# Mesureur d'ondes électromagnétiques HF et BF haute sensibilité – CORNET® ED98Ultra

Réf. ED98Ultra · EAN 0 · CORNET




Pourquoi choisir le nouveau Cornet ED98Ultra ? Le Cornet ED98Ultra est l'outil idéal pour détecter et mesurer les principales pollutions électromagnétiques, que vous soyez novice ou utilisateur exigeant. Compact, polyvalent et facile à prendre en main, il vous permet en quelques secondes de repérer les sources d'ondes autour de vous (Wi-Fi, antennes relais 3G, 4G ou 5G, appareils électriques...). Ses LED de couleur, réglées selon les valeurs de précaution en biologie de l'habitat dans notre version optimisée Geotellurique, facilitent l'interprétation des mesures. Nouveauté majeure : une sensibilité aux hautes fréquences multipliée par 10 ! L'ED98Ultra détecte désormais les émissions les plus faibles, dès 0,05 µW/m² (0,004 V/m), tandis que ses fonctions avancées permettent une analyse approfondie et l'enregistrement des mesures. □□ Identifiez les sources d'ondes et passez à l'action pour réduire votre exposition !

**199,00 €**

soit 165,83 € HT — prix au 11/11/2026

## Description

**Mesureur de champs et d'ondes électromagnétiques HF + BF Cornet ED98Ultra Un seul appareil pour détecter les principales sources d'ondes électromagnétiques**

Le **Cornet ED98Ultra** permet de mesurer les trois grandes familles de champs électromagnétiques que l'on rencontre dans notre environnement quotidien :

- **Les hautes fréquences (HF)** : antennes relais, smartphones 3G, 4G ou 5G, Wi-Fi, Bluetooth, téléphones DECT, objets connectés...
- **Les champs électriques basses fréquences (BF)** : câbles électriques, prises, rallonges, lampes et appareils branchés sur le secteur.
- **Les champs magnétiques basses fréquences (BF)** : tableaux et installations électriques, transformateurs, moteurs, électroménager, chauffages électriques...

Il permet ainsi de **rechercher les sources d'émission, comparer les niveaux d'exposition et**

**vérifier les améliorations obtenues** après avoir éloigné, désactivé ou protégé certains équipements.

Des mesures faciles à comprendre, même sans connaissances techniques

Allumez l'appareil, sélectionnez le type de champ à mesurer et observez les résultats !

Les valeurs s'affichent instantanément sur l'écran, accompagnées d'un **graphique d'évolution et de huit LED de couleur**, du vert au rouge.

Dans notre **version optimisée Geotellurique**, les seuils des LED en mode HF sont adaptés aux **valeurs indicatives de précaution en biologie de l'habitat (SBM2024)**, pour faciliter la lecture des niveaux mesurés.

Le Cornet ED98Ultra dispose également d'une **écoute sonore des signaux HF** : très pratique pour déterminer la nature d'une source d'émission, en comparaison avec des fichiers sonores de référence fournis, et ne pas confondre du WiFi, du Dect et des émissions d'antennes relais.

ED98Ultra : une sensibilité HF multipliée par 10 !

C'est la grande évolution de ce nouveau modèle : il détecte les émissions hautes fréquences dès **0,05 µW/m²**, contre 0,5 µW/m² pour son prédécesseur ED98QPro5G.

Il atteint ainsi la sensibilité annoncée du Cornet ED85EXPlus5G, **tout en conservant une antenne intégrée**, sans accessoire supplémentaire.

Cette amélioration est particulièrement intéressante pour rechercher les faibles émissions résiduelles de Wi-Fi ou Bluetooth, contrôler une chambre à coucher ou vérifier l'efficacité d'un blindage anti-ondes.

Pour aller plus loin dans l'analyse

Au-delà de sa simplicité d'utilisation, le Cornet ED98Ultra propose plusieurs fonctions utiles pour approfondir les mesures :

- **Fréquencemètre HF** : aide à identifier la fréquence des émissions détectées, jusqu'à 4,2 GHz.
- **Mesure des pics et des moyennes** : pour mieux apprécier les émissions continues ou pulsées.
- **Analyse statistique et Duty Cycle** : pour examiner le comportement des signaux intermittents.
- **Deux modes de mesure magnétique BF** : pour rechercher les champs faibles ou mesurer des niveaux plus élevés.
- **Enregistrement des données** : jusqu'à environ 50 heures selon les réglages, pour suivre l'évolution des émissions au fil du temps.
  Les données enregistrées peuvent être consultées sur l'appareil ou exploitées sur ordinateur.

Le logiciel **Cornet Logger,** inclus avec la version optimisée Geotellurique, simplifie l'exploitation des données mesurées, rendant cet appareil encore plus puissant. Cette version optimisée, particulièrement recommandée, est préconfigurée avec des réglages adaptés à une utilisation immédiate et cohérents avec les normes issues d'études indépendantes, offrant une expérience utilisateur enrichie et avertie dès le départ.

Vidéo : découvrez le Cornet en situation

**Voici en exemple d'utilisation un diagnostic électromagnétique rapide d'une chambre d'ado à l'aide d'un Cornet ED88Tplus (ancien modèle très similaire) sur les 3 modes classiques en démonstration réelle :**

Version standard ou optimisée Geotellurique ?

**Version standard :** appareil livré avec les réglages d'origine du fabricant, à configurer selon vos besoins.

**Version optimisée Geotellurique :** appareil préparé par nos soins pour faciliter son utilisation, avec notamment :

- **Réglage des LED HF** selon les valeurs indicatives de précaution en biologie de l'habitat.
- **Logiciel Cornet Logger**, développé par Geotellurique et compatible avec l'ED98Ultra, pour exploiter les mesures sur ordinateur.
- **Accessoires et documentation en français** prévus dans notre version optimisée.
- **Conseils et accompagnement Geotellurique** pour bien démarrer.

**Notre recommandation : la version optimisée**, pour profiter plus facilement de toutes les possibilités de l'appareil dès sa réception.

Bon à savoir avant de choisir

Le Cornet ED98Ultra mesure les hautes fréquences de **100 MHz à 8 GHz**, dont les principales bandes de téléphonie mobile et certaines bandes 5G. Il ne mesure pas les fréquences millimétriques de la 5G.

Il mesure également les champs électriques et magnétiques basses fréquences, mais ne remplace pas les appareils professionnels spécialisés pour des diagnostics nécessitant une précision ou un protocole de mesure particulier.

**À noter :** contrairement à l'ancien ED98QPro5G, le nouveau modèle Ultra ne dispose plus de la fonction de mesure du scintillement lumineux (*Flickering*).

**□□ Versions disponibles & contenu du pack**
**□□ Version standard**

• **Cornet ED98Ultra,** neuf sous blister (pile non fournie)
• **Mode d'emploi détaillé en français**
• **Annexes en téléchargement :**
• Conseils de mesure & réduction des rayonnements
• Carte des valeurs de précaution du standard Baubiologie SBM2015

**Remarque pour les électrosensibles :**
Les seuils d'alerte par défaut suivent les normes ICNIRP, et ne sont basées que sur les valeurs thermiques, trop élevées pour des expositions à long terme. L'ED98Ultra permet de **reconfigurer ces seuils** pour les aligner sur les recommandations de seuils à des niveaux biologiquement acceptables (inclus par défaut dans la version optimisée Geotellurique).

**Version optimisée Geotellurique.fr**

**• Cornet ED98Ultra, testé et configuré**
**• Pile 9V incluse**
**• Paramétrage des LEDs selon les valeurs de précaution de la biologie de l'habitat allemande (SBM2015)**
**• Configuration simplifiée : unités et modes ajustés pour la France**
**• Manuel exclusif en français (32 pages)**
**• Licence du logiciel Cornet Logger PRO compatible Windows 7, 10, 11**
**• Câble USB-A / Micro-USB OTG**
**• Étui de protection OFFERT**
**• Service client dédié (mail & téléphone)**

**Fiche technique du Cornet ED98Ultra Caractéristiques générales**

- **Type d'appareil** : Mesureur de champs et d'ondes électromagnétiques 3 en 1.
- **Mesures disponibles** : Hautes fréquences (HF), champs électriques et champs magnétiques basses fréquences (BF).
- **Utilisation** : Adapté aux débutants comme aux utilisateurs expérimentés, avec affichage graphique et indicateurs LED pour une lecture rapide des niveaux d'exposition.
- **Particularité ED98Ultra** : Sensibilité HF multipliée par 10 par rapport à l'ED98QPro5G, avec antenne intégrée.

**Détectabilité et mesure**

- **Technologies détectables** : Wi-Fi, Bluetooth, smartphones, tablettes, montres et oreillettes connectées, téléphones DECT, antennes relais 3G, 4G ou 5G, installations électriques 50 Hz, appareils électroménagers, etc.
- **Hautes fréquences (HF)** : Mesure des radiofréquences de 100 MHz à 8 GHz, avec affichage de la fréquence dominante détectée jusqu'à 4,2 GHz, sous réserve d'un signal suffisant.
- **Champs magnétiques basses fréquences (BF)** : Mesure des champs générés par la

circulation du courant électrique, avec deux modes de mesure LF30 et LF600.

- **Champs électriques basses fréquences (BF)** : Mesure des champs associés à la tension électrique, sans raccordement à la terre.

**Fonctionnalités avancées**

- **Analyse visuelle** : 8 LED de couleur, du vert au rouge, pour évaluer rapidement les niveaux mesurés.
- **Analyse sonore HF** : Écoute des signaux pulsés pour faciliter la recherche et l'identification des sources d'émission.
- **Fréquencemètre intégré** : Identification des fréquences de 100 MHz à 4,2 GHz, notamment pour certaines bandes de téléphonie mobile 3G, 4G ou 5G.
- **Analyse des émissions pulsées** : Affichage des valeurs maximales, des moyennes et de statistiques, dont le rapport cyclique (*Duty Cycle*).
- **Enregistrement longue durée** : Jusqu'à environ 50 heures de données dans la mémoire interne, selon l'intervalle sélectionné.
- **Alarme sonore programmable** par seuils de détection HF, avec démodulation sonore de la source détectée.
- **Pré-réglage personnalisés de configuration possibles** (unités, leds, alarme...)

**Conception et ergonomie**

- **Affichage** : Écran LCD graphique rétroéclairé, avec valeurs chiffrées et histogramme d'évolution des mesures.
- **Indicateur LED** : 8 LED vertes, jaunes et rouges, avec seuils de précaution réglables.
- **Version optimisée Geotellurique** : Seuils LED HF préconfigurés selon les valeurs indicatives de précaution en biologie de l'habitat SBM2024.
- **Commandes** : 4 boutons pour sélectionner les modes et accéder aux réglages.
- **Fonctions** : MAX, HOLD, moyennes et histogramme continu pour faciliter la localisation des sources.
- **Portabilité** : Appareil compact, autonome, avec antenne HF intégrée.
- **Sortie audio** : Prise jack 3,5 mm pour branchement d'un casque.

**Accessoires et support**

- **Logiciel ordinateur** : Cornet Logger, développé par Geotellurique, pour l'exploitation des

mesures.

- **Versions disponibles** :
    - **Standard** : Configuration d'origine du fabricant.
    - **Optimisée Geotellurique.fr** : Réglages préconfigurés, logiciel Cornet Logger, câble USB A - micro-USB et pochette coquée offerte.
- **Connexion** : Port micro-USB pour alimentation externe, transfert des données et communication avec un ordinateur.

**Spécifications techniques**
**Plage de mesure RF – Hautes fréquences**

- **Fréquences mesurées** : 100 MHz à 8 GHz.
- **Sensibilité** : -70 dBm à +5 dBm.
- **Densité de puissance** : 0,05 µW/m² à 1,8 W/m².
- **Champ électrique équivalent** : 0,0046 V/m à 26,2 V/m.
- **Précision annoncée** : ± 3,5 dB.
- **Fréquencemètre** : 100 MHz à 4,2 GHz.
- **Antenne** : Intégrée. (Pas de connecteur SMA, comme sur le Cornet ED85EXPlus5G, pour connecter des antennes supplémentaires)

**Plage de mesure du champ électrique (E-Field)**

- **Basses fréquences** : 50 Hz à 50 kHz.
- **Plage de mesure annoncée** : 2 à 1 000 V/m.
- **Précision annoncée** : ± 25 %.
- **Mesure** : Sans connexion à la terre.

**Plage de mesure du champ magnétique (2 modes : LF600 et LF30)**

- **Mode LF600** : 50 Hz à 10 kHz, de 0,1 µT à 60 µT (1 à 600 mG).
- **Mode LF30** : 50 Hz à 1 kHz, de 0,01 µT à 1 µT (0,1 à 10 mG).
- **Précision annoncée** : ± 20 %.

- **Capteur** : Unidirectionnel.

**Unités de mesure**

- **Mode RF** : mW/m² (milliwatt par mètre carré), V/m (volt par mètre), dBm (décibel-milliwatt), MHz (mégahertz).
- **Modes magnétiques LF30 et LF600** : µT (microtesla), mG (milligauss).
- **Mode E-Field** : V/m (volt par mètre).

**Autres spécifications**

- **Mémoire interne** : Jusqu'à environ 50 heures d'enregistrement des données.
- **Vitesse d'acquisition HF** : 25 000 échantillons par seconde.
- **Détection des impulsions HF** : À partir d'environ 100 µs, selon les indications du fabricant.
- **Autonomie** : Supérieure à 20 heures avec une pile alcaline 9 V, selon les conditions d'utilisation.
- **Sortie son** : Prise jack 3,5 mm.
- **Alimentation** : Pile alcaline 9 V ou alimentation externe 5V via le port USB.
- **Connexion** : Micro-USB (sans fonction de recharge de la pile).
- **Dimensions** : 13,7 × 7,1 × 2,5 cm.
- **Poids** : Environ 150 g avec pile.
- **Fabrication** : Taïwan et États-Unis.
- **Garantie commerciale Geotellurique** : 2 ans.

**L'avis de Geotellurique**

Le **Cornet ED98Ultra est, à nos yeux, l'un des meilleurs compromis pour apprendre à mesurer les pollutions électromagnétiques et approfondir ses investigations avec un seul appareil.** Nous apprécions particulièrement sa polyvalence, sa facilité de prise en main et ses LED de couleur qui, dans notre version optimisée, permettent d'apprécier rapidement les niveaux d'exposition en référence aux valeurs de précaution de la biologie de l'habitat. Un véritable atout pour les débutants, sans sacrifier les fonctionnalités recherchées par les utilisateurs expérimentés.

**Avec sa sensibilité HF multipliée par 10, cette nouvelle version franchit un cap**

**important.** Pouvoir détecter des émissions dès 0,05 µW/m² soit 0,004 V/m, sans antenne extérieure, est particulièrement intéressant pour rechercher les faibles émissions résiduelles, contrôler une chambre ou vérifier l'efficacité d'une protection anti-ondes. Cette évolution répond parfaitement à notre approche : ne pas se limiter aux fortes expositions, mais pouvoir aussi mesurer les environnements dans lesquels on cherche à réduire les émissions au minimum.

**Notre préférence va naturellement à la version optimisée Geotellurique**, avec ses réglages adaptés de leds calées sur la Baubiologie, et notre logiciel Cornet Logger pour exploiter les mesures sur ordinateur. Un appareil que nous recommandons aussi bien pour découvrir son environnement électromagnétique que pour progresser vers des analyses plus approfondies.

## Caractéristiques

| | |
|---|---|
| **Domaine** | Champ électromagnétique |
| **Garantie** | 2 ans |
| **Gamme** | Découverte |
| **Gamme** | Découverte à Pro |
| **Technologie** | BF (Basses Fréquences) |
| **Technologie** | HF (Hautes Fréquences) |
| **Technologie** | HF + BF |
| **Plage de détection HF** | 100 MHz - 8 GHz |
| **Filtre de fréquences HF** | Non |
| **Plage de détection CE BF** | 50 Hz - 50 KHz |
| **Plage de détection CM BF** | 50 Hz - 10 KHz |
| **Demodulation sonore** | Oui |
| **Prise casque** | Oui |
| **Mesure 3D** | Non, unidirectionnelle |
| **Accessoire** | Non |
| **Mode d'alimentation** | 1 pile 9V Alc. ou Recharg. |
| **Certificat d'étalonnage** | Non |
| **Enregistrement longue durée** | Oui |
| **Poids** | 0,29 kg |

**Fiche produit en ligne**
https://www.geotellurique.fr/detecteurs-toutes-frequences/1863-mesureur-d-ondes-electromagnetiques-hf-et-bf-haute-sensibilite-cornet-ed98ultra.html

*Les informations de cette fiche sont fournies à titre indicatif et peuvent évoluer sans préavis. Elles ne se substituent pas à la documentation du fabricant.*