

REACTEURS DE PUISSANCE DANS LE MONDE

La présente liste des réacteurs de puissance en service ou en construction dans des pays Membres de l'Agence a été établie sur la base des renseignements disponibles en décembre 1968. Des compléments ou des modifications y seront apportés dans les prochaines livraisons du Bulletin.

A. REACTEURS DE PUISSANCE EN SERVICE

Nom	Emplacement	Filière	Puissance nette (MWe)	Date d'entrée en divergence
ALLEMAGNE (République fédérale d')				
KAHL	Grosswelzheim/Kahl (Main)	H ₂ O bouill.	15	novembre 1960
MZFR	Karlsruhe	D ₂ O s/s press., U Nat.	50	septembre 1965
KRB	Gundremmingen	H ₂ O bouill., U enr.	237	août 1966
AVR	Juliers	à éléments sphériques, 90% U, Th, graphite, He	13, 2	août 1966
KWL	Lingen	H ₂ O bouill., UO ₂ enrichi (y compris 80 MWe par surchauffe non nucléaire)	252	février 1968
KWO	Obrigheim	H ₂ O s/s press., UO ₂ enrichi	283	septembre 1968
BELGIQUE				
BR-3	Mol (essais avec le cœur de VULCAIN)	H ₂ O s/s press.	10, 5	août 1962
CANADA				
NPD	Rolphton	D ₂ O s/s press., U nat.	22, 5	avril 1962
CANDU-PHW-200	Douglas Point	D ₂ O s/s press., U nat.	203	novembre 1966
ESPAGNE				
ZORITA-1	Zorita de los Canes	H ₂ O s/s press.	153	juin 1968

Nom	Emplacement	Filière	Puissance nette (MWe)	Date d'entrée en divergence
ETATS-UNIS D'AMERIQUE				
SHIPPINGPORT	Shippingport	H ₂ O s/s press. , U nat. + 93% U	90	décembre 1957
DRESDEN-1	Morris (Ill.)	H ₂ O bouill. , 1, 5% U	200	octobre 1959
YANKEE	Rowe	H ₂ O s/s press. , 3, 4% U	175	août 1960
SAXTON	Saxton (Pa.)	H ₂ O s/s press. , 5, 7% U	3	avril 1962
INDIAN POINT-1	Indian Point	H ₂ O s/s press. , 93% U + Th (surchauffe au mazout)	270	août 1962
BIG ROCK POINT	Big Rock Point (Mich.)	H ₂ O bouill. , 3, 2% U	70, 4	septembre 1962
ERR	Elk River	H ₂ O bouill. , 93% U + Th	22	novembre 1962
HUMBOLDT BAY	Eureka	H ₂ O bouill. , 2, 6% U	68, 5	février 1963
ENRICO FERMI	Lagoona Beach	surgén. rap. , 25% U + U nat.	60, 9	août 1963
EBR-2	NRTS, Idaho	surgén. rap. , 49% U + U nat. , Na	16, 5	novembre 1963
NPR	Richland	0, 9% U, graphite, H ₂ O s/s press.	790	décembre 1963
PATHFINDER	Sioux Falls	H ₂ O bouill. + surchauffe nucl. , 2, 2% U + 93% U	58, 5	mars 1964
PEACH BOTTOM-1	Peach Bottom	graphite, He 93% U + Th	40	mars 1966
LACBWR	Genoa (Wisc.)	H ₂ O bouill. , 3, 4% U	50	juillet 1967
SAN ONOFRE	San Onofre	H ₂ O s/s press.	430	juin 1967
CONNECTICUT YANKEE	Haddam Neck (Conn.)	H ₂ O s/s press.	462	juillet 1967
FRANCE				
G-2 (G-3)	Marcoule	U nat. , graphite, CO ₂	2 × 40	juillet 1958/ juin 1959
CHINON-1 (EDF-1)	Chinon	U nat. , graphite CO ₂	70	septembre 1962
CHINON-2 (EDF-2)	Chinon	U nat. , graphite, CO ₂	200	août 1964

Nom	Emplacement	Filière	Puissance nette (MWe)	Date d'entrée en divergence
CHINON-3 (EDF-3)	Chinon	U nat. , graphite, CO ₂	480	mars 1966
CHOOZ (SENA)	Chooz	H ₂ O s/s press. , 3,5% U	266	octobre 1966
(L'électricité produite est partagée à égalité entre la Belgique et la France)				
EL-4	Brennilis	U enr. , D ₂ O, CO ₂	70	décembre 1966
ITALIE				
LATINA (SIMEA)	Latina (Foce Verde)	U nat. , graphite, CO ₂	200	décembre 1962
GARIGLIANO (SENN)	Garigliano (Sessa Aurunca)	H ₂ O bouill. , 2% U	150	juin 1963
ENRICO FERMI (SELND)	Trino Vercellese	H ₂ O s/s press. , 2,6% U	247	juin 1964
JAPON				
JPDR	Tokai-mura	H ₂ O bouill. , 2,5% U	11,25	août 1963
JAPAN-ATOMIC-1	Tokai-mura	U nat. , graphite, CO ₂	166	mai 1965
PAYS-BAS				
DODEWAARD	Dodewaard	H ₂ O bouill. , UO ₂ enrichi	51,5	juin 1968
ROYAUME-UNI				
CALDER HALL	Calder Hall	U nat. , graphite, CO ₂	4 × 50	mai 1956/ mars 1959
CHAPELCROSS	Chapelcross	U nat. , graphite, CO ₂	4 × 45	novembre 1958/ décembre 1959
DFR	Dounreay	surgén. rap. , 45,5% U, NaK	12,7	novembre 1959
BERKELEY	Berkeley	U nat. , graphite, CO ₂	2 × 138	août 1961/ mars 1962
BRADWELL	Bradwell	U nat. , graphite, CO ₂	2 × 150	août 1961/ avril 1962
WAGR	Windscale	2,5% U, graphite, CO ₂	30,4	août 1962

Nom	Emplacement	Filière	Puissance nette (MWe)	Date d'entrée en divergence
HUNTERSTON-A	Hunterston	U nat. , graphite, CO ₂	2 × 161	septembre 1963/ mars 1964
HINKLEY POINT-A	Hinkley Point	U nat. , graphite, CO ₂	2 × 262	mai 1964/ octobre 1964
TRAWSFYNYDD	Trawsfynydd	U nat. , graphite , CO ₂	2 × 250	septembre 1964/ décembre 1964
SIZEWELL	Sizewell	U nat. , graphite, CO ₂	2 × 289	juin 1965/ décembre 1965
DUNGENESS-A	Dungeness	U nat. , graphite, CO ₁	2 × 275	juin 1965/ septembre 1965
OLDBURY	Oldbury	U nat. , graphite, CO ₂	2 × 300	août 1967/ décembre 1967
SGHWR-100	Winfrith	D ₂ O, H ₂ O	100	septembre 1967
SUEDE				
ÅGESTA	Ågesta	D ₂ O s/s press. , U nat.	10	juillet 1963
SUISSE				
LUCENS	Lucens	U enrichi, D ₂ O, CO ₂	7	décembre 1966
UNION DES REPUBLIQUES SOCIALISTES SOVIETIQUES				
APS	Obninsk	5% U, graphite, H ₂ O s/s press.	5	mai 1954
CENTRALE MOBILE	Obninsk	H ₂ O s/s press. , UO ₂ enrichi	1,5	1961
SIBERIAN	Troitsk	U nat. , graphite, H ₂ O bouill.	6 × 100	septembre 1958/ décembre 1962
ARBUS	Melekes	fluide organique, 36% U Al ₄ + Al	0,50	juin 1963
OURAL-I	Beloïarsk	H ₂ O bouill. + surchauff. nucl. , 1,3% U	94	septembre 1963
WWER I	Novo-Voronej	H ₂ O s/s press. , 1,5% U	196	décembre 1963
VK-50 (Oulianovsk)	Melekes	H ₂ O bouill. , 1,5% U	70	avril 1965
OURAL-II	Beloïarsk	H ₂ O bouill. + surchauff. nucl.	200	octobre 1967

B. REACTEURS DE PUISSANCE EN CONSTRUCTION

Nom	Emplacement	Filière	Puissance nette (MWe)	Date d'entrée en divergence
ALLEMAGNE (République fédérale d')				
HDR	Grosswelzheim/Kahl (Main)	H ₂ O bouill., surchauffe nucl., UO ₂ enr.	25	1969
KKN	Karlsruhe	D ₂ O, CO ₂ Tubes de force 1% UO ₂	20	1969
AKB	Niederaichbach	D ₂ O, CO ₂	100	1969
HTR-G	Geesthacht	graphite, He 93%U + Th	25	1971
KKS	Stadez près Hambourg	H ₂ O s/s press. UO ₂	630	1972
WUERGASSEN	Würgassen, district de Höxter	H ₂ O bouill., UO ₂ enr.	612	1972
ARGENTINE				
ATUCHA	Atucha (au nord de Buenos Aires)	D ₂ O s/s press.	319	1972
BULGARIE				
KOZLODUY	Kozloduy	H ₂ O s/s press. (type WWER-II)	2 × 400	1973/1974
CANADA				
CANDU-PHW-500	Pickering, près Toronto	D ₂ O s/s press., U nat.	2 × 505	1970/1971
CANDU-BLW-250 (GENTILLY)	Pointes aux Roches (Quebec)	D ₂ O, H ₂ O	257	1971
CANDU-PHW-500	Pickering, près Toronto	D ₂ O s/s press.	2 × 505	1971/1973
CANDU-PHW-500	Pickering, près Toronto	D ₂ O s/s press.	2 × 505	1971/1973
ESPAGNE				
SANTA MARIA LA GARONA	Santa Maria la Garona	H ₂ O bouill.	440	1969

Nom	Emplacement	Filière	Puissance nette (MWe)	Date d'entrée en divergence
VANDELLOS	Vandellos	U nat. , graphite CO ₂	500	1972
(L'électricité produite sera partagée avec la France)				
ZORITA-2	Zorita de los Canes	H ₂ O s/s press.	450	1972
ETATS-UNIS D'AMERIQUE				
OYSTER CREEK	Oyster Creek	H ₂ O bouill.	640	1969
NINE MILE POINT	Scriba	H ₂ O bouill.	600	1969
INDIAN POINT-II	Indian Point	H ₂ O s/s press.	916-1020	1969
DRESDEN-2	Morris (Ill.)	H ₂ O bouill.	715-809	1969
MILLSTONE POINT-1	Waterford (Conn.)	H ₂ O bouill.	600-875	1969
ROBERT EMMA GINNA	Brookwood (N. Y.)	H ₂ O s/s press.	450	1969
PALISADES-1	South Haven	H ₂ O s/s press.	710-800	1970
DRESDEN-3	Morris (Ill.)	H ₂ O bouill.	715-809	1970
QUAD CITIES-1	Cordova (Ill.)	H ₂ O bouill.	715-809	1970
HB ROBINSON-2	Hartsville (S. C.)	H ₂ O s/s press.	760	1970
TURKEY POINT-3	Turkey Point (Flo.)	H ₂ O s/s press.	760	1970
BROWNS FERRY-1	Decatur (Ala.)	H ₂ O bouill.	1098-1152	1970
MONTICELLO	Monticello (Minn.)	H ₂ O bouill.	471-545	1970
POINT BEACH-1	Two Creeks (Wis.)	H ₂ O s/s press.	480-524	1970
FT. CALHOUN	Fort Calhoun (Neb.)	H ₂ O s/s press.	480	1970
QUAD CITIES-2	Cordova (Ill.)	H ₂ O bouill.	715-809	1971
TURKEY POINT-4	Turkey Point (Flo.)	H ₂ O s/s press.	760	1971
BROWNS FERRY-2	Decatur (Ala.)	H ₂ O bouill.	1098-1152	1971
OCONEE-1	Clemson (S. C.)	H ₂ O s/s press.	914	1971
DIABLO CANYON-1	Diablo Canyon (Cal.)	H ₂ O s/s press.	1060	1971
INDIAN POINT-3	Indian Point (N. Y.)	H ₂ O s/s press.	965-1033	1971
PEACH BOTTOM-2	Peach Bottom (Pa.)	H ₂ O bouill.	1100	1971
POINT BEACH-2	Two Creeks (Wis.)	H ₂ O s/s press.	480-524	1971
PILGRAM	Plymouth (Mass.)	H ₂ O bouill.	650-687	1971
SURRY-1	Hog Island (Va.)	H ₂ O s/s press.	815-847	1971
VERMONT YANKEE	Vernon (Vt.) ^a	H ₂ O bouill.	540	1971
THREE-MILE ISLAND	Goldsboro (Pa.)	H ₂ O s/s press.	845-871	1971
FORT ST. VRAIN	Fort St. Vrain (Colo.)	graphite, He 93% + Th	330	1972
SALEM-1	Salem (N. J.)	H ₂ O s/s press.	1050	1972

Nom	Emplacement	Filière	Puissance nette (MWe)	Date d'entrée en divergence
COOPER-1	Brownville (Neb.)	H ₂ O bouill.	801	1972
MAINE YANKEE	Bailei Point (Maine)	H ₂ O s/s press.	823-845	1972
OCONEE-2	Clemson (S. C.)	H ₂ O s/s press.	914	1972
RUSSELLVILLE	Russellville (Ark.)	H ₂ O s/s press.	850-880	1972
KEWAUNEE	Point Beach (Wis.)	H ₂ O s/s press.	559-582	1972
PRAIRIE ISLAND-1	Red Wing (Minn.)	H ₂ O s/s press.	559-582	1972
CRYSTAL RIVER-3	Tampa (Flo.)	H ₂ O s/s press.	855	1972
SURRY-2	Hog Island (Va.)	H ₂ O s/s press.	815-847	1972
OCONEE-3	Clemson (S. C.)	H ₂ O s/s press.	914	1973
PEACH BOTTOM-3	Peach Bottom (Pa.)	H ₂ O bouill.	1100	1973
PANCHO SECO	Sacramento (Cal.)	H ₂ O bouill.	850	1973
SALEM-2	Lower Alloways Creek (N. J.)	H ₂ O s/s press.	1050	1973
CRYSTAL RIVER-4	Tampa (Flo.)	H ₂ O s/s press.	855	1974
PRAIRIE ISLAND-2	Red Wing (Minn.)	H ₂ O s/s press.	559-582	1974
FRANCE				
SAINT-LAURENT- DES-EAUX-1 (EDF-4)	Saint-Laurent- des-Eaux	U nat. , graphite, CO ₂	480	1969
SAINT-LAURENT- DES-EAUX-2	Saint-Laurent- des-Eaux	U nat. , graphite, CO ₂	515	1970
BUGEY-1 (EDF-5)	Bugey, près Lyon	U nat. , graphite, CO ₂	487	1970/1971
INDE				
TARAPUR	Tarapur	H ₂ O bouill.	2 x 190	1969
RAJASTHAN-1	Rana Pratap Sagar	D ₂ O s/s press. , U nat.	200	1969
KALPAKKAN-1	Kalpakkan, près Madras	D ₂ O s/s press.	200	1971
RAJASTHAN-2	Rana Pratap Sagar	D ₂ O s/s press.	200	1972
ITALIE				
CIRENE	Latina	D ₂ O, H ₂ O	35	1971

Nom	Emplacement	Filière	Puissance nette (MWe)	Date d'entrée en divergence
JAPON				
JAPAN ATOMIC-2	Tsuruga	H ₂ O bouill.	322	1969
KANSAI-1	Presqu'île de Tsuruga	H ₂ O s/s press.	340	1970
TOKYO-1	Fukushima	H ₂ O bouill.	400	1970
CHUBU-1	Hamaokacho, au sud de Honshu	H ₂ O bouill.	350	1972
KANSAI-2	-	H ₂ O s/s press.	500	1972
TOKYO-2	Fukushima	H ₂ O bouill.	784	1973
PAKISTAN				
KANUPP	Paradise point, près Karachi	D ₂ O s/s press. U nat.	125	1971
ROYAUME-UNI				
WYLFA	Wylfa	U nat. , graphite, CO ₂	2 x 590	1969
PFR	Dounreay	Surgén. rap. refroidi au sodium, prototype	250	1970
DUNGENESS B	Dungeness	U enr. , graphite, CO ₂ , poussé	2 x 600	1971
HINKLEY POINT-B	Hinkley Point	U enr. , graphite, CO ₂ , poussé	2 x 626	1972
HUNTERSTON-B	Hunterston	U enr. , graphite, CO ₂ , poussé	2 x 600	1972/1973
SEATON CAREW	Seaton Carew, près Hartlepool	U enr. , graphite, CO ₂ , poussé	2 x 625	1973/1974
SUEDE				
R-4/EVA	Marviken	D ₂ O bouill. , 1,35% UO ₂ (la puissance sera portée à 193 MWe par surchauffe nucl.)	140	1969
OKG	Oskarshamm	H ₂ O bouill. 2,5% UO ₂	440	1970

Nom	Emplacement	Filière	Puissance nette (MWe)	Date d'entrée en divergence
SUISSE				
BEZNAU-1 (NOK)	Bezau, près Döttingen	H ₂ O s/s press.	350	1969
AKM	Mühleberg	H ₂ O bouill.	306, 2	1971
BEZNAU-2 (NOK)	Bezau, près Döttingen	H ₂ O s/s press.	350	1972
TCHÉCOSLOVAQUIE				
A-1	Bohunice	U nat., D ₂ O, CO ₂	150	1969
UNION DES REPUBLIQUES SOCIALISTES SOVIÉTIQUES				
WWER-II	Novo-Voronej	H ₂ O s/s press., 1, 5% U	365	1969
BN-350	Chevtchenko (mer Caspienne)	surgén. rapide	150	1969
	(puissance initialement prévue 300 MWe, abaissée à 150 MWe pour permettre la production de 120 000 m ³ d'eau dessalée par jour)			
TCHOUKOTA	Bilibine (Sibérie)	H ₂ O, graphite	4 × 12	1970

Au Festival du film technique de 1968, le Grand prix Granat a été décerné au film de l'Agence "Le défi de l'atome", qui donne un aperçu des applications pacifiques de l'énergie atomique dans diverses parties du monde.

