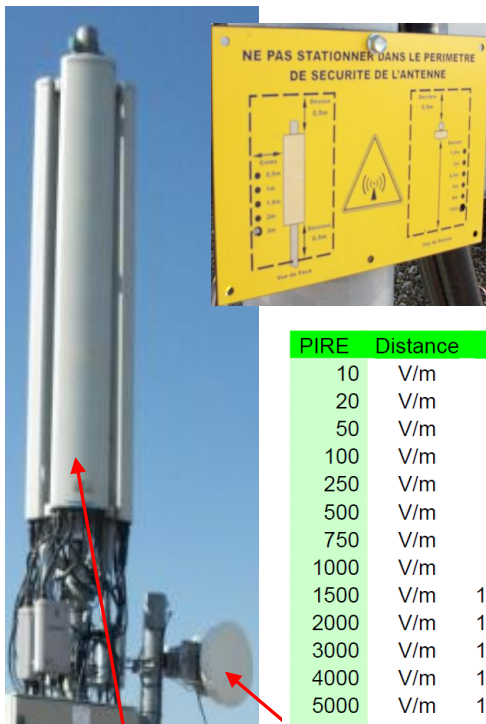


La densité du champ en V/m, émis par le panneau, décroît selon le carré de la distance (voir le tableau ci-dessous). Ce schéma théorique de la répartition et de la décroissance des V/m n'est rigoureuse que dans l'espace libre et dans l'axe du lobe principal de l'antenne.

Répartition usuelle des niveaux de champ radioélectriques générés par un panneau d'émission de relais cellulaire GSM et UMTS. Niveaux théoriques et constatés, à vue optique en espace libre, dans le plan vertical & au sol dans le plan Horizontal. L'antenne du relais située sur la tour de gauche induit 11 V/m sur le sommet de la tour de droite située à 50 mètres de distance alors qu'au pied du même immeuble les niveaux sont inférieurs à 1V/m. Au niveau du sol le champ augmente en s'éloignant de l'antenne car l'affaiblissement selon le "carré" de la distance est compensé par le rapprochement du lobe principal de l'antenne.



Ces panneaux, sont apposés sur la plupart des antennes des relais cellulaires ; ils indiquent de ne pas stationner à moins de 0,5 mètres en dessus et en dessous, à 3 mètres vers l'arrière (en général du côté de la terrasse du bâtiment) et à 10 mètres vers l'avant. (GSM 900)

PIRE	Distance	20	30	40	50	75	100
10	V/m	0,86	0,57	0,43	0,34	0,23	0,17
20	V/m	1,22	0,81	0,61	0,48	0,32	0,24
50	V/m	1,93	1,29	0,96	0,77	0,51	0,38
100	V/m	2,73	1,82	1,36	1,09	0,73	0,54
250	V/m	4,33	2,88	2,16	1,73	1,15	0,86
500	V/m	6,12	4,08	3,06	2,44	1,63	1,22
750	V/m	7,50	5,00	3,75	3,00	2,00	1,50
1000	V/m	8,66	5,77	4,33	3,46	2,30	1,73
1500	V/m	10,60	7,07	5,30	4,24	2,82	2,12
2000	V/m	12,24	8,16	6,12	4,89	3,26	2,44
3000	V/m	15,00	10,00	7,50	6,00	4,00	3,00
4000	V/m	17,32	11,54	8,66	6,92	4,61	3,46
5000	V/m	19,36	12,90	9,68	7,74	5,16	3,87
7500	V/m	23,71	15,81	11,85	9,48	6,32	4,74
10000	V/m	27,38	18,25	13,69	10,95	7,30	5,47

