.8	80.3
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	%	0.1	33.8	2.5	0.0	0.0	10.3	28.2	45.3	100.0	6.1	5.1	8.2	19.7
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	%	0.0 0.1	0.0 33.8	0.0 2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 10.3	0.0 28.2	38.7 6.6	100.0 0.0	3.0 3.1	0.0 5.1	0.0 8.2	11.7 8.0
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	94.8	60.3	91.4	96.1	89.2	89.4	71.6	8.4	-	83.7	92.3	87.2	72.1
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	%	33.0	32.3	32.6	32.8	32.0	32.8	31.2	26.3	-	31.8	32.6	32.5	32.2

STATION : CRUAS 3
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 09.04.1984
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 14.05.1984
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 10.09.1984

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2785 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 921 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 880 MW

FRANCE

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE	CUMULEE AU 31.12.81	1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988							CUMULEE AU 31.12.88
		PRODUCTION D'ENERGIE :							
THERMIQUE				10634	16852	19299	15405	15770	77960
ELECTRIQUE BRUTE	GWH			3457	5505	6266	4977	5075	25280
ELECTRIQUE NETTE	GWH			3268	5243	5967	4709	4777	23963
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES			4380	6559	7456	6013	6699	31107
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES			3715	5957	6780	5352	5429	27233
TAUX :									
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%			69	73	89	75	99	82
D'UTILISATION EN ENERGIE	%			67	68	77	61	62	67

EXPLOITATION MENSUELLE		1988												ANNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	654	612	648	634	655	634	655	655	634	640	603	602	7626
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	781	781	985	1728	1105	1499	521	1737	1496	1466	1859	1817	15770
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	250	249	310	564	352	475	167	563	481	472	605	592	5075
ELECTRIQUE NETTE	GWH	225	226	285	538	327	449	148	535	456	446	578	564	4777
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	913	900	924	919	901	898	880	905	899	906	924	899	924
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	309	340	467	720	499	664	215	683	668	717	720	697	6699
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	%	41.5	48.9	62.9	100.0	67.1	92.2	28.9	91.8	92.6	96.4	100.0	93.7	76.3
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	99.8	100.0	99.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	97.7	95.1	91.9	98.7
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	%	0.2	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	4.9	8.1	1.3
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	%	0.0 0.2	0.0 0.0	0.0 1.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 2.3	0.0 4.9	0.0 8.1	0.0 1.3
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	34.4	37.0	43.6	84.9	50.0	70.9	22.7	81.7	71.8	68.0	91.1	86.1	61.8
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	%	28.9	29.0	29.0	31.1	29.6	30.0	28.5	30.8	30.4	30.4	31.1	31.0	30.3

STATION : CRUAS 4
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 01.10.1984
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 27.10.1984
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 11.02.1985

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2785 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 921 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 880 MW

FRANCE

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE	CUMULEE AU 31.12.81	1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988							CUMULEE AU 31.12.88
		PRODUCTION D'ENERGIE :							
THERMIQUE				2392	18563	16989	16621	10524	65089
ELECTRIQUE BRUTE	GWH			719	6070	5724	5596	3489	21598
ELECTRIQUE NETTE	GWH			668	5774	5450	5308	3250	20450
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES			1158	7434	6816	6889	4271	26568
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES			759	6561	6193	6036	3689	23238
TAUX :									
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	X			48	86	77	84	74	79
D'UTILISATION EN ENERGIE	X			48	75	71	69	42	63

EXPLOITATION MENSUELLE	1988	1988												ANNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	655	612	652	630	654	634	595	645	546	110	1	0	5734
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	435	652	1846	950	541	655	1402	2003	1705	340	0	0	10524
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	139	222	613	311	180	213	460	669	573	114	0	0	3489
ELECTRIQUE NETTE	GWH	115	199	586	287	157	190	431	640	545	105	0	0	3250
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	897	914	910	900	930	900	883	887	837	682			930
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	195	248	743	444	216	257	535	744	721	168	0	0	4271
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	X	26.2	35.6	100.0	61.7	29.0	35.7	71.9	100.0	100.0	22.6	0.0	0.0	48.6
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	X	100.0	100.0	99.7	99.4	99.8	100.0	90.8	98.5	86.1	16.7	0.1	0.0	74.1
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	X	0.0	0.0	0.3	0.6	0.2	0.0	9.2	1.5	13.9	83.3	99.9	100.0	25.9
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	X	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.3	0.0 0.6	0.0 0.2	0.0 0.0	0.0 9.2	0.0 1.5	0.0 13.9	77.3 6.0	43.2 56.7	0.0 100.0	10.1 15.8
D'UTILISATION EN ENERGIE	X	17.5	32.4	89.5	45.2	23.9	29.9	65.8	97.7	85.9	16.0	-	-	42.0
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	X	26.4	30.5	31.7	30.2	29.0	29.0	30.7	31.9	32.0	30.9	-	-	30.9

STATION : PALUEL 1
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 13.05.1984
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 22.06.1984
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 01.12.1985

FRANCE
 CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 3817 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 1382 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 1330 MW

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE	CUMULEE AU 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULEE AU 31.12.88
PRODUCTION D'ENERGIE :									
THERMIQUE				6092	14017	15067	23746	26865	85787
ELECTRIQUE BRUTE	GWH			1977	4954	5448	8569	9746	30694
ELECTRIQUE NETTE	GWH			1764	4656	5143	8187	9297	29048
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES			2611	4103	4455	6527	7332	25028
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES			1367	3609	3986	6342	6992	22296
TAUX :									
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	X			32	41	50	76	95	62
D'UTILISATION EN ENERGIE	X			30	41	46	72	80	56

EXPLOITATION MENSUELLE	1988	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	ANNEE
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	964	895	981	950	990	952	937	974	937	892	838	825	11135
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	1609	641	2520	2715	2723	2730	2403	1889	2323	2531	2425	2361	26865
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	586	234	917	994	994	990	866	678	838	915	875	859	9746
ELECTRIQUE NETTE	GWH	550	204	880	958	957	952	827	641	801	876	837	820	9297
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	1353	1344	1349	1350	1353	1336	1328	1324	1332	1343	1357	1330	1357
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	445	177	668	720	719	720	640	503	624	744	708	664	7332
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	X	59.8	25.4	89.9	100.0	96.6	100.0	86.0	67.6	86.5	100.0	98.3	89.2	83.5
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	X	97.4	96.7	99.3	99.2	100.0	99.4	94.6	98.4	97.7	90.1	87.5	83.3	95.3
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	X	2.6	3.3	0.7	0.8	0.0	0.6	5.4	1.6	2.3	9.9	12.5	16.7	4.7
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	X	0.6 2.0	0.0 3.3	0.0 0.7	0.0 0.8	0.0 0.0	0.0 0.6	0.0 5.4	0.0 1.6	0.0 2.3	0.0 9.9	0.0 12.5	0.0 16.7	0.1 4.6
D'UTILISATION EN ENERGIE	X	55.5	22.0	89.0	100.0	96.7	99.4	83.5	64.7	83.5	88.5	87.4	82.8	79.6
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	X	34.2	31.8	34.9	35.3	35.1	34.9	34.4	33.9	34.5	34.6	34.5	34.7	34.6

STATION : PALUEL 2
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 11.08.1984
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 14.09.1984
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 01.12.1985

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 3817 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 1382 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 1330 MW

FRANCE

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE	CUMULEE AU 31.12.81	1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988							CUMULEE AU 31.12.88
		PRODUCTION D'ENERGIE :							
THERMIQUE				3602	17611	17386	25213	22015	85827
ELECTRIQUE BRUTE	GWH			1121	6318	6313	9231	8080	31063
ELECTRIQUE NETTE	GWH			1000	5980	6007	8843	7722	29551
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES			1784	5548	4804	6837	6017	24990
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES			775	4634	4660	6859	5806	22735
TAUX :									
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	X			31	53	52	77	74	62
D'UTILISATION EN ENERGIE	X			30	53	53	78	66	60

EXPLOITATION MENSUELLE	1988	1988												ANNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	952	635	977	958	984	951	990	939	847	355	1	0	8589
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	2721	1715	2678	2452	2656	2503	2623	1219	2433	1020	0	0	22015
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	998	629	986	904	980	920	964	443	884	372	0	0	8080
ELECTRIQUE NETTE	GWH	961	597	950	869	943	885	927	407	847	349	-5	-2	7722
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	1359	1362	1361	1362	1363	1361	1366	1338	1282	1094			1366
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	730	457	714	649	707	666	693	341	721	339	0	0	6017
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	X	98.1	65.7	96.1	90.1	95.0	92.5	93.1	45.8	100.0	45.6	0.0	0.0	68.5
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	X	96.2	68.6	98.9	100.0	99.4	99.3	100.0	94.9	88.3	35.8	0.1	0.0	73.5
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	X	3.8	31.4	1.1	0.0	0.6	0.7	0.0	5.1	11.7	64.2	99.9	100.0	26.5
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	X	0.0 3.8	0.0 31.4	0.0 1.1	0.0 0.0	0.0 0.6	0.0 0.7	0.0 0.0	0.0 5.1	0.0 11.7	54.8 9.4	99.9 0.0	80.6 19.4	19.7 6.8
D'UTILISATION EN ENERGIE	X	97.1	64.4	96.1	90.7	95.2	92.4	93.6	41.1	88.3	35.2	-	-	66.1
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	X	35.3	34.8	35.5	35.4	35.5	35.3	35.3	33.4	34.8	34.2	-	-	35.1

STATION : PALUEL 3
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 07.08.1985
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 30.09.1985
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 01.02.1986

FRANCE
 CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 3817 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 1382 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 1330 MW

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE	CUMULEE AU 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULEE AU 31.12.88
PRODUCTION D'ENERGIE :									
THERMIQUE					4990	23878	22362	19698	70928
ELECTRIQUE BRUTE	GWH				1712	8675	8078	7102	25567
ELECTRIQUE NETTE	GWH				1606	8316	7700	6754	24376
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES				1747	6503	6098	5413	19761
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES				1245	6447	5966	5077	18735
TAUX :									
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	X				56	72	76	59	68
D'UTILISATION EN ENERGIE	X				56	74	68	58	66

EXPLOITATION MENSUELLE	1988	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	ANNEE
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	928	836	875	396	1	1	274	948	951	632	92	989	6923
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	2409	2396	2500	1139	0	0	868	2733	2733	1827	264	2829	19698
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	876	870	909	412	0	0	286	981	987	657	93	1031	7102
ELECTRIQUE NETTE	GWH	840	835	872	391	-1	-10	256	945	950	621	66	994	6754
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	1346	1344	1314	1160			1331	1330	1330	1333	1330	1342	1346
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	643	636	717	357	0	0	298	723	721	501	73	744	5413
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	X	86.4	91.4	96.5	49.6	0.0	0.0	40.1	97.2	100.0	67.3	10.1	100.0	61.6
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	X	93.7	90.3	88.6	41.4	0.1	0.1	27.6	95.8	99.2	63.8	9.6	99.9	59.2
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	X	6.3	9.7	11.4	58.6	99.9	99.9	72.4	4.2	0.8	36.2	90.4	0.1	40.8
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	X	0.0 6.3	0.0 9.7	0.0 11.4	49.7 8.9	99.9 0.0	40.0 59.9	17.2 55.2	0.0 4.2	0.0 0.8	0.0 36.2	0.0 90.4	0.0 0.1	17.3 23.5
D'UTILISATION EN ENERGIE	X	84.9	90.2	88.2	40.8	-	-	25.8	95.5	99.0	62.7	6.8	100.4	57.8
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	X	34.9	34.8	34.9	34.3	-	-	29.4	34.6	34.8	34.0	24.9	35.1	34.3

STATION : PALUEL 4
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 29.03.1986
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 11.04.1986
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 01.06.1986

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 3817 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 1382 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 1330 MW

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE	CUMULEE AU 31.12.81	1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988							CUMULEE AU 31.12.88
		PRODUCTION D'ENERGIE :							
THERMIQUE						18649	23281	17240	59170
ELECTRIQUE BRUTE	GWH					6644	8370	6190	21204
ELECTRIQUE NETTE	GWH					6355	8015	5897	20267
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES					5343	6289	4812	16444
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES					4924	6211	4436	15571
TAUX :									
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	X					78	70	54	66
D'UTILISATION EN ENERGIE	X					78	71	51	65

EXPLOITATION MENSUELLE	1988	1988												ANNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	989	924	900	301	1	535	248	1	1	435	942	986	6263
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	2827	2640	2592	686	0	1547	712	0	0	1329	2084	2826	17240
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	1029	960	933	248	0	555	256	0	0	456	730	1022	6190
ELECTRIQUE NETTE	GWH	990	925	896	232	-7	526	242	-1	-4	420	695	985	5897
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	1342	1342	1330	1330		1329	1333			1321	1329	1377	1377
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	744	696	682	185	0	412	192	0	0	449	708	744	4812
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	X	100.0	100.0	91.8	25.7	0.0	57.2	25.8	0.0	0.0	60.3	98.3	100.0	54.8
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	X	99.9	99.8	91.0	31.4	0.1	55.8	24.9	0.1	0.1	43.9	98.4	99.6	53.6
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	X	0.1	0.2	9.0	68.6	99.9	44.2	75.1	99.9	99.9	56.1	1.6	0.4	46.4
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	X	0.0 0.1	0.0 0.2	0.0 9.0	0.0 68.6	0.0 99.9	0.0 44.2	73.8 1.3	99.9 0.0	99.9 0.0	46.4 9.7	0.2 1.4	0.0 0.4	26.9 19.5
D'UTILISATION EN ENERGIE	X	100.1	100.0	90.7	24.3	-	54.9	24.5	-	-	42.4	72.5	99.5	50.5
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	X	35.0	35.1	34.6	33.9	-	34.0	34.1	-	-	31.6	33.3	34.8	34.2

STATION : ST. ALBAN 1
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 04.08.1985
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 30.08.1985
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 01.05.1986

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 3817 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 1381 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 1335 MW

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE	CUMULEE AU 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULEE
									AU 31.12.88
PRODUCTION D'ENERGIE :									
THERMIQUE					4257	19954	17802	13755	55768
ELECTRIQUE BRUTE	GWH				1409	7144	6398	4947	19898
ELECTRIQUE NETTE	GWH				1288	6723	6073	4555	18639
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES				1693	5449	4944	3721	15807
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES				991	5168	4669	3470	14298
TAUX :									
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%				34	69	56	82	66
D'UTILISATION EN ENERGIE	%				33	59	53	40	49

EXPLOITATION MENSUELLE	1988	1988												ANNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	866	904	962	927	960	932	928	666	1	565	880	872	9463
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	829	958	668	1591	1063	401	1019	750	0	1557	2429	2490	13755
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	301	347	241	570	380	142	352	265	0	563	885	906	4947
ELECTRIQUE NETTE	GWH	267	317	207	536	345	108	316	228	-11	528	850	870	4555
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	1339	1347	1343	1347	1328	1307	1309	1303		1356	1348	1351	1356
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	222	260	182	425	288	109	293	205	0	415	655	667	3721
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	%	29.8	37.4	24.5	59.0	38.7	15.1	39.4	27.6	0.0	55.8	91.0	89.7	42.4
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	89.6	99.9	99.6	99.0	99.3	99.6	96.0	68.9	0.1	57.0	91.6	87.9	82.1
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	%	10.4	0.1	0.4	1.0	0.7	0.4	4.0	31.1	99.9	43.0	8.4	12.1	17.9
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	70.0	6.4	0.0	0.0	6.4	
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	10.4	0.1	0.4	1.0	0.7	0.4	4.0	31.1	29.9	36.6	8.4	12.1	11.5
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	27.6	35.0	21.4	57.2	35.6	11.5	32.6	23.5	-	53.1	88.4	87.5	39.5
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	%	32.2	33.0	30.9	33.6	32.4	26.8	30.9	30.4	-	33.9	35.0	34.9	33.1

STATION : ST. ALBAN 2
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 07.06.1986
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 03.07.1986
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 01.03.1987

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 3817 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 1381 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 1335 MW

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE	CUMULEE AU								CUMULEE AU	
		31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987		1988
PRODUCTION D'ENERGIE :										
THERMIQUE							3792	20700	15050	39542
ELECTRIQUE BRUTE	GWH						1230	7355	5429	14014
ELECTRIQUE NETTE	GWH						1060	6957	5134	13151
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES						1482	6094	4308	11884
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES						817	5352	3874	10043
TAUX :										
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%						17	78	46	53
D'UTILISATION EN ENERGIE	%						19	61	44	46

EXPLOITATION MENSUELLE	1988													ANNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	802	675	761	0	0	0	1	0	491	922	852	869	5373
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	2249	1926	1982	0	0	0	0	10	1467	2613	2326	2479	15050
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	816	684	724	0	0	0	0	0	514	947	843	903	5429
ELECTRIQUE NETTE	GWH	780	651	690	-4	-3	-4	-7	-31	479	911	809	867	5134
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	1343	1345	1352						1339	1358	1353	1346	1358
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	619	614	526	0	0	0	0	0	501	708	673	667	4308
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	%	83.2	88.2	70.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	69.5	95.2	93.5	89.7	49.0
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	82.9	74.6	78.8	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	50.9	92.9	88.7	87.5	46.2
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	%	17.1	25.4	21.2	100.0	100.0	100.0	99.9	100.0	49.1	7.1	11.3	12.5	53.8
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	%	0.0 17.1	0.0 25.4	21.2 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0	100.0 0.0	32.2 67.7	0.0 100.0	18.2 30.9	0.0 7.1	0.0 11.3	0.0 12.5	31.0 22.8
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	80.6	71.9	71.4	-	-	-	-	-	49.8	91.7	84.1	87.2	44.1
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	%	34.7	33.8	34.8	-	-	-	-	-	32.7	34.9	34.8	35.0	34.1

STATION : FLAMANVILLE 1
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 29.09.1985
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 04.12.1985
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 01.12.1986

FRANCE
 CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 3817 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 1382 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 1330 MW

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE	CUMULEE AU 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULEE AU 31.12.88
PRODUCTION D'ENERGIE :									
THERMIQUE					234	15908	20735	21014	57891
ELECTRIQUE BRUTE	GWH				30	5604	7494	7537	20665
ELECTRIQUE NETTE	GWH				9	5222	7145	7167	19543
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES				185	4840	5656	5757	16438
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES				7	4047	5536	5499	15090
TAUX :									
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%				12	46	62	65	57
D'UTILISATION EN ENERGIE	%				1	46	63	63	56

EXPLOITATION MENSUELLE	1988	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	ANNEE
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	956	898	889	812	908	918	296	770	862	1	0	169	7479
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	1929	2376	2556	2444	2694	2731	953	2323	2468	0	0	545	21014
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	698	868	922	875	967	983	338	831	882	0	0	178	7537
ELECTRIQUE NETTE	GWH	663	835	886	839	930	947	304	794	844	-5	-6	142	7167
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	1347	1368	1347	1331	1332	1326	1320	1321	1315	13		1311	1368
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	516	626	698	720	744	720	260	615	665	0	0	193	5757
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	%	69.4	89.9	93.9	100.0	100.0	100.0	34.9	82.7	92.2	0.0	0.0	25.9	65.5
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	99.6	100.0	92.8	87.4	94.6	98.8	30.8	80.2	89.9	0.1	0.0	17.0	65.4
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	%	0.4	0.0	7.2	12.6	5.4	1.2	69.2	19.8	10.1	99.9	100.0	83.0	34.6
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	99.9	90.0	8.8	16.9
	%	0.4	0.0	7.2	12.6	5.4	1.2	69.2	19.8	10.0	0.0	10.0	74.2	17.7
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	69.0	92.9	92.4	90.3	96.8	101.9	31.6	82.7	88.0	-	-	14.3	62.6
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	%	34.4	35.1	34.7	34.3	34.5	34.7	31.9	34.2	34.2	-	-	26.0	34.1

STATION : FLAMANVILLE 2
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 12.06.1986
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 18.07.1986
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 09.03.1987

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 3817 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 1382 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 1330 MW

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE	CUMULEE AU 31.12.81	1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988							CUMULEE AU 31.12.88
		PRODUCTION D'ENERGIE :							
THERMIQUE						5941	21038	20424	47403
ELECTRIQUE BRUTE	GWH					1981	7562	7442	16985
ELECTRIQUE NETTE	GWH					1799	7145	7098	16042
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES					1912	6310	5674	13896
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES					1396	5536	5341	12273
TAUX :									
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%					35	88	61	67
D'UTILISATION EN ENERGIE	%					35	63	61	57

EXPLOITATION MENSUELLE	1988	1988												ANNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	395	837	818	30	0	0	675	940	763	916	774	941	7089
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	1189	2398	2310	82	0	0	1995	2717	2188	2638	2220	2692	20424
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	426	878	851	30	0	0	709	983	800	963	812	994	7442
ELECTRIQUE NETTE	GWH	395	843	813	21	-1	-9	672	948	765	925	776	956	7098
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	1350	1367	1320	1114			1361	1350	1358	1356	1360	1363	1367
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	315	643	673	26	0	0	587	744	592	744	639	711	5674
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	%	42.3	92.4	90.6	3.6	0.0	0.0	78.9	100.0	82.1	100.0	88.8	95.6	64.6
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	39.9	90.4	82.8	3.1	0.0	0.0	68.2	94.9	79.5	92.5	80.8	95.0	60.7
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	%	60.1	9.6	17.2	96.9	100.0	100.0	31.8	5.1	20.5	7.5	19.2	5.0	39.3
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	%	56.0 4.1	0.0 9.6	0.0 17.2	96.4 0.5	100.0 0.0	100.0 0.0	23.2 8.6	0.0 5.1	0.0 20.5	0.0 7.5	0.0 19.2	0.0 5.0	31.3 8.0
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	39.9	91.1	82.3	2.1	-	-	67.9	95.8	79.7	93.4	81.0	96.6	60.8
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	%	33.2	35.2	35.2	25.2	-	-	33.7	34.9	34.9	35.1	34.9	35.5	34.8

STATION : CATTENOM 1
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 24.10.1986
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 13.11.1986
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 01.04.1987

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 3817 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 1362 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 1300 MW

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE	CUMULEE AU								CUMULEE AU		
		31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987		1988	31.12.88
PRODUCTION D'ENERGIE :											
THERMIQUE							1162	22301	16048	39511	
ELECTRIQUE BRUTE	GWH						292	7941	5601	13834	
ELECTRIQUE NETTE	GWH						222	7413	5225	12860	
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES						665	6393	4369	11427	
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES						176	5860	4049	10085	
TAUX :											
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	X						15	70	47	56	
D'UTILISATION EN ENERGIE	X						15	67	46	54	

EXPLOITATION MENSUELLE	1988													ANNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	941	702	939	10	0	0	0	0	245	833	807	857	5334
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	2847	2151	2838	25	0	0	0	17	876	2220	2415	2660	16048
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	1016	770	1021	9	0	0	0	0	266	778	847	897	5601
ELECTRIQUE NETTE	GWH	973	728	977	-0	-3	-2	-22	-29	226	732	801	851	5225
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	1349	1351	1345	1252					1297	1323	1326	1359	1359
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	744	571	743	7	0	0	0	0	354	603	636	711	4369
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	X	100.0	82.0	100.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	49.1	81.0	88.3	95.6	49.7
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	X	100.0	79.8	99.9	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	26.2	86.2	86.2	88.6	47.0
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	X	0.0	20.2	0.1	98.9	100.0	100.0	100.0	100.0	73.8	13.8	13.8	11.4	53.0
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	X	0.0	0.0	0.0	98.9	100.0	100.0	32.3	0.0	24.6	2.0	0.0	0.0	29.9
	X	0.0	20.2	0.1	0.0	0.0	0.0	67.7	100.0	49.2	11.8	13.8	11.4	23.1
D'UTILISATION EN ENERGIE	X	103.3	82.6	103.9	-	-	-	-	-	24.1	75.7	85.6	88.0	46.1
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	X	34.2	33.8	34.4	-	-	-	-	-	25.8	33.0	33.2	32.0	32.6

STATION : CATTENOM 2
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 07.08.1987
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 17.09.1987
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 01.02.1988

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 3817 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 1362 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 1300 MW

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE	CUMULEE AU 31.12.81								CUMULEE AU 31.12.88	
		1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988		
PRODUCTION D'ENERGIE :										
THERMIQUE								4347	24725	29072
ELECTRIQUE BRUTE	GWH							1456	8653	10109
ELECTRIQUE NETTE	GWH							1319	8144	9463
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES							1700	7156	8856
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES							1044	6377	7421
TAUX :										
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%							41	89	78
D'UTILISATION EN ENERGIE	%							41	73	66

EXPLOITATION MENSUELLE	1988													
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	ANNEE
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	648	860	930	810	940	863	830	840	519	908	882	927	9957
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	1973	2510	1991	2143	1681	1722	1644	2171	1354	2274	2523	2740	24725
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	723	919	730	775	568	576	540	727	463	791	875	971	8653
ELECTRIQUE NETTE	GWH	682	878	687	733	524	533	496	683	431	746	830	927	8144
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	1356	1359	1411	1368	1323	1385	1322	1299	1313	1322	1320	1351	1411
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	568	675	529	604	516	575	528	705	391	652	695	718	7156
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	%	76.3	97.0	71.2	83.9	69.4	79.9	71.0	94.8	54.2	87.6	96.5	96.5	81.5
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	68.8	97.7	98.9	88.9	99.9	94.7	88.2	89.3	55.5	93.9	94.3	95.9	88.9
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	%	31.2	2.3	1.1	11.1	0.1	5.3	11.8	10.7	44.5	6.1	5.7	4.1	11.1
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	%	1.0 30.2	0.0 2.3	0.0 1.1	0.0 11.1	0.0 0.1	0.0 5.3	0.1 11.7	0.0 10.7	43.8 0.7	0.0 6.1	0.0 5.7	0.0 4.1	3.7 7.4
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	72.4	99.7	73.0	80.4	55.6	58.5	52.6	72.5	45.9	77.1	88.6	95.8	72.6
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	%	34.5	35.0	34.5	34.2	31.1	30.9	30.1	31.4	31.8	32.8	32.9	33.8	32.9

STATION : BELLEVILLE 1
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 09.09.1987
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 14.10.1987
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 01.06.1988

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 3817 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 1365 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 1310 MW

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE	CUMULEE AU 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULEE AU 31.12.88
PRODUCTION D'ENERGIE :									
THERMIQUE							2479	19708	22187
ELECTRIQUE BRUTE	GWH						717	6697	7414
ELECTRIQUE NETTE	GWH						623	6252	6875
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES						1184	6478	7662
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES						489	4770	5258
TAUX :									
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	x						27	69	61
D'UTILISATION EN ENERGIE	x						26	54	49

EXPLOITATION MENSUELLE	1988	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	ANNEE
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	791	600	198	0	540	754	950	964	835	531	804	942	7909
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	2419	1898	583	0	1282	1741	2131	2337	1999	1135	1703	2485	19708
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	830	633	206	0	432	607	721	804	682	364	562	859	6697
ELECTRIQUE NETTE	GWH	787	599	176	-33	390	564	683	767	647	327	527	822	6252
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	1311	1316	1304		1306	1295	1315	1316	1299	1303	1301	1305	1316
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	714	685	174	0	484	515	669	717	620	524	653	723	6478
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	x	96.0	98.4	23.4	0.0	65.1	71.5	89.9	96.4	86.0	70.4	90.7	97.2	73.7
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	x	81.1	65.8	20.4	0.0	55.4	80.0	97.4	98.9	88.4	54.4	85.3	96.6	68.7
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	x	18.9	34.2	79.6	100.0	44.6	20.0	2.6	1.1	11.6	45.6	14.7	3.4	31.3
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	x	7.2	3.1	3.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
	x	11.7	31.1	76.0	100.0	44.2	20.0	2.6	1.1	11.6	45.6	14.7	3.4	30.1
D'UTILISATION EN ENERGIE	x	80.7	65.6	18.0	-	40.0	59.7	70.1	78.7	68.5	33.6	55.8	84.3	54.3
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	x	32.5	31.5	30.1	-	30.4	32.4	32.1	32.8	32.4	28.8	30.9	33.1	31.7

STATION : BELLEVILLE 2
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 25.05.1988
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 06.07.1988
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 01.01.1989

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 3817 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 1365 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 1310 MW

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE	CUMULEE AU 31.12.81								CUMULEE AU 31.12.88	
		1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988		
PRODUCTION D'ENERGIE :										
THERMIQUE									6970	6970
ELECTRIQUE BRUTE	GWH								2261	2261
ELECTRIQUE NETTE	GWH								2090	2090
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES								2477	2477
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES								1608	1608
TAUX :										
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	x								39	39
D'UTILISATION EN ENERGIE	x								37	37

EXPLOITATION MENSUELLE	1988													
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	ANNEE
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH							68	199	610	635	572	93	2177
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH							407	817	1886	1920	1651	292	6970
ELECTRIQUE BRUTE	GWH							51	244	635	662	574	97	2261
ELECTRIQUE NETTE	GWH							25	215	604	627	543	79	2090
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW							360	872	1301	1313	1317	1323	1323
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES							179	477	598	590	534	99	2477
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	x							27.1	64.1	82.9	79.3	74.2	13.3	57.2
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	x							8.1	20.9	64.5	65.1	60.7	9.5	38.7
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	x							91.9	79.1	35.5	34.9	39.3	90.5	61.3
DONT: PROGRAMME								70.9	79.1	18.1	26.6	19.7	66.5	46.4
HORS PROGRAMME	x							21.0	0.0	17.4	8.3	19.6	24.0	14.9
D'UTILISATION EN ENERGIE	x							2.9	22.6	63.9	64.3	57.5	8.1	37.1
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	x							6.0	26.3	32.0	32.6	32.9	26.9	30.0

STATION : NOGENT 1
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 12.09.1987
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 21.10.1987
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 24.02.1988

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 3817 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 1365 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 1310 MW

DOMNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE	CUMULEE AU 31.12.81	1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988							CUMULEE AU 31.12.88	
		PRODUCTION D'ENERGIE :								
THERMIQUE								2050	23746	25796
ELECTRIQUE BRUTE	GWH							578	8211	8789
ELECTRIQUE NETTE	GWH							478	7720	8198
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES							893	7324	8217
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES							375	5999	6374
TAUX :										
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	X							23	86	76
D'UTILISATION EN ENERGIE	X							22	68	61

EXPLOITATION MENSUELLE	1988	1988												ANNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	670	853	440	852	904	755	909	746	943	859	814	974	9719
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	2086	2568	1228	2587	1269	1497	1992	1427	2157	1962	2327	2652	23746
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	728	916	426	911	419	512	684	484	742	660	808	927	8211
ELECTRIQUE NETTE	GWH	688	878	384	870	373	472	646	440	697	619	771	887	7720
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	1334	1334	1359	1313	1298	1305	1308	1266	1295	1316	1321	1311	1359
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	623	696	341	697	501	536	668	479	694	653	692	744	7324
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	X	83.7	100.0	45.9	96.8	67.3	74.4	89.8	64.4	96.3	87.8	96.1	100.0	83.4
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	X	70.6	96.1	46.5	92.8	95.3	82.3	95.8	78.6	99.8	88.1	86.4	99.9	86.0
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	X	29.4	3.9	53.5	7.2	4.7	17.7	4.2	21.4	0.2	11.9	13.6	0.1	14.0
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	X	27.1 2.3	2.4 1.5	0.0 53.5	0.0 7.2	0.0 4.7	0.0 17.7	0.0 4.2	0.0 21.4	0.0 0.2	0.0 11.9	0.0 13.6	0.0 0.1	2.5 11.5
D'UTILISATION EN ENERGIE	X	72.5	98.9	40.5	94.7	39.3	51.4	68.1	46.3	73.7	63.5	81.7	91.0	68.3
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	X	33.0	34.2	31.2	33.6	29.4	31.5	32.4	30.8	32.3	31.5	33.1	33.4	32.5

STATION : NOGENT 2
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 04.10.1988
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 14.12.1988
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 01.05.1989

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 3817 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 1365 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 1310 MW

FRANCE

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE	CUMULEE AU 31.12.81								CUMULEE AU 31.12.88	
		1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988		
PRODUCTION D'ENERGIE :										
THERMIQUE									467	467
ELECTRIQUE BRUTE	GWH								68	68
ELECTRIQUE NETTE	GWH								50	50
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES								198	198
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES								38	38
TAUX :										
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	x								8	8
D'UTILISATION EN ENERGIE	x								9	9

EXPLOITATION MENSUELLE	1988												ANNEE			
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV		DEC		
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH														46	46
PRODUCTION D'ENERGIE																
THERMIQUE	GWH														467	467
ELECTRIQUE BRUTE	GWH														68	68
ELECTRIQUE NETTE	GWH														50	50
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW														488	488
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES														198	198
TAUX :																
D'UTILISATION EN TEMPS	x														47.1	47.1
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	x														8.4	8.4
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	x														91.6	91.6
DONT: PROGRAMME															70.9	70.9
HORS PROGRAMME	x														20.7	20.7
D'UTILISATION EN ENERGIE	x														9.1	9.1
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	x														10.7	10.7

STATION : CAORSO

ITALY

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR BWR
 FIRST CRITICALITY 31.12.1977
 FIRST CONNECTION TO GRID 23.05.1978
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 01.12.1981

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 2651 MW
 INSTALLED CAPACITY 882 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 860 MW

ANNUAL OPERATING DATA		CUMULATED AT 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULATED AT 31.12.88
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH	15093	17948	13623	13050	13786	16858	0	0	90358
ELECTRICAL GENERATED	GWH	4601	5887	4449	4205	4420	5462	0	0	29024
ELECTRICAL NET	GWH	4330	5725	4304	4063	4267	5291	-86	-56	27837
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	8981	7907	5858	5769	6070	6648	0	0	41233
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS	6843	6588	4976	4743	4958	6150	0	0	34258
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	%	23	81	58	55	57	70	0	0	38
LOAD FACTOR	%	22	75	57	54	57	70	-	-	37

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ELECTRICAL GENERATED	GWH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ELECTRICAL NET	GWH	-4	-4	-5	-5	-7	-6	-5	-2	-1	-1	-1	-1	-56
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW													
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENERGY AVAILABILITY	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENERGY UNAVAILABILITY	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
OF WHICH: PLANNED	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
UNPLANNED	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
LOAD FACTOR	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NET THERMAL EFFICIENCY	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

STATION : ENRICO FERMI (TRINO)

ITALY

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR PWR
 FIRST CRITICALITY 21.06.1964
 FIRST CONNECTION TO GRID 22.10.1964
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 01.01.1965

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 870 MW
 INSTALLED CAPACITY 270 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 260 MW

ANNUAL OPERATING DATA

		CUMULATED								CUMULATED AT 31.12.88
		AT 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH	62649	0	0	5503	4354	6843	566	0	79915
ELECTRICAL GENERATED	GWH	19681	0	0	1703	1358	2110	174	0	25026
ELECTRICAL NET	GWH	18816	-11	-8	1628	1291	2016	150	-11	23868
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	83797	0	0	6415	5752	8413	1903	0	106280
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS	75660	0	0	6307	4967	7753	578	0	95264
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	%	56	0	0	73	57	89	7	0	49
LOAD FACTOR	%	50	-	-	72	57	89	7	-	45

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ELECTRICAL GENERATED	GWH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ELECTRICAL NET	GWH	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-11
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW													
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENERGY AVAILABILITY	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENERGY UNAVAILABILITY	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
OF WHICH: PLANNED	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
UNPLANNED	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
LOAD FACTOR	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NET THERMAL EFFICIENCY	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

STATION : DODEWAARD

NETHERLANDS

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR BWR
 FIRST CRITICALITY 24.06.1968
 FIRST CONNECTION TO GRID 18.10.1968
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 15.01.1969

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 183 MW
 INSTALLED CAPACITY 58 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 55 MW

ANNUAL OPERATING DATA

		CUMULATED								CUMULATED AT 31.12.88
		AT 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH	15357	1251	1087	1439	1377	1322	1352	1432	24616
ELECTRICAL GENERATED	GWH	4986	395	348	469	450	431	435	458	7972
ELECTRICAL NET	GWH	4714	375	328	444	426	407	411	432	7536
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	96034	7679	6737	8160	8119	7766	7672	8020	150187
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS	91555	7315	6447	8143	7744	7402	7472	7906	143983
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	%	82	85	74	93	92	88	100	100	85
LOAD FACTOR	%	79	84	74	93	88	85	85	90	81

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH	43	40	43	42	43	42	42	43	41	43	42	43	507
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH	34	85	136	132	128	131	135	134	131	134	127	126	1432
ELECTRICAL GENERATED	GWH	10	29	44	43	42	42	42	42	41	43	41	41	458
ELECTRICAL NET	GWH	9	27	42	40	40	40	40	40	39	41	39	36	432
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW	57	60	59	59	59	58	58	58	58	59	58	56	60
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	177	514	743	720	738	720	738	744	718	744	720	744	8020
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	%	23.8	73.9	100.0	100.0	99.2	100.0	99.2	100.0	99.6	100.0	100.0	100.0	91.3
ENERGY AVAILABILITY	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.1	100.0	99.7	100.0	100.0	100.0	99.9
ENERGY UNAVAILABILITY	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1
OF WHICH: PLANNED	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
UNPLANNED	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1
LOAD FACTOR	%	22.0	70.8	102.8	102.0	97.1	100.1	97.8	97.1	99.0	99.4	97.5	93.9	90.0
NET THERMAL EFFICIENCY	%	25.0	31.6	30.9	30.7	31.1	30.1	29.7	29.7	30.0	30.4	30.4	28.8	30.1

STATION : BORSSELE

NETHERLANDS

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR PWR
 FIRST CRITICALITY 20.06.1973
 FIRST CONNECTION TO GRID 04.07.1973
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 26.10.1973

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 1366 MW
 INSTALLED CAPACITY 481 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 452 MW

ANNUAL OPERATING DATA

		CUMULATED AT 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULATED AT 31.12.88
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH	80832	10158	9433	9441	9993	10994	9133	9270	149253
ELECTRICAL GENERATED	GWH	27167	3507	3244	3243	3450	3784	3121	3217	50732
ELECTRICAL NET	GWH	25639	3316	3050	3062	3261	3574	2951	3033	47886
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	61121	7489	6959	6895	7299	8053	6756	6763	111335
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS	57439	7385	6745	6746	7174	7866	6526	6685	106567
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	%	79	85	77	77	82	90	74	77	79
LOAD FACTOR	%	77	84	77	77	82	90	75	76	78

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH	257	0	0	177	357	345	357	357	344	357	345	357	3253
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH	727	0	0	512	1018	985	1017	1014	981	1016	984	1017	9270
ELECTRICAL GENERATED	GWH	249	0	0	176	354	342	353	351	340	353	343	355	3217
ELECTRICAL NET	GWH	236	0	0	166	335	323	333	331	320	333	324	335	3033
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW	450			458	455	452	451	450	450	450	457	451	458
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	516	0	0	366	744	720	744	744	721	744	720	744	6763
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	%	69.4	0.0	0.0	50.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	77.0
ENERGY AVAILABILITY	%	71.9	0.1	0.0	51.4	100.0	100.0	99.9	99.7	99.4	99.9	100.0	100.0	77.2
ENERGY UNAVAILABILITY	%	28.1	99.9	100.0	48.6	0.0	0.0	0.1	0.3	0.6	0.1	0.0	0.0	22.8
OF WHICH: PLANNED	%	28.1	99.9	100.0	43.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	22.3
UNPLANNED	%	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.5
LOAD FACTOR	%	69.5	0.0	0.0	50.8	99.0	98.9	98.5	98.1	98.0	98.8	99.1	99.2	76.1
NET THERMAL EFFICIENCY	%	32.4	-	-	32.3	32.9	32.8	32.7	32.6	32.6	32.7	32.9	32.9	32.7

STATION : DOEL 1
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PMR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 00.07.1974
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 28.08.1974
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 15.02.1975

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 1192 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 420 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 400 MW

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE		CUMULEE AU 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULEE AU 31.12.88
PRODUCTION D'ENERGIE :										
THERMIQUE		60527	9586	8440	9392	8601	7987	8610	8399	121543
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	20752	3356	2945	3285	3037	2821	3075	2957	42227
ELECTRIQUE NETTE	GWH	19716	3185	2802	3129	2895	2686	2929	2810	40152
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	52129	8103	7316	7988	7331	7040	7306	7686	104899
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES	49916	8103	7131	7958	7367	6719	7350	7027	101571
TAUX :										
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	X	80	93	82	89	83	79	85	81	82
D'UTILISATION EN ENERGIE	X	78	93	81	91	84	77	84	80	81

EXPLOITATION MENSUELLE		1988												
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	ANNEE
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	298	270	286	288	297	287	292	212	177	0	149	296	2852
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	887	807	853	857	884	857	797	563	559	0	451	885	8399
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	316	288	304	306	314	304	277	191	191	0	157	310	2957
ELECTRIQUE NETTE	GWH	303	275	291	291	299	289	263	177	178	0	149	296	2810
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE MW														
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	744	689	735	720	744	720	742	744	698	0	408	742	7686
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	X	100.0	99.0	98.9	100.0	100.0	100.0	99.7	100.0	96.8	0.0	56.7	99.7	87.5
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	X	100.0	97.3	96.4	100.0	99.7	100.0	98.3	71.4	61.7	0.0	51.9	99.4	81.3
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	X	0.0	2.7	3.6	0.0	0.3	0.0	1.7	28.6	38.3	100.0	48.1	0.6	18.7
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	X	0.0 0.0	0.0 2.7	0.0 3.6	0.0 0.0	0.0 0.3	0.0 0.0	0.0 1.7	0.0 28.6	0.4 37.9	100.0 0.0	43.4 4.7	0.0 0.6	12.1 6.6
D'UTILISATION EN ENERGIE	X	101.7	98.8	97.8	101.1	100.5	100.3	88.2	59.5	61.7	0.0	51.8	99.4	80.0
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	X	34.1	34.1	34.1	34.0	33.8	33.7	33.0	31.4	31.8	-	33.1	33.4	33.5

STATION : DOEL 2
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 04.08.1975
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 21.08.1975
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 01.12.1975

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 1192 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 420 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 400 MW

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE		CUMULEE AU 31.12.81	1982						1983		CUMULEE AU 31.12.88
			1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988		
PRODUCTION D'ENERGIE :											
THERMIQUE		50856	7773	6087	8710	8610	6818	7774	8732	105359	
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	17828	2728	2125	3068	3054	2401	2748	3056	37007	
ELECTRIQUE NETTE	GWH	16890	2583	2018	2917	2909	2283	2616	2907	35122	
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	43751	6598	5190	7508	7342	5927	6608	7410	90334	
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES	42765	6588	5151	7440	7420	5703	6561	7264	88892	
TAUX :											
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	77	76	58	82	84	70	77	83	77	
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	77	75	59	85	85	65	75	83	76	

EXPLOITATION MENSUELLE		1988												ANNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	263	253	296	288	297	27	87	272	281	293	248	293	2898
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	785	757	885	859	887	83	253	834	859	887	758	887	8732
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	277	270	315	305	313	29	86	286	297	309	262	308	3056
ELECTRIQUE NETTE	GWH	264	258	300	291	297	28	81	271	282	293	249	293	2907
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE MW														
DUREE DE MARCHÉ DES TURBOGENERATEURS	HEURES	660	638	743	720	744	71	253	732	721	744	640	744	7410
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	%	88.7	91.7	100.0	100.0	100.0	9.9	34.0	98.4	100.0	100.0	88.9	100.0	84.4
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	88.5	91.2	100.0	100.0	99.7	9.5	29.4	91.2	97.8	98.5	86.4	98.3	82.6
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	%	11.5	8.8	0.0	0.0	0.3	90.5	70.6	8.8	2.2	1.5	13.6	1.7	17.4
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	90.4	54.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1
	%	11.5	8.8	0.0	0.0	0.3	0.1	15.7	8.8	2.2	1.5	13.6	1.7	5.3
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	88.8	92.6	101.0	100.9	99.9	9.5	27.3	91.2	97.7	98.5	86.4	98.4	82.7
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	%	33.7	34.1	33.9	33.8	33.5	33.3	32.1	32.5	32.8	33.0	32.8	33.0	33.3

STATION : DOEL 3
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 14.06.1982
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 23.06.1982
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 11.10.1982

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2775 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 940 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 900 MW

BELGIQUE

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE	CUMULEE AU 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULEE AU 31.12.88
PRODUCTION D'ENERGIE :									
THERMIQUE		8423	21403	22325	20403	21807	18497	21776	134634
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	2786	7072	7470	6859	7246	6058	7163	44655
ELECTRIQUE NETTE	GWH	2631	6705	7073	6496	6860	5724	6778	42267
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	3375	7787	8084	7515	8007	6905	7875	49548
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES	2925	7446	7862	7218	7621	6360	7554	46986
TAUX :									
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	64	85	90	83	88	74	86	83
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	64	85	90	82	87	73	86	82

EXPLOITATION MENSUELLE		1988												
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	ANNEE
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	654	612	642	623	634	340	127	636	611	637	629	626	6771
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	2086	1948	2044	2015	2079	1124	435	2005	1997	2056	1990	1998	21776
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	692	649	680	662	673	363	139	647	649	677	667	665	7163
ELECTRIQUE NETTE	GWH	657	615	645	626	637	343	130	610	614	641	631	630	6778
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE MW														
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	744	696	734	720	744	401	181	744	721	744	720	726	7875
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	%	100.0	100.0	98.8	100.0	100.0	55.7	24.3	100.0	100.0	100.0	100.0	97.6	89.7
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	98.1	98.1	96.5	96.6	95.1	52.7	19.2	95.5	94.5	95.7	97.4	94.0	86.0
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	%	1.9	1.9	3.5	3.4	4.9	47.3	80.8	4.5	5.5	4.3	2.6	6.0	14.0
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	%	0.0 1.9	0.0 1.9	0.0 3.5	0.0 3.4	0.0 4.9	44.5 2.8	75.8 5.0	0.0 4.5	0.0 5.5	0.0 4.3	0.0 2.6	0.0 6.0	10.1 3.9
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	98.4	98.4	96.8	96.9	95.4	53.1	19.4	91.4	94.9	96.0	97.8	94.3	86.0
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	%	31.5	31.5	31.6	31.1	30.6	30.5	29.8	30.4	30.7	31.2	31.7	31.5	31.1

STATION : DOEL 4
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 31.03.1985
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 08.04.1985
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 01.07.1985

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2988 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 1055 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 1010 MW

BELOIQUE

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE	CUMULEE AU 31.12.81								CUMULEE AU 31.12.88
		1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	
PRODUCTION D'ENERGIE :									
THERMIQUE					13112	22934	20500	22971	79516
ELECTRIQUE BRUTE	GWH				4577	8183	7220	7992	27973
ELECTRIQUE NETTE	GWH				4282	7722	6810	7552	26366
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES				5262	7973	7447	7784	28466
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES				4371	7875	6947	7510	26703
TAUX :									
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%				69	90	76	86	81
D'UTILISATION EN ENERGIE	%				68	90	79	86	82

EXPLOITATION MENSUELLE	1988													ANNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	717	700	744	168	268	675	713	725	703	729	711	735	7588
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	2149	2093	2227	524	838	2092	2121	2187	2124	2225	2159	2232	22971
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	756	748	794	183	285	719	726	749	729	770	755	778	7992
ELECTRIQUE NETTE	GWH	716	709	754	172	267	678	683	706	688	729	715	735	7552
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE MW														
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	725	696	743	180	310	720	737	744	721	744	720	744	7784
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	%	97.4	100.0	100.0	25.0	41.7	100.0	99.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	88.6
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	95.9	100.0	99.7	23.3	35.8	93.2	95.5	97.0	97.0	97.6	98.3	98.4	86.0
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	%	4.1	0.0	0.3	76.7	64.2	6.8	4.5	3.0	3.0	2.4	1.7	1.6	14.0
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	%	0.0 4.1	0.0 0.0	0.0 0.3	75.2 1.5	48.1 16.1	0.0 6.8	0.0 4.5	0.0 3.0	0.0 3.0	0.0 2.4	0.0 1.7	0.0 1.6	10.2 3.8
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	95.7	101.3	100.9	23.7	35.6	93.7	91.2	94.4	94.9	97.4	98.7	98.2	85.5
DE RENDEMENT THERMIQUE HET	%	33.3	33.9	33.9	32.8	31.8	32.4	32.2	32.3	32.4	32.8	33.1	32.9	32.9

STATION : TINANGE 1
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 21.02.1975
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 07.03.1975
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 01.10.1975

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2660 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 920 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 870 MW

BELGIQUE

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE		CUMULEE AU 31.12.81	1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988							CUMULEE AU 31.12.88
			PRODUCTION D'ENERGIE :							
THERMIQUE		116237	18893	18071	19672	18928	12544	22898	19689	246932
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	39550	6494	6174	6734	6348	4249	7736	6672	83957
ELECTRIQUE NETTE	GWH	37444	6161	5841	6373	5979	4002	7337	6313	79450
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	47530	7268	7135	7774	8077	5428	8733	7520	99465
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES	43040	7078	6710	7326	6877	4599	8436	7256	91321
TAUX :										
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	X	73	81	77	83	80	52	98	84	76
D'UTILISATION EN ENERGIE	X	72	81	77	83	79	53	96	83	75

EXPLOITATION MENSUELLE		1988												ANNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	409	44	637	621	642	366	646	602	627	646	624	543	6407
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	1257	133	1959	1913	1978	1127	1983	1878	1927	1972	1907	1655	19689
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	428	46	678	659	669	381	665	612	632	676	650	576	6672
ELECTRIQUE NETTE	GWH	408	43	648	629	626	360	636	575	597	629	613	549	6313
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	501	80	743	720	742	427	744	744	721	744	720	634	7520
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	X	67.3	11.5	100.0	100.0	99.7	59.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	85.2	85.6
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	X	63.2	7.2	98.6	99.2	99.3	58.5	99.8	93.1	100.0	99.8	99.6	83.9	83.9
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	X	36.8	92.8	1.4	0.8	0.7	41.5	0.2	6.9	0.0	0.2	0.4	16.1	16.1
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	X	32.8 4.0	88.5 4.3	0.0 1.4	0.0 0.8	0.0 0.7	0.0 41.5	0.0 0.2	0.0 6.9	0.0 0.0	0.0 0.2	0.0 0.4	0.0 16.1	9.8 6.3
D'UTILISATION EN ENERGIE	X	63.0	7.1	100.2	100.4	96.7	57.5	98.3	88.8	95.2	97.2	97.9	84.8	82.6
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	X	32.5	32.3	33.1	32.9	31.6	31.9	32.1	30.6	31.0	31.9	32.1	33.2	32.1

STATION : TIHANGE 2
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 05.10.1982
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 13.10.1982
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 00.03.1983

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2775 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 941 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 901 MW

BELOIQUE

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE	CUMULEE AU 31.12.81								CUMULEE AU 31.12.88
		1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	
PRODUCTION D'ENERGIE :									
THERMIQUE		767	17142	21186	20768	19483	20353	21540	121239
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	240	5760	7151	6936	6469	6858	7257	40671
ELECTRIQUE NETTE	GWH	218	5507	6855	6636	6190	6584	6965	38955
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	577	6373	7693	7889	7508	7477	7992	45509
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES	242	6114	7607	7376	6868	7306	7730	43243
TAUX :									
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	12	70	86	84	80	84	88	79
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	12	70	87	84	78	83	88	79

EXPLOITATION MENSUELLE	1988													ANNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	669	618	108	520	669	601	665	619	595	662	635	596	6957
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	2079	1909	336	1617	2069	1855	2057	1928	1837	2041	1956	1857	21540
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	707	649	114	545	697	623	687	637	616	692	663	628	7257
ELECTRIQUE NETTE	GWH	680	623	108	522	669	598	660	610	590	666	637	602	6965
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	911	915	890	900	900	900	900	900	900	900	900	900	915
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	744	696	130	604	744	669	744	744	718	744	711	744	7992
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	%	100.0	100.0	17.5	83.9	100.0	92.9	100.0	100.0	99.6	100.0	98.8	100.0	91.0
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	%	100.0	98.6	16.2	80.1	99.9	92.6	99.3	92.4	91.5	98.8	97.8	89.0	87.9
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	%	0.0	1.4	83.8	19.9	0.1	7.4	0.7	7.6	8.5	1.2	2.2	11.0	12.1
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	%	0.0	0.0	82.5	19.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	9.2
	%	0.0	1.4	1.3	0.5	0.1	7.4	0.7	7.6	0.8	1.2	2.2	11.0	2.9
D'UTILISATION EN ENERGIE	%	101.4	99.3	16.1	80.5	99.8	92.2	98.5	91.0	90.8	99.4	98.2	89.8	88.0
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	%	32.7	32.6	32.2	32.3	32.3	32.2	32.1	31.6	32.1	32.6	32.6	32.4	32.3

STATION : TIHANGE 3
 DONNEES GENERALES
 TYPE DE REACTEUR PWR
 DATE DE PREMIERE CRITICITE 05.06.1985
 DATE DU PREMIER COUPLAGE 14.06.1985
 DEBUT DE L'EXPLOITATION COMMERCIALE 01.09.1985

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
 PUISSANCE THERMIQUE DU REACTEUR 2988 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE BRUTE 1070 MW
 PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE 1020 MW

BELGIQUE

DONNEES D'EXPLOITATION ANNUELLE	CUMULEE AU 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULEE AU 31.12.88
THERMIQUE					10604	22487	22974	22467	78532
ELECTRIQUE BRUTE	GWH				3737	8002	8224	8005	27968
ELECTRIQUE NETTE	GWH				3531	7608	7829	7621	26589
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES				2182	7732	7872	7773	25559
DUREE D'UTILISATION PUISSANCE MAX. POSSIBLE	HEURES				3462	7455	7674	7475	26065
TAUX :									
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	X				98	85	87	85	88
D'UTILISATION EN ENERGIE	X				72	85	88	85	84

EXPLOITATION MENSUELLE	1988	1988												ANNEE
		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
DISPONIBILITE EN ENERGIE	GWH	678	568	757	697	289	265	711	677	729	754	734	758	7617
PRODUCTION D'ENERGIE														
THERMIQUE	GWH	1981	1656	2218	2070	884	784	2088	2030	2143	2226	2159	2229	22467
ELECTRIQUE BRUTE	GWH	717	599	797	734	306	279	745	707	752	794	772	804	8005
ELECTRIQUE NETTE	GWH	683	571	760	699	289	264	709	671	715	757	737	767	7621
PUISSANCE MAX. ATTEINTE NETTE	MW	1028	1028	1033	1026	925	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1033
DUREE DE MARCHE DES TURBOGENERATEURS	HEURES	680	560	743	717	346	310	744	744	721	744	720	744	7773
TAUX :														
D'UTILISATION EN TEMPS	X	91.4	80.5	100.0	99.6	46.5	43.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	88.5
DE DISPONIBILITE EN ENERGIE	X	89.3	80.0	100.0	95.0	38.1	36.1	93.6	89.2	99.2	99.3	100.0	99.9	85.0
D'INDISPONIBILITE EN ENERGIE	X	10.7	20.0	0.0	5.0	61.9	63.9	6.4	10.8	0.8	0.7	0.0	0.1	15.0
DONT: PROGRAMME HORS PROGRAMME	X	0.0	0.0	0.0	0.0	54.0	63.9	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	9.9
	X	10.7	20.0	0.0	5.0	7.9	0.0	6.4	10.8	0.0	0.7	0.0	0.1	5.1
D'UTILISATION EN ENERGIE	X	90.0	80.4	100.3	95.1	38.1	35.9	93.4	88.4	97.2	99.8	100.4	101.1	85.1
DE RENDEMENT THERMIQUE NET	X	34.5	34.5	34.3	33.7	32.7	33.7	33.9	33.1	33.4	34.0	34.1	34.4	33.9

STATION : WINFRITH SGHWR

UNITED KINGDOM

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR SGHWR
 FIRST CRITICALITY 00.09.1967
 FIRST CONNECTION TO GRID 00.12.1967
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 00.01.1968

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 318 MW
 INSTALLED CAPACITY 100 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 92 MW

ANNUAL OPERATING DATA

		CUMULATED AT 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULATED AT 31.12.88
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH	18561	1626	1953	1638	1323	1638	1554	1509	29802
ELECTRICAL GENERATED	GWH	6708	585	700	590	476	583	562	532	10736
ELECTRICAL NET	GWH	6205	542	651	546	441	538	518	492	9933
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	71786	6228	6468	5828	4157	5512	5619	5331	110929
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS	67347	5895	7078	5938	4792	5852	5633	5349	107884
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	%	59	68	81	72	58	66	64	59	61
LOAD FACTOR	%	55	67	81	68	55	67	64	61	59

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH	68	64	68	57	6	0	0	1	49	65	29	67	474
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH	208	195	207	183	40	0	0	10	167	195	99	205	1509
ELECTRICAL GENERATED	GWH	75	71	75	64	12	0	0	2	54	71	35	73	532
ELECTRICAL NET	GWH	69	66	69	59	12	0	0	2	50	66	32	68	492
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	744	696	743	639	133	0	0	20	553	707	352	744	5331
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	%	100.0	100.0	100.0	88.8	17.9	0.0	0.0	2.7	76.8	94.9	48.9	100.0	60.7
ENERGY AVAILABILITY	%	100.0	100.0	100.0	87.8	10.7	0.1	0.0	2.2	75.7	94.5	44.3	98.8	59.4
ENERGY UNAVAILABILITY	%	0.0	0.0	0.0	12.2	89.3	99.9	100.0	97.8	24.3	5.5	55.7	1.2	40.6
OF WHICH: PLANNED	%	0.0	0.0	0.0	12.2	89.3	99.9	100.0	97.8	24.3	0.0	49.0	1.2	39.6
UNPLANNED	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	6.7	0.0	1.0
LOAD FACTOR	%	100.8	102.3	100.2	89.1	17.5	0.0	0.0	2.9	75.5	96.3	48.3	99.3	60.9
NET THERMAL EFFICIENCY	%	33.3	33.7	33.1	32.3	29.8	-	-	20.0	29.9	33.8	32.3	33.2	32.6

STATION : PFR DOUNREAY

UNITED KINGDOM

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR FBR
 FIRST CRITICALITY 00.03.1974
 FIRST CONNECTION TO GRID 10.01.1975
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 00.07.1976

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 600 MW
 INSTALLED CAPACITY 250 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 234 MW

ANNUAL OPERATING DATA

		CUMULATED AT 31.12.81								CUMULATED AT 31.12.88
			1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH	4938	551	649	1305	2432	2602	2507	1778	16762
ELECTRICAL GENERATED	GWH	1144	122	155	446	893	961	916	658	5296
ELECTRICAL NET	GWH	875	96	128	408	826	889	842	611	4674
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	15710	2971	3542	3097	4466	4669	4804	2906	42165
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS	3730	411	550	1783	3574	3846	3662	2635	20191
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	%	100	61	74	79	80	44	42	30	79
LOAD FACTOR	%	6	5	6	20	41	44	42	30	17

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH	92	9	169	163	8	157	35	0	0	0	0	22	655
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH	242	28	452	435	27	427	97	0	0	0	0	70	1778
ELECTRICAL GENERATED	GWH	92	9	169	163	9	158	36	0	0	0	0	22	658
ELECTRICAL NET	GWH	85	8	158	151	8	147	33	0	0	0	0	20	611
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW	225	224	228	225	220	225	223					217	228
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	389	59	718	694	60	684	155	0	0	0	0	147	2906
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	%	52.3	8.5	96.6	96.4	8.1	95.0	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8	33.1
ENERGY AVAILABILITY	%	49.5	5.3	91.0	90.6	4.8	87.6	19.3	0.0	0.0	0.1	0.0	11.9	30.0
ENERGY UNAVAILABILITY	%	50.5	94.7	9.0	9.4	95.2	12.4	80.7	100.0	100.0	99.9	100.0	88.1	70.0
OF WHICH: PLANNED	%	21.4	0.0	0.0	3.7	91.9	0.0	79.2	100.0	100.0	99.9	100.0	69.1	55.8
UNPLANNED	%	29.1	94.7	9.0	5.7	3.3	12.4	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0	14.2
LOAD FACTOR	%	49.6	5.3	91.1	90.7	4.7	87.6	19.3	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	30.0
NET THERMAL EFFICIENCY	%	35.3	30.4	34.8	34.8	29.2	34.4	34.4	-	-	-	-	28.6	34.3

STATION : CALDER HALL

UNITED KINGDOM

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR GCR
 FIRST CRITICALITY 00.05.1956
 FIRST CONNECTION TO GRID 27.08.1956
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 00.10.1956

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 1072 MW
 INSTALLED CAPACITY 240 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 198 MW

ANNUAL OPERATING DATA

		CUMULATED AT 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULATED AT 31.12.88
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH	157312	7938	7953	8107	8184	8172	7719	7623	213008
ELECTRICAL GENERATED	GWH	37683	1728	1732	1775	1776	1753	1660	1618	49725
ELECTRICAL NET	GWH	30505	1403	1412	1440	1440	1413	1337	1302	40253
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	210796	8755	8753	6260	7659	7646	7265	7129	264263
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS	160618	7087	7131	7273	7271	7137	6754	6579	209850
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	%	73	82	82	97	87	87	83	86	76
LOAD FACTOR	%	72	81	81	83	83	82	77	75	74

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH	146	136	147	103	110	111	97	121	119	108	142	146	1486
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH	794	741	552	488	524	552	573	635	625	588	761	790	7623
ELECTRICAL GENERATED	GWH	172	160	115	102	110	104	121	136	134	125	167	173	1618
ELECTRICAL NET	GWH	139	130	91	80	87	81	96	110	109	101	137	142	1302
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW	198												198
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	741	688	511	455	491	517	540	594	588	548	714	742	7129
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	%	99.6	98.9	68.8	63.2	66.0	71.8	72.6	79.8	81.6	73.7	99.2	99.7	81.2
ENERGY AVAILABILITY	%	99.5	98.8	100.0	72.0	75.1	77.9	66.5	82.3	83.8	73.9	99.6	99.5	85.7
ENERGY UNAVAILABILITY	%	0.5	1.2	0.0	28.0	24.9	22.1	33.5	17.7	16.2	26.1	0.4	0.5	14.3
OF WHICH: PLANNED	%	0.0	0.9	0.0	24.6	24.8	20.1	25.4	17.2	15.7	25.0	0.0	0.0	12.9
UNPLANNED	%	0.5	0.3	0.0	3.4	0.1	2.0	8.1	0.5	0.5	1.1	0.4	0.5	1.4
LOAD FACTOR	%	94.0	94.3	61.9	56.4	59.0	57.1	65.4	74.9	76.2	68.2	95.9	96.1	74.9
NET THERMAL EFFICIENCY	%	17.4	17.5	16.5	16.5	16.6	14.7	16.8	17.4	17.4	17.1	18.0	17.9	17.1

STATION : CHAPELCROSS

UNITED KINGDOM

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR GCR
 FIRST CRITICALITY 00.11.1958
 FIRST CONNECTION TO GRID 00.02.1959
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 00.03.1959

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 1040 MW
 INSTALLED CAPACITY 240 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 192 MW

ANNUAL OPERATING DATA

		CUMULATED								CUMULATED AT 31.12.88
		AT 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH	166859	7564	7815	7948	7827	7867	7981	7831	221692
ELECTRICAL GENERATED	GWH	38045	1708	1775	1801	1764	1790	1817	1777	50476
ELECTRICAL NET	GWH	30856	1377	1432	1458	1427	1454	1471	1437	40913
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	163989	7475	7727	7716	7833	8760	8760	8784	221044
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS	160138	7172	7455	7598	7428	7574	7664	7484	212514
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	x	80	83	85	88	88	88	90	88	82
LOAD FACTOR	x	80	82	85	87	85	87	88	85	81

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH	141	131	140	108	117	101	115	124	109	122	135	141	1484
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH	754	700	745	568	609	531	610	646	569	634	719	746	7831
ELECTRICAL GENERATED	GWH	172	159	170	130	139	120	137	145	129	144	163	169	1777
ELECTRICAL NET	GWH	140	130	138	105	112	97	110	117	104	116	133	137	1437
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW	192	191	191	191	187	142	187	187	187	191	191	190	192
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	744	696	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8784
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	x	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
ENERGY AVAILABILITY	x	99.2	98.4	98.5	78.5	81.9	73.7	80.9	86.7	79.4	85.4	97.9	98.6	88.3
ENERGY UNAVAILABILITY	x	0.8	1.6	1.5	21.5	18.1	26.3	19.1	13.3	20.6	14.6	2.1	1.4	11.7
OF WHICH: PLANNED	x	0.0	0.0	0.0	20.6	16.3	24.1	17.0	13.0	20.3	11.1	0.0	0.0	10.2
UNPLANNED	x	0.8	1.6	1.5	0.9	1.8	2.2	2.1	0.3	0.3	3.5	2.1	1.4	1.5
LOAD FACTOR	x	97.7	96.9	96.4	75.9	78.3	70.0	77.2	82.0	75.3	81.3	95.8	96.0	85.2
NET THERMAL EFFICIENCY	x	18.5	18.5	18.5	18.5	18.3	18.2	18.1	18.1	18.3	18.3	18.4	18.4	18.4

STATION : BRADWELL

UNITED KINGDOM

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR GCR
 FIRST CRITICALITY 00.08.1961
 FIRST CONNECTION TO GRID 01.07.1962
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 01.07.1962

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 962 MW
 INSTALLED CAPACITY 258 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 245 MW

ANNUAL OPERATING DATA

		CUMULATED AT 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULATED AT 31.12.88
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH	128656	3768	5276	7117	7771	6657	7785	7065	174095
ELECTRICAL GENERATED	GWH	37010	1060	1473	2007	2194	1872	2198	2004	49817
ELECTRICAL NET	GWH	31917	893	1239	1698	1870	1583	1863	1699	42762
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	151274	7615	8681	8736	8736	8736	8904	8568	211250
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS	116785	3643	5058	6928	7635	6465	7604	6936	161054
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	X	69	41	58	79	88	72	85	79	70
LOAD FACTOR	X	68	42	58	79	87	74	85	79	69

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH	165	156	84	99	82	98	122	159	201	161	164	206	1697
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH	682	638	388	380	347	431	517	664	838	666	671	843	7065
ELECTRICAL GENERATED	GWH	195	182	110	108	97	119	144	186	237	190	192	243	2004
ELECTRICAL NET	GWH	167	155	93	91	82	99	121	158	201	162	164	208	1699
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW													
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	672	672	767	744	672	672	672	672	840	673	672	840	8568
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	X	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	80.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.1
ENERGY AVAILABILITY	X	100.0	94.7	44.7	54.7	49.6	47.9	74.2	96.8	97.9	98.0	99.6	100.0	79.4
ENERGY UNAVAILABILITY	X	0.0	5.3	55.3	45.3	50.4	52.1	25.8	3.2	2.1	2.0	0.4	0.0	20.6
OF WHICH: PLANNED	X	0.0	1.4	55.0	45.3	50.4	50.6	23.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3
UNPLANNED	X	0.0	3.9	0.3	0.0	0.0	1.5	2.6	3.2	2.1	2.0	0.4	0.0	1.3
LOAD FACTOR	X	101.2	94.3	49.3	50.0	49.6	47.9	73.7	95.9	97.6	97.9	99.7	100.8	79.4
NET THERMAL EFFICIENCY	X	24.4	24.3	23.9	24.0	23.5	22.9	23.5	23.8	24.0	24.2	24.5	24.6	24.1

STATION : BERKELEY

UNITED KINGDOM

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR GCR
 FIRST CRITICALITY 00.08.1961
 FIRST CONNECTION TO GRID 12.06.1962
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 12.06.1962

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 1240 MW
 INSTALLED CAPACITY 166 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 138 MW

ANNUAL OPERATING DATA

		CUMULATED AT 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULATED AT 31.12.88
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH	149719	1250	3593	3622	4699	3678	4519	5738	176818
ELECTRICAL GENERATED	GWH	40043	307	915	946	1226	957	1160	1495	47050
ELECTRICAL NET	GWH	33765	231	759	788	1027	794	957	1247	39568
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	161307	3266	8367	7795	6934	6522	8331	7988	210510
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS	122349	839	2752	2857	3722	2874	3464	4517	143372
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	%	72	11	31	33	43	32	39	62	63
LOAD FACTOR	%	70	10	32	33	43	33	39	52	61

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH	76	130	157	83	57	56	101	117	179	122	184	232	1494
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH	360	602	737	365	278	267	489	546	813	545	324	412	5738
ELECTRICAL GENERATED	GWH	94	158	194	95	71	67	125	143	213	143	86	109	1495
ELECTRICAL NET	GWH	78	132	163	78	58	54	103	119	180	121	71	90	1247
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW													
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	372	672	767	668	570	570	672	672	840	673	672	840	7988
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	%	55.4	100.0	100.0	89.8	84.8	67.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	91.4
ENERGY AVAILABILITY	%	41.7	70.7	74.4	40.7	31.4	24.4	54.7	63.5	77.3	65.7	99.5	100.0	62.3
ENERGY UNAVAILABILITY	%	58.3	29.3	25.6	59.3	68.6	75.6	45.3	36.5	22.7	34.3	0.5	0.0	37.7
OF WHICH: PLANNED	%	46.0	12.4	7.4	39.9	44.2	63.2	27.4	6.2	6.2	11.6	0.0	0.0	22.1
UNPLANNED	%	12.3	16.9	18.2	19.4	24.4	12.4	17.9	30.3	16.5	22.7	0.5	0.0	15.6
LOAD FACTOR	%	41.8	71.0	77.0	37.9	31.2	23.3	55.7	64.3	77.5	65.2	38.4	38.9	51.7
NET THERMAL EFFICIENCY	%	21.6	21.9	22.1	21.3	20.8	20.2	21.1	21.8	22.1	22.2	22.0	21.9	21.7

STATION : HUNTERSTON A

UNITED KINGDOM

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR GCR
 FIRST CRITICALITY 00.08.1963
 FIRST CONNECTION TO GRID 05.02.1964
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 00.02.1964

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 1190 MW
 INSTALLED CAPACITY 338 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 300 MW

ANNUAL OPERATING DATA

		CUMULATED AT 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULATED AT 31.12.88
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH	139224	8098	8767	8902	9082	9260	9121	8017	200471
ELECTRICAL GENERATED	GWH	43484	2202	2484	2529	2604	2645	2701	2295	60943
ELECTRICAL NET	GWH	37883	1848	2119	2166	2243	2290	2264	1986	52798
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	152687	8736	8688	8736	8697	8648	8567	8652	213411
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS	126288	6159	7059	7216	7478	7635	7542	6622	175998
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	%	81	71	81	83	86	84	84	75	81
LOAD FACTOR	%	80	71	81	83	86	87	85	76	80

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH	187	158	215	157	94	122	163	136	188	159	167	213	1959
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH	767	646	856	625	398	502	661	563	789	674	687	850	8017
ELECTRICAL GENERATED	GWH	223	187	248	180	110	141	187	159	223	193	198	245	2295
ELECTRICAL NET	GWH	193	163	216	156	94	120	162	137	192	167	171	214	1986
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW	301	298	278	277	150	274	274	264	255	264	266	271	301
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	672	672	839	672	672	756	672	672	840	673	672	840	8652
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	90.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.0
ENERGY AVAILABILITY	%	92.9	78.4	85.4	77.7	46.6	48.5	80.8	67.5	74.6	78.9	83.0	84.7	74.8
ENERGY UNAVAILABILITY	%	7.1	21.6	14.6	22.3	53.4	51.5	19.2	32.5	25.4	21.1	17.0	15.3	25.2
OF WHICH: PLANNED	%	0.0	0.0	0.0	11.7	44.0	40.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2
UNPLANNED	%	7.1	21.6	14.6	10.6	9.4	11.0	19.2	32.5	25.4	21.1	17.0	15.3	17.0
LOAD FACTOR	%	95.7	81.0	85.6	77.5	46.8	47.6	80.4	67.9	76.2	82.9	84.9	84.9	75.8
NET THERMAL EFFICIENCY	%	25.2	25.3	25.2	25.0	23.7	23.9	24.5	24.3	24.3	24.8	24.9	25.2	24.8

STATION : TRAMSFYNYDD

UNITED KINGDOM

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR GCR
 FIRST CRITICALITY 00.09.1964
 FIRST CONNECTION TO GRID 14.01.1965
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 24.03.1965

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 1700 MW
 INSTALLED CAPACITY 470 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 390 MW

ANNUAL OPERATING DATA

		CUMULATED AT 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULATED AT 31.12.88
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH	177854	12271	11130	11734	13144	11978	12851	8076	259038
ELECTRICAL GENERATED	GWH	51255	3456	3187	3389	3786	3458	3654	2387	74572
ELECTRICAL NET	GWH	43413	2916	2687	2864	3221	2927	3096	2018	63141
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	116182	8736	8736	8736	8736	8736	8904	8568	177334
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS	103784	7478	6893	7338	8256	7504	7933	5172	154358
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	%	71	85	78	84	88	81	84	58	73
LOAD FACTOR	%	70	86	79	84	95	86	89	59	73

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH	252	184	135	158	130	164	130	130	164	130	130	257	1964
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH	1092	816	649	619	547	681	547	548	657	514	515	891	8076
ELECTRICAL GENERATED	GWH	313	231	189	181	159	198	160	162	199	161	160	274	2387
ELECTRICAL NET	GWH	265	196	160	153	134	168	135	137	168	136	135	230	2018
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW													
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	672	672	767	744	672	672	672	672	840	673	672	840	8568
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	80.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.1
ENERGY AVAILABILITY	%	96.5	70.4	45.2	54.8	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.1	50.0	78.5	57.9
ENERGY UNAVAILABILITY	%	3.5	29.6	54.8	45.2	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	49.9	50.0	21.5	42.1
OF WHICH: PLANNED	%	0.0	29.6	54.8	45.2	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	49.9	50.0	8.3	40.6
UNPLANNED	%	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	1.5
LOAD FACTOR	%	101.1	74.7	53.3	52.8	51.2	51.3	51.6	52.4	51.4	52.0	51.5	70.3	59.2
NET THERMAL EFFICIENCY	%	24.3	24.0	24.6	24.7	24.5	24.7	24.7	25.0	25.6	26.5	26.2	25.9	25.0

STATION : HINKLEY POINT A

UNITED KINGDOM

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR GCR
 FIRST CRITICALITY 00.05.1964
 FIRST CONNECTION TO GRID 16.02.1965
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 30.03.1965

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 900 MW
 INSTALLED CAPACITY 540 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 470 MW

ANNUAL OPERATING DATA

ANNUAL OPERATING DATA		CUMULATED AT 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULATED AT 31.12.88
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH	200675	13336	13625	14227	14297	14391	15050	14971	300572
ELECTRICAL GENERATED	GWH	56345	3798	3884	4032	4117	4169	4351	4300	84995
ELECTRICAL NET	GWH	47928	3212	3298	3434	3516	3556	3709	3643	72296
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	141702	8708	8736	8736	8736	8736	8904	8568	202826
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS	102984	7469	7670	7985	8177	8273	8628	7749	158935
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	%	72	88	88	91	88	90	90	90	77
LOAD FACTOR	%	69	86	88	91	94	95	97	89	76

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH	296	301	328	332	286	383	297	293	356	283	247	304	3706
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH	1200	1242	1351	1362	1146	1517	1133	1160	1414	1127	1032	1287	14971
ELECTRICAL GENERATED	GWH	353	364	393	397	330	426	317	328	401	322	299	370	4300
ELECTRICAL NET	GWH	301	309	333	336	280	363	271	278	340	272	250	311	3643
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW													
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	672	672	767	744	672	672	672	672	840	673	672	840	8568
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	80.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.1
ENERGY AVAILABILITY	%	93.7	95.4	91.2	94.9	90.6	97.2	94.2	93.0	90.3	89.9	78.5	77.0	90.4
ENERGY UNAVAILABILITY	%	6.3	4.6	8.8	5.1	9.4	2.8	5.8	7.0	9.7	10.1	21.5	23.0	9.6
OF WHICH: PLANNED	%	1.2	4.6	5.8	5.1	8.4	2.4	4.3	7.0	6.4	5.9	4.9	0.4	4.6
UNPLANNED	%	5.1	0.0	3.0	0.0	1.0	0.4	1.5	0.0	3.3	4.2	16.6	22.6	5.0
LOAD FACTOR	%	95.2	97.9	92.4	96.1	88.6	92.0	85.6	88.0	86.2	86.0	79.1	78.8	88.7
NET THERMAL EFFICIENCY	%	25.1	24.9	24.6	24.7	24.4	23.9	23.9	24.0	24.1	24.1	24.2	24.2	24.3

STATION : DUNGENESS A

UNITED KINGDOM

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR GCR
 FIRST CRITICALITY 00.06.1965
 FIRST CONNECTION TO GRID 21.09.1965
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 28.10.1965

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 1680 MW
 INSTALLED CAPACITY 440 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 424 MW

ANNUAL OPERATING DATA

		CUMULATED AT 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULATED AT 31.12.88
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH	153683	9134	10264	10187	12008	9535	10983	7490	223284
ELECTRICAL GENERATED	GWH	45503	2714	3083	3027	3527	2736	3172	2181	65943
ELECTRICAL NET	GWH	43798	2600	2962	2914	3403	2628	3075	2085	63464
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	123344	8666	8736	8736	8716	8678	8796	8568	184240
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS	96177	6342	7225	7102	8299	6194	7257	4918	143515
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	x	67	72	80	77	90	69	81	62	69
LOAD FACTOR	x	65	73	83	81	95	71	82	56	68

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH	255	121	122	203	166	186	143	145	182	144	270	341	2278
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH	925	470	531	554	504	619	490	490	623	486	708	1090	7490
ELECTRICAL GENERATED	GWH	273	138	158	161	146	178	139	141	179	142	205	323	2181
ELECTRICAL NET	GWH	263	131	150	154	139	170	132	134	170	135	196	311	2085
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW													
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	672	672	767	744	672	672	672	672	840	673	672	840	8568
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	x	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	80.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.1
ENERGY AVAILABILITY	x	89.5	42.7	37.8	64.7	58.4	52.4	50.2	51.1	51.3	50.7	94.9	96.0	61.7
ENERGY UNAVAILABILITY	x	10.5	57.3	62.2	35.3	41.6	47.6	49.8	48.9	48.7	49.3	5.1	4.0	38.3
OF WHICH: PLANNED	x	1.9	52.8	57.9	34.1	40.3	45.8	47.2	47.9	48.3	48.5	2.1	1.2	35.7
UNPLANNED	x	8.6	4.5	4.3	1.2	1.3	1.8	2.6	1.0	0.4	0.8	3.0	2.8	2.6
LOAD FACTOR	x	92.3	46.0	46.1	48.7	48.6	47.7	46.4	47.0	47.8	47.3	68.9	87.3	56.3
NET THERMAL EFFICIENCY	x	28.4	27.9	28.2	27.7	27.5	27.4	27.0	27.3	27.3	27.8	27.7	28.5	27.8

STATION : SIZEWELL A

UNITED KINGDOM

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR GCR
 FIRST CRITICALITY 00.06.1965
 FIRST CONNECTION TO GRID 21.01.1966
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 25.03.1966

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 2020 MW
 INSTALLED CAPACITY 500 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 420 MW

ANNUAL OPERATING DATA

		CUMULATED AT 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULATED AT 31.12.88
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH	173946	7595	12347	7167	10215	7715	10669	10301	239955
ELECTRICAL GENERATED	GWH	55411	2285	3783	2227	3220	2402	3302	3210	75839
ELECTRICAL NET	GWH	46725	1889	3151	1845	2689	1988	2760	2673	63719
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	134162	8659	8736	7256	8691	8656	8904	8530	193594
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS	108278	4499	7504	4394	6403	4735	6571	6360	148744
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	%	78	56	92	51	71	53	73	72	75
LOAD FACTOR	%	77	52	86	50	73	54	74	73	74

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH	110	119	117	147	193	310	245	269	282	233	269	338	2632
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH	434	462	525	507	752	1128	943	1036	1121	936	1081	1376	10301
ELECTRICAL GENERATED	GWH	136	146	167	160	234	350	292	323	347	288	339	428	3210
ELECTRICAL NET	GWH	112	121	138	133	193	291	242	268	289	241	285	361	2673
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW													
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	634	672	767	744	672	672	672	672	840	673	672	840	8530
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	%	94.3	100.0	100.0	100.0	100.0	80.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	97.6
ENERGY AVAILABILITY	%	39.3	42.4	36.6	47.5	68.5	87.9	87.2	95.7	79.9	82.7	95.7	96.0	72.0
ENERGY UNAVAILABILITY	%	60.7	57.6	63.4	52.5	31.5	12.1	12.8	4.3	20.1	17.3	4.3	4.0	28.0
OF WHICH: PLANNED	%	50.0	50.0	54.8	45.2	21.4	9.1	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6
UNPLANNED	%	10.7	7.6	8.6	7.3	10.1	3.0	3.3	4.3	20.1	17.3	4.3	4.0	8.4
LOAD FACTOR	%	39.5	42.9	43.0	42.4	68.2	82.5	85.7	95.1	81.8	85.1	100.9	102.4	72.8
NET THERMAL EFFICIENCY	%	25.7	26.2	26.4	26.2	25.6	25.8	25.6	25.9	25.7	25.7	26.4	26.3	25.9

STATION : OLDBURY A

UNITED KINGDOM

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR GCR
 FIRST CRITICALITY 00.08.1967
 FIRST CONNECTION TO GRID 07.11.1967
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 31.12.1967

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 1460 MW
 INSTALLED CAPACITY 450 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 434 MW

ANNUAL OPERATING DATA		CUMULATED AT 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULATED AT 31.12.88
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH	143535	12619	10949	10861	11969	12038	11655	12305	225931
ELECTRICAL GENERATED	GWH	41569	3558	3130	3158	3441	3428	3343	3500	65127
ELECTRICAL NET	GWH	40010	3434	3013	3041	3323	3307	3222	3375	62725
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	118511	8736	8566	8736	8701	8650	8904	8530	179334
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS	94075	7915	6945	7006	7653	7618	7426	7775	146413
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	x	78	90	77	77	83	83	83	86	80
LOAD FACTOR	x	77	91	80	80	88	87	83	89	80

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH	143	185	319	287	211	323	264	268	334	283	285	352	3254
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH	507	673	1149	1048	935	1306	1048	1041	1230	1036	1051	1281	12305
ELECTRICAL GENERATED	GWH	148	195	333	300	264	366	294	293	347	294	300	367	3500
ELECTRICAL NET	GWH	141	186	322	290	255	354	283	282	334	284	290	355	3375
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW													
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	672	672	767	744	672	672	672	672	802	673	672	840	8530
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	80.0	100.0	100.0	95.5	100.0	100.0	100.0	97.6
ENERGY AVAILABILITY	%	49.2	63.6	96.1	89.1	72.5	88.7	90.6	91.9	91.6	97.2	97.9	96.5	86.0
ENERGY UNAVAILABILITY	x	50.8	36.4	3.9	10.9	27.5	11.3	9.4	8.1	8.4	2.8	2.1	3.5	14.0
OF WHICH: PLANNED	x	49.9	34.7	3.7	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9
UNPLANNED	x	0.9	1.7	0.2	10.1	27.5	11.3	9.4	8.1	8.4	2.8	2.1	3.5	7.1
LOAD FACTOR	x	48.4	63.8	96.6	89.8	87.3	97.0	97.2	96.8	91.7	97.3	99.3	97.3	89.0
NET THERMAL EFFICIENCY	x	27.9	27.6	28.0	27.7	27.2	27.1	27.0	27.1	27.2	27.4	27.6	27.7	27.4

STATION : WYLFA

UNITED KINGDOM

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR GCR
 FIRST CRITICALITY 00.11.1969
 FIRST CONNECTION TO GRID 24.01.1971
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 01.11.1971

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 3840 MW
 INSTALLED CAPACITY 990 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 840 MW

ANNUAL OPERATING DATA

		CUMULATED AT 31.12.81								CUMULATED AT 31.12.88
			1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH	168953	23756	24008	25406	25328	23077	17133	23261	330922
ELECTRICAL GENERATED	GWH	51266	7124	7384	7926	7854	7245	5337	7312	101447
ELECTRICAL NET	GWH	42753	6040	6296	6758	6683	6165	4389	6172	85255
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	79015	8700	8715	8728	8736	8666	8611	8530	139701
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS	52175	7190	7495	8046	7958	7338	5227	7347	102776
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	x	62	82	85	89	88	81	59	84	70
LOAD FACTOR	x	59	82	86	92	91	84	59	84	69

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH	503	510	586	612	553	689	562	465	326	269	381	685	6141
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH	1894	1913	2213	2235	2074	2611	2156	1803	1264	1032	1448	2618	23261
ELECTRICAL GENERATED	GWH	606	609	707	715	655	816	665	556	388	320	451	824	7312
ELECTRICAL NET	GWH	510	511	595	605	555	690	564	468	325	269	382	701	6172
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW													
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	672	672	767	744	672	672	672	672	802	673	672	840	8530
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	x	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	80.0	100.0	100.0	95.5	100.0	100.0	100.0	97.6
ENERGY AVAILABILITY	x	89.3	90.4	91.1	98.0	98.2	97.7	99.7	82.5	46.2	47.8	67.8	97.1	83.8
ENERGY UNAVAILABILITY	x	10.7	9.6	8.9	2.0	1.8	2.3	0.3	17.5	53.8	52.2	32.2	2.9	16.2
OF WHICH: PLANNED	x	2.1	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	13.3	49.9	49.2	28.0	0.0	12.1
UNPLANNED	x	8.6	9.6	8.9	2.0	0.0	2.3	0.3	4.2	3.9	3.0	4.2	2.9	4.1
LOAD FACTOR	x	90.3	90.5	92.3	96.8	98.2	97.7	99.9	82.9	46.0	47.5	67.6	99.3	84.1
NET THERMAL EFFICIENCY	x	26.9	26.7	26.9	27.1	26.7	26.4	26.2	26.0	25.7	26.0	26.4	26.8	26.5

STATION : HUNTERSTON B1

UNITED KINGDOM

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR AGR
 FIRST CRITICALITY 31.01.1976
 FIRST CONNECTION TO GRID 06.02.1976
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 00.02.1976

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 1496 MW
 INSTALLED CAPACITY 623 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 575 MW

ANNUAL OPERATING DATA

		CUMULATED AT 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULATED AT 31.12.88
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH	30276	9485	7946	11326	9605	12025	8701	11663	101027
ELECTRICAL GENERATED	GWH	12086	3842	3212	4608	3974	4982	3584	4908	41195
ELECTRICAL NET	GWH	10697	3486	2907	4214	3634	4571	3263	4493	37263
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	26964	7408	6107	8080	6655	8268	6358	8658	78498
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS	21395	6770	5591	7723	6386	7950	5672	7810	69297
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	%	44	77	63	86	71	89	64	89	62
LOAD FACTOR	%	41	78	64	88	73	91	64	89	61

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH	336	332	429	339	347	453	355	345	403	358	341	438	4476
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH	893	883	1113	880	897	1169	919	896	1047	925	889	1153	11663
ELECTRICAL GENERATED	GWH	368	365	471	372	380	495	388	377	444	393	375	481	4908
ELECTRICAL NET	GWH	336	333	431	340	348	455	356	345	407	360	342	440	4493
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW													
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	672	672	839	672	672	840	672	672	762	673	672	840	8658
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	90.7	100.0	100.0	100.0	99.1
ENERGY AVAILABILITY	%	87.2	86.1	89.1	87.8	90.1	93.8	92.1	89.4	83.5	92.5	88.5	90.9	89.3
ENERGY UNAVAILABILITY	%	12.8	13.9	10.9	12.2	9.9	6.2	7.9	10.6	16.5	7.5	11.5	9.1	10.7
OF WHICH: PLANNED	%	0.9	8.4	7.3	9.3	7.1	2.5	5.1	5.8	12.5	7.0	10.1	8.7	7.1
UNPLANNED	%	11.9	5.5	3.6	2.9	2.8	3.7	2.8	4.8	4.0	0.5	1.4	0.4	3.6
LOAD FACTOR	%	87.1	86.2	89.3	87.9	90.0	94.1	92.1	89.4	84.2	93.1	88.6	91.2	89.4
NET THERMAL EFFICIENCY	%	37.7	37.7	38.7	38.6	38.8	38.9	38.7	38.5	38.9	39.0	38.5	38.2	38.5

STATION : HUNTERSTON B2

UNITED KINGDOM

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR AGR
 FIRST CRITICALITY 27.03.1977
 FIRST CONNECTION TO GRID 31.03.1977
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 00.03.1977

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 1496 MW
 INSTALLED CAPACITY 623 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 575 MW

ANNUAL OPERATING DATA

		CUMULATED AT 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULATED AT 31.12.88
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH	18507	7243	11084	8658	11835	9524	12181	8191	87223
ELECTRICAL GENERATED	GWH	7409	2989	4548	3600	4909	3950	5043	3400	35847
ELECTRICAL NET	GWH	6553	2707	4153	3280	4507	3614	4623	3106	32543
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	16096	5596	8523	6364	8303	6497	8710	5755	65844
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS	13198	5259	7985	6010	7924	6281	8040	5399	60096
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	%	33	59	88	69	89	71	90	61	58
LOAD FACTOR	%	31	60	91	69	91	72	90	62	58

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH	337	342	456	385	359	447	351	361	0	0	0	37	3075
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH	889	916	1206	1021	960	1194	937	955	0	0	0	113	8191
ELECTRICAL GENERATED	GWH	369	380	503	429	399	495	387	395	0	0	0	44	3400
ELECTRICAL NET	GWH	337	347	463	396	367	455	355	363	-5	-1	-1	33	3106
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW													
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	644	658	839	672	672	840	672	646	0	0	0	112	5755
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	%	95.8	97.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.1	0.0	0.0	0.0	13.3	65.9
ENERGY AVAILABILITY	%	87.5	88.8	94.8	100.0	93.2	92.7	91.2	93.8	0.0	0.0	0.0	7.6	61.4
ENERGY UNAVAILABILITY	%	12.5	11.2	5.2	0.0	6.8	7.3	8.8	6.2	100.0	100.0	100.0	92.4	38.6
OF WHICH: PLANNED	%	5.5	7.0	5.1	0.0	6.6	6.2	7.3	0.0	100.0	100.0	100.0	86.9	36.5
UNPLANNED	%	7.0	4.2	0.1	0.0	0.2	1.1	1.5	6.2	0.0	0.0	0.0	5.5	2.1
LOAD FACTOR	%	87.2	89.9	96.0	102.5	94.9	94.1	91.8	94.0	-	-	-	6.7	61.8
NET THERMAL EFFICIENCY	%	37.9	37.9	38.4	38.8	38.2	38.1	37.9	38.0	-	-	-	28.9	37.9

STATION : HINKLEY POINT B UNIT A

UNITED KINGDOM

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR AGR
 FIRST CRITICALITY 00.09.1976
 FIRST CONNECTION TO GRID 30.10.1976
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 02.10.1978

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 1494 MW
 INSTALLED CAPACITY 610 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 560 MW

ANNUAL OPERATING DATA		CUMULATED AT 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULATED AT 31.12.88
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH	32965	8639	10140	10170	11289	8492	5083	7808	94586
ELECTRICAL GENERATED	GWH	13519	3542	4159	4170	4664	3475	2062	3184	38774
ELECTRICAL NET	GWH	12291	3223	3811	3803	4250	3155	1848	2905	35287
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	19158	6000	8127	6589	8167	6109	3554	5370	63074
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS	23636	6194	7330	7312	8168	5635	3303	5189	66767
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	x	52	75	84	84	91	66	39	59	63
LOAD FACTOR	x	52	71	84	84	94	65	37	59	63

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH	350	340	363	395	299	427	335	0	0	0	0	377	2886
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH	940	913	970	1054	832	1166	905	0	0	0	0	1028	7808
ELECTRICAL GENERATED	GWH	385	374	397	432	337	470	369	0	0	0	0	421	3184
ELECTRICAL NET	GWH	352	342	363	395	307	427	337	0	0	0	0	382	2905
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW													
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	672	672	693	744	602	602	610	0	0	0	0	775	5370
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	x	100.0	100.0	90.4	100.0	89.6	71.7	90.8	0.0	0.0	0.0	0.0	92.3	61.5
ENERGY AVAILABILITY	x	93.3	90.7	84.5	94.9	79.6	91.0	89.2	0.0	0.0	0.1	0.0	80.4	59.1
ENERGY UNAVAILABILITY	%	6.7	9.3	15.5	5.1	20.4	9.0	10.8	100.0	100.0	99.9	100.0	19.6	40.9
OF WHICH: PLANNED	%	4.4	8.0	3.9	3.6	7.4	4.0	9.4	100.0	100.0	99.9	100.0	9.2	36.9
UNPLANNED	%	2.3	1.3	11.6	1.5	13.0	5.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	4.0
LOAD FACTOR	x	93.6	90.7	84.6	94.9	81.6	90.9	89.6	0.0	0.0	0.0	0.0	81.1	59.4
NET THERMAL EFFICIENCY	x	37.5	37.4	37.5	37.5	36.9	36.7	37.2	-	-	-	-	37.1	37.2

STATION : HINKLEY POINT B UNIT B

UNITED KINGDOM

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR AGR
 FIRST CRITICALITY 00.02.1976
 FIRST CONNECTION TO GRID 05.02.1976
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 27.09.1976

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 1494 MW
 INSTALLED CAPACITY 610 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 560 MW

ANNUAL OPERATING DATA

		CUMULATED AT 31.12.81								CUMULATED AT 31.12.88
			1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH	32461	8490	9570	12040	8485	9629	8031	11511	100217
ELECTRICAL GENERATED	GWH	13308	3482	3925	4936	3540	3923	3236	4690	41040
ELECTRICAL NET	GWH	11819	3169	3596	4502	3240	3555	2916	4268	37065
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	17712	6834	6839	8288	5950	7237	6333	8467	67660
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS	22726	6098	6919	8657	6229	6351	5209	7618	69807
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	%	44	70	79	99	67	70	61	87	61
LOAD FACTOR	%	44	70	79	99	71	73	59	87	62

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH	289	330	394	382	336	302	343	324	415	343	347	425	4230
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH	767	874	1042	1012	914	863	949	913	1155	943	942	1137	11511
ELECTRICAL GENERATED	GWH	314	358	427	414	370	348	387	370	470	386	382	466	4690
ELECTRICAL NET	GWH	288	327	390	379	337	316	354	335	426	350	344	422	4268
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW													
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	571	672	767	744	672	672	672	672	840	673	672	840	8467
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	%	85.0	100.0	100.0	100.0	100.0	80.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.9
ENERGY AVAILABILITY	%	76.9	88.0	91.7	91.7	89.4	64.5	91.3	86.4	88.4	91.0	92.5	90.7	86.7
ENERGY UNAVAILABILITY	%	23.1	12.0	8.3	8.3	10.6	35.5	8.7	13.6	11.6	9.0	7.5	9.3	13.3
OF WHICH: PLANNED	%	0.0	7.5	2.9	3.8	5.1	5.7	3.8	7.6	5.4	4.7	5.8	7.8	5.0
UNPLANNED	%	23.1	4.5	5.4	4.5	5.5	29.8	4.9	6.0	6.2	4.3	1.7	1.5	8.3
LOAD FACTOR	%	76.5	86.9	90.8	91.1	89.6	67.2	94.0	89.0	90.6	92.9	91.3	89.7	87.2
NET THERMAL EFFICIENCY	%	37.5	37.4	37.4	37.5	36.9	36.7	37.3	36.7	36.9	37.1	36.5	37.1	37.1

STATION : DUNGENESS B1

UNITED KINGDOM

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR AGR
 FIRST CRITICALITY 00.12.1982
 FIRST CONNECTION TO GRID 03.04.1983
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 01.04.1985

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 1500 MW
 INSTALLED CAPACITY 508 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 450 MW

ANNUAL OPERATING DATA

		CUMULATED AT 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULATED AT 31.12.88
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH			1250	1860	7398	3849	877	3905	19139
ELECTRICAL GENERATED	GWH			480	716	2801	1364	292	1430	7084
ELECTRICAL NET	GWH			311	553	2438	1165	152	1160	5778
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS			661	2336	6117	4447	1179	3857	18597
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS			704	1232	5416	2586	338	2577	12853
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	%			12	15	71	29	7	33	29
LOAD FACTOR	%			12	14	62	30	4	30	26

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH	0	0	0	0	0	173	206	211	270	133	196	116	1305
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH	27	9	24	0	0	269	702	733	847	400	608	286	3905
ELECTRICAL GENERATED	GWH	0	0	0	0	0	82	266	279	323	146	232	101	1430
ELECTRICAL NET	GWH	-16	-7	-15	-3	-4	58	232	244	281	120	201	74	1160
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW													
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	0	0	0	0	0	263	648	672	840	411	672	351	3857
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.3	96.4	100.0	100.0	61.1	100.0	41.8	44.2
ENERGY AVAILABILITY	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.9	68.5	70.2	71.6	44.0	65.2	30.9	33.3
ENERGY UNAVAILABILITY	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	54.1	31.5	29.8	28.4	56.0	34.8	69.1	66.7
OF WHICH: PLANNED	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	54.1	0.0	0.0	0.0	39.4	0.0	58.3	54.2
UNPLANNED	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.5	29.8	28.4	16.6	34.8	10.8	12.5
LOAD FACTOR	%	-	-	-	-	-	15.2	76.6	80.8	74.4	39.5	66.3	19.6	29.5
NET THERMAL EFFICIENCY	%	-	-	-	-	-	21.4	33.0	33.3	33.2	29.9	33.0	25.9	29.7

STATION : DUNGENESS B2

UNITED KINGDOM

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR AGR
 FIRST CRITICALITY 04.12.1985
 FIRST CONNECTION TO GRID 29.12.1985
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 00.00.0000

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 1500 MW
 INSTALLED CAPACITY 508 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 450 MW

ANNUAL OPERATING DATA

		CUMULATED AT 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULATED AT 31.12.88
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH					0	4317	2665	3357	10339
ELECTRICAL GENERATED	GWH					0	1537	950	1217	3704
ELECTRICAL NET	GWH					0	1243	740	996	2978
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS					0	4937	3241	2838	11016
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS					0	2761	1647	2210	6618
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	%					0	28	18	29	25
LOAD FACTOR	%					-	32	19	25	25

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH	0	0	0	0	0	0	0	101	284	196	241	294	1116
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH	0	0	0	0	0	0	0	302	743	583	777	952	3357
ELECTRICAL GENERATED	GWH	0	0	0	0	0	0	0	78	271	211	295	363	1217
ELECTRICAL NET	GWH	-2	-2	-4	-3	-3	-3	-13	54	230	179	256	315	996
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW													
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	0	0	0	0	0	0	0	290	533	526	672	817	2838
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.2	63.5	78.2	100.0	97.3	32.5
ENERGY AVAILABILITY	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.7	75.1	64.8	80.0	77.9	28.5
ENERGY UNAVAILABILITY	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	66.3	24.9	35.2	20.0	22.1	71.5
OF WHICH: PLANNED	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	52.7	0.0	7.0	0.0	0.0	62.3
UNPLANNED	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6	24.9	28.2	20.0	22.1	9.2
LOAD FACTOR	%	-	-	-	-	-	-	-	18.0	60.7	59.0	84.7	83.2	25.3
NET THERMAL EFFICIENCY	%	-	-	-	-	-	-	-	18.0	30.9	30.7	33.0	33.0	29.7

STATION : HARTLEPOOL A1

UNITED KINGDOM

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR AGR
 FIRST CRITICALITY 00.06.1983
 FIRST CONNECTION TO GRID 01.08.1983
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 00.00.0000

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 1500 MW
 INSTALLED CAPACITY 660 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 625 MW

ANNUAL OPERATING DATA

		CUMULATED AT 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULATED AT 31.12.88
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH			12	1580	1865	5297	1113	2775	12642
ELECTRICAL GENERATED	GWH			3	635	703	2116	447	1098	5001
ELECTRICAL NET	GWH			-40	386	560	1690	372	920	3887
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS			0	1627	1950	4834	1242	3101	12754
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS			0	865	900	2708	757	1476	6706
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	x			0	10	18	35	23	38	23
LOAD FACTOR	x			-	10	10	31	9	17	14

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH	0	0	0	0	311	322	124	207	403	346	156	200	2069
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH	0	0	0	0	528	355	0	209	699	600	214	170	2775
ELECTRICAL GENERATED	GWH	0	0	0	0	202	143	0	82	278	244	82	66	1098
ELECTRICAL NET	GWH	0	0	0	0	171	119	-5	59	250	219	61	48	920
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW													
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	0	0	0	0	527	527	0	197	749	673	238	190	3101
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	x	0.0	0.0	0.0	0.0	78.4	62.7	0.0	29.3	89.2	100.0	35.4	22.6	35.5
ENERGY AVAILABILITY	x	0.0	0.0	0.0	0.0	74.2	61.3	29.6	49.3	76.9	82.4	37.2	38.2	38.0
ENERGY UNAVAILABILITY	x	100.0	100.0	100.0	100.0	25.8	38.7	70.4	50.7	23.1	17.6	62.8	61.8	62.0
OF WHICH: PLANNED	x	100.0	100.0	100.0	100.0	15.2	0.0	15.1	0.0	0.0	0.0	20.4	44.2	40.8
UNPLANNED	x	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	38.7	55.3	50.7	23.1	17.6	42.4	17.6	21.2
LOAD FACTOR	x	0.0	0.0	0.0	0.0	40.6	22.7	-	14.0	47.7	52.1	14.5	9.0	16.9
NET THERMAL EFFICIENCY	x	-	-	-	-	32.3	33.5	-	28.2	35.8	36.5	28.6	27.9	33.2

STATION : HARTLEPOOL A2

UNITED KINGDOM

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR AGR
 FIRST CRITICALITY 00.09.1984
 FIRST CONNECTION TO GRID 31.10.1984
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 00.00.0000

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 1500 MW
 INSTALLED CAPACITY 660 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 625 MW

ANNUAL OPERATING DATA

		CUMULATED AT							CUMULATED AT 31.12.88	
		31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987		1988
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH				1330	2501	2822	4959	2948	14560
ELECTRICAL GENERATED	GWH				506	953	1093	1967	1182	5702
ELECTRICAL NET	GWH				408	724	764	1681	1007	4583
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS				1500	2145	2677	4986	2969	14277
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS				1118	1162	1223	3873	2009	9386
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	%				70	14	27	57	29	33
LOAD FACTOR	%				70	13	14	44	23	26

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	DCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH	168	82	479	198	0	0	0	0	249	74	0	0	1250
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH	506	240	890	418	0	0	0	0	695	199	0	0	2948
ELECTRICAL GENERATED	GWH	204	86	332	204	0	0	0	0	276	81	0	0	1182
ELECTRICAL NET	GWH	176	64	289	163	0	0	-5	0	249	73	0	0	1007
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW													
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	452	228	734	527	0	0	0	0	795	233	0	0	2969
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	%	67.3	33.9	95.7	70.8	0.0	0.0	0.0	0.0	94.6	34.6	0.0	0.0	34.0
ENERGY AVAILABILITY	%	40.0	19.5	100.0	42.7	0.0	0.0	0.0	0.0	67.8	25.3	0.0	0.0	28.6
ENERGY UNAVAILABILITY	%	60.0	80.5	0.0	57.3	100.0	100.0	100.0	100.0	32.2	74.7	100.0	100.0	71.4
OF WHICH: PLANNED	%	32.8	64.3	0.0	38.8	100.0	100.0	3.6	0.0	0.0	64.8	100.0	100.0	48.5
UNPLANNED	%	27.2	16.2	0.0	18.5	0.0	0.0	96.4	100.0	32.2	9.9	0.0	0.0	22.9
LOAD FACTOR	%	42.0	15.1	60.2	35.1	0.0	0.0	-	0.0	67.6	24.6	0.0	0.0	23.0
NET THERMAL EFFICIENCY	%	34.8	26.5	32.4	39.1	-	-	-	-	35.8	36.5	-	-	34.2

STATION : HEYSHAM 1 UNIT A

UNITED KINGDOM

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR AGR
 FIRST CRITICALITY 06.04.1983
 FIRST CONNECTION TO GRID 09.07.1983
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 00.00.0000

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 1500 MW
 INSTALLED CAPACITY 660 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 621 MW

ANNUAL OPERATING DATA		CUMULATED AT 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULATED AT 31.12.88
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH			48	4085	1177	6328	5193	4522	21353
ELECTRICAL GENERATED	GWH			17	1572	465	2456	2105	1837	8452
ELECTRICAL NET	GWH			-22	1183	394	2118	1864	1646	7183
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS			30	3200	1959	5731	6010	3456	20386
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS			0	1904	638	3407	3001	2647	11597
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	x			0	22	7	43	36	53	29
LOAD FACTOR	x			-	22	7	39	34	30	24

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH	162	0	0	121	121	327	416	367	199	399	417	342	2871
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH	380	0	0	0	1	442	804	664	131	802	794	504	4522
ELECTRICAL GENERATED	GWH	156	0	0	0	0	179	322	268	52	328	329	203	1837
ELECTRICAL NET	GWH	137	0	0	0	0	160	290	244	45	295	299	175	1646
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW													
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	363	0	0	0	7	7	576	624	132	644	672	431	3456
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	x	54.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.8	85.7	92.9	15.7	95.7	100.0	51.3	39.6
ENERGY AVAILABILITY	x	39.0	0.0	0.0	29.1	29.2	62.7	99.7	88.2	38.1	95.5	100.0	65.5	53.0
ENERGY UNAVAILABILITY	x	61.0	100.0	100.0	70.9	70.8	37.3	0.3	11.8	61.9	4.5	0.0	34.5	47.0
OF WHICH: PLANNED	x	54.5	100.0	100.0	70.9	70.1	34.7	0.0	0.0	57.5	0.0	0.0	29.3	44.0
UNPLANNED	x	6.5	0.0	0.0	0.0	0.7	2.6	0.3	11.8	4.4	4.5	0.0	5.2	3.0
LOAD FACTOR	x	32.8	0.0	0.0	0.0	0.1	30.7	69.4	58.6	8.6	70.6	71.6	33.6	30.3
NET THERMAL EFFICIENCY	x	36.1	-	-	-	30.0	36.3	36.0	36.8	34.4	36.8	37.6	34.8	36.4

STATION : HEYSHAM 1 UNIT B

UNITED KINGDOM

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR AGR
 FIRST CRITICALITY 00.06.1984
 FIRST CONNECTION TO GRID 11.10.1984
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 00.00.0000

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 1500 MW
 INSTALLED CAPACITY 660 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 622 MW

ANNUAL OPERATING DATA

		CUMULATED AT 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULATED AT 31.12.88
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH				902	5856	804	5901	5893	19356
ELECTRICAL GENERATED	GWH				358	2294	319	2418	2390	7779
ELECTRICAL NET	GWH				294	1927	262	2134	2118	6735
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS				1006	5869	900	5189	4813	17777
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS				472	3101	419	3428	3407	10828
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	%				23	42	6	40	61	36
LOAD FACTOR	%				23	36	5	39	39	29

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH	216	151	333	263	294	518	233	413	436	307	160	0	3324
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH	544	404	904	341	481	991	309	791	575	451	102	0	5893
ELECTRICAL GENERATED	GWH	224	163	376	141	188	402	124	319	227	184	42	0	2390
ELECTRICAL NET	GWH	197	142	341	122	152	359	112	291	198	166	39	0	2118
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW													
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	498	355	767	309	395	395	266	672	627	409	120	0	4813
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	%	74.1	52.8	100.0	41.5	58.8	47.0	39.6	100.0	74.6	60.8	17.9	0.0	55.1
ENERGY AVAILABILITY	%	51.9	36.1	69.9	56.9	70.4	99.2	55.9	98.9	83.6	73.5	38.5	0.0	61.3
ENERGY UNAVAILABILITY	%	48.1	63.9	30.1	43.1	29.6	0.8	44.1	1.1	16.4	26.5	61.5	100.0	38.7
OF WHICH: PLANNED	%	36.4	61.7	29.9	41.4	29.2	0.0	42.6	0.0	3.8	5.7	58.1	100.0	34.1
UNPLANNED	%	11.7	2.2	0.2	1.7	0.4	0.8	1.5	1.1	12.6	20.8	3.4	0.0	4.6
LOAD FACTOR	%	47.0	33.9	71.5	26.4	36.4	68.8	26.7	69.6	37.9	39.6	9.2	0.0	39.0
NET THERMAL EFFICIENCY	%	36.1	35.1	37.7	35.9	31.6	36.3	36.1	36.8	34.5	36.8	37.8	-	35.9

STATION : HEYSHAM 2 UNIT A

UNITED KINGDOM

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR AGR
 FIRST CRITICALITY 23.06.1988
 FIRST CONNECTION TO GRID 12.07.1988
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 00.00.0000

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 1550 MW
 INSTALLED CAPACITY 660 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 615 MW

ANNUAL OPERATING DATA

		CUMULATED AT 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULATED AT 31.12.88
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH								4373	4373
ELECTRICAL GENERATED	GWH								1886	1886
ELECTRICAL NET	GWH								1654	1654
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS								3395	3395
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS								2687	2687
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	%								100	100
LOAD FACTOR	%								62	62

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH							413	413	517	414	413	517	2687
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH							188	486	596	1050	1016	1037	4373
ELECTRICAL GENERATED	GWH							53	186	246	443	394	563	1886
ELECTRICAL NET	GWH							34	154	208	404	345	510	1654
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW													
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS							326	477	458	673	621	840	3395
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	%							48.5	71.0	54.5	100.0	92.4	100.0	77.7
ENERGY AVAILABILITY	%							100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
ENERGY UNAVAILABILITY	%							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OF WHICH: PLANNED	%							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
UNPLANNED	%							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
LOAD FACTOR	%							8.2	37.2	40.2	97.6	83.5	98.6	61.5
NET THERMAL EFFICIENCY	%							18.0	31.6	34.8	38.5	34.0	49.1	37.8

STATION : HEYSHAM 2 UNIT B

UNITED KINGDOM

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR AGR
 FIRST CRITICALITY 01.11.1988
 FIRST CONNECTION TO GRID 11.11.1988
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 00.00.0000

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 1550 MW
 INSTALLED CAPACITY 660 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 615 MW

ANNUAL OPERATING DATA

		CUMULATED AT 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULATED AT 31.12.88
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH								1066	1066
ELECTRICAL GENERATED	GWH								452	452
ELECTRICAL NET	GWH								408	408
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS								956	956
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS								662	662
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	%								100	100
LOAD FACTOR	%								44	44

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH											413	517	930
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH											113	953	1066
ELECTRICAL GENERATED	GWH											44	408	452
ELECTRICAL NET	GWH											38	369	408
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW													
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS											244	712	956
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	%											36.3	84.8	63.2
ENERGY AVAILABILITY	%											100.0	100.0	100.0
ENERGY UNAVAILABILITY	%											0.0	0.0	0.0
OF WHICH: PLANNED	%											0.0	0.0	0.0
UNPLANNED	%											0.0	0.0	0.0
LOAD FACTOR	%											9.3	71.5	43.8
NET THERMAL EFFICIENCY	%											33.9	38.8	38.2

STATION : TORNESS 1

UNITED KINGDOM

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR AGR
 FIRST CRITICALITY 25.03.1988
 FIRST CONNECTION TO GRID 25.05.1988
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 00.00.0000

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 1623 MW
 INSTALLED CAPACITY 682 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 625 MW

ANNUAL OPERATING DATA

		CUMULATED							CUMULATED	
		AT 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	AT 31.12.88
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH							6019	6019	
ELECTRICAL GENERATED	GWH							2505	2505	
ELECTRICAL NET	GWH							2285	2285	
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS							4330	4330	
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS							3657	3657	
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	x							68	68	
LOAD FACTOR	x							69	69	

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH					0	67	182	373	515	395	234	459	2225
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH					30	248	549	988	1301	1052	659	1192	6019
ELECTRICAL GENERATED	GWH					0	85	217	417	556	451	272	507	2505
ELECTRICAL NET	GWH					-1	63	191	386	516	418	246	467	2285
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW					5	326	576	664	629	633	631	630	664
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS					7	392	514	672	840	673	458	774	4330
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	x					11.5	46.7	76.5	100.0	100.0	100.0	68.2	92.1	82.2
ENERGY AVAILABILITY	x					0.3	12.9	43.4	89.0	98.2	93.8	55.7	87.4	67.7
ENERGY UNAVAILABILITY	x					99.7	87.1	56.6	11.0	1.8	6.2	44.3	12.6	32.3
OF WHICH: PLANNED	x					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
UNPLANNED	x					99.7	87.1	56.6	11.0	1.8	6.2	44.3	12.6	32.3
LOAD FACTOR	x					-	12.0	45.5	91.9	98.2	99.4	58.5	89.0	69.4
NET THERMAL EFFICIENCY	x					-	25.4	34.8	39.1	39.6	39.8	37.3	39.2	38.0

STATION : VANDELLOS 1

SPAIN

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR GCR
 FIRST CRITICALITY 11.02.1972
 FIRST CONNECTION TO GRID 06.05.1972
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 00.08.1972

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 1670 MW
 INSTALLED CAPACITY 500 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 480 MW

ANNUAL OPERATING DATA

		CUMULATED AT 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULATED AT 31.12.88
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH	112590	11720	11620	11080	11154	11382	11474	11762	192782
ELECTRICAL GENERATED	GWH	31405	3167	3136	2992	3036	3077	3137	3161	53111
ELECTRICAL NET	GWH	30318	3059	3030	2888	2928	2965	3030	3058	51276
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	70658	7985	7934	7890	7972	7998	8103	8049	126589
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS	63157	6377	6316	6017	6097	6176	6316	6368	106824
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	%	75	73	72	69	70	71	72	72	73
LOAD FACTOR	%	75	73	72	69	70	71	72	73	73

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAH	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH	282	267	286	263	15	266	282	279	267	268	280	295	3050
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH	1077	1011	1084	994	65	1019	1099	1104	1069	1055	1074	1111	11762
ELECTRICAL GENERATED	GWH	295	277	296	273	17	274	291	289	277	278	290	306	3161
ELECTRICAL NET	GWH	284	267	286	264	16	266	283	279	268	268	280	296	3058
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW	390	391	389	391	387	399	392	391	381	391	397	403	403
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	744	696	743	684	83	720	744	744	721	706	720	744	8049
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	%	100.0	100.0	100.0	95.0	11.2	100.0	100.0	100.0	100.0	94.9	100.0	100.0	91.6
ENERGY AVAILABILITY	%	79.0	80.1	80.2	76.2	4.5	77.0	79.1	78.2	77.4	75.1	81.1	82.9	72.4
ENERGY UNAVAILABILITY	%	21.0	19.9	19.8	23.8	95.5	23.0	20.9	21.8	22.6	24.9	18.9	17.1	27.6
OF WHICH: PLANNED	%	20.9	19.9	19.8	19.2	95.5	23.0	20.9	21.7	22.4	20.3	18.6	17.0	26.7
UNPLANNED	%	0.1	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	4.6	0.3	0.1	0.9
LOAD FACTOR	%	79.6	80.0	80.2	76.2	4.5	77.0	79.1	78.2	77.4	75.2	81.1	82.9	72.5
NET THERMAL EFFICIENCY	%	26.4	26.4	26.4	26.5	24.7	26.1	25.7	25.3	25.1	25.5	26.1	26.6	26.0

STATION : SANTA MARIA DE GARONA

SPAIN

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR BWR
 FIRST CRITICALITY 16.11.1970
 FIRST CONNECTION TO GRID 02.03.1971
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 11.05.1971

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 1381 MW
 INSTALLED CAPACITY 460 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 440 MW

ANNUAL OPERATING DATA		CUMULATED AT 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULATED AT 31.12.88
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH	81413	6727	7605	9252	5590	11000	8206	8660	138454
ELECTRICAL GENERATED	GWH	26732	2190	2450	3023	1818	3575	2696	2833	45317
ELECTRICAL NET	GWH	25232	2053	2308	2869	1702	3414	2558	2687	42824
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	65343	5133	5630	6854	4285	8174	6205	6639	108263
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS	57350	4669	5247	6518	3872	7761	5817	6105	97339
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	%	61	61	69	85	45	92	67	70	64
LOAD FACTOR	%	60	53	60	74	44	89	66	70	62

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH	186	297	323	314	320	306	289	286	253	0	0	125	2699
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH	598	938	983	989	1017	986	950	949	835	0	0	415	8660
ELECTRICAL GENERATED	GWH	198	312	326	329	336	322	305	303	268	0	0	134	2833
ELECTRICAL NET	GWH	186	298	311	315	321	307	290	287	253	-3	-1	126	2687
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW	441	446	441	441	439	436	434	422	383			437	446
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	444	696	743	720	744	720	714	744	721	0	0	393	6639
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	%	59.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.0	100.0	100.0	0.0	0.0	52.8	75.6
ENERGY AVAILABILITY	%	57.0	97.3	98.9	99.3	98.0	96.8	88.7	87.6	79.8	0.0	0.0	38.4	70.0
ENERGY UNAVAILABILITY	%	43.0	2.7	1.1	0.7	2.0	3.2	11.3	12.4	20.2	100.0	100.0	61.6	30.0
OF WHICH: PLANNED	%	0.4	0.0	0.7	0.2	0.8	0.6	7.4	7.7	16.5	100.0	100.0	46.6	23.5
UNPLANNED	%	42.6	2.7	0.4	0.5	1.2	2.6	3.9	4.7	3.7	0.0	0.0	15.0	6.5
LOAD FACTOR	%	56.9	97.2	95.3	99.3	97.9	96.8	88.7	87.6	79.8	-	-	38.4	69.5
NET THERMAL EFFICIENCY	%	31.2	31.8	31.7	31.8	31.5	31.1	30.6	30.2	30.3	-	-	30.3	31.0

STATION : COFRENTES

SPAIN

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR BWR
 FIRST CRITICALITY 22.08.1984
 FIRST CONNECTION TO GRID 14.10.1984
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 11.03.1985

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 2894 MW
 INSTALLED CAPACITY 975 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 939 MW

ANNUAL OPERATING DATA

		CUMULATED AT							CUMULATED AT 31.12.88	
		31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987		1988
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH				1442	19424	20891	21598	22475	85829
ELECTRICAL GENERATED	GWH				387	6398	6929	7171	7418	28303
ELECTRICAL NET	GWH				350	6142	6668	6903	7143	27206
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS				1190	7300	7489	7615	7850	31444
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS				373	6544	7104	7157	7405	28582
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	%				44	75	80	84	86	79
LOAD FACTOR	%				20	75	81	82	84	77

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH	653	522	19	610	712	683	698	698	665	667	676	689	7292
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH	2002	1655	0	1851	2154	2073	2179	2184	2074	2075	2094	2135	22475
ELECTRICAL GENERATED	GWH	657	523	0	614	719	690	720	720	685	687	696	710	7418
ELECTRICAL NET	GWH	631	501	0	591	693	665	693	693	659	661	671	684	7143
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW	928	928		959	959	961	953	947	953	953	956	957	961
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	730	624	0	650	744	707	744	744	708	744	720	735	7850
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	%	98.1	89.7	0.0	90.3	100.0	98.2	100.0	100.0	98.2	100.0	100.0	98.8	89.4
ENERGY AVAILABILITY	%	90.9	77.7	2.7	87.8	99.2	98.3	97.3	97.2	95.6	93.0	97.3	96.0	86.0
ENERGY UNAVAILABILITY	%	9.1	22.3	97.3	12.2	0.8	1.7	2.7	2.8	4.4	7.0	2.7	4.0	14.0
OF WHICH: PLANNED	%	6.6	22.3	97.3	9.9	0.0	0.0	2.7	2.8	1.8	1.3	1.4	1.7	12.4
UNPLANNED	%	2.5	0.0	0.0	2.3	0.8	1.7	0.0	0.0	2.6	5.7	1.3	2.3	1.6
LOAD FACTOR	%	87.9	74.6	0.0	85.1	96.6	95.7	96.6	96.6	94.7	92.1	96.5	95.2	84.3
NET THERMAL EFFICIENCY	%	31.5	30.3	-	31.9	32.2	32.1	31.8	31.7	31.8	31.9	32.0	32.0	31.8

STATION : VANDELLOS 2

SPAIN

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR PWR
 FIRST CRITICALITY 14.11.1987
 FIRST CONNECTION TO GRID 12.12.1987
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 08.03.1988

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 2775 MW
 INSTALLED CAPACITY 982 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 943 MW

ANNUAL OPERATING DATA

		CUMULATED							CUMULATED AT 31.12.88	
		AT 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987		1988
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH							245	15634	15879
ELECTRICAL GENERATED	GWH							55	5416	5471
ELECTRICAL NET	GWH							40	5147	5187
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS							318	6264	6582
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS							42	5455	5497
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	%							100	73	74
LOAD FACTOR	%							9	62	59

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH	702	656	478	285	696	513	687	437	309	581	677	28	6049
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH	884	901	1325	875	2061	1527	2042	1312	915	1720	1991	82	15634
ELECTRICAL GENERATED	GWH	256	285	457	305	725	538	718	457	324	608	713	29	5416
ELECTRICAL NET	GWH	230	261	432	286	696	516	687	438	309	581	683	28	5147
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW	638	910	928	935	945	946	940	936	953	955	957	955	957
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	622	460	548	356	744	575	744	473	354	638	720	30	6264
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	%	83.6	66.1	73.8	49.4	100.0	79.9	100.0	63.6	49.1	85.8	100.0	4.0	71.3
ENERGY AVAILABILITY	%	100.0	100.0	68.3	42.1	99.2	75.6	98.0	62.4	45.5	82.9	99.8	4.0	73.1
ENERGY UNAVAILABILITY	%	0.0	0.0	31.7	57.9	0.8	24.4	2.0	37.6	54.5	17.1	0.2	96.0	26.9
OF WHICH: PLANNED	%	0.0	0.0	16.1	49.6	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	5.5
UNPLANNED	%	0.0	0.0	15.6	8.3	0.5	24.1	1.9	37.6	54.5	17.0	0.0	96.0	21.4
LOAD FACTOR	%	32.8	39.8	61.7	42.1	99.1	75.9	98.0	62.4	45.5	82.9	100.6	4.0	62.1
HET THERMAL EFFICIENCY	%	26.0	28.9	32.6	32.7	33.7	33.8	33.7	33.4	33.8	33.8	34.3	34.4	32.9

STATION : JOSE CABRERA 1(ZORITA)

SPAIN

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR PWR
 FIRST CRITICALITY 30.06.1968
 FIRST CONNECTION TO GRID 14.07.1968
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 00.02.1969

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 510 MW
 INSTALLED CAPACITY 160 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 153 MW

ANNUAL OPERATING DATA

		CUMULATED AT 31.12.81								CUMULATED AT 31.12.88
			1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH	42787	2969	54	3803	962	3607	3746	3821	61749
ELECTRICAL GENERATED	GWH	13325	911	16	1163	292	1102	1153	1198	19160
ELECTRICAL NET	GWH	12691	866	15	1107	277	1049	1096	1142	18243
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	94899	6891	163	8379	2272	7588	7834	7853	135879
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS	82934	5659	96	7238	1787	6859	7166	7466	119206
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	%	81	75	1	95	21	79	83	85	75
LOAD FACTOR	%	70	65	1	82	20	78	82	85	66

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH	94	102	112	101	113	100	111	106	52	26	110	114	1141
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH	315	341	376	338	379	336	374	355	176	88	366	378	3821
ELECTRICAL GENERATED	GWH	99	107	117	106	119	105	117	111	55	28	116	119	1198
ELECTRICAL NET	GWH	94	102	112	101	113	100	112	106	52	26	110	114	1142
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW	153	153	153	153	153	153	153	153	128	153	154	154	154
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	729	696	743	685	744	675	744	739	432	202	720	744	7853
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	%	98.0	100.0	100.0	95.1	100.0	93.8	100.0	99.3	59.9	27.2	100.0	100.0	89.4
ENERGY AVAILABILITY	%	83.2	96.3	98.5	91.8	99.6	91.0	98.2	93.2	47.5	23.3	100.0	100.0	85.2
ENERGY UNAVAILABILITY	%	16.8	3.7	1.5	8.2	0.4	9.0	1.8	6.8	52.5	76.7	0.0	0.0	14.8
OF WHICH: PLANNED	%	0.0	3.7	0.0	2.2	0.4	2.0	1.8	5.7	52.5	73.4	0.0	0.0	11.8
UNPLANNED	%	16.8	0.0	1.5	6.0	0.0	7.0	0.0	1.1	0.0	3.3	0.0	0.0	3.0
LOAD FACTOR	%	82.5	96.2	98.3	91.6	99.4	91.1	98.0	92.9	47.0	23.1	100.2	100.1	85.0
NET THERMAL EFFICIENCY	%	29.9	30.0	29.7	29.8	29.9	29.9	29.8	29.8	29.5	29.9	30.2	30.2	29.9

STATION : ALMARAZ 1

SPAIN

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR PWR
 FIRST CRITICALITY 05.04.1981
 FIRST CONNECTION TO GRID 01.05.1981
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 00.10.1981

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 2686 MW
 INSTALLED CAPACITY 930 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 895 MW

ANNUAL OPERATING DATA

		CUMULATED AT 31.12.81								CUMULATED AT 31.12.88
			1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH	5840	7370	11410	14820	14660	16750	22142	17996	110989
ELECTRICAL GENERATED	GWH	1986	2504	3878	5037	5012	5673	7525	6140	37755
ELECTRICAL NET	GWH	1889	2323	3714	4821	4825	5426	7194	5880	36072
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	0	5864	5925	6062	5705	6418	8346	6899	45219
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS	2109	2593	4152	5385	5387	6027	8042	6570	40265
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	x	40	30	47	61	62	69	92	75	60
LOAD FACTOR	x	36	30	47	61	62	69	92	75	60

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH	588	0	465	641	641	639	243	107	632	609	627	660	5852
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH	1789	0	1442	1945	1934	1945	784	409	1944	1879	1916	2010	17996
ELECTRICAL GENERATED	GWH	614	0	492	667	667	665	269	133	658	635	653	686	6140
ELECTRICAL NET	GWH	589	0	471	639	638	636	257	124	630	608	627	661	5880
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW	932		931	930	929	926	925	917	916	920	925	925	932
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	696	0	583	720	732	720	292	268	721	708	715	744	6899
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	x	93.5	0.0	78.5	100.0	98.4	100.0	39.2	36.0	100.0	95.2	99.3	100.0	78.5
ENERGY AVAILABILITY	x	88.2	0.0	70.0	99.6	96.3	99.3	36.5	16.1	98.0	91.5	97.5	99.1	74.5
ENERGY UNAVAILABILITY	x	11.8	100.0	30.0	0.4	3.7	0.7	63.5	83.9	2.0	8.5	2.5	0.9	25.5
OF WHICH: PLANNED	x	11.7	100.0	29.8	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	11.5
UNPLANNED	x	0.1	0.0	0.2	0.3	3.7	0.6	63.5	83.9	2.0	8.4	2.5	0.8	14.0
LOAD FACTOR	x	88.4	0.0	70.9	99.1	95.8	98.7	38.6	18.6	97.6	91.3	97.3	99.2	74.8
NET THERMAL EFFICIENCY	x	32.9	-	32.7	32.9	33.0	32.7	32.8	30.3	32.4	32.3	32.7	32.9	32.7

STATION : ALMARAZ 2

SPAIN

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR PWR
 FIRST CRITICALITY 19.09.1983
 FIRST CONNECTION TO GRID 08.10.1983
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 00.02.1984

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 2686 MW
 INSTALLED CAPACITY 930 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 895 MW

ANNUAL OPERATING DATA		CUMULATED AT 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	CUMULATED AT 31.12.88
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH			2190	18350	19126	17876	19655	20676	97873
ELECTRICAL GENERATED	GWH			742	6238	6541	6099	6663	7076	33359
ELECTRICAL NET	GWH			713	6013	6236	5826	6403	6810	32000
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS			0	0	7297	7098	7351	7838	29584
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS			796	6720	6964	6474	7157	7607	35718
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	%			40	77	83	75	81	86	79
LOAD FACTOR	%			40	77	80	74	82	87	78

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH	665	617	655	602	666	633	257	128	632	631	622	661	6769
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH	2027	1877	2006	1841	2010	1930	834	459	1925	1907	1877	1981	20676
ELECTRICAL GENERATED	GWH	691	641	682	628	687	659	284	154	658	657	648	687	7076
ELECTRICAL NET	GWH	665	615	654	604	661	634	272	147	635	633	626	663	6810
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW	931	933	927	922	923	924	800	914	921	925	927	926	933
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	744	696	743	711	744	720	360	218	721	725	712	744	7838
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	%	100.0	100.0	100.0	98.8	100.0	100.0	48.4	29.3	100.0	97.4	98.9	100.0	89.2
ENERGY AVAILABILITY	%	100.0	99.1	98.6	93.5	100.0	98.3	38.7	19.2	98.1	94.8	96.7	99.3	86.2
ENERGY UNAVAILABILITY	%	0.0	0.9	1.4	6.5	0.0	1.7	61.3	80.8	1.9	5.2	3.3	0.7	13.8
OF WHICH: PLANNED	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	61.3	79.0	0.0	0.1	0.1	0.1	12.0
UNPLANNED	%	0.0	0.9	1.4	6.5	0.0	0.6	0.0	1.8	1.9	5.1	3.2	0.6	1.8
LOAD FACTOR	%	99.9	98.7	98.3	93.8	99.3	98.4	40.8	22.1	98.4	95.1	97.1	99.6	86.6
NET THERMAL EFFICIENCY	%	32.8	32.8	32.6	32.8	32.9	32.8	32.6	32.1	33.0	33.2	33.3	33.5	32.9

STATION : ASCO 1

SPAIN

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR PWR
 FIRST CRITICALITY 17.06.1983
 FIRST CONNECTION TO GRID 29.08.1983
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 00.09.1983

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 2696 MW
 INSTALLED CAPACITY 930 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 887 MW

ANNUAL OPERATING DATA

		CUMULATED							CUMULATED AT 31.12.88	
		AT 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987		1988
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH			1290	12520	13537	15803	19603	20040	82793
ELECTRICAL GENERATED	GWH			439	4257	4624	5366	6667	6923	28276
ELECTRICAL NET	GWH			361	4038	4403	5116	6390	6669	26977
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS			0	5771	5342	6208	7569	7599	32489
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS			473	4576	4976	5773	7201	7440	30439
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	%			16	52	61	68	84	85	66
LOAD FACTOR	%			16	52	57	66	82	85	65

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH	689	614	572	645	690	379	116	495	665	687	669	691	6912
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH	1989	1780	1657	1868	1996	1095	357	1437	1935	1997	1932	1997	20040
ELECTRICAL GENERATED	GWH	690	615	572	645	690	379	117	495	668	691	669	692	6923
ELECTRICAL NET	GWH	664	591	548	621	665	365	110	476	645	667	646	671	6669
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW	901	900	900	897	899	902	890	930	903	904	908	904	930
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	744	670	629	716	744	412	200	555	721	744	720	744	7599
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	%	100.0	96.3	84.7	99.4	100.0	57.2	26.9	74.6	100.0	100.0	100.0	100.0	86.5
ENERGY AVAILABILITY	%	99.7	95.0	82.8	96.3	99.7	56.6	16.9	71.5	99.2	99.5	99.9	100.0	84.6
ENERGY UNAVAILABILITY	%	0.3	5.0	17.2	3.7	0.3	43.4	83.1	28.5	0.8	0.5	0.1	0.0	15.4
OF WHICH: PLANNED	%	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	43.4	68.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	9.4
UNPLANNED	%	0.1	4.9	17.1	3.7	0.2	0.0	15.1	28.5	0.8	0.5	0.0	0.0	6.0
LOAD FACTOR	%	99.7	95.0	82.8	96.3	99.7	56.6	16.9	71.5	99.6	99.9	99.9	100.0	84.7
NET THERMAL EFFICIENCY	%	33.4	33.2	33.1	33.2	33.3	33.3	30.8	33.1	33.3	33.4	33.4	33.6	33.3

STATION : ASCO 2

SPAIN

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR PWR
 FIRST CRITICALITY 11.09.1985
 FIRST CONNECTION TO GRID 23.10.1985
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 02.02.1986

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 2696 MW
 INSTALLED CAPACITY 930 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 887 MW

ANNUAL OPERATING DATA

		CUMULATED							CUMULATED AT 31.12.88	
		AT 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987		1988
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH					1121	16515	18179	20689	56504
ELECTRICAL GENERATED	GWH					311	5638	6205	7117	19271
ELECTRICAL NET	GWH					262	5369	5954	6865	18450
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS					991	6638	7035	7874	22538
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS					335	6062	6675	7651	20722
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	%					76	74	81	87	81
LOAD FACTOR	%					20	69	76	87	74

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH	689	643	601	176	392	664	566	680	668	691	661	690	7121
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH	1999	1871	1815	449	1142	1921	1668	1980	1935	1997	1915	1997	20689
ELECTRICAL GENERATED	GWH	689	644	601	176	392	664	566	681	664	688	662	690	7117
ELECTRICAL NET	GWH	665	622	578	169	378	642	545	656	641	663	638	668	6865
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW	904	944	901	895	907	907	901	900	900	903	904	905	944
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS	744	696	677	201	488	720	675	744	721	744	720	744	7874
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	%	100.0	100.0	91.1	27.9	65.6	100.0	90.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	89.6
ENERGY AVAILABILITY	%	99.6	99.5	87.1	26.3	56.7	99.1	81.8	98.3	99.6	100.0	98.8	99.8	87.2
ENERGY UNAVAILABILITY	%	0.4	0.5	12.9	73.7	43.3	0.9	18.2	1.7	0.4	0.0	1.2	0.2	12.8
OF WHICH: PLANNED	%	0.2	0.1	0.0	73.6	43.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	9.8
UNPLANNED	%	0.2	0.4	12.9	0.1	0.0	0.8	18.2	1.7	0.3	0.0	1.2	0.2	3.0
LOAD FACTOR	%	99.6	99.5	87.0	26.3	56.7	99.2	81.8	98.4	99.0	99.4	98.9	99.7	87.1
NET THERMAL EFFICIENCY	%	33.3	33.2	31.8	37.6	33.1	33.4	32.7	33.1	33.1	33.2	33.3	33.5	33.2

STATION : TRILLO 1

SPAIN

GENERAL DATA

TYPE OF REACTOR PWR
 FIRST CRITICALITY 14.05.1988
 FIRST CONNECTION TO GRID 23.05.1988
 FIRST COMMERCIAL OPERATION 06.08.1988

SELECTED CHARACTERISTICS

THERMAL CAPACITY OF REACTOR 3027 MW
 INSTALLED CAPACITY 1041 MW
 MAXIMUM OUTPUT CAPACITY 990 MW

ANNUAL OPERATING DATA

		CUMULATED							CUMULATED	
		AT 31.12.81	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	AT 31.12.88
PRODUCTION OF ENERGY :										
THERMAL	GWH								9703	9703
ELECTRICAL GENERATED	GWH								3127	3127
ELECTRICAL NET	GWH								2896	2896
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS								3673	3673
EQUIVALENT UTILISATION AT OUTPUT CAPACITY	HOURS								2926	2926
FACTOR OF :										
ENERGY AVAILABILITY	%								67	67
LOAD FACTOR	%								53	53

MONTHLY OPERATING DATA DURING 1988

		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
AVAILABLE ENERGY	GWH					82	303	441	586	671	601	524	471	3679
PRODUCTION OF ENERGY :														
THERMAL ENERGY	GWH					194	98	1444	1998	904	1910	1665	1490	9703
ELECTRICAL GENERATED	GWH					47	30	459	609	301	633	552	497	3127
ELECTRICAL NET	GWH					38	23	416	567	281	592	517	464	2896
MAX. ELECTRICAL POWER NET	MW					732		732		959	943	953	945	959
UTILISATION PERIOD OF TURBOGENERATORS	HOURS					328	301	696	340	304	642	560	502	3673
FACTOR OF :														
TIME UTILISATION	%					77.0	41.8	93.5	45.7	42.2	86.3	77.8	67.5	66.0
ENERGY AVAILABILITY	%					19.4	42.5	59.9	79.6	94.0	81.6	73.5	64.0	66.8
ENERGY UNAVAILABILITY	%					80.6	57.5	40.1	20.4	6.0	18.4	26.5	36.0	33.2
OF WHICH: PLANNED	%					33.2	56.7	24.4	20.4	6.0	3.6	3.2	3.4	18.0
UNPLANNED	%					47.4	0.8	15.7	0.0	0.0	14.8	23.3	32.6	15.2
LOAD FACTOR	%					9.0	3.2	56.4	77.0	39.3	80.3	72.5	62.9	52.6
NET THERMAL EFFICIENCY	%					19.7	23.4	28.8	28.4	31.1	31.0	31.0	31.1	29.9

DEFINITIONEN

- **Thermische Höchstleistung eines nuklearen Dampferzeugers** : Wärmeenergie, die in der Zeiteinheit durch den Dampferzeuger unter Betriebsbedingungen frei wird, welche der im Dauerbetrieb ausfahrbaren Höchstleistung entsprechen. Sie gibt das Wärmepotential des Reaktors an, ohne die eventuell durch den Brennstoff oder die anderen Anlagenteile verursachten Begrenzungen. Diese (in MW ausgedrückte) "Wärmeleistung" ist nicht mit der an den Klemmen der Generatorsätze gemessenen elektrischen Leistung zu verwechseln.
- **Erzeugte Wärmeenergie** : Wärmemenge, die bei der Spaltung des Kernbrennstoffes, der den Reaktorkern bildet, in einer bestimmten Zeitspanne frei wird. Diese (in GWh ausgedrückte) erzeugte Wärmeenergie ist nicht mit der an den Klemmen der Generatorsätze gemessenen elektrischen Energie zu verwechseln.
- **Nennleistung der Stromerzeuger** : Höchstleistung der wichtigsten Stromerzeuger bei Dauerbetrieb; gemessen an den Klemmen der Generatorsätze nach den gültigen Normen. Die Nennleistung ist eine Bruttoleistung.
- **Elektrische Leistung oder Arbeit aus Kernenergie** : Elektrische Leistung oder Arbeit, die allein auf Nutzung des Kernbrennstoffes beruht; sie enthält also nicht die Energie, die in Eigenbedarfsgeneratoren aus anderen als nuklearen Brennstoffen erzeugt wurde. Diese Leistung oder Arbeit kann eine Brutto- oder Nettoleistung (oder-arbeit) sein.
- **Engpaßleistung** : Maximale elektrische Leistung, die mit dem vorhandenen Reaktorkern im Dauerbetrieb von 15 Stunden oder mehr gefahren werden kann, unter der Voraussetzung, daß alle Anlagenteile voll betriebsfähig sind. Der Wert der Engpaßleistung muß konstant bleiben, es sei denn, die Betriebsleitung trifft im Anschluß an eine definitive Änderung die Entscheidung, den ursprünglichen Wert durch einen neuen Wert zu ersetzen. Der Wert der Engpaßleistung bleibt von einem Stretch-out-Betrieb des Reaktors unberührt.

Die Überlastleistung, die nur während einer beschränkten Zeitspanne aufrechterhalten werden kann, ist bei der Bestimmung der Engpaßleistung nicht zu berücksichtigen.
- **Höchstlast** : Festgestellter Höchstwert der im Laufe einer bestimmten Zeitspanne erzeugten elektrischen Leistung (stündliche oder halbstündliche Messung).
- **Elektrische Bruttoleistung oder -arbeit** : An den Klemmen der Generatorsätze gemessene elektrische Leistung oder Arbeit, die infolgedessen auch die von den Eigenbedarfsanlagen und durch die Verluste in den Transformatoren des Kraftwerks verbrauchte elektrische Arbeit umfaßt.
- **Elektrische Nettoleistung oder -arbeit** : Die an den Sammelschienen der Kraftwerke gemessene elektrische Leistung oder Arbeit, d.h. nach Abzug der von den Eigenbedarfsanlagen und durch die Verluste in den Transformatoren des Kraftwerks verbrauchten elektrischen Leistung oder Arbeit auch während des Stillstands des Kraftwerks. Es ist somit möglich, daß die elektrische Nettoarbeit negativ ist, entweder durch die Außerbetriebsetzung von Generatorsätzen oder auf Grund der Tatsache, daß der Gesamtverbrauch der Eigenbedarfsanlagen vorübergehend höher ist als die Bruttoerzeugung.
- **Zahl der Betriebsstunden** : Zahl der Stunden, während deren die Hauptgeneratoren des Kraftwerks an das Netz gekoppelt waren.
- **Zeitnutzung** : Quotient aus der Zahl der Betriebsstunden und der Gesamtstundenzahl der betreffenden Zeitspanne.
- **Arbeitsverfügbarkeit** : Quotient aus der Energie, die in einem bestimmten Zeitraum mit der verfügbaren Leistung erzeugt werden könnte, und der Energie, die in derselben Zeitspanne mit der Engpaßleistung erzeugt werden könnte. Die verfügbare Leistung ist die auf einen bestimmten Zeitpunkt bezogene höchste elektrische Leistung, die eine Kraftwerkseinheit während einer bestimmten Einsatzdauer unter den gegebenen Verhältnissen ausfahren kann, jedoch ohne Berücksichtigung ständiger oder vorübergehender Unzulänglichkeiten der Anlagen des Netzes oder einer möglichen Verringerung des Bedarfs der Verbraucher.
- **Arbeitsausnutzungsgrad** : Quotient aus der in einer bestimmten Zeitspanne erzeugten Energie und der Energie, die die gleiche Anlage bei Dauerbetrieb der Engpaßleistung hätte erzeugen können.
- **Ausnutzdauer** : Produkt aus dem Arbeitsausnutzungsgrad der Engpaßleistung und der Anzahl der Stunden dieser Zeitspanne.
- **Thermischer Nettowirkungsgrad** : Quotient aus der Nettoerzeugung elektrischer Arbeit und der Erzeugung von Wärmeenergie während einer bestimmten Zeitspanne.

Anmerkung : Arbeitsverfügbarkeit und Arbeitsausnutzung werden ab des Datums der ersten Netzkopplung berechnet, wenn diese sich innerhalb der Referenzzeitspanne befindet.

DEFINITIONS

- **Puissance maximale thermique d'un générateur nucléaire de vapeur** : énergie calorifique dégagée par unité de temps par le générateur de vapeur dans les conditions de fonctionnement correspondant à la puissance maximale réalisable en régime continu. Elle caractérise les possibilités thermiques de ce générateur sans limitations éventuelles apportées par le combustible ou par les autres composants de l'installation. Cette "puissance thermique" (exprimée en MW) ne doit pas être confondue avec la puissance électrique récupérée aux bornes des groupes turbogénérateurs.
- **Energie thermique produite** : la quantité de chaleur dégagée du fait de la fission du combustible nucléaire constituant le coeur du réacteur. Cette énergie thermique produite (exprimée en GWh) ne doit pas être confondue avec l'énergie électrique récupérée aux bornes de groupes turbo-générateurs.
- **Puissance nominale des générateurs électriques** : puissance maximale en marche continue des générateurs électriques principaux déterminée aux bornes des groupes selon les normes admises. La puissance nominale est une puissance brute.
- **Puissance ou énergie électrique nucléaire** : puissance ou énergie électrique réalisée à partir de l'utilisation du combustible nucléaire; elles ne comprennent pas la puissance ou l'énergie produite par des générateurs auxiliaires alimentés avec des combustibles autres que nucléaires. Cette puissance ou cette énergie peuvent être brutes ou nettes.
- **Puissance maximale possible** : puissance électrique maximale réalisable avec le coeur actuel en marche continue d'une durée égale ou supérieure à 15 heures, la totalité des installations étant supposée entièrement en état de marche. La valeur de la puissance maximale possible doit rester constante à moins que, par suite d'une modification de caractère permanent, la direction de l'entreprise ne prenne la décision de substituer une nouvelle valeur à la valeur initiale. La valeur de la puissance maximale possible n'est pas modifiée par un fonctionnement du réacteur en "stretch-out".

La puissance de surcharge, qui ne peut être maintenue que pendant une durée limitée, ne doit pas être prise en compte pour la détermination de la puissance maximale possible.

- **Puissance maximale atteinte** : maximum constaté de la puissance électrique produite au cours de la période considérée (relevé horaire ou demi-horaire).
- **Puissance ou énergie électrique brute** : puissance ou énergie électrique mesurée aux bornes des groupes de la centrale et comprenant par conséquent la puissance ou l'énergie électrique absorbée par les services auxiliaires et par les pertes dans les transformateurs de la centrale.
- **Puissance ou énergie électrique nette** : puissance ou énergie électrique mesurée à la sortie de la centrale, c'est-à-dire déduction faite de la puissance ou de l'énergie électrique absorbée par les services auxiliaires et par les pertes dans les transformateurs de la centrale, même pendant le temps d'arrêt de la centrale. Il est donc possible que l'énergie électrique nette soit négative, soit de par l'arrêt des groupes de production, soit de par le fait que la consommation totale des auxiliaires soit momentanément supérieur à la production brute.
- **Nombre d'heures de marche** : nombre d'heures pendant lesquelles les générateurs principaux de la centrale ont été couplés au réseau.
- **Taux d'utilisation en temps** : quotient du nombre d'heures de marche par le nombre d'heures total de la période considérée.
- **Taux de disponibilité en énergie** : quotient de l'énergie qu'aurait pu produire, pendant la période considérée, la puissance disponible par l'énergie qu'aurait pu produire, pendant la même période, la puissance maximale possible.
La puissance disponible est la puissance électrique maximale réalisable pendant un temps de fonctionnement déterminé et dans les conditions où l'unité nucléaire se trouve à l'instant considérée, mais sans limitation due à une insuffisance permanente ou temporaire des installations du réseau ou des besoins de la consommation.
- **Taux d'utilisation en énergie** : quotient de l'énergie produite au cours de la période considérée par l'énergie qu'aurait pu produire, pendant la même période, la puissance maximale possible en marche continue.
- **Durée d'utilisation de la puissance maximale possible** : produit du taux d'utilisation en énergie par le nombre d'heures de la période considérée.
- **Rendement thermique net** : quotient de la production nette d'énergie électrique par la production d'énergie thermique pendant l'intervalle de temps considéré.

Nota : Les taux de disponibilité et d'utilisation sont calculés à partir de la date du premier couplage lorsque celui-ci se situe à l'intérieur de la période de référence.

DEFINITIONS

- **Thermal maximum capacity of a nuclear steam supply system** : quantity of heat released per unit of time by the nuclear steam generator, under operating conditions corresponding to the maximum power that can be achieved under continuous operation. It describes the thermal potential of the reactor without the limitations that may be imposed by the fuel or by other components of the installation. This "thermal capacity" (expressed in MW) must not be confused with the electrical capacity obtained at the terminals of the turbo-generators.
- **Thermal energy produced** : the quantity of heat released as a result of fission of the nuclear fuel inside the reactor. This thermal energy (expressed in GWh) must not be confused with the electrical energy obtained at the terminals of the sets.
- **Nominal capacity of electric generators** : maximum continuous rated capacity of the main electric generators as measured at the terminals of the sets. The nominal capacity is a gross capacity.
- **Nuclear electric capacity or energy** : electrical power or energy produced from nuclear fuels; it does not include the power or energy which can be produced by auxiliary generators using non-nuclear fuels. This power or this energy may be gross or net.
- **Maximum capacity** : maximum electric power that could be produced with the existing core configuration under continuous operation (15 hours or longer) on the assumption that all the station plant is in full working order. It is specified that this value must remain constant unless, following permanent modification, the management of the undertaking decides to amend the original value. Stretch-out operation of the reactor does not affect the stated maximum capacity.

The overload capacity, which can only be maintained for a limited period, must not be taken into account in determining the maximum capacity.

- **Maximum electric power produced** : the greatest recorded value of the power generated during the period under consideration (sampled every hour or every half an hour).
 - **Installed capacity or electrical generation** : the electric power or energy measured at the terminals of the stations generator sets, which thus includes the power or energy absorbed by the stations auxiliaries and the losses in the station transformers.
 - **Maximum output capacity or electrical net production** : the electric power or energy measured at the busbar of the power stations, i.e. after deduction of the power or energy absorbed by the stations auxiliaries and the losses in the station transformers, even during plant shut down. Consequently, it is possible for the electrical net production to have a negative value owing either to shut down of the generators or to the fact that the total consumption of the auxiliaries temporarily exceeds the produced electricity.
 - **Hours on line** : number of hours during which the power station's main generators were connected to the network.
 - **Time utilisation factor** : ratio of the generator operation period to the total number of hours in the period under consideration.
 - **Energy availability factor** : ratio of the energy that the available capacity could have produced during this period, to the energy that the maximum capacity could have produced during the same period.
- The available electric capacity is the electric power at which the station can be operated for a given period under the actual conditions prevailing at the station at the time, irrespective of any temporary or permanent inadequacy of the network or drop in consumers needs.
- **Load factor** : ratio of the energy that is produced during the period considered to the energy that could have been produced at maximum capacity under continuous operation during the whole of that period.
 - **Utilisation period** : product of the load factor and the number of hours considered in that period.
 - **Thermal net efficiency** : ratio of the electrical end production to the thermal energy produced during the given period.

Nota : The availability and load factors are calculated from the date of first connection to grid, wherever the latter is within the reference period.

ES **Clasificación de las publicaciones de Eurostat****TEMA**

- 1 Estadísticas generales (azul oscuro)
- 2 Economía y finanzas (violeta)
- 3 Población y condiciones sociales (amarillo)
- 4 Energía e industria (azul claro)
- 5 Agricultura, silvicultura y pesca (verde)
- 6 Comercio exterior (rojo)
- 7 Servicios y transportes (naranja)
- 8 Medio ambiente (turquesa)
- 9 Diversos (marrón)

SERIE

- A Anuarios
- B Coyuntura
- C Cuentas, encuestas y estadísticas
- D Estudios y análisis
- E Métodos
- F Estadísticas rápidas

GR **Ταξινόμηση των δημοσιεύσεων της Eurostat****ΘΕΜΑ**

- 1 Γενικές στατιστικές (βαθύ μπλε)
- 2 Οικονομία και δημοσιονομικά (βιολετί)
- 3 Πληθυσμός και κοινωνικές συνθήκες (κίτρινο)
- 4 Ενέργεια και βιομηχανία (μπλε)
- 5 Γεωργία, δόση και ολιεία (πράσινο)
- 6 Εξωτερικό εμπόριο (κόκκινο)
- 7 Υπηρεσίες και μεταφορές (πορτοκαλί)
- 8 Περιβάλλον (τουρκουάζ)
- 9 Διάφορο (κοφέ)

ΣΕΙΡΑ

- A Επετηρίδες
- B Συγκυρία
- C Λογαριασμοί, έρευνες και στατιστικές
- D Μελέτες και αναλύσεις
- E Μέθοδοι
- F Ταχείες στατιστικές

IT **Classificazione delle pubblicazioni dell'Eurostat****TEMA**

- 1 Statistiche generali (blu)
- 2 Economia e finanze (viola)
- 3 Popolazione e condizioni sociali (giallo)
- 4 Energia e industria (azzurro)
- 5 Agricoltura, foreste e pesca (verde)
- 6 Commercio estero (rosso)
- 7 Servizi e trasporti (arancione)
- 8 Ambiente (turchese)
- 9 Diversi (marrone)

SERIE

- A Annuari
- B Tendenze congiunturali
- C Conti, indagini e statistiche
- D Studi e analisi
- E Metodi
- F Note rapide

DA **Klassifikation af Eurostats publikationer****EMNE**

- 1 Almene statistikker (mørkeblå)
- 2 Økonomi og finanser (violet)
- 3 Befolkning og sociale forhold (gul)
- 4 Energi og industri (blå)
- 5 Landbrug, skovbrug og fiskeri (grøn)
- 6 Udenrigshandel (rød)
- 7 Tjenesteydelser og transport (orange)
- 8 Miljø (turkis)
- 9 Diverse statistikker (brun)

SERIE

- A Årbøger
- B Konjunkturoversigter
- C Regnskaber, tællinger og statistikker
- D Undersøgelser og analyser
- E Metoder
- F Ekspresoversigter

EN **Classification of Eurostat publications****THEME**

- 1 General statistics (midnight blue)
- 2 Economy and finance (violet)
- 3 Population and social conditions (yellow)
- 4 Energy and industry (blue)
- 5 Agriculture, forestry and fisheries (green)
- 6 Foreign trade (red)
- 7 Services and transport (orange)
- 8 Environment (turquoise)
- 9 Miscellaneous (brown)

SERIES

- A Yearbooks
- B Short-term trends
- C Accounts, surveys and statistics
- D Studies and analyses
- E Methods
- F Rapid reports

NL **Classificatie van de publicaties van Eurostat****ONDERWERP**

- 1 Algemene statistiek (donkerblauw)
- 2 Economie en financiën (paars)
- 3 Bevolking en sociale voorwaarden (geel)
- 4 Energie en industrie (blauw)
- 5 Landbouw, bosbouw en visserij (groen)
- 6 Buitenlandse handel (rood)
- 7 Diensten en vervoer (oranje)
- 8 Milieu (turkoois)
- 9 Diverse statistieken (bruin)

SERIE

- A Jaarboeken
- B Conjunctuur
- C Rekeningen, enquêtes en statistieken
- D Studies en analyses
- E Methoden
- F Spoedberichten

DE **Gliederung der Veröffentlichungen des Eurostat****THEMENKREIS**

- 1 Allgemeine Statistik (Dunkelblau)
- 2 Wirtschaft und Finanzen (Violett)
- 3 Bevölkerung und soziale Bedingungen (Gelb)
- 4 Energie und Industrie (Blau)
- 5 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei (Grün)
- 6 Außenhandel (Rot)
- 7 Dienstleistungen und Verkehr (Orange)
- 8 Umwelt (Türkis)
- 9 Verschiedenes (Braun)

REIHE

- A Jahrbücher
- B Konjunktur
- C Konten, Erhebungen und Statistiken
- D Studien und Analysen
- E Methoden
- F Schnellberichte

FR **Classification des publications de l'Eurostat****THÈME**

- 1 Statistiques générales (bleu nuit)
- 2 Économie et finances (violet)
- 3 Population et conditions sociales (jaune)
- 4 Énergie et industrie (bleu)
- 5 Agriculture, sylviculture et pêche (vert)
- 6 Commerce extérieur (rouge)
- 7 Services et transports (orange)
- 8 Environnement (turquoise)
- 9 Divers (brun)

SÉRIE

- A Annuaire
- B Conjuncture
- C Comptes, enquêtes et statistiques
- D Études et analyses
- E Méthodes
- F Statistiques rapides

PT **Classificação das publicações do Eurostat****TEMA**

- 1 Estatísticas gerais (azul escuro)
- 2 Economia e finanças (violeta)
- 3 População e condições sociais (amarelo)
- 4 Energia e indústria (azul)
- 5 Agricultura, silvicultura e pesca (verde)
- 6 Comércio externo (vermelho)
- 7 Serviços e transportes (laranja)
- 8 Ambiente (turquesa)
- 9 Diversas (castanho)

SÉRIE

- A Anuários
- B Conjuntura
- C Contas, inquéritos e estatísticas
- D Estudos e análises
- E Métodos
- F Estatísticas rápidas

Europäische Gemeinschaften — Kommission
European Communities — Commission
Communautés européennes — Commission

Betriebsergebnisse der Kernkraftwerke 1988
Operation of nuclear power stations 1988
Exploitation des centrales nucléaires 1988

Luxembourg: Office des publications officielles des Communautés européennes

1990 — 152 p. — 21,0 × 29,7 cm

Themenkreis 4: Energie und Industrie (blaue Hefte)
Reihe C: Konten, Erhebungen und Statistiken
Theme 4: Energy and industry (blue covers)
Series C: Accounts, surveys and statistics
Thème 4 : Énergie et industrie (couverture bleue)
Série C : Comptes, enquêtes et statistiques

DE/EN/FR

ISBN 92-826-1088-8

Kat./Cat.: CA-57-89-007-3A-C

Preis in Luxemburg (ohne MwSt.) • Price (excluding VAT) in Luxembourg • Prix au Luxembourg, TVA exclue : ECU 17,50

Diese Jahresveröffentlichung enthält in ihrem ersten Teil statistische Angaben über die wichtigsten Betriebsergebnisse des Vorjahres, über die Struktur der Kernkraftanlagen und deren Betriebszustand (in Betrieb oder im Bau befindlich). Ferner wird die Verfügbarkeit an Energie, insbesondere unter Berücksichtigung von Alter, Größenordnung und Typ der Reaktoren, angegeben.

Im zweiten Teil der Veröffentlichung werden für jedes Kernkraftwerk der Gemeinschaft monatliche Betriebsergebnisse des Vorjahres sowie historische Jahresangaben seit der ersten Inbetriebnahme ausgewiesen.

This annual publication presents in its first part the main operating statistics for the past year, gives an outline of the structure of the nuclear plant situation, with units on line as well as units under construction and analyses the energy availability, particularly according to the age, size and type of reactor.

The second part of the publication gives the monthly operating data for each nuclear power station of the Community as well as the yearly results since the first connection to the grid.

Cette publication annuelle fournit, dans une première partie, les données caractéristiques d'exploitation pour l'année écoulée, indique la structure du parc nucléaire en précisant la situation des centrales en service et en construction et analyse la disponibilité en énergie, notamment en fonction de l'âge, de la taille et de la filière des réacteurs.

La deuxième partie de l'ouvrage donne, pour chaque centrale de la Communauté, les résultats mensuels de l'année écoulée ainsi que les données historiques annuelles depuis le premier couplage.

**Venta y suscripciones • Salg og abonnement • Verkauf und Abonnement • Πωλήσεις και συνδρομές
Sales and subscriptions • Vente et abonnements • Vendita e abbonamenti
Verkoop en abonnementen • Venda e assinaturas**

BELGIQUE / BELGIË

Moniteur belge / Belgisch Staatsblad

Rue de Louvain 42 / Lauvensaweg 42
1000 Bruxelles / 1000 Brussel
Tél. (02) 512 00 26
Fax 511 01 84
CCP / Postrekening 000-2005502-27

Autres distributeurs / Overige verkooppunten

**Librairie européenne /
Europese Boekhandel**

Avenue Albert Jonnart 50 /
Albert Jonnartlaan 50
1200 Bruxelles / 1200 Brussel
Tél. (02) 734 02 81
Fax 735 08 60

Jean De Lannoy

Avenue du Roi 202 /Koningslaan 202
1060 Bruxelles / 1060 Brussel
Tél. (02) 538 51 69
Télex 63220 UNBOOK B

CREDOC

Rue de la Montagne 34 / Bergstraat 34
Bte 11 / Bus 11
1000 Bruxelles / 1000 Brussel

DANMARK

J. H. Schultz Information A/S

EF-Publikationer

Ottiliavej 18
2500 Valby
Tlf. 36 44 22 66
Fax 36 44 01 41
Girokonto 6 00 08 86

BR DEUTSCHLAND

Bundesanzeiger Verlag

Breite Straße
Postfach 10 80 06
5000 Köln 1
Tel. (0221) 20 29-0
Fernschreiber:
ANZEIGER BONN 8 882 595
Fax 20 29 278

GREECE

G.C. Eleftheroudakis SA

International Bookstore
Nikis Street 4
10563 Athens
Tel. (01) 322 63 23
Telex 219410 ELEF
Fax 323 98 21

ESPAÑA

Boletín Oficial del Estado

Trafalgar, 27
28010 Madrid
Tel. (91) 446 60 00

Mundi-Prensa Libros, S.A.

Castelló, 37
28001 Madrid
Tel. (91) 431 33 99 (Libros)
431 32 22 (Suscripciones)
435 36 37 (Dirección)
Télex 49370-MPLI-E
Fax (91) 275 39 98

Sucursal:

Librería Internacional AEDOS

Consejo de Ciento, 391
08009 Barcelona
Tel. (93) 301 86 15
Fax (93) 317 01 41

Generalitat de Catalunya:

Llibreria Rambla dels estudis

Rambla, 118 (Palau Moja)
08002 Barcelona
Tel. (93) 302 68 35
302 64 62

FRANCE

Journal officiel

**Service des publications
des Communautés européennes**

26, rue Desaix
75727 Paris Cedex 15
Tél. (1) 40 58 75 00
Fax (1) 40 58 75 74

IRELAND

Government Publications Sales Office

Sun Alliance House
Molesworth Street
Dublin 2
Tel. 71 03 09

or by post

Government Stationery Office

EEC Section

6th floor
Bishop Street
Dublin 8
Tel. 78 16 66
Fax 78 06 45

ITALIA

Licosa Spa

Via Benedetto Fortini, 120/10
Casella postale 552
50125 Firenze
Tel. (055) 64 54 15
Fax 64 12 57
Telex 570466 LICOSA I
CCP 343 509

Subagenti:

Libreria scientifica Lucio de Biasio - AEIOU

Via Meravigli, 16
20123 Milano
Tel. (02) 80 76 79

Herder Editrice e Libreria

Piazza Montecitorio, 117-120
00186 Roma
Tel. (06) 679 46 28/679 53 04

Libreria giuridica

Via 12 Ottobre, 172/R
16121 Genova
Tel. (010) 59 56 93

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Abonnements seulement

Subscriptions only
Nur für Abonnements

Messageries Paul Kraus

11, rue Christophe Plantin
2339 Luxembourg
Tél. 499 88 88
Télex 2515
CCP 49242-63

NEDERLAND

SDU uitgeverij

Christoffel Plantijnstraat 2
Postbus 20014
2500 EA 's-Gravenhage
Tel. (070) 78 98 80 (bestellingen)
Fax (070) 47 63 51

PORTUGAL

Imprensa Nacional

Casa da Moeda, EP
Rua D. Francisco Manuel de Melo, 5
1092 Lisboa Codex
Tel. (01) 69 34 14

Distribuidora de Livros Bertrand, Ld.*

Grupo Bertrand, SARL

Rua das Terras dos Vales, 4-A
Apartado 37
2700 Amadora Codex
Tel. (01) 493 90 50 - 494 87 88
Telex 15798 BERDIS
Fax 491 02 55

UNITED KINGDOM

HMSO Books (PC 16)

HMSO Publications Centre
51 Nine Elms Lane
London SW8 5DR
Tel. (01) 873 9090
Fax GP3 873 8463

Sub-agent:

Alan Armstrong Ltd

2 Arkwright Road
Reading, Berks RG2 0SQ
Tel. (0734) 75 18 55
Telex 849937 AAALTD G
Fax (0734) 75 51 64

SCHWEIZ / SUISSE / SVIZZERA

OSEC

Stampfenbachstraße 85
8035 Zürich
Tel. (01) 365 51 51
Fax (01) 365 52 21

ÖSTERREICH

**Manz'sche Verlags-
und Universitätsbuchhandlung**

Kohlmarkt 16
1014 Wien
Tel. (0222) 531 61-0
Telex 11 25 00 BOX A
Fax (0222) 531 61-81

TÜRKIYE

Dünya süper veb ofset A.Ş.

Narlıbahçe Sokak No. 15
Cağaloğlu
İstanbul
Tel. 512 01 90
Telex 23822 DSVO-TR

UNITED STATES OF AMERICA

UNIPUB

4611-F Assembly Drive
Lanham, MD 20706-4391
Tel. Toll Free (800) 274 4888
Fax (301) 459 0056
Telex 7108260418

CANADA

Renouf Publishing Co., Ltd

61 Sparks Street
Ottawa
Ontario K1P 5R1
Tel. Toll Free 1 (800) 267 41 64
Ottawa Region (613) 238 89 85-6
Telex 053-4936

JAPAN

Kinokuniya Company Ltd

17-7 Shinjuku 3-Chome
Shiniuku-ku
Tokyo 160-91
Tel. (03) 354 01 31

Journal Department

PO Box 55 Chitose
Tokyo 156
Tel. (03) 439 01 24

SVERIGE

BTJ

Box 200
22100 Lund
Tel. (046) 18 00 00
Fax (046) 18 01 25

AUTRES PAYS

**OTHER COUNTRIES
ANDERE LÄNDER**

**Office des publications officielles
des Communautés européennes**

2, rue Mercier
L-2965 Luxembourg
Tél. 49 92 81
Télex PUBOF LU 1324 b
Fax 48 85 73
CC bancaire BIL 8-109/6003/700

Preis in Luxemburg (ohne MwSt.) • Price (excluding VAT) in Luxembourg • Prix au Luxembourg, TVA exclue
ECU 17,50



OFICINA DE PUBLICACIONES OFICIALES DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS
KONTOR ET FOR DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABERS OFFICIELLE PUBLIKATIONER
AMT FÜR AMTLICHE VERÖFFENTLICHUNGEN DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΠΙΣΗΜΩΝ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ
OFFICE FOR OFFICIAL PUBLICATIONS OF THE EUROPEAN COMMUNITIES
OFFICE DES PUBLICATIONS OFFICIELLES DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES
UFFICIO DELLE PUBBLICAZIONI UFFICIALI DELLE COMUNITÀ EUROPEE
BUREAU VOOR OFFICIËLE PUBLIKATIES DER EUROPESE GEMEENSCHAPPEN
SERVIÇO DAS PUBLICAÇÕES OFICIAIS DAS COMUNIDADES EUROPEIAS

ISBN 92-826-1088-8



9 789282 610886