



# Supprimer les nuisances



## électriques



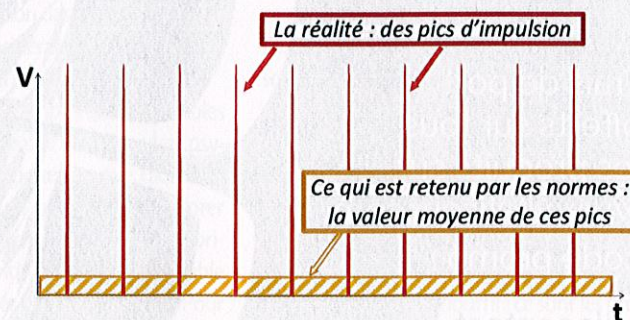
### Les compteurs électriques de type Linky génèrent des CPL

La technologie CPL (Courants Porteurs en Ligne) consiste à superposer au réseau électrique normal de 50 Hz un autre signal : il s'agit de micro-impulsions électriques modulées à plus haute fréquence (entre 35 et 90 kHz dans ce cas).

Les compteurs de type Linky transmettent par CPL, chaque nuit, les données concernant votre consommation électrique. Mais ils envoient aussi, à intervalle régulier (entre 150 et 1500 fois par jour) une brève impulsion CPL, pour la surveillance de l'état général du réseau : chaque compteur communicant envoie ainsi, toutes les 1 à 10 minutes, des micro-impulsions dans l'ensemble du réseau électrique. Ces émissions CPL se propagent en amont mais aussi en aval du compteur, c'est-à-dire que du CPL est aussi envoyé dans la partie habitation : vous vivez ainsi dans une véritable boucle électrique. L'objectif est de supprimer les CPL entrant dans votre habitation, mais en conservant le bon fonctionnement des compteurs : pour cette raison les filtres se placent en aval des compteurs électriques.

### Les normes

Les CPL sont des impulsions électriques de quelques Volts (V), régulières, d'environ un dixième de seconde. Mais la norme se base sur une valeur moyennée dans le temps : ainsi un appareil émettant des pics de 5 Volts pourra être considéré comme identique à un appareil émettant 0,3 Volt en permanence.



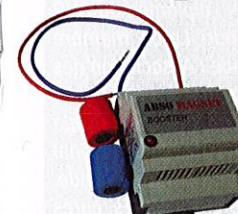
### Les phénomènes de résonance

Ces pics sont à comparer à ce que seraient des impulsions régulières et entretenues sur une petite balançoire par exemple : il est ainsi possible, avec très peu d'efforts, de faire monter la balançoire très haut. C'est le principe de la résonance, lorsque les impulsions sont parfaitement cohérentes et en phase avec le système extérieur (ici c'est la balançoire) la réponse du système est largement supérieure à l'impulsion. Et de même en électricité, lorsque la fréquence des impulsions est en cohérence avec la longueur de vos câbles électriques, des effets d'antennes apparaissent par résonance. Ces phénomènes de résonance peuvent se produire aussi au niveau des systèmes biologiques et amener ainsi à des dérèglements de l'organisme.



### AbsoPlug Alpha (264 € TTC)

Absorbe, supprime et remet à la Terre les courants électriques parasites de votre habitation ; l'AbsoPlug Alpha se branche dans une simple prise murale. Un seul AbsoPlug suffit pour l'équivalent de 100 m<sup>2</sup>. L'AbsoPlug Alpha est une excellente alternative aux câbles électriques blindés. Voir sur Youtube « AbsoPlug et eau » : la réaction de l'eau et du corps humain due aux CPL.



### AbsoMagnet (282 € TTC)

Une barrière pour les courants électriques parasites. Utilisant le principe des bagues en ferrite, l'AbsoMagnet bloque les impulsions CPL présentes dans le réseau électrique extérieur à votre logement, et les empêche de se propager dans votre réseau électrique privé. A faire installer au niveau du tableau électrique par un électricien. Existe en triphasé (708 € TTC). Validé par la norme CISPR17.



### Abso Omega V35 (198 € TTC) et Omega V70 (185 € TTC)

Nouveauté 2019 : les filtres dissipatifs Abso Oméga sont dédiés au déparasitage électrique. Ils vont dissiper les courants électriques parasites et les transformer en chaleur (une augmentation de température du boîtier ne dépassant néanmoins pas 1 à 2 degrés). Deux filtres sont disponibles : le « V35 » est centré sur 35 kHz, pour protéger les appareils électroniques sensibles, et/ou optimiser les performances de systèmes Hi-Fi hauts de gamme. Le « V70 » est centré sur 70 kHz qui est la fréquence centrale des compteurs Linky. Ces filtres parallèles dissipateurs se connectent sur une prise électrique murale et agissent localement, sur environ 30 à 40 m<sup>2</sup>.



### CMO-MF04 (189 € TTC)

Compense les effets biologiques des ondes électromagnétiques environnementales (Wifi, antennes relais, etc). Le CMO-MF04 est un cône de 6 cm de hauteur, générant une « bulle » de protection sur 11 mètres de diamètre (équivalent à une surface au sol de 100 m<sup>2</sup>). Existe en version 200 m<sup>2</sup>, ref CMO-MF05 (349€ TTC), et en version à porter sur soi (ref CMO-TR26, 129 € TTC).

### Applications pratiques

Dans le cas standard d'une habitation de moins de 100 m<sup>2</sup> soumise au wifi et au Linky, l'équipement préconisé est la double protection « CMO-MF04 + AbsoPlug Alpha ». Pour ajouter un degré de protection supplémentaire, ou pour les surfaces plus importantes, ajouter de préférence un AbsoMagnet au tableau électrique, ou sinon un filtre V70 dans la zone de vie. L'AbsoMagnet est pour toute l'habitation, le V70 aura une action plus localisée.

### AbsoPlug, ou Omega V70 ??

Hormis leur différence de prix (264 €/ 185 €), le V70 agit entre 10 kHz et 50 MHz (avec un pic d'efficacité autour des 70 kHz), alors que l'AbsoPlug agit sur une bande de fréquences beaucoup plus large (de 450 Hz à 400 Mhz). De plus l'AbsoPlug agit sur environ 100 m<sup>2</sup>, le V70 étant conçu pour environ 30 à 40 m<sup>2</sup>.

### Compléments

Les produits de la gamme Abso permettent de supprimer une partie de la pollution électromagnétique : la pollution d'origine électrique. Pour les autres pollutions électromagnétiques environnementales il est préconisé de compenser leurs effets biologiques avec les produits de la gamme CMO. Ainsi il est fortement recommandé d'équiper les téléphones portables et tablettes d'un CMO-MP24, et les ordinateurs, téléviseurs, plaques à induction d'un CMO-PC16. Ces CMO (Oscillateurs Magnétiques de Compensation), simples patches à coller sur les appareils, permettent aux cellules de l'organisme d'échanger de façon normale et naturelle, malgré la présence du rayonnement électromagnétique artificiel. Ainsi les paramètres biologiques perturbés par les rayonnements électromagnétiques (production de mélatonine, anticorps, ACTH, corticostérone, ...) reviennent à des valeurs normales avec les CMO.

**Le code promo « noelbio19 » vous donnera une remise de 10% sur l'ensemble du site cem-vivant.com, ainsi que dans les magasins participant à l'opération. Offre valable jusqu'au 19 décembre 2019.**

CMO et Abso sont des produits de conception et fabrication françaises.