

# Une start-up médaillée au concours Lépine

C'est un objet qui tient dans la paume d'une main. Il a tout l'air d'un petit cordon USB et pourtant, il permet d'éviter les nuisances sur le cerveau des ondes électromagnétiques. On connaît peu leurs effets mais elles seraient à l'origine de migraines.

Philippe Winum, fondateur de l'entreprise et créateur de l'Adap'Terre, se décrit comme "explorateur de l'invisible". Après un parcours d'ingénieur en télécommunications aérospatiales, il est instructeur de pilotage puis réflexologue. Ses activités diverses lui font prendre conscience de l'impact des ondes électromagnétiques sur la santé. Il découvre, contraire-

ment à ce que l'on pourrait croire, « qu'entre une oreillette Bluetooth à un millimètre du cerveau et une antenne-relais 5G à 45 mètres, c'est la même chose ». Selon lui, c'est la proximité qui fait la nocivité.

## Des effets sur le sommeil

Aux effets des ondes électromagnétiques s'ajoutent ceux du champ électrique, connus depuis 1979. Philippe Winum précise : « Dès lors que l'appareil est branché, même éteint, il émet un champ électrique [...] d'autant plus qu'il est branché sans prise de terre », le cas des chargeurs classiques.

C'est pour pallier les effets des ondes sur la santé que Philippe

Winum a créé sa start-up, Zero Wave Zone. Son invention, l'Adap'Terre, est une extension de chargeur secteur qui permet la charge sécurisée du téléphone et la réduction des ondes électromagnétiques. Pour l'utiliser, il suffit de connecter l'accessoire au chargeur et de le brancher sur la prise de terre.

Démonstration : le téléphone branché au chargeur sur une prise émet 1 100 volts par mètre. En revanche, une fois l'Adap'Terre ajouté et branché sur la prise, il émet 16 volts par mètre.

Pour l'inventeur, l'Adap'Terre est « avant tout destiné aux jeunes ». En effet, 53 % des enfants reconnaissent laisser un appareil électronique en charge

dans leur lit (étude Electrical Safety First). Or cela génère une pollution électrique néfaste pour la santé et le sommeil. La surchauffe rapide de la batterie de l'appareil lors de la charge peut aussi générer des risques d'incendies.

Philippe Winum souhaite rendre l'accessoire générique et espère le rendre disponible dans des grandes surfaces. Il espère aussi que certains opérateurs l'incluront à leurs offres.

Mais le projet ne s'arrête pas là, l'inventeur souhaite proposer dans une version future une fonctionnalité de protection des données et développer sa version USB C.

● Cassiopée Etchevers



Philippe Winum, l'inventeur, sa médaille de bronze au concours Lépine et l'Adap'Terre. Photo Le DL/Cassiopée Etchevers