

Dates d'échéances des 30 et 40 ans d'exploitation des 58 réacteurs encore en service en France au début de la XV^e législature

		<i>MWe</i>	<i>Début construction</i>	<i>Raccordement au réseau</i>	<i>Echéance 30 ANS</i>	<i>Echéance 40 ANS</i>
1	Fessenheim 1	900	1971-9 <i>Pompidou</i>	1977-4		avril 2017
2	Fessenheim 2	900	1972-2	1977-10	octobre 2007 / <i>Sarkozy</i>	octobre 2017
3	Bugey 2	900	1972-11	1978-5	mai 2008	mai 2018
4	Bugey 3	900	1973-9	1978-9	septembre 2008	septembre 2018
5	Bugey 4	900	1974-6 / <i>Giscard</i>	1979-3	mars 2009	mars 2019
				<i>28 mars 1979 :</i>	<i>Three Mile Island</i>	
6	Bugey 5	900	1974-7	1979-7	juillet 2009	juillet 2019
7	Dampierre 1 ^{MOX}	900	1975-2	1980-3	mars 2010	mars 2020
8	Gravelines 1 ^{MOX}	900	1975-2	1980-3	mars 2010	mars 2020
9	Tricastin 1 ^{MOX}	900	1974-11	1980-5	mai 2010	mai 2020
10	Gravelines 2 ^{MOX}	900	1975-3	1980-8	août 2010	août 2020
11	Tricastin 2 ^{MOX}	900	1974-12	1980-8	août 2010	août 2020
12	Dampierre 2 ^{MOX}	900	1975-2	1980-12	décembre 2010	décembre 2020
13	Gravelines 3 ^{MOX}	900	1975-12	1980-12	décembre 2010	décembre 2020
14	Dampierre 3 ^{MOX}	900	1975-9	1981-1	janvier 2011	janvier 2020
15	St-Laurent B1 ^{MOX}	900	1976-5	1981-1	janvier 2011	janvier 2020
16	Tricastin 3 ^{MOX}	900	1975-4	1981-2	février 2011	février 2021
					<i>11 mars 2011 :</i>	<i>FUKUSHIMA</i>
17	Blayais 1 ^{MOX}	900	1977-1	1981-6 / <i>Mitterrand</i>	juin 2011	juin 2021
18	Gravelines 4 ^{MOX}	900	1976-4	1981-6	juin 2011	juin 2021
19	St-Laurent B2 ^{MOX}	900	1976-7	1981-6	juin 2011	juin 2021
20	Tricastin 4 ^{MOX}	900	1975-5	1981-6	juin 2011	juin 2021
21	Dampierre 4 ^{MOX}	900	1975-12	1981-8	août 2011	août 2021
22	Blayais 2 ^{MOX}	900	1977-1	1982-7	juillet 2012 / <i>Hollande</i>	juillet 2022
23	Chinon B1 ^{MOX}	900	1977-3	1982-11	novembre 2012	novembre 2022
24	Cruas 1	900	1978-8	1983-4	avril 2013	avril 2023
25	Blayais 4 ^{MOX}	900	1978-4	1983-5	mai 2013	mai 2023
26	Blayais 3 ^{MOX}	900	1978-4	1983-8	août 2013	août 2023
27	Chinon B2 ^{MOX}	900	1977-3	1983-11	novembre 2013	novembre 2023
28	Cruas 3	900	1979-4	1984-5	mai 2014	mai 2024

		<i>MWe</i>	<i>Début construction</i>	<i>Raccordement au réseau</i>	<i>Echéance 30 ANS</i>	<i>Echéance 40 ANS</i>
29	Paluel 1	1 300	1977-8	1984-6	juin 2014	juin 2024
30	Gravelines 5 MOX	900	1979-10	1984-8	août 2014	août 2024
31	Cruas 2	900	1978-11	1984-9	septembre 2014	septembre 2024
32	Paluel 2	1 300	1978-1	1984-9	septembre 2014	septembre 2024
33	Cruas 4	900	1979-10	1984-10	octobre 2014	octobre 2024
34	Gravelines 6 MOX	900	1979-10	1985-8	août 2015	août 2025
35	Saint-Alban 1	1 300	1979-1	1985-8	août 2015	août 2025
36	Paluel 3	1 300	1979-2	1985-9	septembre 2015	septembre 2025
37	Flamanville 1	1 300	1979-12	1985-12	décembre 2015	décembre 2025
38	Paluel 4	1 300	1980-2	1986-4	avril 2016	avril 2026
				26 avril 1986 : TCHERNOBYL		
39	Flamanville 2	1 300	1980-5	1986-7	juillet 2016	juillet 2026
40	Saint-Alban 2	1 300	1979-7	1986-7	juillet 2016	juillet 2026
41	Chinon B3 MOX	900	1980-10	1986-10	octobre 2016	octobre 2026
42	Cattenom 1	1 300	1979-10	1986-11	novembre 2016	novembre 2026
43	Cattenom 2	1 300	1980-7	1987-9	septembre 2017 <i>(président ?)</i>	septembre 2027
44	Belleville 1	1 300	1980-5	1987-10	octobre 2017	octobre 2027
45	Nogent 1	1 300	1981-5 / <i>Mitterrand</i>	1987-10	octobre 2017	octobre 2027
46	Chinon B4 MOX	900	1981-2	1987-11	novembre 2017	novembre 2027
47	Belleville 2	1 300	1980-8	1988-7	juillet 2018	juillet 2028
48	Nogent 2	1 300	1982-1	1988-12	décembre 2018	décembre 2028
49	Penly 1	1 300	1982-9	1990-5	mai 2020	mai 2030
50	Golfech 1	1 300	1982-11	1990-6	juin 2020	juin 2030
51	Cattenom 3	1 300	1982-6	1990-7	juillet 2020	juillet 2030
52	Cattenom 4	1 300	1983-9	1991-5	mai 2021	mai 2031
53	Penly 2	1 300	1984-8	1992-2	février 2022	février 2032
54	Golfech 2	1 300	1984-10	1993-6	juin 2023 <i>(président ?)</i>	juin 2033
55	Chooz B1	1 500	1984-1	1996-8 / <i>Chirac (mai 95)</i>	août 2026	août 2036
56	Chooz B2	1 500	1985-12	1997-4	août 2027	août 2037
57	Civaux 1	1 500	1988-10	1997-12	décembre 2027	décembre 2037
58	Civaux 2	1 500	1991-4	1999-12	décembre 2029	décembre 2039

RÉACTEURS AYANT DÉJÀ ATTEINT OU DÉPASSÉ 30 ANS début 2017 :

42 sur 58 (41 400 MW, plus des 2/3 de la puissance du parc nucléaire français) dont 23 chargés en MOX

En l'absence de fermetures, avant la fin de la prochaine législature :

53 sur 58 (soit 55 300 MW, près de 90 % de la puissance électronucléaire installée en France)

OR LES AUTRES RÉACTEURS POSENT TOUS DE GROS PROBLÈMES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES,
dont Civaux 1 et 2 — que le faible débit de la Vienne peine à refroidir.
Leur moindre vétusté ne doit pas faire illusion !

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 plutôt 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.

Mais il en va tout autrement pour certains calculs biaisés qui partent abusivement de la date de *mise en service industrielle (MSI)* du réacteur, alors qu'elle est parfois éloignée de plusieurs années de la première divergence. 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 contestable. En matière de nucléaire, complexification rime rarement avec sécurité accrue.

Il importe aussi de se souvenir que *les durées d'exploitation envisagées et annoncées dans les années 1960 à 1980 étaient de 20 à 25 ans*.

Seule l'impossibilité de construire assez de nouveaux réacteurs à temps pour renouveler le parc, jointe, plus récemment, aux raisons comptables liés à une débâcle financière qui réduit d'autant la sûreté, ont conduit EDF à porter du jour au lendemain la durée d'amortissement de ses réacteurs de 30 ans à 40 ans en 2004 (avant la privatisation partielle, pour enjoliver les bilans), puis de 40 à 50 ans à l'été 2016 (pour tenter entre autres de limiter la casse liée au rachat d'Areva).

L'emploi de "combustible" MOX (case MWe colorée) – mélange d'oxydes d'uranium et de plutonium plutôt qu'oxyde d'uranium seul dans les combustibles classiques – *est un facteur d'instabilité et d'usure supplémentaires*.

Idem pour les fréquents changements de puissance pour ajuster la production, assez spécifiques à la France, alors que les pays qui ont un moindre pourcentage de nucléaire utilisent leurs réacteurs en base, c'est-à-dire à puissance constante, d'où moins de chocs thermiques sur les matériaux.