

Spectran HF - 60100



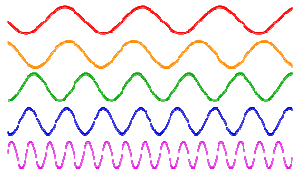
Le spectranHF-60100
est un appareil de professionnel qui
permet de mesurer
des champs de hautes fréquences
de 1 MHz à 9,4 GHz

Les pollutions électromagnétiques

La pollution électromagnétique est un phénomène physique lié à l'exposition d'êtres vivants à un champ électromagnétique émis par des appareils électriques. Le risque dépend essentiellement de la puissance, de la fréquence, et de la durée d'exposition.

L'exposition à ces champs pourrait selon certains avoir des impacts sur la santé. Ce point est de plus en plus d'actualité.

La fréquence représente un canal sur lequel on peut communiquer. Elle se mesure en Hz (Hertz).



1 Hz = 1 cycle par seconde

1 KHz = 1000 cycles par seconde

1 MHz = 1 000 000 (1 million) de cycles par seconde

1 GHz = 1 000 000 000 (1 milliard) de cycles par seconde

La puissance correspond à un débit d'énergie, et permet d'obtenir le champ électromagnétique qui se mesure en V/m (Volts par mètres)

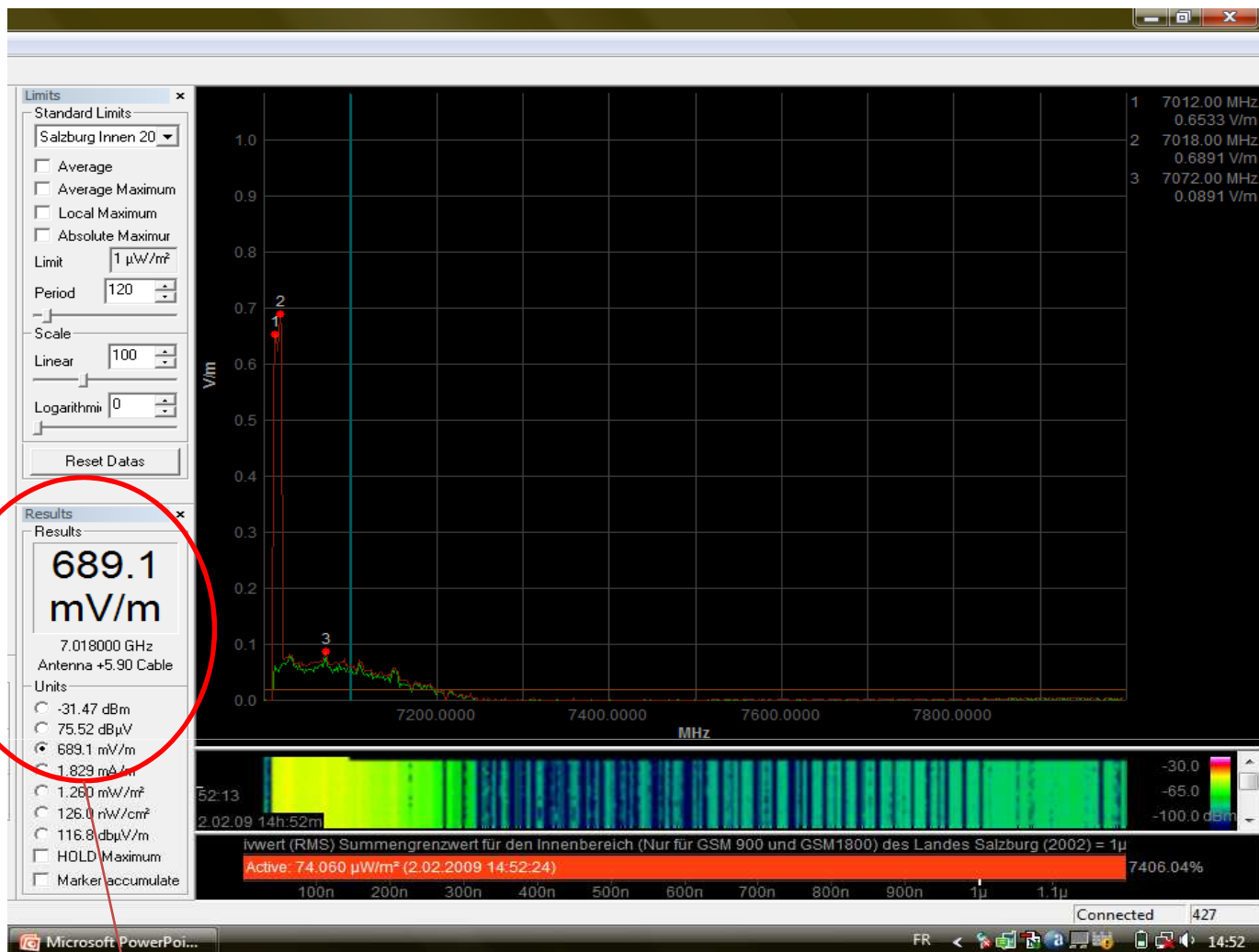
La liste des fréquences est très longue. Voici quelques exemples de fréquences utilisées en France:

- 5 à 26 MHz = radiodiffusion OC
- 935 à 960 MHz = téléphones portables GSM 900
- 1805 à 1880 MHz = téléphones portables GSM 1800
- 1920 à 2170 MHz = téléphones UMTS portables
- 2,3 à 2,45 GHz = bluetooth
- 2,483 à 2,5 GHz = four micro ondes - WiFi
- 3,4 à 3,595 GHz = WiMax
- 5,4 à 5,725 GHz = WiMax
- etc ...

Le Spectran HF – 60100, nous permet en outre:

- **d'identifier la gamme de fréquence utilisée (l'origine)**
- **de mesurer le champ électromagnétique (la pollution)**

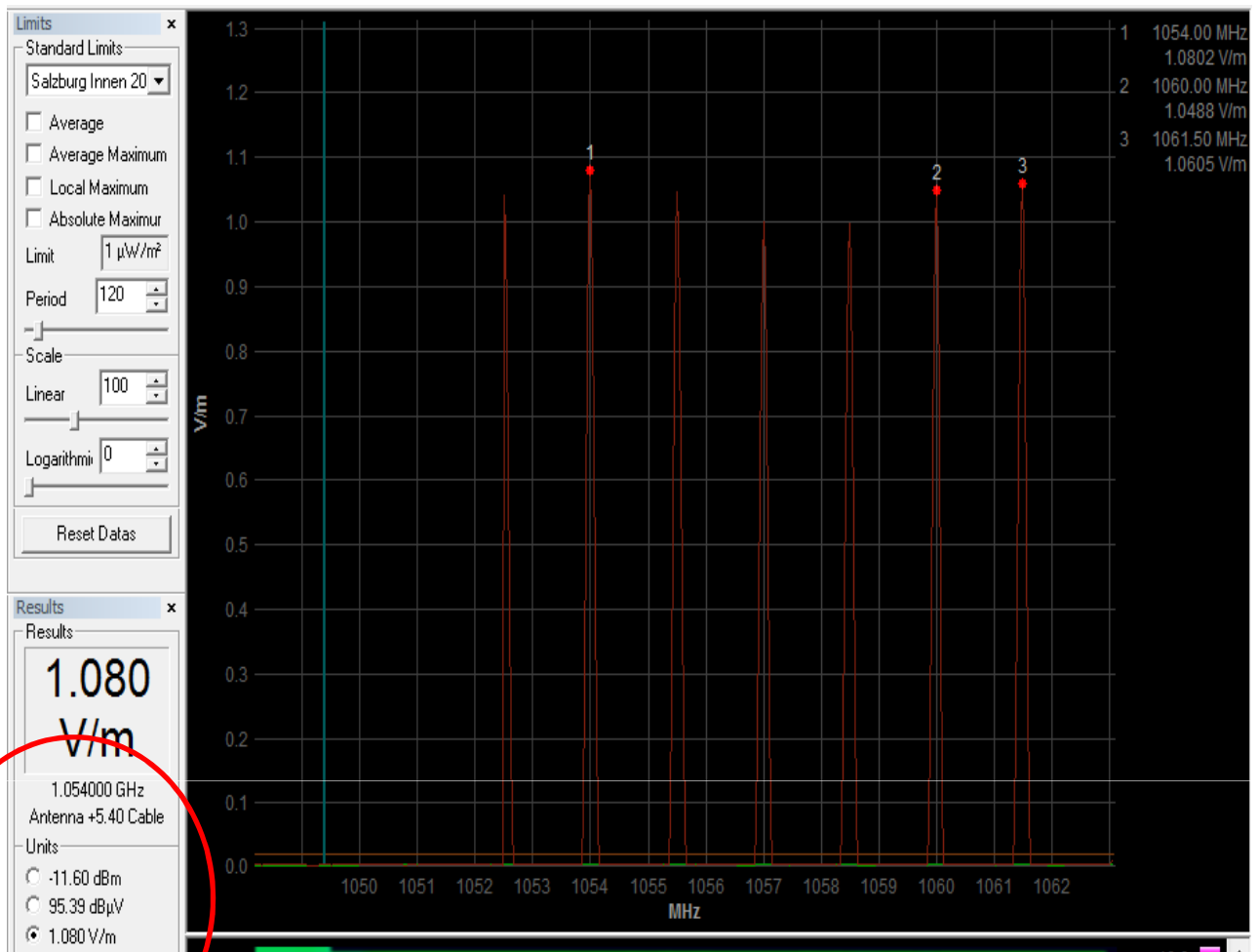
Visualisation des résultats sur ordinateurs



Sur le tableau ci-dessus, nous avons des résultats obtenus avec le Spectran HF 60100. dans la gamme de fréquences 7,018 GHz, nous atteignons 689 mV/m, soit 0,689 V/m.

Interprétations:

11 fois supérieures à la norme ICNIRP
34 fois supérieures à la norme Salzburg 3



Sur le tableau ci-dessus, nous avons des résultats obtenus avec le Spectran HF 60100. dans la gamme de fréquences 7,018 GHz, nous atteignons 1080 mV/m, soit 1,08 V/m.

Interprétations:

**18 fois supérieures à la norme ICNIRP
54 fois supérieures à la norme Salzburg 3**

Pour mieux connaître le
spectran HF-60100
vous pouvez voir le
document
SPECTRAN-
SpectrumAnalyzer.pdf

