

TEMPS D'ATTEINTE DES DOSES EFFICACES EN FONCTION DU DÉBIT DE DOSE (HORS RAYONNEMENT NATUREL ET MÉDICAL)

Les seuils sont valables pour des irradiation aiguës (reçues sur une durée courte) et pas pour des irradiations chroniques.

Les débits de dose sont des débits corps entier, et pas des débits au contact.

Débit de dose μSv/h	Débit de dose mSv/h	Temps pour atteindre 1mSv (limite annuelle légale en France pour la grand public)	Temps pour atteindre 20 mSv (limite légale annuelle pour les travailleurs du nucléaire)	Temps pour atteindre 100 mSv (début augmentation risque de cancer)	Temps pour atteindre 500 mSv (début effets déterministes)	Temps pour atteindre 5 Sv (50% de décès)
0,05	0,00005	833 jours 8 heures 0 min.	16666 jours 16 heures 0 min.	83333 jours 8 heures 0 min.	416666 jours 16 heures 0 min.	4166666 jours 16 heures 0 min.
0,1	0,0001	416 jours 16 heures 0 min.	8333 jours 8 heures 0 min.	41666 jours 16 heures 0 min.	208333 jours 8 heures 0 min.	2083333 jours 8 heures 0 min.
0,15	0,00015	277 jours 18 heures 40 min.	5555 jours 13 heures 20 min.	27777 jours 18 heures 40 min.	138888 jours 21 heures 20 min.	1388888 jours 21 heures 20 min.
0,3	0,0003	138 jours 21 heures 20 min.	2777 jours 18 heures 40 min.	13888 jours 21 heures 20 min.	69444 jours 10 heures 40 min.	694444 jours 10 heures 40 min.
0,5	0,0005	83 jours 8 heures 0 min.	1666 jours 16 heures 0 min.	8333 jours 8 heures 0 min.	41666 jours 16 heures 0 min.	416666 jours 16 heures 0 min.
0,75	0,00075	55 jours 13 heures 20 min.	1111 jours 2 heures 40 min.	5555 jours 13 heures 20 min.	27777 jours 18 heures 40 min.	277777 jours 18 heures 40 min.
1	0,001	41 jours 16 heures 0 min.	833 jours 8 heures 0 min.	4166 jours 16 heures 0 min.	20833 jours 8 heures 0 min.	208333 jours 8 heures 0 min.
1,5	0,0015	27 jours 18 heures 40 min.	555 jours 13 heures 20 min.	2777 jours 18 heures 40 min.	13888 jours 21 heures 20 min.	138888 jours 21 heures 20 min.
2	0,002	20 jours 20 heures 0 min.	416 jours 16 heures 0 min.	2083 jours 8 heures 0 min.	10416 jours 16 heures 0 min.	104166 jours 16 heures 0 min.
2,5	0,0025	16 jours 16 heures 0 min.	333 jours 8 heures 0 min.	1666 jours 16 heures 0 min.	8333 jours 8 heures 0 min.	83333 jours 8 heures 0 min.
3	0,003	13 jours 21 heures 20 min.	277 jours 18 heures 40 min.	1388 jours 21 heures 20 min.	6944 jours 10 heures 40 min.	69444 jours 10 heures 40 min.
3,5	0,0035	11 jours 21 heures 42 min.	238 jours 2 heures 17 min.	1190 jours 11 heures 25 min.	5952 jours 9 heures 8 min.	59523 jours 19 heures 25 min.
4	0,004	10 jours 10 heures 0 min.	208 jours 8 heures 0 min.	1041 jours 16 heures 0 min.	5208 jours 8 heures 0 min.	52083 jours 8 heures 0 min.
4,5	0,0045	9 jours 6 heures 13 min.	185 jours 4 heures 26 min.	925 jours 22 heures 13 min.	4629 jours 15 heures 6 min.	46296 jours 7 heures 6 min.
5	0,005	8 jours 8 heures 0 min.	166 jours 16 heures 0 min.	833 jours 8 heures 0 min.	4166 jours 16 heures 0 min.	41666 jours 16 heures 0 min.
10	0,01	4 jours 4 heures 0 min.	83 jours 8 heures 0 min.	416 jours 16 heures 0 min.	2083 jours 8 heures 0 min.	20833 jours 8 heures 0 min.
15	0,015	2 jours 18 heures 40 min.	55 jours 13 heures 20 min.	277 jours 18 heures 40 min.	1388 jours 21 heures 20 min.	13888 jours 21 heures 20 min.
20	0,02	2 jours 2 heures 0 min.	41 jours 16 heures 0 min.	208 jours 8 heures 0 min.	1041 jours 16 heures 0 min.	10416 jours 16 heures 0 min.
25	0,025	1 jours 16 heures 0 min.	33 jours 8 heures 0 min.	166 jours 16 heures 0 min.	833 jours 8 heures 0 min.	8333 jours 8 heures 0 min.
50	0,05	0 jours 20 heures 0 min.	16 jours 16 heures 0 min.	83 jours 8 heures 0 min.	416 jours 16 heures 0 min.	4166 jours 16 heures 0 min.
100	0,1	0 jours 10 heures 0 min.	8 jours 8 heures 0 min.	41 jours 16 heures 0 min.	208 jours 8 heures 0 min.	2083 jours 8 heures 0 min.
200	0,2	0 jours 5 heures 0 min.	4 jours 4 heures 0 min.	20 jours 20 heures 0 min.	104 jours 4 heures 0 min.	1041 jours 16 heures 0 min.
300	0,3	0 jours 3 heures 20 min.	2 jours 18 heures 40 min.	13 jours 21 heures 20 min.	69 jours 10 heures 40 min.	694 jours 10 heures 40 min.
400	0,4	0 jours 2 heures 30 min.	2 jours 2 heures 0 min.	10 jours 10 heures 0 min.	52 jours 2 heures 0 min.	520 jours 20 heures 0 min.
500	0,5	0 jours 2 heures 0 min.	1 jours 16 heures 0 min.	8 jours 8 heures 0 min.	41 jours 16 heures 0 min.	416 jours 16 heures 0 min.
1000	1	0 jours 1 heures 0 min.	0 jours 20 heures 0 min.	4 jours 4 heures 0 min.	20 jours 20 heures 0 min.	208 jours 8 heures 0 min.

2000	2	0 jours 0 heures 30 min.	0 jours 10 heures 0 min.	2 jours 2 heures 0 min.	10 jours 10 heures 0 min.	104 jours 4 heures 0 min.
3000	3	0 jours 0 heures 20 min.	0 jours 6 heures 40 min.	1 jours 9 heures 20 min.	6 jours 22 heures 40 min.	69 jours 10 heures 40 min.
4000	4	0 jours 0 heures 15 min.	0 jours 5 heures 0 min.	1 jours 1 heures 0 min.	5 jours 5 heures 0 min.	52 jours 2 heures 0 min.
5000	5	0 jours 0 heures 12 min.	0 jours 4 heures 0 min.	0 jours 20 heures 0 min.	4 jours 4 heures 0 min.	41 jours 16 heures 0 min.
10000	10	0 jours 0 heures 6 min.	0 jours 2 heures 0 min.	0 jours 10 heures 0 min.	2 jours 2 heures 0 min.	20 jours 20 heures 0 min.
20000	20	0 jours 0 heures 3 min.	0 jours 1 heures 0 min.	0 jours 5 heures 0 min.	1 jours 1 heures 0 min.	10 jours 10 heures 0 min.
30000	30	0 jours 0 heures 2 min.	0 jours 0 heures 40 min.	0 jours 3 heures 20 min.	0 jours 16 heures 40 min.	6 jours 22 heures 40 min.

Auteur : Sébastien Billard - s.billard@free.fr - <http://www.sebastien-billard.fr/tacticool/>