

Condensé sur le Fonctionnement du Système Linky

LE SYSTEME LINKY APPORTE CECI DE NOUVEAU PAR RAPPORT A L' ANCIEN SYSTEME

Il superpose au 220V/50 Hz, des trames de fréquences CPL. (Courant Porteur en Ligne).

Il y a 2 types de CPL :

1* C P L Bas débit "CENELEC" (Norme CENELEC EN 50065-1) de 3 à 148.5 kHz:

On y trouvera 4 sous-bandes (pour l'Europe) en plus du début de la petite portion 3 à 10 kHz

* **CENELEC A** : "réservée aux distributeurs d'énergie (en France Enedis) emprunte la portion 10 à 95 kHz

2 protocoles sont exploités sur le réseau le G1 et le G3 (celui-ci avec un consortium européen)

Pas de développement de G2 ; Pas de générations futures de prévues, la version G3 semble suffisamment évolutive sans avoir besoin de modifications profondes; (G4 et + à venir sont à ce stade des rumeurs colportées par des alarmistes)

* **CENELEC B** : "domotique et autres appli domestiques" emprunte la portion 95 à 125 kHz

* **CENELEC C** : "applications domestiques" (x10, wattlet...) emprunte la portion 125 à 140 kHz

* **CENELEC D** : "appli domestiques, alarmes, systèmes de sécurité" emprunte la portion 140 à 148.5 kHz

Note : le "jusqu'à 490 kHz" semble être une erreur colportée par des néophytes et/ou alarmistes et ne concerne que le CPL bas débit des USA, la bande FCC de 9 à 490 kHz (2 sous bandes FCC1 & FCC2)

2* C P L Haut débit

de 2 MHz jusqu'à environ 100 MHz pour les adaptateurs les plus récents "Réseau informatique local"

CPL G1, G3, Haut débit,

Pourquoi utilise t'on de plus en plus hautes fréquences pour les nouvelles générations de C P L ?

Plus on les augmente, plus on optimise le débit de transfert des données.

et plus les effets secondaires liés à leur exposition sont nocifs.

3* Ce qui n'a rien à voir . . .

Ce qui n'a rien à voir avec l'impulsion HP/HC de votre ancien compteur, de 175 Hz, système Pulsadis qui est un CPL primitif très basique

- rien à voir avec votre téléphone portable, bande de 800 MHz (+700 "si" la 5G se démocratise) à 2 600 MHz (soit 2.6 GHz)

- rien à voir non plus avec la wifi de votre box, 2.4 GHz et bande 5 GHz

- rien à voir non plus avec votre TV ou radio FM. C'est de la **réception**, le signal reçu n'a aucun impact sur l'environnement.

comme on peut l'entendre dire à tort pour minimiser les effets néfastes du système Linky.

pour mémoire (1GHz = 1 000 000 000 Hz ; 1 MHz = 1 000 000 Hz ; 1 kHz = 1 000 Hz)

Le CPL, injecté sur le fil conducteur Phase, est envoyé chez tous les usagers, reliés entre eux, qu'ils soient équipés ou non du Linky.

Le CPL de votre voisin, est donc en partie présent dans votre installation non équipée du Linky. En partie, car, il convient de rappeler que les compteurs classiques, qu'ils soient électromécaniques ou électroniques, de par leur conception, sont sensés atténuer involontairement les radiofréquences dans les deux sens.

Le CPL ne s'arrête pas au compteur, il accompagne le courant électrique dans toutes vos installations, du sous-sol au grenier, et ceci, **24h/24**.

A chaque démarrage, vos appareils émettent une "signature" typique ce qui permet aux trames CPL de "scanner" votre installation électrique afin de voir et de savoir quels sont vos équipements ménagers, à quelles heures vous vous en servez, et pendant combien de temps.

Comme les câbles électriques n'ont pas été étudiés pour supporter de la haute fréquence, cela engendre des perturbations :

- * Électriques sur les installations (Fonctionnements erratiques des appareils, domotique, incendies, etc. . . .)
- * Biotiques, au niveau de la santé (Pollution électromagnétique, surtout mal vécue chez les enfants qui sont beaucoup plus réceptifs).

Le compteur Linky s'installe au même endroit que votre ancien compteur,

- * c'est à dire, entre le branchement du réseau public de distribution,
- * et votre disjoncteur actuel qui garde ses mêmes fonctions pour votre installation.

Le compteur Linky est lui aussi équipé d'un disjoncteur interne, non accessible à l'utilisateur, qui disjoncte :

- * dès la moindre demande de puissance supérieure à votre abonnement.
- * mais aussi à la simple demande d'Enedis, à distance.

Le compteur Linky est équipé d'un modem,

- * à la fois récepteur et émetteur, qui permet la communication avec le modem du concentrateur, à l'image d'un modem pour l'internet (box).
- * Chaque compteur Linky est identifié par une adresse IP, (*logicielle*) et une adresse MAC (*physique*)
- * Chaque compteur étant ainsi reconnu par le système pour communiquer.

La communication des données entre le concentrateur et Enedis se fait, elle,

- * par voies hertziennes GSM, identiques à celles de vos téléphones portables.

*** * ***