

Tableau 1

Âge des plus vieux réacteurs électronucléaires dans le monde

- colonne gauche : les changements de couleur matérialisent les changements d'année
- ligne colorée : première apparition d'un pays dans la liste (avec nombre de ses réacteurs et puissance totale)

réacteur à eau pressurisée (REP) * réacteur à eau bouillante °° réacteur graphite gaz
 MOX utilisation combustible MOX ° réacteur à eau lourde pressurisée °°° réacteur graphite eau

	Nom	Pays : total réacteurs	MW(e)	Echéance 30 ans	40 ans ou date d'arrêt
	Oldbury A1 °°	Royaume-Uni	220	novembre 1997	<i>Arrêt février 2012</i>
	Oldbury A2 °°	Royaume-Uni	220	avril 1998	<i>Arrêt juin 2011</i>
1	Tarapur 1 *	Inde : 21 (5 290 MW)	150	avril 1999	avril 2009
2	Tarapur 2 *	Inde (Maharashtra)	150	mai 1999	mai 2009
3	Beznau 1 MOX	Suisse : 5 (3 260 MW)	365	juillet 1999	juillet 2009
4	Oyster Creek * (New Jersey)	USA : 100 (97 880 MW)	620	septembre 1999	septembre 2009
5	Nine Mile Point 1 *	USA (New York)	620	novembre 1999	novembre 2009
6	(Tsuruga 1 *)	Japon : 48 (42 300 MW)	340	novembre 1999	novembre 2009
7	R.E. Ginna	USA (New York)	580	décembre 1999	décembre 2009
8	Dresden 2 *	USA (Illinois)	870	avril 2000	avril 2010
9	(Mihama 1)	Japon	320	août 2000	août 2010
10	H.B. Robinson 2	USA (Caroline du Sud)	725	septembre 2000	septembre 2010
11	Point Beach 1	USA (Wisconsin)	510	novembre 2000	novembre 2010
	Fukushima Daiichi 1 *	Japon	440	novembre 2000	<i>Détruit mars 2011</i>
12	Wylfa 1 °°	Roy.-Uni : 16 (8 050 MW)	490	janvier 2001	janvier 2011
	[Santa Maria de Garona]	Espagne	[440]	mars 2001	<i>Ar. long terme mi 2013</i>
13	Monticello*	USA (Minnesota)	570	mars 2001	mars 2011
14	Pickering 1 °	Canada : 19 (13 500 MW)	515	avril 2001	avril 2011
15	Dresden 3 *	USA (Illinois)	870	juillet 2001	juillet 2011
	Wylfa 2 °°	Royaume-Uni	490	juillet 2001	<i>Arrêt avril 2012</i>
16	Muehleberg *	Suisse	375	juillet 2001	juillet 2011
17	Oskarshamn 1 *	Suède : 10 (9 325 MW)	470	août 2001	août 2011
18	Kanupp °	Pakistan : 3 (725 MW)	125	octobre 2001	octobre 2011
19	Beznau 2 MOX	Suisse	365	octobre 2001	octobre 2011
20	Palisades	USA (Michigan)	800	décembre 2001	décembre 2011
21	Novovoronezh 3	Russie : 33 (23 645 MW)	385	décembre 2001	décembre 2011
22	Quad Cities 1 *	USA (Illinois)	880	avril 2002	avril 2012
23	Quad Cities 2 *	USA (Illinois)	890	mai 2002	mai 2012
24	Pilgrim 1 *	USA (Massachusetts)	685	juillet 2002	juillet 2012
25	Surry 1	USA (Virginie)	840	juillet 2002	juillet 2012
26	Point Beach 2	USA (Wisconsin)	590	août 2002	août 2012
27	(Mihama 2)	Japon	470	août 2002	août 2012
28	Vermont Yankee *	USA (Vermont)	620	septembre 2002	septembre 2012

29	Turkey Point 3	USA (Floride)	700	novembre 2002	novembre 2012
30	Rajasthan 1 °	Inde (Rajasthan)	90	novembre 2002	novembre 2012
31	Novovoronezh 4	Russie	385	décembre 2002	décembre 2012
32	Surry 2	USA (Virginie)	840	mars 2003	mars 2013
33	Pickering 4 °	Canada	515	mai 2003	mai 2013
34	Oconee 1	USA (Caroline du Sud)	850	mai 2003	mai 2013
35	Indian Point 2	USA (New York)	1 020	juin 2003	juin 2013
36	Turkey Point 4	USA (Floride)	700	juin 2003	juin 2013
37	Kola 1	Russie	410	juin 2003	juin 2013
38	Borssele	Pays-Bas : 1 (480 MW)	480	juillet 2003	juillet 2013
39	Fort Calhoun 1	USA (Nebraska)	480	août 2003	août 2013
40	Browns Ferry 1 *	USA (Alabama)	1 100	octobre 2003	octobre 2013
	Fukushima Daiichi 2 *	Japon	760	décembre 2003	<i>Détruit mars 2011</i>
41	Oconee 2	USA (Caroline du Sud)	850	décembre 2003	décembre 2013
42	Prairie Island 1	USA (Minnesota)	520	décembre 2003	décembre 2013
43	(Shimane 1 *)	Japon	440	décembre 2003	décembre 2013
44	Leningrad 1 °°°	Russie	925	décembre 2003	décembre 2013
45	Bilibino 1 °°°	Russie	11	janvier 2004	janvier 2014
46	Peach Bottom 2 *	USA (Pennsylvanie)	1 120	février 2004	février 2014
47	Atucha 1 °	Argentine : 2 (935 MW)	335	mars 2004	mars 2014
48	Takahama 1	Japon	780	mars 2004	mars 2014
	<i>Kewaunee</i>	<i>USA (Wisconsin)</i>	<i>570</i>	<i>avril 2004</i>	<i>Arrêt mai 2013</i>

Seuls les arrêts survenus après le 11 mars 2011 figurent ci-dessus. Avant mars 2011, le nombre de réacteurs électro-nucléaires définitivement arrêtés dans le monde, tous types confondus, était de **127**, ainsi répartis :

Allemagne 19 (27)	Canada 5 (6)	Italie 4	Pays-Bas 1	Suède 3
Arménie 1	Espagne 2	Japon 5 (11)	Roy.-Uni 26 (29)	Suisse 1 (<i>Lucens</i>)
Belgique 1	USA 28 (32)	Kazakhstan 1	Russie 5	Ukraine 4 (<i>Tchernobyl</i>)
Bulgarie 4	France 12	Lituanie 2	Slovaquie 3	

45 d'entre eux avaient une puissance électrique < ou = à 100 MW (dont 15 une puissance comprise entre 3 et 25 MW)

En mars 2014, le nombre de réacteurs à l'arrêt définitif était passé à **149** (chiffres en italiques ci-dessus).

NB : Au Japon, les 6 réacteurs de Fukushima Daiichi (sur 54) sont les seuls officiellement retirés de la listes des réacteurs en service, mais les 48 autres restent en arrêt prolongé à ce jour, et il est probable que, quoi qu'il adienne, la plupart ne redémarreront jamais.

Réacteurs électronucléaires de 40 ans ou plus (d'après les critères de l'AIEA) :

48 fin mars 2014 (sur 433) –

63 à la fin 2014 (si aucun ne ferme avant) –

Parmi les réacteurs en service en avril 2014 :

- 8 avaient 44 ans (situés en *Inde*, *Suisse*, aux *USA* et au *Japon*)
- 6 avaient 43 ans (*USA*, *Japon*, *Royaume-Uni*, *Canada*)
- 8 avaient 42 ans (*USA*, *Suisse*, *Suède*, *Pakistan*, *Russie*)
- 10 avaient 41 ans (*USA*, *Japon*, *Inde*, *Russie*)
- 16 avaient 40 ans (dont un en *Argentine* et l'unique réacteur des *Pays-Bas*)

Fin 2014, si aucun ne ferme entre-temps, il y aura :

- | | | |
|------------------------|-------------------------|---|
| – 45 ans : 7 réacteurs | – 43 ans : 10 réacteurs | – 41 ans : 13 réacteurs |
| – 44 ans : 4 réacteurs | – 42 ans : 10 réacteurs | – 40 ans : 19 réacteurs (dont un en <i>Belgique</i>) |

Tableau 2

Âge des réacteurs en service dans le monde n'ayant pas atteint 40 ans en avril 2014

- colonne de gauche : les changements de teinte matérialisent les changements d'année
- ligne colorée : première apparition d'un pays dans la liste (nombre et puissance totale réacteurs)
- case de droite colorée : plus récent réacteur d'un pays en service
- ligne (ou case) couleur sable : réacteurs français (ou apparentés)

MOX réacteur à eau pressurisée utilisation combustible MOX * réacteur à eau bouillante °° réacteur graphite gaz
 ° réacteur à eau lourde pressurisée °°° réacteur graphite eau

	Nom	Pays	MW(e)	Echéance 30 ans	Date d'arrêt définitif
49	Cooper *	USA (Nebraska)	775	mai 2004	
50	Duane Arnold 1 *	USA (Iowa)	600	mai 2004	
51	Three Mile Island 1	USA (Pennsylvanie)	805	juin 2004	
52	Arkansas One 1	USA (Arkansas)	840	août 2004	
53	Doel 1 GDF Suez (Electrabel)	Belgique : 7 (5 930 MW)	435	août 2004	
	Biblis A	Allemagne	1 170	août 2004	<i>Arrêt août 2011</i>
54	Browns Ferry 2 *	USA (Alabama)	1 105	août 2004	
55	Ringhals 2	Suède	810	août 2004	
56	Oconee 3	USA (Caroline du Sud)	850	septembre 2004	
57	Peach Bottom 3 *	USA (Pennsylvanie)	1 120	septembre 2004	
	Fukushima Daiichi 3 * MOX	Japon	760	octobre 2004	<i>Détruit mars 2011</i>
58	Oskarshamn 2 *	Suède	640	octobre 2004	
59	Ringhals 1 *	Suède	855	octobre 2004	
60	Hatch 1 *	USA (Georgie)	875	novembre 2004	
61	Bilibino 2 °°°	Russie	11	décembre 2004	
62	Kola 2	Russie	410	décembre 2004	
63	Prairie Island 2	USA (Minnesota)	520	décembre 2004	
64	Calvert Cliffs 1	USA (Maryland)	855	janvier 2005	
65	(Takahama 2)	Japon	780	janvier 2005	
66	Donald Cook 1	USA (Michigan)	1 010	février 2005	
67	Fitzpatrick *	USA (New York)	855	février 2005	
68	(Genkai 1)	Japon	530	février 2005	
69	Tihange 1	Belgique GDF SUEZ + EDF	960	mars 2005	
70	Brunswick 2 *	USA (Caroline du Nord)	920	avril 2005	
71	Leningrad 2 °°°	Russie	925	juillet 2005	
72	Doel 2	Belgique GDF SUEZ (Electrabel)	435	août 2005	
73	Millstone 2	USA (Connecticut)	870	novembre 2005	
74	Bilibino 3 °°°	Russie	11	décembre 2005	
75	(Mihama 3)	Japon	780	février 2006	
76	Hinkley Point B2 °°	Royaume-Uni EDF energy	435	février 2006	
77	Hunterston B1 °°	Royaume-Uni EDF energy	460	février 2006	
	Biblis B	Allemagne	1 240	avril 2006	<i>Arrêt août 2011</i>

78	Indian Point 3	USA (New York)	1 040	avril 2006	
79	St. Lucie 1	USA (Floride)	840	mai 2006	
	Neekarwestheim 1	Allemagne	785	juin 2006	<i>Arrêt août 2011</i>
80	Beaver Valley 1	USA (Pennsylvanie)	890	juin 2006	
	Brunsbuettel *	Allemagne	770	juillet 2006	<i>Arrêt août 2011</i>
81	Bruce 2 °	Canada	735	septembre 2006	
82	Browns Ferry 3 *	USA (Alabama)	1 105	septembre 2006	
83	Hinkley Point B1 °°	Royaume-Uni EDF energy	435	octobre 2006	
84	Bilibino 4 °°°	Russie	11	décembre 2006	
85	Brunswick 1 *	USA (Caroline du Nord)	940	décembre 2006	
86	Calvert Cliffs 2	USA (Maryland)	850	décembre 2006	
87	Kursk 1 °°°	Russie	925	décembre 2006	
88	Salem 1	USA (New Jersey)	1 175	décembre 2006	
89	Bruce 1 °	Canada	770	janvier 2007	
	Crystal River 3	USA (Floride)	860	janvier 2007	<i>Arrêt février 2013</i>
90	Loviisa 1	Finlande : 4 (2 735 MW)	490	février 2007	
91	(Ikata 1)	Japon	540	février 2007	
92	Hunterston B2 °°	Royaume-Uni EDF energy	430	mars 2007	
93	(1) Fessenheim 1	France : 58 (63 130 MW)	880	avril 2007	
94	Kori 1	Corée Sud : 23 (20 670 MW)	580	juin 2007	
95	Davis Besse 1	USA (Ohio)	895	août 2007	
96	Farley 1	USA (Alabama)	875	août 2007	
	(Fukushima Daiichi 5 *)	Japon	760	septembre 2007	<i>Arrêt décembre 2013</i>
97	(2) Fessenheim 2	France	880	octobre 2007	
98	Chin Shan 1 *	Taiwan : 6 (5 020 MW)	605	novembre 2007	
	Isar 1 *	Allemagne	880	décembre 2007	<i>Arrêt août 2011</i>
99	Bruce 3 °	Canada	730	décembre 2007	
100	(Ohi 1)	Japon	1 120	décembre 2007	
	(Fukushima Daiichi 4 *)	Japon	760	février 2008	<i>Détruit mars 2011</i>
101	Donald Cook 2	USA (Michigan)	1 080	mars 2008	
102	(Tokai 2 *)	Japon	1 060	mars 2008	
103	North Anna 1	USA (Virginie)	920	avril 2008	
104	(3) Bugey 2	France	910	mai 2008	
	Unterweser MOX militaire	Allemagne	1 345	septembre 2008	<i>Arrêt août 2011</i>
105	(4) Bugey 3	France	910	septembre 2008	
106	Hatch 2 *	USA (Georgie)	885	septembre 2008	
107	Olkiluoto 1 *	Finlande	880	septembre 2008	
108	(Ohi 2)	Japon	1 120	octobre 2008	
109	Arkansas One 2	USA (Arkansas)	995	décembre 2008	
110	Bruce 4 °	Canada	730	décembre 2008	
111	Chin Shan 2 *	Taiwan	605	décembre 2008	

112	Kursk 2 °°°	Russie	925	janvier 2009	
113	Goesgen ^{MOX militaire}	Suisse	970	février 2009	
114	(5) Bugey 4	France	880	mars 2009	
	Philippsburg 1 * ^{MOX}	Allemagne	890	mai 2009	Arrêt août 2011
	(Fukushima Daiichi 6 *)	Japon	1065	mai 2009	Arrêt décembre 2013
115	(6) Bugey 5	France	880	juillet 2009	
116	Leningrad 3 °°°	Russie	925	décembre 2009	
117	Armenia 2	Arménie : 1 (375 MW)	375	janvier 2010	
118	Olkiluoto 2 *	Finlande	880	février 2010	
119	(7) Dampierre 1 ^{MOX}	France	890	mars 2010	
120	(8) Gravelines 1 ^{MOX}	France	910	mars 2010	
121	Beloyarsk 3 (Surgén.)	Russie	560	avril 2010	
122	(9) Tricastin 1 ^{MOX}	France	915	mai 2010	
123	Novovoronezh 5	Russie	950	mai 2010	
124	Forsmark 1 *	Suède	985	juin 2010	
125	(Genkai 2)	Japon	530	juin 2010	
126	Sequoyah 1	USA (Tennessee)	1 150	juillet 2010	
127	(10) Gravelines 2 ^{MOX}	France	910	août 2010	
128	(11) Tricastin 2 ^{MOX}	France	915	août 2010	
129	North Anna 2	USA (Virginie)	945	août 2010	
130	Ringhals 3	Suède	1 060	septembre 2010	
131	Rajasthan 2 °	Inde (Rajasthan)	185	novembre 2010	
132	Loviisa 2	Finlande	490	novembre 2010	+ 1
133	(12) Dampierre 2 ^{MOX}	France	890	décembre 2010	
134	(13) Gravelines 3 ^{MOX}	France	910	décembre 2010	
135	Rovno 1	Ukraine : 15 (13 105 MW)	380	décembre 2010	
136	(14) Dampierre 3 ^{MOX}	France	890	janvier 2011	
137	(15) Saint-Laurent B1 ^{MOX}	France	915	janvier 2011	
138	Forsmark 2 *	Suède	1 000	janvier 2011	
139	(16) Tricastin 3 ^{MOX}	France	915	février 2011	
140	Leningrad 4 °°°	Russie	925	février 2011	
141	Kola 3	Russie	410	mars 2011	
142	Almaraz 1	Espagne : 7 (7 120 MW)	1 010	mai 2011	
143	Farley 2	USA (Alabama)	860	mai 2011	
144	Kuosheng 1 *	Taiwan	985	mai 2011	
145	Salem 2	USA (New Jersey)	1 160	juin 2011	
146	(17) Blayais 1 ^{MOX}	France	910	juin 2011	
147	(18) Gravelines 4 ^{MOX}	France	910	juin 2011	
148	(19) Saint-Laurent B2 ^{MOX}	France	915	juin 2011	
149	(20) Tricastin 4 ^{MOX}	France	915	juin 2011	
150	(Fukushima Daini 1 *)	Japon	1 070	juillet 2011	

151	(21) Dampierre 4 ^{MOX}	France	890	août 2011	
152	(Ikata 2)	Japon	540	août 2011	
153	McGuire 1	USA (Caroline du Nord)	1 100	septembre 2011	
154	Krsko	Slovénie : 1 (690 MW)	690	octobre 2011	
155	Grafenrheinfeld ^{MOX}	Allemagne : 9 (12 070 MW)	1 275	décembre 2011	
156	Rovno 2	Ukraine	380	décembre 2011	
157	Sequoyah 2	USA (Tennessee)	1 130	décembre 2011	
158	Angra 1	Brésil : 2 (1 885 MW)	610	avril 2012	
159	Doel 3 ^{MOX}	Belgique ^{GDF SUEZ (Electrabel)}	1 005	juin 2012	
160	Ringhals 4	Suède	945	juin 2012	
161	Kuosheng 2 *	Taiwan	985	juin 2012	
162	(22) Blayais 2 ^{MOX}	France	910	juillet 2012	
163	Lasalle 1 *	USA (Illinois)	1 120	septembre 2012	
164	Point Lepreau °	Canada	635	septembre 2012	
	San Onofre 2	USA (Californie)	1 070	septembre 2012	<i>Arrêt juin 2013</i>
165	Tihange 2 ^{MOX}	Belgique ^{GDF SUEZ (Electrabel)}	1 008	octobre 2012	
166	(23) Chinon B1 ^{MOX}	France	905	novembre 2012	
167	Susquehannah 1 *	USA (Pennsylvanie)	1 260	novembre 2012	
168	Virgil C. Summer 1	USA (Caroline du Sud)	970	novembre 2012	
	Gentilly 2 °	Canada (Québec)	635	décembre 2012	<i>Arrêt décembre 2012</i>
169	Pickering 5 °	Canada	520	décembre 2012	
170	Wolsong 1 °	Corée du Sud	660	décembre 2012	
171	Paks 1	Hongrie : 4 (1 890 MW)	470	décembre 2012	
172	Smolensk 1 °°°	Russie	925	décembre 2012	
173	South Ukraine 1	Ukraine	950	décembre 2012	
174	Embalse °	Argentine	600	avril 2013	+ 2 (692 + 25 MW)
175	Kori 2	Corée du Sud	640	avril 2013	
176	(24) Cruas 1	France	915	avril 2013	
177	Dungeness B1 °°	Royaume-Uni ^{EDF energy}	520	avril 2013	
178	(25) Blayais 4 ^{MOX}	France	910	mai 2013	
179	McGuire 2	USA (Caroline du Nord)	1 100	mai 2013	
180	St. Lucie 2	USA (Floride)	840	mai 2013	
181	(Fukushima Daini 2 *)	Japon	1 070	juin 2013	
182	Madras 1 °	Inde (Tamil Nadu)	205	juillet 2013	
183	Heysham A1 °°	Royaume-Uni ^{EDF energy}	585	juillet 2013	
184	Asco 1	Espagne	995	août 2013	
185	(26) Blayais 3 ^{MOX}	France	910	août 2013	
186	Hartlepool A1 °°	Royaume-Uni ^{EDF energy}	595	août 2013	
	Kruemmel *	Allemagne	1 350	septembre 2013	<i>Arrêt août 2011</i>
187	(Sendai 1)	Japon	845	septembre 2013	
	San Onofre 3	USA (Californie)	1 080	septembre 2013	<i>Arrêt juin 2013</i>

188	Almaraz 2	Espagne	1 010	octobre 2013	
189	Kursk 3 °°°	Russie	925	octobre 2013	
190	Pickering 6 °	Canada	520	novembre 2013	
191	(Onagawa 1 *)	Japon	500	novembre 2013	
192	(27) Chinon B2 ^{MOX}	France	905	novembre 2013	
193	Gundremmingen B * ^{MOX}	Allemagne	1 285	mars 2014	
194	Koeberg 1	Afrique Sud : 2 (1 860 MW)	930	avril 2014	
195	Lasalle 2 *	USA (Illinois)	1 120	avril 2014	
196	(28) Cruas 3	France	915	mai 2014	
197	(Takahama 3)	Japon	830	mai 2014	
198	Kalinin 1	Russie	950	mai 2014	
199	Leibstadt *	Suisse	1 190	mai 2014	
200	Maanshan 1	Taiwan	920	mai 2014	
201	Columbia * (Hanford)	USA (Washington)	1 130	mai 2014	
202	Bruce 6 °	Canada	820	juin 2014	
203	(29) Paluel 1	France	1 330	juin 2014	
204	Susquehannah 2 *	USA (Pennsylvanie)	1 260	juillet 2014	
205	(30) Gravelines 5 ^{MOX}	France	910	août 2014	
206	Bohunice 3	Slovaquie : 4 (1 815 MW)	470	août 2014	
207	Grohnde ^{MOX}	Allemagne	1 360	septembre 2014	
208	(31) Cruas 2	France	915	septembre 2014	
209	(32) Paluel 2	France	1 330	septembre 2014	
210	Paks 2	Hongrie	475	septembre 2014	
211	(33) Cruas 4	France	915	octobre 2014	
212	Cofrentes	Espagne	1 065	octobre 2014	
213	Kola 4	Russie	410	octobre 2014	
214	Callaway 1	USA (Missouri)	1 190	octobre 2014	
215	Grand Gulf 1 *	USA (Mississippi)	1 250	octobre 2014	
216	Hartlepool A2 °°	Royaume-Uni ^{EDF energy}	595	octobre 2014	
217	Heysham A2 °°	Royaume-Uni ^{EDF energy}	575	octobre 2014	
218	Gundremmingen C * ^{MOX}	Allemagne	1 290	novembre 2014	
219	Pickering 7 °	Canada	520	novembre 2014	
220	(Takahama 4)	Japon	830	novembre 2014	
221	Diablo Canyon 1	USA (Californie)	1 120	novembre 2014	
222	Philippsburg 2 ^{MOX}	Allemagne	1 400	décembre 2014	
223	Bruce 5 °	Canada	820	décembre 2014	
224	(Fukushima Daini 3 *)	Japon	1 070	décembre 2014	
225	Zaporozhe 1	Ukraine	950	décembre 2014	
226	Kori 3	Corée du Sud	1 010	janvier 2015	
227	South Ukraine 2	Ukraine	950	janvier 2015	
228	Catawba 1	USA (Caroline du Sud)	1 130	janvier 2015	

229	(Kashiwazaki Kariwa 1 *)	Japon	1 070	février 2015	
230	Dukovany 1	Rép. tchèque : 6 (3 765 MW)	470	février 2015	
231	Maanshan 2	Taiwan	920	février 2015	+ 2
232	Forsmark 3 *	Suède	1 170	mars 2015	
233	Oskarshamn 3 *	Suède	1 400	mars 2015	
234	Byron 1	USA (Illinois)	1 165	mars 2015	
235	Waterford 3	USA (Louisiane)	1 170	mars 2015	
236	Doel 4	Belgique ^{GDF SUEZ (Electrabel)}	1 040	avril 2015	
237	(Sendai 2)	Japon	845	avril 2015	
238	Limerick 1 *	USA (Pennsylvanie)	1 130	avril 2015	
239	Smolensk 2 °°°	Russie	925	mai 2015	
240	Tihange 3	Belgique ^{GDF SUEZ (Electrabel)}	1 045	juin 2015	
241	Palo Verde 1	USA (Arizona)	1 310	juin 2015	
242	Wolf Creek	USA (Kansas)	1 195	juin 2015	
243	Koeberg 2	Afrique du Sud	900	juillet 2015	
244	Zaporozhe 2	Ukraine	950	juillet 2015	
245	(34) Gravelines 6 ^{MOX}	France	910	août 2015	
246	(35) Saint-Alban 1	France	1 335	août 2015	
247	Bohunice 4	Slovaquie	470	août 2015	
248	(36) Paluel 3	France	1 330	septembre 2015	
249	Madras 2 °	Inde (Tamil Nadu)	205	septembre 2013	
250	Asco 2	Espagne	1 000	octobre 2015	
251	Diablo Canyon 2	USA (Californie)	1 120	octobre 2015	
252	Kori 4	Corée du Sud	1 010	novembre 2015	
253	(37) Flamanville 1	France	1 330	décembre 2015	
254	Dungeness B2 °°	Royaume-Uni ^{EDF energy}	520	décembre 2015	
255	Balakovo 1	Russie	950	décembre 2015	
256	Kursk 4 °°°	Russie	925	décembre 2015	
257	River Bend 1 *	USA (Louisiane)	970	décembre 2015	
258	Pickering 8 °	Canada	520	janvier 2016	
259	Dukovany 2	République tchèque	430	janvier 2016	
260	Bruce 7 °	Canada	820	février 2016	
261	Millstone 3	USA (Connecticut)	1 235	février 2016	
262	Yonggwang 1	Corée du Sud	955	mars 2016	
263	(38) Paluel 4	France	1 330	avril 2016	
264	Catawba 2	USA (Caroline du Sud)	1 130	mai 2016	
265	Palo Verde 2	USA (Arizona)	1 315	mai 2016	
266	(Tsuruga 2)	Japon	1 110	juin 2016	
267	(39) Flamanville 2	France	1 330	juillet 2016	
268	(40) Saint-Alban 2	France	1 335	juillet 2016	
269	Hope Creek 1 *	USA (New Jersey)	1 190	août 2016	

270	Paks 3	Hongrie	475	septembre 2016	
271	Enrico Fermi 2 *	USA (Michigan)	1 085	septembre 2016	
272	Brokdorf ^{MOX militaire}	Allemagne	1 410	octobre 2016	
273	(41) Chinon B3 ^{MOX}	France	905	octobre 2016	
274	Yonggwang 2	Corée du Sud	950	novembre 2016	
275	(42) Cattenom 1	France	1 300	novembre 2016	
276	Dukovany 3	République tchèque	470	novembre 2016	
277	(Fukushima Daini 4 *)	Japon	1 070	décembre 2016	
278	Kalinin 2	Russie	950	décembre 2016	
279	Rovno 3	Ukraine	950	décembre 2016	
280	Zaporozhe 3	Ukraine	950	décembre 2016	
281	Perry 1 *	USA (Ohio)	1 240	décembre 2016	
282	(Hamaoka 3 *)	Japon	1 055	janvier 2017	
283	Shearon Harris 1	USA (Caroline du Nord)	900	janvier 2017	
284	Byron 2	USA (Illinois)	1 140	février 2017	
285	Bruce 8 °	Canada	820	mars 2017	
286	Vogtle 1	USA (Georgie)	1 150	mars 2017	
287	Clinton 1 *	USA (Illinois)	1 065	avril 2017	
288	Dukovany 4	République tchèque	470	juin 2017	
289	Braidwood 1	USA (Illinois)	1 180	juillet 2017	
290	Paks 4	Hongrie	475	août 2017	
291	Beaver Valley 2	USA (Pennsylvanie)	885	août 2017	
292	Nine Mile Point 2 *	USA (New York)	1 120	août 2017	
293	(43) Cattenom 2	France	1 300	septembre 2017	
294	(44) Belleville 1	France	1 310	octobre 2017	
295	(45) Nogent 1	France	1 310	octobre 2017	
296	Balakovo 2	Russie	950	octobre 2017	
297	(46) Chinon B4 ^{MOX}	France	905	novembre 2017	
298	Kozloduy 5	Bulgarie : 2 (1 905 MW)	955	novembre 2017	
299	Palo Verde 3	USA (Arizona)	1 310	novembre 2017	
300	Vandellos 2	Espagne	1 045	décembre 2017	
301	Khmelnitsky 1	Ukraine	950	décembre 2017	
302	Zaporozhe 4	Ukraine	950	décembre 2017	
303	Isar 2 ^{MOX}	Allemagne	1 410	janvier 2018	
304	South Texas 1	USA (Texas)	1 280	mars 2018	
305	Emsland	Allemagne	1 330	avril 2018	
306	Ulchin 1	Corée du Sud	945	avril 2018	
307	Trillo 1	Espagne	1 005	mai 2018	
308	Braidwood 2	USA (Illinois)	1 150	mai 2018	
309	Torness 1 °°	Royaume-Uni ^{EDF energy}	600	mai 2018	
310	(47) Belleville 2	France	1 310	juillet 2018	

311	(Shimane 2 *)	Japon	790	juillet 2018	
312	Heysham B1 °°	Royaume-Uni ^{EDF energy}	605	juillet 2018	
313	Heysham B2 °°	Royaume-Uni ^{EDF energy}	605	novembre 2018	
314	(48) Nogent 2	France	1 310	décembre 2018	
315	(Tomari 1)	Japon	550	décembre 2018	
316	Balakovo 3	Russie	950	décembre 2018	
317	Neckarwestheim 2 ^{MOX}	Allemagne	1 310	janvier 2019	
318	Torness 2 °	Royaume-Uni ^{EDF energy}	605	février 2019	
319	Ulchin 2	Corée du Sud	940	avril 2019	
320	Laguna Verde 1	Mexique : 2 (1 300 MW)	650	avril 2019	
321	South Texas 2	USA (Texas)	1 280	avril 2019	
322	Vogtle 2	USA (Georgie)	1 150	avril 2019	
323	Narora 1 °	Inde (Uttar Pradesh)	200	juillet 2019	
324	Zaporozhe 5	Ukraine	950	août 2019	
325	(Kashiwazaki Kariwa 5 *)	Japon	1 070	septembre 2019	
326	Limerick 2 *	USA (Pennsylvanie)	1 135	septembre 2019	
327	South Ukraine 3	Ukraine	950	septembre 2019	
328	Darlington 2 °	Canada	880	janvier 2020	
329	Smolensk 3 °°°	Russie	925	janvier 2020	
330	(Kashiwazaki Kariwa 2 *)	Japon	1 070	février 2020	
331	Comanche Peak 1	USA (Texas)	1 210	avril 2020	
332	(49) Penly 1	France	1 330	mai 2020	
333	Seabrook 1	USA	1 250	mai 2020	
334	(50) Golfech 1	France	1 310	juin 2020	
335	(51) Cattenom 3	France	1 300	juillet 2020	
336	(Tomari 2)	Japon	550	août 2020	
337	Darlington 1 °	Canada	880	décembre 2020	
338	(52) Cattenom 4	France	1 300	mai 2021	
339	Ohi 3	Japon	1 130	juin 2021	
340	Kozloduy 6	Bulgarie	955	août 2021	
341	Qinshan 1	Chine : 20 + 1 (16 900 MW)	300	décembre 2021	
342	Narora 2 °	Inde (Uttar Pradesh)	200	janvier 2022	
343	(53) Penly 2	France	1 330	février 2022	
344	Ohi 4	Japon	1 330	juin 2022	
345	Kakrapar 1 °	Inde (Gujarat)	200	novembre 2022	
346	Darlington 3 °	Canada	880	décembre 2022	
347	(Kashiwazaki Kariwa 3 *)	Japon	1 070	décembre 2022	
348	(Hamaoka 4 *)	Japon	1 095	janvier 2023	
349	(Shika 1 *)	Japon	505	janvier 2023	
350	Darlington 4 °	Canada	880	avril 2023	
351	Comanche Peak 2	USA (Texas)	1 200	avril 2023	

352	Balakovo 4	Russie	950	avril 2023	
353	(54) Golfech 2	France	1 310	juin 2023	
354	(Genkai 3 ^{MOX})	Japon	1 130	juin 2023	
355	Guangdong (Daya Bay) 1	Chine	945	août 2023	
356	(Kashiwazaki Kariwa 4 *)	Japon	1 070	décembre 2023	
357	Guangdong (Daya Bay) 2	Chine	945	février 2024	
358	(Ikata 3 ^{MOX})	Japon	845	mars 2024	
359	Yonggwang 3	Corée du Sud	1 000	octobre 2024	
360	Laguna Verde 2	Mexique	650	novembre 2024	
361	(Onagawa 2 *)	Japon	795	décembre 2024	
362	Sizewell B	Royaume-Uni EDF energy	1 190	février 2025	
363	Kakrapar 2 °	Inde (Gujarat)	200	mars 2025	
364	Yonggwang 4	Corée du Sud	995	juillet 2025	
	[Monju (Surgén.)]	Japon	[245]	août 2025	<i>Arrêt long terme fin 95</i>
365	Zaporozhe 6	Ukraine	950	octobre 2025	
366	(Kashiwazaki Kariwa 6 *)	Japon	1 315	janvier 2026	
367	Watts Bar 1	USA (Tennessee)	1 125	février 2026	+ 5
368	Cernavoda 1 °	Roumanie : 2 (1 300 MW)	650	juillet 2026	
369	(55) Chooz B1	France	1 500	août 2026	
370	(Genkai 4)	Japon	1 130	novembre 2026	
371	(Kashiwazaki Kariwa 7 *)	Japon	1 315	décembre 2026	
372	Wolsong 2 °	Corée du Sud	710	avril 2027	
373	(56) Chooz B2	France	1 500	avril 2027	
374	(57) Civaux 1	France	1 495	décembre 2027	
375	Ulchin 3	Corée du Sud	995	janvier 2028	
376	Wolsong 3 °	Corée du Sud	705	mars 2028	
377	Mochovce 1	Slovaquie	435	juillet 2028	
378	Ulchin 4	Corée du Sud	1 000	décembre 2028	
379	Wolsong 4 °	Corée du Sud	710	mai 2029	
380	(58) Civaux 2	France	1 495	décembre 2029	+ 1
381	Kaiga 2 °	Inde (Karnataka)	200	décembre 2029	
382	Mochovce 2	Slovaquie	435	décembre 2029	+ 2
383	Rajasthan 3 °	Inde (Rajasthan)	200	mars 2030	
384	Chasnupp 1	Pakistan	300	juin 2030	
385	Angra 2	Brésil	1275	juillet 2030	+ 1 (1245)
386	Kaiga 1 °	Inde (Karnataka)	200	octobre 2030	
387	Rajasthan 4 °	Inde (Rajasthan)	200	novembre 2030	
388	Temelin 1	République tchèque	965	décembre 2030	
389	Rostov 1	Russie	950	mars 2031	
390	(Onagawa 3 *)	Japon	795	mai 2031	
391	Yonggwang 5	Corée du Sud	990	décembre 2031	

392	Lingao 1	Chine	940	février 2032	
393	Qinshan 2-1	Chine	610	février 2032	
394	Yonggwang 6	Corée du Sud	995	septembre 2032	
395	Qinshan 3-1 °	Chine	650	novembre 2032	
396	Lingao 2	Chine	940	décembre 2032	
397	Temelin 2	République tchèque	965	décembre 2032	
398	Qinshan 3-2 °	Chine	650	juin 2033	
399	Ulchin 5	Corée du Sud	995	décembre 2033	
400	Qinshan 2-2	Chine	610	mars 2034	
401	(Hamaoka 5 *)	Japon	1 325	avril 2034	
402	Khmelnitsky 2	Ukraine	950	août 2034	
403	Rovno 4	Ukraine	950	octobre 2034	+ 2
404	Kalinin 3	Russie	950	décembre 2034	
405	Ulchin 6	Corée du Sud	995	janvier 2035	
406	(Higashi Dori 1 */ Tohoku)	Japon	1 065	mars 2035	
407	Tarapur 4 °	Inde (Maharashtra)	490	juin 2035	
408	(Shika 2 *)	Japon	1 110	juillet 2035	
409	Tianwan 1	Chine	990	mai 2036	
410	Tarapur 3 °	Inde (Maharashtra)	490	juin 2036	
411	Kaiga 3 °	Inde (Karnataka)	200	avril 2037	
412	Tianwan 2	Chine	990	mai 2037	
413	Cernavoda 2 °	Roumanie	650	août 2037	
414	(Tomari 3)	Japon	865	mars 2039	+ 2*
415	Rajasthan 5 °	Inde (Rajasthan)	200	décembre 2039	
416	Rajasthan 6 °	Inde (Rajasthan)	200	mars 2040	
417	Rostov 2	Russie	950	mars 2040	
418	Lingao 3	Chine	1 005	juillet 2040	
419	Qinshan 2-3	Chine	610	août 2040	
420	Shin Kori 1	Corée du Sud	1000	août 2040	
421	Kaiga 4 °	Inde (Karnataka)	200	janvier 2041	
422	Chasnupp 2	Pakistan	300	mars 2041	+ 2
423	Lingao 4	Chine	1 005	mai 2041	
-	China Experimental Fast R	Chine	20	(juillet 2041)	
424	Bushehr 1	Iran	915	septembre 2041	
425	Qinshan 2-4	Chine	610	novembre 2041	
426	Kalinin 4	Russie	950	novembre 2041	+ 10
427	Shin Kori 2	Corée du Sud	1000	janvier 2042	
428	Shin Wolsong 1	Corée du Sud	1000	janvier 2042	+ 5
429	Ningde 1	Chine	1020	décembre 2042	
430	Hongyanhe 1	Chine	1025	février 2043	
431	Hongyanhe 2	Chine	1025	novembre 2043	

432	Kudankulam 1	Inde (Tamil Nadu)	920	octobre 2043	+ 6
433	Yangjiang 1	Chine	1020	31 déc. 2043	
434	Ningde 2	Chine	1020	2044	+ 28

Principale source de données : base PRIS AIEA (chiffres MW arrondis à la demi-dizaine la plus proche)

Quelques remarques :

– Le parc nucléaire mondial vieillit de manière inquiétante. Néanmoins, contrairement aux affirmations récurrentes d'EDF, *aucun réacteur dans le monde n'a atteint à ce jour les 50 ans, et encore moins les 60 ans*, même aux Etats-Unis.

Aux USA, les licences d'exploitation administratives sont données d'emblée pour 40 ans et peuvent faire l'objet d'une demande de prolongation de 20 ans dès la vingtième année d'exploitation. Mais cela n'implique nullement que l'autorité de sûreté nucléaire américaine autorise effectivement les réacteurs à fonctionner, ni que l'exploitant juge rentable de les maintenir en activité.

Ainsi, le réacteur de Kewaunee a été définitivement fermé en mai 2013 par décision de l'exploitant alors même qu'il venait de recevoir une autorisation administrative de prolongation jusqu'en 2033.

– *Le poids (et donc la responsabilité) de la France en matière d'exploitation de réacteurs nucléaires dans le monde apparaît colossal.*

Si l'on ajoute aux 58 réacteurs en service dans l'hexagone les 7 réacteurs belges (propriété de GDF Suez, via Electrabel) et les 15 réacteurs britanniques (sur 16) qui sont propriété d'EDF Energy UK, pas moins de **80 réacteurs** sont sous responsabilité française (en plus des 3 aux USA et des quelques réacteurs en Chine pour lesquels EDF est en partenariat avec des entreprises locales).

Avec un total de 77 800 MW, cela représente *près du 1/4 de la puissance installée actuellement en service* (hors réacteurs japonais) ou encore près du 1/5 du parc nucléaire mondial théorique en puissance installée (372 750 MWe) comme en nombre de réacteurs (434, ou 435 si l'on inclut le petit surgénérateur expérimental chinois).

Facteur aggravant, avec 24 réacteurs *moxés* en France et 2 en Belgique (ces deux derniers heureusement à l'arrêt pour l'instant) l'Etat français est, avec l'Allemagne (8 réacteurs) et la Suisse (3 réacteurs), *le principal utilisateur, mais aussi promoteur et fournisseur de MOX dans le monde* (dont celui du réacteur 3 de Fukushima).

Ne serait-ce que sur ces bases, on peut déjà arguer que la France est, relativement à sa population et sa superficie, le pays *le plus nucléarisé de la planète et le plus nucléarisant*, et que les enjeux d'un arrêt du recours à l'énergie atomique en France sont déterminants au plan mondial.

Le tableau suivant donne la liste des 72 réacteurs *en construction* répertoriés par l'AIEA.

Même si leur nombre peut paraître important (quoique insuffisant pour compenser les fermetures de réacteurs vétustes qui interviendront probablement entre-temps), *rien ne dit que tous ces chantiers aboutiront*. En effet :

– 8 de ces réacteurs sont officiellement en chantier depuis 15 ans ou plus (avec un record à plus de 40 ans...), et se heurtent à des problèmes matériels et financiers graves, ou à une opposition forte de la population

– la majorité de ces réacteurs sont en construction en Asie, où la catastrophe de Fukushima a beaucoup changé la donne en matière de perception des avantages et inconvénients du recours à l'énergie atomique

Par ailleurs, *la mise en service effective d'un réacteur déjà construit n'a rien d'une fatalité*.

Il existe au moins un exemple, en Autriche, de réacteur nucléaire construit et prêt à fonctionner (Zwetendorf, 730 MW), qui n'a *jamais* été utilisé, suite à un référendum en novembre 1978, suivi par l'adoption d'une loi de non-utilisation de l'énergie nucléaire dans le pays.

Enfin, on notera que, dans la plupart des pays concernés (notamment Chine, Inde, Russie...) *aucune de ces nouvelles constructions de réacteurs ne serait en mesure de changer significativement le pourcentage d'énergie nucléaire dans le mix électrique du pays*. En matière de lutte contre l'excès de gaz à effet de serre anthropiques, l'effet sera nul : les vrais enjeux et marges de manœuvre sont ailleurs.

De fait, l'énergie nucléaire fournit actuellement moins de 2 % de l'énergie finale consommée dans le monde, et sa part dans la production électrique planétaire ne cesse et ne cessera de toute façon pas de baisser. Vu l'ampleur des risques encourus, rien ne peut humainement justifier le maintien du recours à la radioactivité pour la production d'électricité.

Tableau 3
Réacteurs électronucléaires en chantier dans le monde

	Nom	Pays (total réacteurs en chantier effectif ou théorique)	MW(e) nets	début construction	% nuke dans prod. élec. du pays en 2013
1	Watts Bar 2	USA (5)	1 165	décembre 1972	19,44
2	Atucha 2	Argentine (2)	692	juillet 1981	4,43
3	Khmelnitsky 3	Ukraine (2)	950	mars 1986	43,58
4	Mochovce 3	Slovaquie (2)	440	janvier 1987	51,68
5	Mochovce 4	Slovaquie	440	janvier 1987	
6	Khmelnitsky 4	Ukraine	950	février 1987	
7	Lungmen 1	Taiwan (2)	1 300	mars 1999	19,10
8	Lungmen 2	Taiwan	1 300	août 1999	
9	Kudankulam 2	Inde (6 + ?)	917	juillet 2002	3,53
10	PFBR (Surgén.)	Inde (Madras)	470	octobre 2004	
11	Olkiluoto 3	Finlande (1 + ?)	1 600	août 2005	33,31
12	Beloyarsk 4 (Surgén.)	Russie (10)	790	juillet 2006	17,52
13	Akademik Lomonosov 1	Russie	32	avril 2007	
14	Akademik Lomonosov 1	Russie	32	avril 2007	
15	Shimane 3 *	Japon [2]	1 325	octobre 2007	[1,72]
16	Flamanville 3	France (1 + ?)	1 600	décembre 2007	73,28
17	Novovoronezh 2-1	Russie	1 115	juin 2008	
18	Shin Wolsong 2	Corée du Sud (5)	960	septembre 2008	27,62
19	Shin Kori 3	Corée du Sud	1 340	octobre 2008	
20	Leningrad 2-1	Russie	1 085	octobre 2008	
21	Fuqing 1	Chine (28)	1 000	novembre 2008	2,11
22	Fangjiashan 1	Chine	1 000	décembre 2008	
23	Hongyanhe 3	Chine	1 000	mars 2009	
24	Sanmen 1	Chine	1 000	avril 2009	
25	Fuqing 2	Chine	1 000	juin 2009	
26	Yangjiang 2	Chine	1 000	juin 2009	
27	Fangjiashan 2	Chine	1 000	juillet 2009	
28	Novovoronezh 2-2	Russie	1 115	juillet 2009	
29	Hongyanhe 4	Chine	1 000	août 2009	
30	Shin Kori 4	Corée du Sud	1 340	août 2009	
31	Haiyang 1	Chine	1 000	septembre 2009	
32	Rostov 3	Russie	1 010	septembre 2009	
33	Taishan 1	Chine	1 660	novembre 2009	
34	Sanmen 2	Chine	1 000	décembre 2009	
35	Ningde 3	Chine	1 018	janvier 2010	

36	Changjiang 1	Chine	610	avril 2010	
37	Taishan 2	Chine	1 660	avril 2010	
38	Leningrad 2-2	Russie	1 085	avril 2010	
39	Ohma *	Japon	1 325	mai 2010	
40	Haiyang 2	Chine	1 000	juin 2010	
41	Rostov 4	Russie	1 010	juin 2010	
42	Angra 3	Brésil (1)	1 245	juin 2010	2,78
43	Fangchenggang 1	Chine	1 000	juillet 2010	
44	Ningde 4	Chine	1 018	septembre 2010	
45	Changjiang 2	Chine	610	novembre 2010	
46	Yangjiang 3	Chine	1 000	novembre 2010	
47	Kakrapar 3 °	Inde (Gujarat)	630	novembre 2010	
48	Kakrapar 4 °	Inde (Gujarat)	630	novembre 2010	
49	Fangchenggang 2	Chine	1 000	décembre 2010	
50	Fuqing 3	Chine	1 000	décembre 2010	
51	Chasnupp 3	Pakistan (2)	315	mai 2011	4,37
52	Rajasthan 7 °	Inde (Rajasthan)	630	juillet 2011	
53	Rajasthan 8 °	Inde (Rajasthan)	630	septembre 2011	
54	Chasnupp 4	Pakistan	315	décembre 2011	
55	Baltic 1	Russie	1 110	février 2012	
56	Shin Hanul 1	Corée du Sud	1 340	juillet 2012	
57	Barakah 1	Emirats arabes unis (2 + ?)	1 345	juillet 2012	0
58	Fuqing 4	Chine	1 000	novembre 2012	
59	Yangjiang 4	Chine	1 000	novembre 2012	
60	Shidao Bay 1 °°	Chine	200	décembre 2012	
61	Tianwan 3	Chine	990	décembre 2012	
62	Virgil C. Summer 2	USA (Caroline du Sud)	1 120	mars 2013	
63	Vogtle 3	USA (Georgie)	1 120	mars 2013	
64	Barakah 2	Emirats arabes unis	1 345	mai 2013	
65	Shin Hanul 2	Corée du Sud	1 340	juin 2013	
66	Tianwan 4	Chine	990	septembre 2013	
67	Yangjiang 5	Chine	1 000	septembre 2013	
68	Belarusian 1 (Ostrovets)	Belarus (1)	1 109	novembre 2013	0
69	Virgil C. Summer 3	USA (Caroline du Sud)	1 120	novembre 2013	
70	Vogtle 4	USA (Georgie)	1 120	novembre 2013	
71	Yangjiang 6	Chine	1 000	décembre 2013	
72	CAREM	Argentine	25	février 2014	

Autres pays théoriquement concernés par des projets de réacteurs :
Bangladesh, Jordanie, Pologne, Turquie, Vietnam

Appel d'offres construction de Temelin 3 et 4 en République tchèque : abandonné en avril 2014