

Intensité de la radiation en fonction de la distance

RADIATION vs DISTANCE

Objectifs :

- Illustrer la diminution de l'intensité de la radiation émise par les radiofréquences en s'éloignant du compteur communicant.
- Illustrer l'avantage d'utiliser un **Bouclier CI**.

Méthodologie :

Sachant qu'un compteur Landis & Gyr émet une radiofréquence d'une puissance pouvant aller de 8,000 à 45,000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$, nous avons calculé, à partir d'équations, le niveau de radiation au fur et à mesure que l'on s'éloigne du compteur, SANS et AVEC **Bouclier CI**.

RÉACTION DU CORPS

Le corps ne fait pas la moyenne des impulsions pour savoir comment il doit réagir. Il encaisse chaque impulsion pour ce qu'elle est. Même si les impulsions d'un compteur communicant sont très brèves, elles n'en demeurent pas moins intenses.

Valeurs indicatives de l'Institut de Baubiologie (Allemagne)

Naturel	Acceptable	Inquiétant	Dommageable
< 0.1 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	0.1 - 10 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	10 - 1000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	> 1000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$

Selon l'Institut de Baubiologie, la densité de puissance (radiation) recommandée pour les zones de repos est de **10 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ ou moins**.

Radiation 9,000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ vs Distance**

AVEC Bouclier CI ($\mu\text{W}/\text{m}^2$) *	Distance (mètre)	Distance (mètre)	SANS Bouclier CI ($\mu\text{W}/\text{m}^2$)
90	1.0	1.0	9000
23	2.0	2.0	2250
10	3.0	3.0	1000
5.62	4.0	4.0	562
3.60	5.0	5.0	360
2.50	6.0	6.0	250
1.84	7.0	7.0	184
1.40	8.0	8.0	140
1.11	9.0	9.0	111
0.90	10.0	10.0	90
0.10	30.0	30.0	10

Pour un compteur qui émet 9,000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$, il faut être à une distance de 30 mètres (100 pi) et plus pour ne pas affecter notre santé. Tandis qu'avec le **Bouclier CI**, on entre dans la zone acceptable à 3.0 mètres (8 pi).

Pour un compteur qui émet 45,000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$, il faut être à une distance de 67 mètres (220 pi) et plus pour ne pas affecter notre santé. Tandis qu'avec le **Bouclier CI**, on entre dans la zone acceptable à 6.0 mètres (18 pi).

Radiation 45,000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ vs Distance**

AVEC Bouclier CI ($\mu\text{W}/\text{m}^2$) *	Distance (mètre)	Distance (mètre)	SANS Bouclier CI ($\mu\text{W}/\text{m}^2$)
450	1.0	1.0	45000
113	2.0	2.0	11250
50.0	3.0	3.0	5000
28.1	4.0	4.0	2812
18.0	5.0	5.0	1800
12.5	6.0	6.0	1250
9.18	7.0	7.0	918
7.03	8.0	8.0	703
5.55	9.0	9.0	555
4.50	10.0	10.0	450
0.10	67.0	67.0	10



Courriel:
info@BouclierCI.com

* On peut obtenir de meilleurs résultats selon l'installation.

** Ces valeurs pourraient changer à la baisse en fonction des obstacles entre vous et le compteur.