

FAIBLESSE STRATEGIQUE ET VULNERABILITE : classement des 194 centrales nucléaires en activité d'après leur proximité des aires urbaines principales du pays abritant chaque centrale (le rang de chaque aire urbaine est calculé en fonction de la principale "métropole" du pays.)

Tableau 6: AU selon appro. "métropole"			Population: Aire urbaine (AU) de rang 1		Population: Aire urbaine (AU) de rang 2		Population: Aire urbaine (AU) de rang 3		Proximité avec les aires urbaines principales (vulnérabilité)	
Ligne	Centrales nucléaires (métropole exposée)	Pays	Distance à la CN (km)		Distance à la CN (km)		Distance à la CN (km)		Valeur illustrative par défaut (minimum 8)	1 = haute vulnérabilité Rang
			<=30	31 to 50	<=30	31 to 50	<=30	31 to 50		
Nbr	Nom	Nom	nbr d'AU rang 1	nbr d'AU rang 1	nbr d'AU rang 2	nbr d'AU rang 2	nbr d'AU rang 3	nbr d'AU rang 3		
1	Beznau (Zürich)	Switzerland	1			1		1	107	1
2	Metsamor (Erevan)	Armenia	1				1	1	93	2
3	Kuosheng (Taipei)	Taiwan	1				1		92	3
4	Jinshan (Taipei)	Taiwan	1					1	92	3
5	Koeberg (Capa Town)	South-Africa	1						88	5
6	Kanupp (Karachi)	Pakistan	1						88	5
7	Pickering (Toronto)	Canada	1						88	5
8	Leibstadt (Zürich)	Switzerland		1		1		1	85	8
9	Goesgen (Zürich)	Switzerland		1		1		1	85	8
10	Indian Point (New-York)	USA		1					66	10
11	Brokdorf (Hamburg)	Germany		1					66	10
12	Darlington (Toronto)	Canada		1					66	10
13	Bohunice	Slovakia			1	1		2	65	13
14	Doel	Belgium			1	1			63	14
15	Mühleberg	Switzerland			1		3	1	58	15
16	Philippsburg	Germany			1		2	1	54	16
17	Neckarwestheim	Germany			1		1	1	50	17
18	Kori II / Kori	Korea Rep.			1		1		49	18
19	Mochovce	Slovakia			1			2	47	19
20	Tihange**	Belgium			1			1	46	20
21	Turkey Point	USA			1				45	21
22	Limerick	USA				2			44	22
23	Enrico Fermi	USA				2			44	22
24	Dresden	USA				2			44	22
25	Lingao	China				2			44	22
26	Guangdong - Daya Bay	China				2			44	22
27	Zaporizhia	Ukraine				1	1		30	27
28	Grohnde	Germany				1		1	27	28
29	Ringhals	Sweden				1			26	29
30	Madras	India				1			26	29
31	Kakrapar	India				1			26	29
32	Dukovany	Czech Rep.				1			26	29
33	Grafenrheinfeld	Germany					2	1	17	33
34	St-Alban	France					2		16	34
35	Krsko**	Slovenia					1	2	14	35
36	Hinkley Point B	United Kingdom					1	1	13	36
37	Gundremmingen	Germany					1	1	13	36
38	Waterford	USA					1		12	38
39	Shearon Harris	USA					1		12	38
40	R. E. Ginna	USA					1		12	38
41	McGuire	USA					1		12	38
42	Fort Calhoun	USA					1		12	38
43	Catawba	USA					1		12	38
44	Borssele**	Netherlands					1		12	38
45	Wolsong-Shin	Korea Rep.					1		12	38
46	Wolsong	Korea Rep.					1		12	38
47	Bushehr	Iran					1		12	38
48	Bugey	France					1		12	38
49	Temelin	Czech Rep.					1		12	38
50	Sanmen	China						2	10	50
51	Surry	USA						1	9	51
52	Prairie Island	USA						1	9	51
53	Perry	USA						1	9	51
54	Peach Bottom	USA						1	9	51
55	Oconee	USA						1	9	51
56	Monticello	USA						1	9	51
57	Beaver Valley	USA						1	9	51
58	Torness	United Kingdom						1	9	51
59	Hunterston	United Kingdom						1	9	51
60	Hartlepool	United Kingdom						1	9	51
61	Khmelnyskiy	Ukraine						1	9	51
62	Novovoronezh-2	Russian Fed.						1	9	51
63	Novovoronezh	Russian Fed.						1	9	51
64	Beloyarsky	Russian Fed.						1	9	51
65	Cernavoda	Romania						1	9	51
66	Hanbit	Korea Rep.						1	9	51
67	Sendai	Japan						1	9	51

68	Onagawa	Japan	1	9	51
69	Genkai	Japan	1	9	51
70	Rajasthan	India	1	9	51
71	Narora	India	1	9	51
72	Isar	Germany	1	9	51
73	Emsland**	Germany	1	9	51
74	Le Blayais	France	1	9	51
75	Olkiluoto	Finland	1	9	51
76	Yangjiang	China	1	9	51
77	Qinshan	China	1	9	51
78	Fuqing	China	1	9	51
79	Wolf Creek	USA		8	79
80	Watts Bar	USA		8	79
81	Vogtle	USA		8	79
82	Virgil C. Summer	USA		8	79
83	Three Mile Island	USA		8	79
84	Susquehanna	USA		8	79
85	St.Lucie	USA		8	79
86	South Texas	USA		8	79
87	Sequoyah	USA		8	79
88	Seabrook	USA		8	79
89	Salem	USA		8	79
90	River Bend	USA		8	79
91	Quad Cities	USA		8	79
92	Point Bach	USA		8	79
93	Pilgrim	USA		8	79
94	Palo Verde	USA		8	79
95	Palisades	USA		8	79
96	Oyster Creek	USA		8	79
97	North Anna	USA		8	79
98	Nine Mile Point	USA		8	79
99	Millstone	USA		8	79
100	Lasalle	USA		8	79
101	Kewaunee	USA		8	79
102	Hope Creek	USA		8	79
103	Hatch	USA		8	79
104	H.B. Robinson	USA		8	79
105	Grand Gulf	USA		8	79
106	Fitzpatrick	USA		8	79
107	Farley	USA		8	79
108	Duan Arnold	USA		8	79
109	Donald Cook	USA		8	79
110	Diablo Canyon	USA		8	79
111	Davis Besse	USA		8	79
112	Crystal River	USA		8	79
113	Cooper	USA		8	79
114	Comanche Peak	USA		8	79
115	Columbia	USA		8	79
116	Clinton	USA		8	79
117	Calvert Cliffs	USA		8	79
118	Callaway	USA		8	79
119	Byron	USA		8	79
120	Brunswick	USA		8	79
121	Browns Ferry	USA		8	79
122	Braidwood	USA		8	79
123	Arkansas one	USA		8	79
124	Wylfa	United Kingdom		8	79
125	Sizewell	United Kingdom		8	79
126	Heysham	United Kingdom		8	79
127	Dungeness	United Kingdom		8	79
128	South Ukraine	Ukraine		8	79
129	Rivne - Rovno	Ukraine		8	79
130	Maanschan	Taiwan		8	79
131	Oskarshamn	Sweden		8	79
132	Forsmark	Sweden		8	79
133	Vandellos	Spain		8	79
134	Trillo	Spain		8	79
135	Cofrentes	Spain		8	79
136	Asco	Spain		8	79
137	Aljmaraz	Spain		8	79
138	Volgodonsk-Rostov	Russian Fed.		8	79
139	Smolensk	Russian Fed.		8	79
140	Leningrad 2	Russian Fed.		8	79
141	Leningrad	Russian Fed.		8	79
142	Kursk	Russian Fed.		8	79
143	Kola	Russian Fed.		8	79
144	Kalinin	Russian Fed.		8	79

145	Bilibino	Russian Fed.				8	79
146	Balakovo	Russian Fed.				8	79
147	Chashma	Pakistan				8	79
148	Laguna Verde	Mexico				8	79
149	Hanul - Uljin	Korea Rep.				8	79
150	Tomari	Japan				8	79
151	Tökai	Japan				8	79
152	Takahama	Japan				8	79
153	Shimane	Japan				8	79
154	Shika	Japan				8	79
155	Ohma	Japan				8	79
156	Ohi	Japan				8	79
157	Monju	Japan				8	79
158	Mihama	Japan				8	79
159	Kashiwazaki-Kariwa	Japan				8	79
160	Ikata	Japan				8	79
161	Higashidori	Japan				8	79
162	Tarapur	India				8	79
163	Kudankulam	India				8	79
164	Kaiga	India				8	79
165	Paks	Hungary				8	79
166	St-Martin en Ch. - Penly	France				8	79
167	St-Laurent	France				8	79
168	Pierrelatte (Tricastin)	France				8	79
169	Paluel	France				8	79
170	Nogent-sur-Seine	France				8	79
171	Gravelines	France				8	79
172	Golfech	France				8	79
173	Flammanville	France				8	79
174	Fessenheim**	France				8	79
175	Dampierre	France				8	79
176	Cruas	France				8	79
177	Civaux	France				8	79
178	Chooz**	France				8	79
179	Chinon	France				8	79
180	Cattenom	France				8	79
181	Belleville	France				8	79
182	Loviisa	Finland				8	79
183	Tianwan	China				8	79
184	Taishan	China				8	79
185	Ningde	China				8	79
186	Hongyanhe	China				8	79
187	Haiyang	China				8	79
188	Point Lepreau	Canada				8	79
189	Gentilly	Canada				8	79
190	Bruce	Canada				8	79
191	Kozlodui	Bulgaria				8	79
192	Angra	Brazil				8	79
193	Embalse	Argentina				8	79
194	Atucha	Argentina				8	79
	Fukushima Daiini*	Japan				8	
	Fukushima Daichi*	Japan				8	
	Chernobyl*	Ukraine				8	

Tableau 6 : Le rang de chaque aire urbaine est calculé en comparaison de la population de la principale "métropole". La distance des aires urbaines aux centrales nucléaires est mesurée à partir de la première banlieue densément bâtie. Sur 194 centrales nucléaires, 12 sont à moins de 50 km de villes de rang 1 dans leur propre pays ; 156 centrales nucléaires ont tout au plus une ville de rang 3 à moins de 30 km ou 50 km (4/5), cependant que 116 centrales n'ont pas même une ville de rang 3 à moins de 50 km (3/5). Ce tableau ne prend pas en compte les aires urbaines situées à l'étranger vu la perspective stratégique de l'analyse.

* Centrales nucléaires définitivement arrêtées après un accident de niveau 7 selon l'International Nuclear and Radiological Event Scale (INES).

** Centrales nucléaires menaçant des aires urbaines dans des pays étrangers, ces aires urbaines ne sont pas prises en compte dans ce tableau (pour le détail de ces centrales nucléaires, voir tableau 4).

Institut Biosphère, *Etude sur la vulnérabilité de la Suisse à un accident nucléaire majeur sur le territoire national: Analyse stratégique et comparaison internationale*, 2015, annexe (version confidentielle) – www.institutbiosphere.ch