

Echéance des 30 ans d'exploitation des 58 réacteurs encore en service en France

		<i>MWe</i>	<i>Début construction</i>	<i>Raccordement au réseau</i>	<i>Echéance des 30 ans</i>
1	Fessenheim 1	900	1971-9 (<i>Pompidou</i>)	1977-4	avril 2007
2	Fessenheim 2	900	1972-2	1977-10	octobre 2007 / <i>Sarkozy</i>
3	Bugey 2	900	1972-11	1978-5	mai 2008
4	Bugey 3	900	1973-9	1978-9	septembre 2008
5	Bugey 4	900	1974-6 / <i>Giscard</i>	1979-3 28 03 Three Mile Island	mars 2009
6	Bugey 5	900	1974-7	1979-7	juillet 2009
7	Dampierre 1	900	1975-2	1980-3	mars 2010
8	Gravelines 1	900	1975-2	1980-3	mars 2010
9	Tricastin 1	900	1974-11	1980-5	mai 2010
10	Gravelines 2	900	1975-3	1980-8	août 2010
11	Tricastin 2	900	1974-12	1980-8	août 2010
12	Dampierre 2	900	1975-2	1980-12	décembre 2010
13	Gravelines 3	900	1975-12	1980-12	décembre 2010
14	Dampierre 3	900	1975-9	1981-1	janvier 2011
15	Saint-Laurent B1	900	1976-5	1981-1	janvier 2011
16	Tricastin 3	900	1975-4	1981-2	février 2011 11 mars 2011 FUKUSHIMA
17	Blayais 1	900	1977-1	1981-6 / <i>Mitterrand</i>	juin 2011
18	Gravelines 4	900	1976-4	1981-6	juin 2011
19	Saint-Laurent B2	900	1976-7	1981-6	juin 2011
20	Tricastin 4	900	1975-5	1981-6	juin 2011
21	Dampierre 4	900	1975-12	1981-8	août 2011
22	Blayais 2	900	1977-1	1982-7	juillet 2012 / <i>Hollande</i>
23	Chinon B1	900	1977-3	1982-11	novembre 2012
24	Cruas 1	900	1978-8	1983-4	avril 2013
25	Blayais 4	900	1978-4	1983-5	mai 2013
26	Blayais 3	900	1978-4	1983-8	août 2013
27	Chinon B2	900	1977-3	1983-11	novembre 2013
28	Cruas 3	900	1979-4	1984-5	mai 2014
29	Paluel 1	1 300	1977-8	1984-6	juin 2014
30	Gravelines 5	900	1979-10	1984-8	août 2014
31	Cruas 2	900	1978-11	1984-9	septembre 2014
32	Paluel 2	1 300	1978-1	1984-9	septembre 2014
33	Cruas 4	900	1979-10	1984-10	octobre 2014
34	Gravelines 6	900	1979-10	1985-8	août 2015
35	Saint-Alban 1	1 300	1979-1	1985-8	août 2015
36	Paluel 3	1 300	1979-2	1985-9	septembre 2015
37	Flamanville 1	1 300	1979-12	1985-12	décembre 2015

		<i>MWe</i>	<i>Début construction</i>	<i>Raccordement au réseau</i>	<i>Echéance des 30 ans</i>
38	Paluel 4	1 300	1980-2	1986-4 26 avril TCHERNOBYL	avril 2016
39	Flamanville 2	1 300	1980-5	1986-7	juillet 2016
40	Saint-Alban 2	1 300	1979-7	1986-7	juillet 2016
41	Chinon B3	900	1980-10	1986-10	octobre 2016
42	Cattenom 1	1 300	1979-10	1986-11	novembre 2016
43	Cattenom 2	1 300	1980-7	1987-9	septembre 2017 (président ?)
44	Belleville 1	1 300	1980-5	1987-10	octobre 2017
45	Nogent 1	1 300	1981-5 / <i>Mitterrand</i>	1987-10	octobre 2017
46	Chinon B4	900	1981-2	1987-11	novembre 2017
47	Belleville 2	1 300	1980-8	1988-7	juillet 2018
48	Nogent 2	1 300	1982-1	1988-12	décembre 2018
49	Penly 1	1 300	1982-9	1990-5	mai 2020
50	Golfech 1	1 300	1982-11	1990-6	juin 2020
51	Cattenom 3	1 300	1982-6	1990-7	juillet 2020
52	Cattenom 4	1 300	1983-9	1991-5	mai 2021
53	Penly 2	1 300	1984-8	1992-2	février 2022 (président ?)
54	Golfech 2	1 300	1984-10	1993-6	juin 2023
55	Chooz B1	1 500	1984-1	1996-8 / <i>Chirac (mai 95)</i>	août 2026
56	Chooz B2	1 500	1985-12	1997-4	août 2027
57	Civaux 1	1 500	1988-10	1997-12	décembre 2027
58	Civaux 1	1 500	1991-4	1999-12	décembre 2029

RÉACTEURS SUSCEPTIBLES D'ATTEINDRE OU DE DÉPASSER LES 30 ANS

En avril 2013 : **24 sur 58** (soit 21 600 MW, plus du 1/3 de puissance du parc nucléaire français)

Avant la fin du quinquennat Hollande : **42 sur 58** (soit 42 700 MW, plus des 2/3 de puissance du parc nucléaire)

D'ici à 5 ans : **46 sur 58** (soit 47 500 MW, ou plus de 75 % de puissance du parc nucléaire)

NB : LES 16 AUTRES RÉACTEURS POSENT TOUS DE GROS PROBLÈMES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES,
dont les deux de Nogent-sur-Seine qui menacent l'approvisionnement en eau de l'Île-de-France, ou les quatre de Cattenom qui pourraient rayer le Luxembourg de la carte. Leur moindre vétusté ne doit pas faire illusion.

Note sur la "durée de vie" des réacteurs :

L'âge des réacteurs est ici calculé suivant les critères internationaux de l'AIEA (Agence internationale de l'Energie atomique), à partir de la *première connexion au réseau électrique*.

Choisir comme point de départ légitime la première *divergence* (première réaction en chaîne), date antérieure qui marque le début de l'usure de la cuve du réacteur, n'aurait en pratique pas changé grand-chose, ces deux dates n'étant jamais distantes de plus de quelques semaines pour les 58 réacteurs concernés.

En revanche, il en va autrement pour certains calculs biaisés qui partent abusivement de la date de *mise en service industrielle* du réacteur, parfois éloignée de plusieurs années des deux précédentes.

Ce fut notamment le cas des réacteurs de Chooz et Civaux (plus de 4 ans pour Civaux 1, presque autant pour Chooz B1, 3 ans pour les deux autres). Cet écart étant dû à de graves défauts de conception apparus au démarrage, tabler sur encore 10 ou 15 ans d'exploitation de ces réacteurs, moins anciens mais mal conçus, paraît pour le moins discutable.

Il importe enfin se souvenir que les durées d'exploitation envisagées dans les années 1960 à 1980 étaient de 20-25 ans. Seules des raisons d'économie comptable, sans garanties en matière de sûreté, bien au contraire, ont conduit en 2004 EDF à porter du jour au lendemain la durée d'amortissement de ses réacteurs de 30 ans à 40 ans.