

# Palmarès des 29 très grandes villes à risque nucléaire

11

Facteurs : distance, risque naturel, nombre de réacteurs, nombre moyen d'incidents par réacteur, âge, population

29	6	1	8	21	23	24	4	5	25	26	7	
Note totale	Ville menacée	Centrale (Nombre de réacteurs)	Distance de la centrale (Km)	Coef risque naturel	Nombre incidents	Nombre moyen d'incidents par réacteur	Mise en service	Anniversaire 25 ans	Age moyen	Note 1	Population 2010 (source INSEE 01/01/13)	
1	3934	Grand Lyon **	Bugey (4)	20	2	65	16,25	mars-79	mars-04	34	218,93	1 281 971
2	1784	Lille métropole **	Gravelines (6)	74	3	130	21,67	nov-80	nov-05	31	160,90	1 108 872
3	1402	Bâle **	Fessenheim* (2)	45	6	60	30,00	janv-78	janv-03	35	280,04	500 562
4	1043	Paris + Banlieue **	Nogent (2)	95	1	34	17,00	févr-88	févr-13	24	8,74	11 938 714
5	701	Mulhouse	Fessenheim* (2)	20	6	60	30,00	janv-78	janv-03	35	630,10	111 273
6	410	Strasbourg	Fessenheim* (2)	85	6	60	30,00	janv-78	janv-03	35	148,26	276 401
7	356	Marseille	Tricastin (4)	120	2	78	19,5	déc-80	déc-05	32	41,44	859 368
8	316	Tours	Chinon B (4)	40	3	90	45,00	févr-84	févr-09	29	196,03	138 268
9	302	Bordeaux	Blayais (4)	42	3	58	14,5	déc-81	déc-06	30	124,23	242 945
10	203	Saint Etienne	Saint Alban (2)	23	2	50	25,00	mai-86	mai-11	27	116,50	174 566
11	192	Orléans	Dampierre (4)	44	3	60	15	sept-80	sept-05	32	130,49	117 833
12	171	Nantes	Chinon B (4)	130	3	93	23,25	févr-84	févr-09	27	58,18	293 234
13	134	Le Mans	Chinon B (4)	83	3	93	23,25	févr-84	févr-09	27	91,13	147 108
14	121	Nîmes	Tricastin (4)	60	2	78	19,5	déc-80	déc-05	32	82,88	145 501
15	102	Valence	Cruas (4)	31	2	86	21,5	avr-84	avr-09	28	157,09	65 043
16	93	Le Havre	Paluel (4)	50	1	86	21,5	déc-85	déc-10	27	46,51	178 070
17	90	Grenoble	Bugey (4)	77	2	65	16,25	mars-79	mars-04	34	56,86	158 249
18	86	Metz	Cattenom (4)	33	1	98	24,5	avr-87	avr-12	24	69,86	122 928
19	73	Charleroi **	Chooz B (2)	41	1	56	28,00	mai-00	mai-25	13	17,23	425 000
20	67	Aix en Provence	Tricastin (4)	107	2	78	19,5	déc-80	déc-05	32	46,48	144 884
21	60	Rouen	Paluel (4)	55	1	86	21,5	déc-85	déc-10	27	42,28	113 461
22	47	Toulouse	Golfech (2)	73	1	37	18,50	févr-91	févr-16	20	10,39	449 328
23	36	Amiens	Paluel (4)	124	1	86	21,5	déc-85	déc-10	27	18,75	136 512
24	35	Clermont Ferrand	Belleville (2)	183	3	60	30,00	juin-88	juin-13	24	24,02	143 669
25	33	Nancy	Cattenom (4)	75	1	98	24,5	avr-87	avr-12	24	30,74	107 710
26	29	Reims	Nogent (2)	94	1	34	17,00	févr-88	févr-13	24	8,83	184 011
27	18	Rennes	Flamanville (2)	160	1	53	26,50	déc-86	déc-11	26	8,64	212 939
28	14	Caen	Flamanville (2)	110	1	53	26,50	déc-86	déc-11	26	12,57	111 949
29	12	Limoges	Civaux (2)	79	1	63	31,50	janv-02	janv-27	11	8,76	141 540

# Palmarès des 29 très grandes villes à risque nucléaire

11

Facteurs : distance, risque naturel, nombre de réacteurs, nombre moyen d'incidents par réacteur, âge, population

29	6	1	8	21	23	24	4	5	25	27	28	
Note totale	Ville menacée	Deuxième centrale (Nombre de réacteurs)	Distance de la centrale (Km)	Coef risque naturel	Nombre incidents	Nombre moyen d'incidents par réacteur	Mise en service	Anniversaire 25 ans	Age moyen	Note 2	Coef population	
1	3934	Grand Lyon **	Saint Alban (2)	30	2	50	25,00	mai-86	mai-11	26	87,93	12,8
2	1784	Lille métropole **										11,1
3	1402	Bâle **										5,0
4	1043	Paris + Banlieue **										119,4
5	701	Mulhouse										1,1
6	410	Strasbourg										2,8
7	356	Marseille										8,6
8	316	Tours	Saint Laurent B (2)	71	3	26	13,00	août-83	août-08	30	32,46	1,4
9	302	Bordeaux										2,4
10	203	Saint Etienne										1,7
11	192	Orléans	Saint Laurent B (2)	71	3	26	13,00	août-83	août-08	30	32,46	1,2
12	171	Nantes										2,9
13	134	Le Mans										1,5
14	121	Nîmes										1,5
15	102	Valence										0,7
16	93	Le Havre	Penly (2)	100	1	27	13,50	déc-90	déc-15	21	5,74	1,8
17	90	Grenoble										1,6
18	86	Metz										1,2
19	73	Charleroi **										4,3
20	67	Aix en Provence										1,4
21	60	Rouen	Penly (2)	55	1	27	13,50	déc-90	déc-15	21	10,43	1,1
22	47	Toulouse										4,5
23	36	Amiens	Penly (2)	73	1	27	13,50	déc-90	déc-15	21	7,86	1,4
24	35	Clermont Ferrand										1,4
25	33	Nancy										1,1
26	29	Reims	Chooz B (2)	106	1	56	28,00	mai-00	mai-25	13	6,66	1,8
27	18	Rennes										2,1
28	14	Caen										1,1
29	12	Limoges										1,4

**Facteurs : distance, risque naturel, nombre de réacteurs, nombre moyen d'incidents par réacteur, âge, population**

**Légende :**

Risque d'inondation  
Risque de séisme

Déjà plus de 25 ans  
Plus de 25 ans en mai 2017  
Plus de 25 ans en mai 2022  
Plus de 25 ans en mai 2027

\* À la centrale de Fessenheim, un séisme aurait pour conséquence une inondation.

Population intra muros, sauf \*\* Agglomération

**Mode de calcul :**

Note 1 & 2 :  $\frac{\text{Coefficient risque naturel (col. 21)} \times \text{nombre de réacteurs (22)} \times \text{moyenne d'incidents par réacteur (24)} \times \text{âge moyen (26)}}{\text{Distance de la centrale (col. 8)}}$   
(Col. 26 et 27)

Note totale : (note 1 + note 2) x coefficient de population. Col. 29 = (col. 26 + col. 27) x col. 28.

Coef risque naturel : risque sismique = 2 ; risque d'inondation = 3 ; risque sismique + inondation = 6 ;  
absence de risque = 1.

Coef population =  $\frac{\text{population (col. 7)}}{100\,000}$

Mise en service (col. 4), Anniversaire 30 ans (col. 5) et âge moyen (col. 25) :  
seul le plus ancien réacteur apparaît, les autres lignes ont été masquées.

**Sources :**

Col. 1 à 5 : [http://futura24.voila.net/nucle/react\\_france.htm](http://futura24.voila.net/nucle/react_france.htm)

Col. 6,8,9,11 } Michelin - Atlas France routier et touristique, éditions France Loisirs, Paris, février 2009.  
12,14,15,17 } Atlas Hachette, Paris, juillet 2003.

Col. 7,10,13,16 } <http://www.insee.fr/fr/ppp/bases-de-donnees/recensement/populations-legales/france-departements.asp?annee=2010>  
<http://fr.wikipedia.org> <http://www.swissworld.org>

Col 19 : Carte vigne et fruits, Editions M.D.I., St-Germain-en-Laye, 1960.

Col 23 : Autorité de Sureté nucléaire <http://www.asn.fr> mäj au 07/01/2013

Risques : *L'Humanité Dimanche*, 7 avril 2011, Page 73 ; *Science & Vie*, Hors-série Spécial Japon, avril 2011, p. 71.