

ESI 21 – Guide de démarrage rapide

Détecteur de champs Electromagnétiques – Haute fréquence – bande de fréquence de 50 MHz à 8 GHz – Excellente détection des Wifi-WiMax



- **Qu'est-ce que la pollution électromagnétique ?**

Il s'agit de Champs Électromagnétiques (CEM) générés par les technologies modernes. Les CEM sont « entre autres, générés par les appareils sans-fil grand public tel que les téléphones mobiles, les téléphones fixes sans-fil, les baby phones, les tablettes, les ordinateurs connectés en Wifi, les antennes relais de téléphonie mobile, les installations de diffusion de télévision/radio ou les compteurs intelligents (type Linky, NdT). Les CEM sont aussi émis dans les extrêmement basses fréquences (ELF) par des appareils électriques, les fils électriques et les lignes à haute tension ». (source: <https://emfscientist.org>)

- **Utilisation de votre détecteur : la batterie**

Mise en place: lors de la mise en place, veuillez vous assurer que le câble ne soit pas situé sous la batterie, mais sur le côté de celle-ci. *Le non-respect de cette procédure peut endommager le câble, et empêcher le compartiment de fermer correctement.*

Vérification du niveau de charge: lors de la mise en route du détecteur, la LED supérieure s'allume brièvement : ou bien verte (charge de la batterie entre 25% et 100%), ou alors rouge (charge de la batterie en dessous de 25%). Si la LED clignote en rouge de façon continue, le niveau de charge est trop bas et la batterie doit être remplacée.

Économie d'énergie: l'appareil s'éteint automatiquement au bout de 10 minutes pour sauvegarder la batterie.

- **Détection des Hyper Fréquences (HF) en mode standard** (Hyper Fréquences provenant d'antennes relais, de réseaux Wifi/WiMax ou de téléphones DECT, etc.)

1. Appuyez brièvement sur le bouton "on-off" pour **allumer l'appareil** en mode standard.
2. Tenez le détecteur **bras tendu** en l'éloignant de votre corps.
3. **Déplacez-vous lentement** dans les alentours pour détecter les CEM ambiants (l'appareil procède à une nouvelle détection toutes les deux secondes).

NB: La LED 1 (en bas à gauche) indique le niveau de rayonnement le plus faible, tandis que la LED 10 (en haut à droite) indique le niveau le plus élevé. Pour **activer ou désactiver l'indicateur sonore**, appuyez longuement sur le bouton "on-off".

- **Détection des Hyper Fréquences (HF) en mode hypersensible (détection de valeur crête / pointe)**

1. Appuyez brièvement sur le bouton "on-off" pour **allumer l'appareil** en mode standard.
2. Appuyez brièvement sur le bouton « select » pour activer le mode hypersensible. Les LED 1 et 2 restent allumés en permanence.
3. Tenez le détecteur **bras tendu** en l'éloignant de votre corps.
4. **Déplacez-vous lentement** dans les alentours pour détecter les CEM ambiants (l'appareil procède à une nouvelle détection toutes les deux secondes).

NB: Les LEDs 1 et 2 (en bas à gauche) indiquent le niveau de rayonnement le plus faible, tandis que la LED 10 (en haut à droite) indique le niveau le plus élevé. Pour **activer ou désactiver l'indicateur sonore**, appuyez longuement sur le bouton "on-off".

Tableaux pour les modes standard et hypersensible

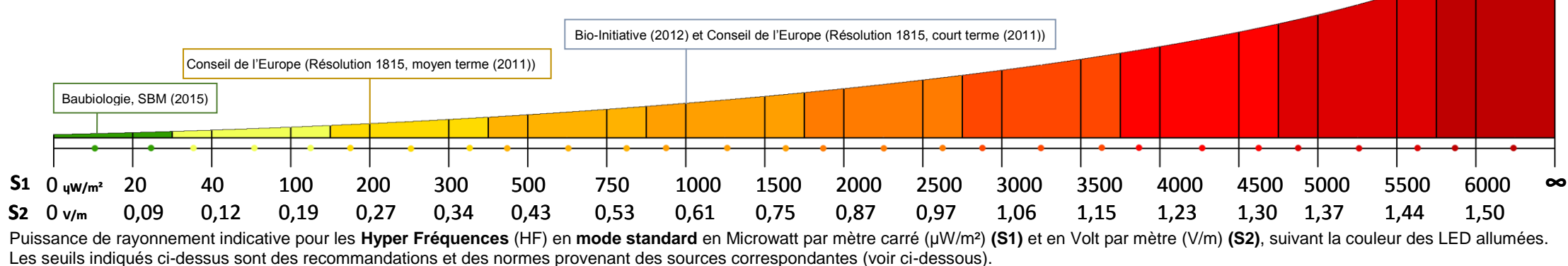
Hautes Fréquences (ondes radio) (spectre de détection: 50 MHz - 8 GHz), valeurs en V/m (Volt par mètre) et en $\mu\text{W}/\text{m}^2$ (Microwatt par mètre carré) pour des fréquences autour de 2,5GHz.

Valeurs* pour le détecteur ESI 21		Très faible									
		Vert	Vert / Jaune 1	Jaune 1	Jaune 1 / Jaune 2	Jaune 2	Jaune 2 / Jaune 3	Jaune 3	Jaune 3 / Jaune 4	Jaune 4	Jaune 4 / Jaune 5
Mode	Standard en V/m (Volt par mètre)	< 0,09	0,09 à 0,12	0,12 à 0,19	0,19 à 0,27	0,27 à 0,33	0,33 à 0,43	0,43 à 0,53	0,53 à 0,61	0,61 à 0,75	0,75 à 0,86
	Standard en $\mu\text{W}/\text{m}^2$ (Microwatt par mètre carré)	< 20	20 à 40	40 à 100	100 à 200	200 à 300	300 à 500	500 à 750	750 à 1000	1000 à 1500	1500 à 2000
	Hypersensible en V/m (Volt par mètre)	< 0,01	0,01 à 0,02	0,02 à 0,03	0,03 à 0,04	0,04 à 0,06	0,06 à 0,07	0,07 à 0,08	0,08 à 0,10	0,10 à 0,12	0,12 à 0,13
	Hypersensible en $\mu\text{W}/\text{m}^2$ (Microwatt par mètre carré)	< 0.6	0.6 à 1	1 à 2.5	2.5 à 5	5 à 10	10 à 15	15 à 20	20 à 30	30 à 40	40 à 50

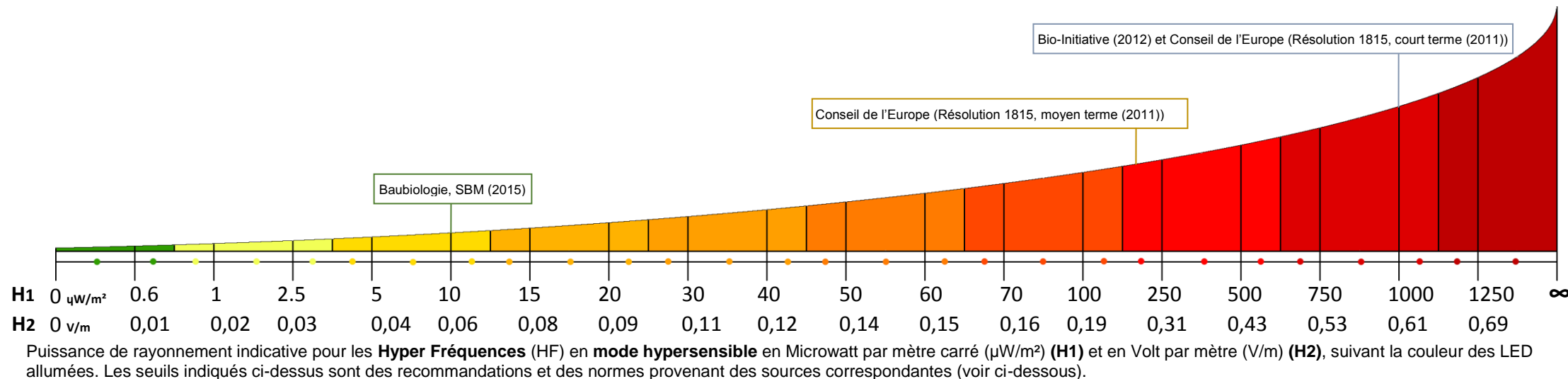
Valeurs* pour le détecteur ESI 21		Très puissant								
		Jaune 5	Jaune 5 / Rouge 1	Rouge 1	Rouge 1 / Rouge 2	Rouge 2	Rouge 2 / Rouge 3	Rouge 3	Rouge 3 / Rouge 4	Rouge 4
Mode	Standard en V/m (Volt par mètre)	0,86 à 0,97	0,97 à 1,06	1,06 à 1,14	1,14 à 1,22	1,22 à 1,3	1,3 à 1,37	1,37 à 1,43	1,43 à 1,5	> 1,5
	Standard en $\mu\text{W}/\text{m}^2$ (Microwatt par mètre carré)	2000 à 2500	2500 à 3000	3000 à 3500	3500 à 4000	4000 à 4500	4500 à 5000	5000 à 5500	5500 à 6000	> 6000
	Hypersensible en V/m (Volt par mètre)	0,13 à 0,15	0,15 à 0,16	0,16 à 0,19	0,19 à 0,30	0,30 à 0,43	0,43 à 0,53	0,53 à 0,61	0,61 à 0,68	> 0,68
	Hypersensible en $\mu\text{W}/\text{m}^2$ (Microwatt par mètre carré)	50 à 60	60 à 70	70 à 100	100 à 250	250 à 500	500 à 750	750 à 1000	1000 à 1250	> 1250

*Valeur de crête détectée. Les seuils de détections indiqués sur ces tableaux peuvent légèrement varier, cela dû à la déviation des composants électroniques. Les limites d'exposition dépendent des sensibilités individuelles. Les valeurs mesurées sont strictement indicatives et n'engagent pas la responsabilité de la société E.P.E. Conseil.

Graphique mode standard avec seuils (spectre de détection: 50 MHz - 8 GHz), valeurs en V/m (Volt par mètre) et en $\mu\text{W}/\text{m}^2$ (Microwatt par mètre carré) pour des fréquences autour de 2,5GHz.



Graphique mode hypersensible avec seuils (spectre de détection: 50 MHz - 8 GHz), valeurs en V/m (Volt par mètre) et en $\mu\text{W}/\text{m}^2$ (Microwatt par mètre carré) pour des fréquences autour de 2,5GHz.



- Baubiologie MAES-SBM. (2015). Valeurs indicatives en Baubiologie pour les zones de repos. In *Complément au standard de la technique de mesure en baubiologie SBM-2015*. Retrieved December 2, 2015, from http://baubiologie.fr/IMG/pdf/valeurs_sbm-2015_fr.pdf. (recommendation)
- BioInitiative. (2012). BioInitiative Report 2012. In *A Rationale for Biologically-based Exposure Standards for Low-Intensity Electromagnetic Radiation*. Retrieved November 16, 2015, from <http://www.bioinitiative.org/table-of-contents/>. (recommendation)
- Council of Europe. (2011). Resolution 1815 (2011) Final version. In *The potential dangers of electromagnetic fields and their effect on the environment*. Retrieved November 16, 2015, from <http://assembly.coe.int/nw/xml/XRef/Xref-XML2HTML-en.asp?fileid=17994&>. (recommendation)