

REACTEURS DE PUISSANCE DU MONDE

A. REACTEURS DE PUISSANCE EN SERVICE au 1er septembre 1965

Nom	Emplacement	Filière	Puissance nette MW(e)	Date d'entrée en divergence
<i>Allemagne (République fédérale d')</i>				
KAHL	Grosswelzheim/ Kahl (Main)	H ₂ O bouill., 2,6 % U	15	novembre 1960
<i>Belgique</i>				
BR-3	Mol	H ₂ O s/s press., 3,7 + 4,4 % U	10,5	août 1962
<i>Canada</i>				
NPD	Rolphton	H ₂ O s/s press., U nat.	20	avril 1962
<i>Etats-Unis d'Amérique</i>				
EBWR	Lemont	H ₂ O bouill., 1,5 + 90 % U	4,5	décembre 1956
SM-1	Fort Belvoir	H ₂ O a/s press., 93 % U	1,9	avril 1957
SRE	Santa Susana	graphite-sodium, 90 % U + Th	5,1	avril 1957
VBWR	Pleasanton	H ₂ O bouill., 2 - 5 % U	arrêté en 1963	août 1957
SHIPPINGPORT	Shippingport	H ₂ O s/s press., U nat. + 93 %	60	décembre 1957
DRESDEN	Morris	H ₂ O bouill., 1,5 % U	208	octobre 1959
YANKEE	Rowe	H ₂ O s/s press., 3,4 % U	175	août 1960
PM-2A	Greenland	H ₂ O s/s press., 93 % U	1,5	octobre 1960
BORAX-5	Idaho Falls	Surchauffe nucl., 5 + 93 % U	2,7	février 1962
PM-1	Sundance	H ₂ O s/s press., 93 % U	1,0	février 1962
PM-3A	Antarctica	H ₂ O s/s press., 93 % U	1,5	mars 1962

<i>Nom</i>	<i>Emplacement</i>	<i>Filière</i>	<i>Puissance nette MW(e)</i>	<i>Date d'entrée en divergence</i>
SM-1A	Alaska	H ₂ O s/s press., 93 % U	1,7	mars 1962
SAXTON	Saxton	H ₂ O s/s press., 5,7 % U	3,3	avril 1962
INDIAN POINT	Indian Point	H ₂ O s/s press., 93 % U + Th	255	août 1962
HNPF	Hallam	sodium-graphite, 3,6 % U	75	août 1962
BIG ROCK POINT	Charlevoix	H ₂ O bouill., 3,2 % U	72,8	septembre 1962
ERR	Elk River	H ₂ O bouill., 93 % U + Tb	23	novembre 1962
HUMBOLDT BAY	Humboldt Bay	H ₂ O bouill., 2,6 % U	62	février 1963
CVTR	Parr	D ₂ O s/s press., 1,5 + 2,0 % U	17	mars 1963
PNPF	Piqua	fluide organique, 1,9 % U	11,4	juin 1963
ENRICO FERMI	Lagoona Beach	surgén. rap., 25 % + U nat.	60,9	août 1963
EBR-2	Idaho Falls	surgén. rap., 49 % + U nat., Na	16,5	novembre 1963
NPR	Richland	0,9 % U, graphite, H ₂ O	776	déc. 1963 ^{a)}
PATHFINDER	Sioux Falls	surchauffe nucl., 2,2 + 93 % U	58,5	mars 1964
BONUS	Punta Higuera	surchauffe nucl., U nat. + 3 % U	16,5	avril 1964
<i>France</i>				
G-1	Marcoule	U nat., graphite, air	3	janvier 1956
G-2 (G-3)	Marcoule	U nat., graphite, CO ₂	2 × 40	juillet 1958/ juin 1959
EDF-1	Chinon	U nat., graphite, CO ₂	70	septembre 1962
EDF-2	Chinon	U nat., graphite, CO ₂	200	août 1964
<i>Italie</i>				
LATINA (SIMEA)	Latina (Foce Verde)	U nat., graphite, CO ₂	200	décembre 1962

a) Réacteur entré en divergence; la production d'énergie est prévue pour fin 1965 ou début 1966.

Nom	Emplacement	Filière	Puissance nette MW(e)	Date d'entrée en divergence
GARIGLIANO (SENN)	Garigliano (Sessa Aurunca)	H ₂ O bouill., 2 % U	150	juin 1963
ENRICO FERMI (SELNI)	Trino Vercelleze	H ₂ O s/s press., 2,6 % U	186 ⁺⁾	juin 1964
<i>Japon</i>				
JPDR	Tokai-mura	H ₂ O bouill., 2,5 % U	11,7	août 1963
TOKAI-MURA	Tokai-mura	U nat., graphite, CO ₂	158	mai 1965
<i>Royaume-Uni</i>				
CALDER HALL	Calder Hall	U nat., graphite CO ₂	4 × 45	mai 1956/ décembre 1958
CHAPELCROSS	Chapelcross	U nat., graphite, CO ₂	4 × 45	octobre 1958/ décembre 1959
DFR	Dounreay	surgén. rap., 45,5 % U, NaK	15	novembre 1959
BERKELEY	Berkeley	U nat., graphite, CO ₂	2 × 138	août 1951/ mars 1962
BRADWELL	Bradwell	U nat., graphite, CO ₂	2 × 150	août 1961/ avril 1962
AGR	Windscale	2,5 % U, graphite, CO ₂	32	août 1962
HUNTERSTON	Hunterston	U nat., graphite, CO ₂	2 × 160	septembre 1963/ avril 1964
HINKLEY POINT	Hinkley Point	U nat., graphite CO ₂	2 × 250	mai 1964/ fin 1964
TRAWSFYNYDD	Trawsfynydd	U nat., graphite CO ₂	2 × 250	septembre 1964/ décembre 1964
SIZEWELL	Sizewell	U nat., graphite, CO ₂	289	juin 1965
DUNGENESS A	Dungeness	U nat., graphite, CO ₂	275	juin 1965
<i>Suède</i>				
R-3/ADAM	Ågesta	D ₂ O s/s press., U nat.	9	juillet 1963
<i>Union des Républiques socialistes soviétiques</i>				
APS	Obninsk	5 % U, graphite, H ₂ O	5	mai 1954

⁺⁾ Sera portée à 257 MW(e) d'ici la fin de 1965.

<i>Nom</i>	<i>Emplacement</i>	<i>Filière</i>	<i>Puissance nette MW(e)</i>	<i>Date d'entrée en divergence</i>
SIBERIAN	Troitsk	U nat., graphite, H ₂ O	600 (6 × 100)	septembre 1958/décem- bre 1962
OURAL I.	Belofarsk	surchauff nucl., 1,3 % U	94	septembre 1963
WWER I.	Novo-Voronej	H ₂ O s/s press., 1,5 % U	196	décembre 1963
TES-3	Obninsk	H ₂ O s/s press., UO ₂ enr.	1,5	1961
ARBUS	Melekes	fluide organique, 36 % UAl ₄ + Al	0,75	juin 1963
VK-50 (Oulyanovsk)	Melekes	H ₂ O bouill., 1,5 % U	70	avril 1965

B. REACTEURS DE PUISSANCE EN CONSTRUCTION au 1er septembre 1965

Allemagne (République fédérale d')

AVR	Juliers	à éléments sphéri- ques, 90 % U, Th, graphite, He	13,2	1965
KRB	Gundremmingen	H ₂ O bouill., U enr.	237	1966
MZFR	Karlsruhe	U nat., D ₂ O s/s press.	50	1965
KWL	Lingen	H ₂ O bouill., sur- chauffe non nucl. UO ₂ enr.	250	1968
KWO	Obrigheim	H ₂ O s/s press., 3 % UO ₂	283	1968
HDR	Grosswelzheim/ Kahl (Main)	H ₂ O bouill., sur- chauffe nucl. UO ₂ enr.	25	1968

Canada

CANDU-PHW- 200	Douglas Point	D ₂ O s/s press., U nat.	203	1966
-------------------	---------------	--	-----	------

<i>Nom</i>	<i>Emplacement</i>	<i>Filière</i>	<i>Puissance nette MW(e)</i>	<i>Date d'entrée en divergence</i>
<i>Espagne</i>				
ZORITA I	Zorita de los Canes	H ₂ O s/s press.	140	1968
<i>Etats-Unis d'Amérique</i>				
EGCR	Oak Ridge	2,5 % U, graphite, He	21,9	1965
HTGR	Peach Bottom	93 % U + Th, graphite, He	40	1965
LACBWR	Genoa	3,4 % U, H ₂ O bouill.	50	1965
SAN ONOFRE	San Clemente	3,6 % U, H ₂ O s/s press.	375	1967
CONNECTICUT YANKEE	Haddam Neck	3-4 % U, H ₂ O s/s press.	462	1967
OYSTER CREEK	Oyster Creek	H ₂ O bouill.	515	1968
NINE MILE POINT	Oswego, N.Y.	H ₂ O bouill.	500	1968
<i>France</i>				
CHOOZ (SENA) ^{a)}	Chooz	H ₂ O s/s press., 3,1 % U	266	1966
EDF - 3	Chinon	U nat., graphite, CO ₂	480	1965
EL - 4	Brennilis	U enr., D ₂ O, CO ₂	73	1966
EDF - 4	Saint-Laurent- des-Eaux	U nat., graphite, CO ₂	480	1967
<i>Inde</i>				
TARAPUR	Tarapur	H ₂ O bouill.	2 × 190	1968
RAJASTHAN (premier élément) (type Candu)	Rana Pratap Sagar	D ₂ O s/s press., U nat.	200	1969
<i>Pays-Bas</i>				
DODEWAARD	Dodewaard	H ₂ O bouill. (« cycle direct »)	47	1968

^{a)} L'électricité produite est partagée à égalité, entre la Belgique et la France.

<i>Nom</i>	<i>Emplacement</i>	<i>Filière</i>	<i>Puissance nette MW(e)</i>	<i>Date d'entrée en divergence</i>
<i>Royaume-Uni</i>				
DUNGENESS A	Dungeness	U nat., graphite, CO ₂	275	1965
SIZEWELL	Sizewell	U nat., graphite, CO ₂	289	1965
OLDBURY	Oldbury	U nat., graphite, CO ₂	2 × 300	1966
SGHWR	Winfrith	1,4 % U, D ₂ O, H ₂ O bouill.	93	1967
WYLFA	Wylfa	U nat., graphite, CO ₂	2 × 590	1968/69
<i>Suède</i>				
R-4/ EVA	Marviken	D ₂ O bouill., U nat.	200	1968
<i>Suisse</i>				
LUCENS	Lucens	1 % U, D ₂ O, CO ₂	7,5	1966
<i>Tchécoslovaquie</i>				
HWGCR	Bohunice	U nat., D ₂ O, CO ₂	150	1968
<i>Union des Républiques socialistes soviétiques</i>				
WWER-II	Novo-Voronej	H ₂ O s/s press., 1,5 % U	365	1965
OURAL-II	Belofarsk	surchauffe nucl., 1,3 % U BWR	200	1965
BN-350	Chevtchenko (mer Caspienne)	surgén. rap., 23 % UO ₂ + Pu, Na	350	...