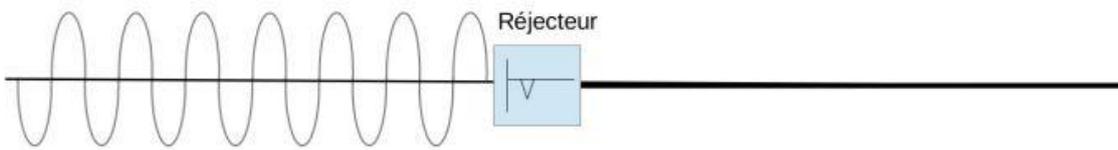
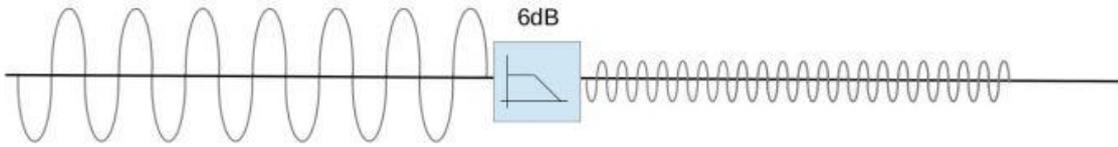
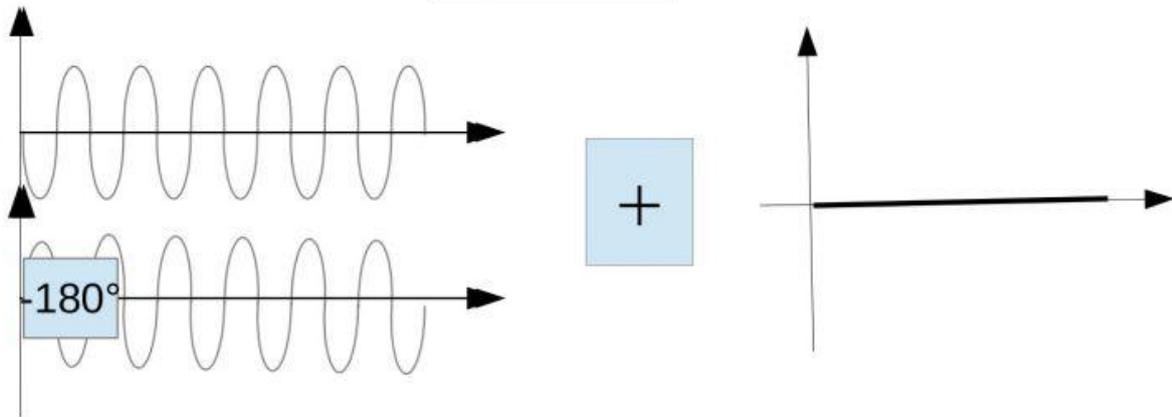


Méthodes simplifiées d'atténuation du signal.

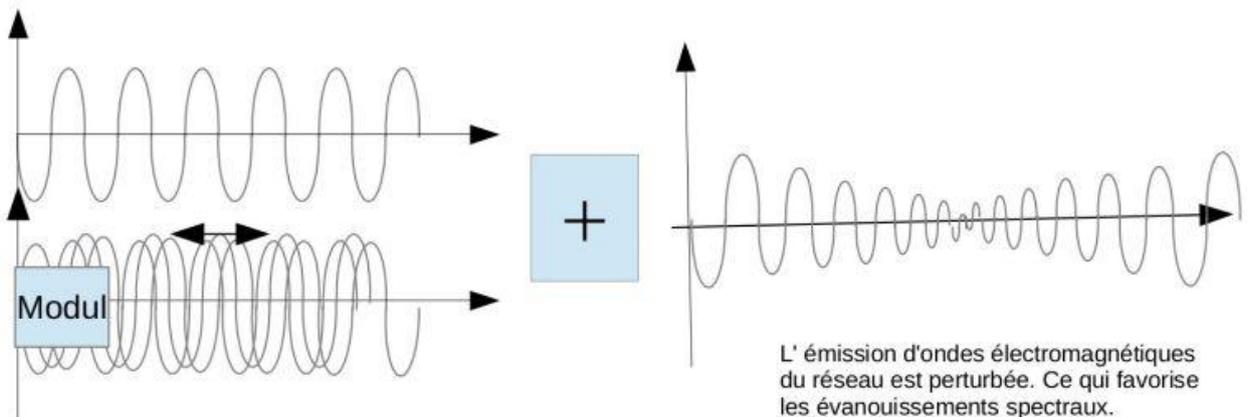
Filtrage



Hors phase



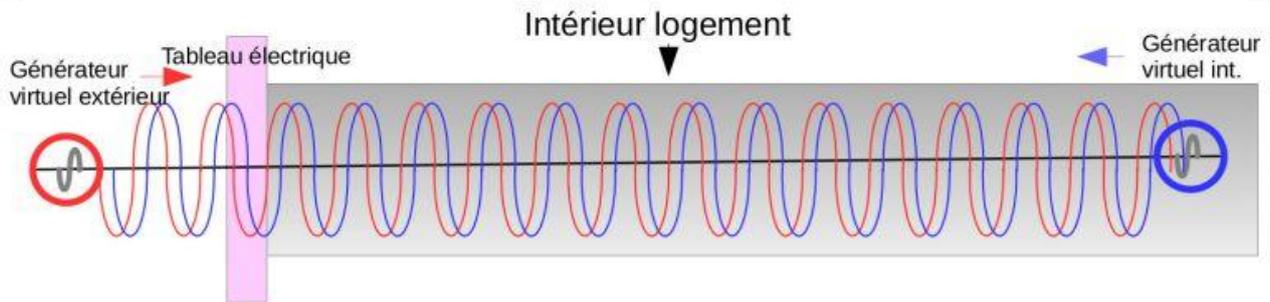
Modulation de phase JRC.



L'émission d'ondes électromagnétiques du réseau est perturbée. Ce qui favorise les évanouissements spectraux.

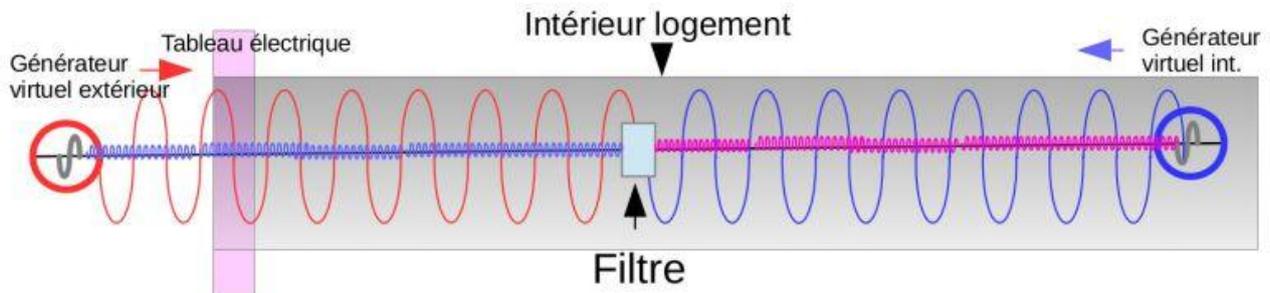
Rayonnement RF du réseau électrique à l'intérieur d'un logement.

Générateur virtuel rouge pollution RF extérieure.
Générateur virtuel bleu pollution RF intérieure.



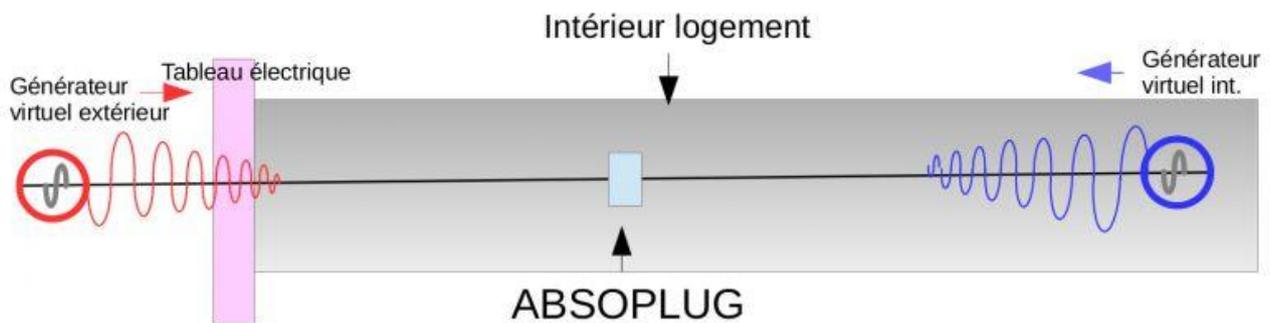
Filtre en Pi par exemple au milieu du réseau.

La pollution extérieure (rouge) est atténuée après avoir traversé le filtre.
La pollution intérieure (bleu) est atténuée après avoir traversé le filtre.
Mais le rayonnement RF du réseau est toujours présent.



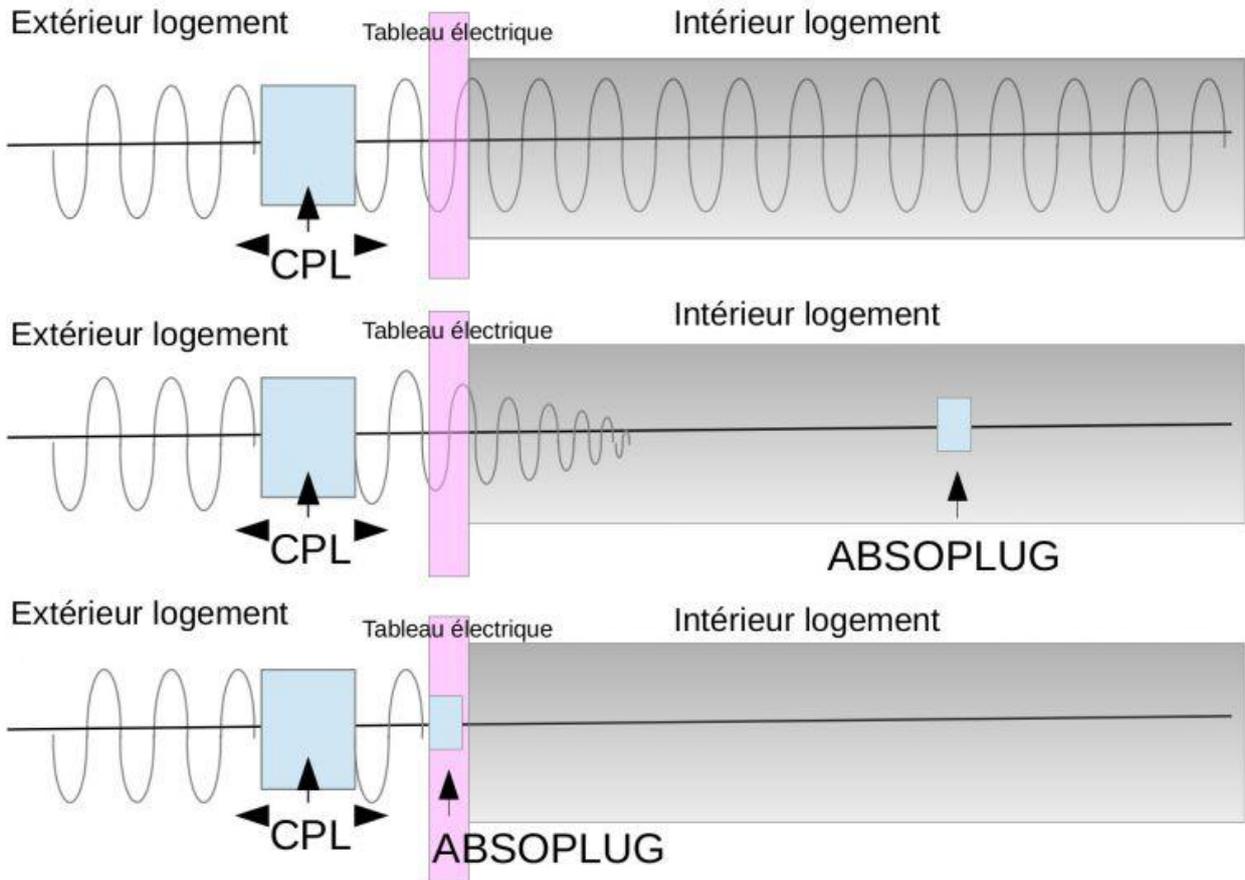
ABSOPUG au milieu du réseau.

Le rayonnement RF du réseau est fortement atténué.



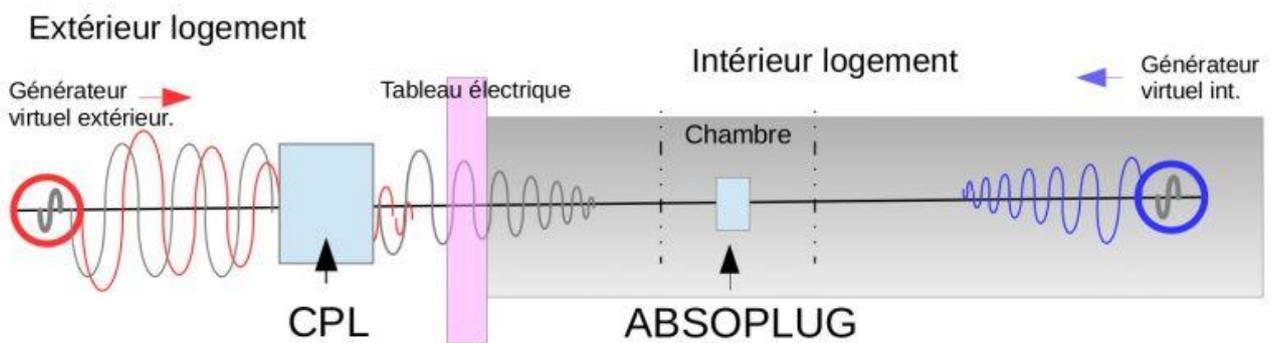
RF=Radiofréquences

ABSOPUG et rayonnements radiofréquences CPL (domotique, plug numérique, Linky, etc) avant le tableau électrique du logement.

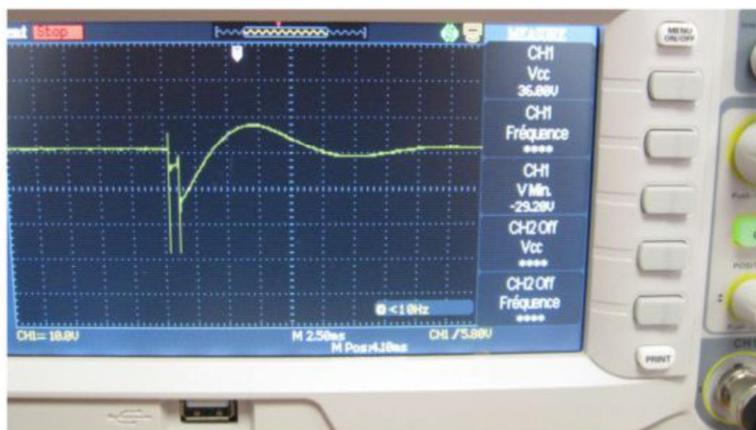


ABSOPUG dans le réseau électrique intérieur complet.

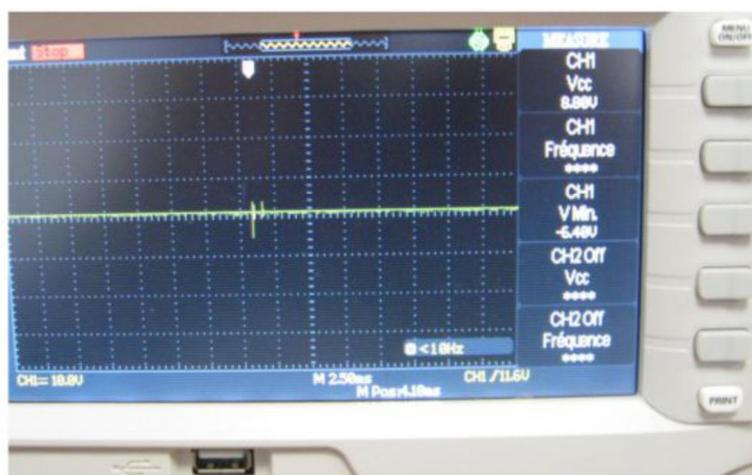
Les rayonnements RF du réseau et les CPL sont fortement atténués à l'intérieur de la pièce ou est installé l'ABSOPUG.



Onde électromagnétique dans un logement générée par l'allumage d'un appareil électrique

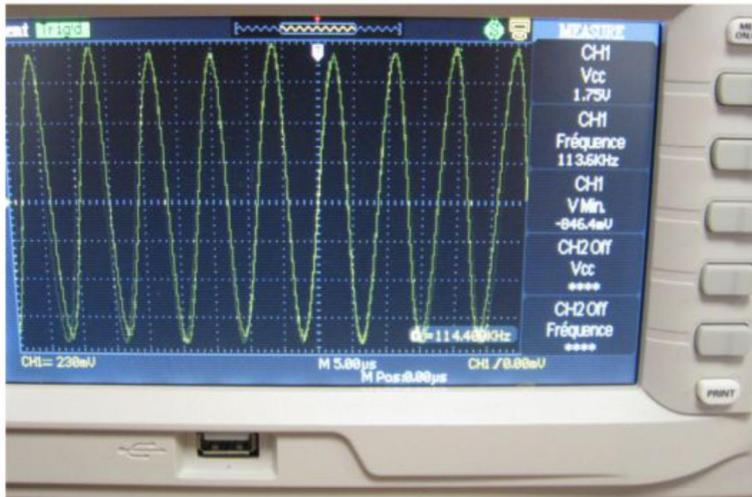


Après connection d' un ABSOPLUG ALPHA onde électromagnétique générée par l'allumage du même appareil.



- Nota :
- 1/ Le point de mesure est identique dans les 2 cas.
 - 2/ Les réglages de l'analyseur sont identiques 10V/m 2,50ms.
 - 3/ L'atténuation est supérieure à -12dB.

Amplitude d'un CPL radiofréquences, courant porteur ligne 113,6KHz, transporté par le réseau électrique d'un logement.



Amplitude d'un CPL radiofréquences, courant porteur ligne 113,6KHz, ABSOPLUG ALPHA connecté.

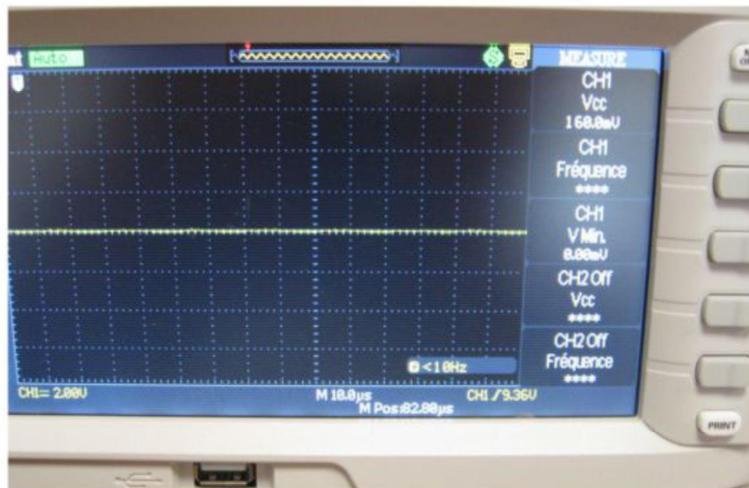


- Nota : 1/ Le point de mesure est identique dans les 2 cas.
2/ Les réglages de l'analyseur oscilloscope sont identiques 230mV 5µs.
3/ L'atténuation est supérieure à -21dB.

Amplitudes d'un bloc d'émission CPL radiofréquences plug numérique courant porteur ligne 20MHz transporté par le réseau électrique d'un logement.

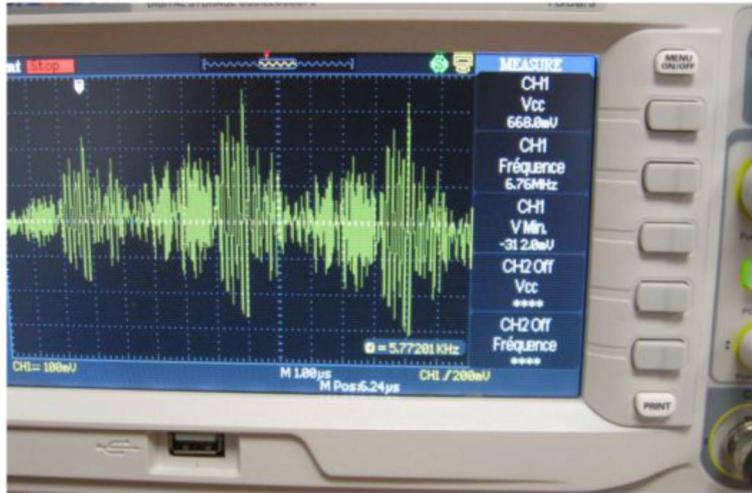


Amplitudes d'un bloc d'émission CPL radiofréquences plug numérique courant porteur ligne 20MHz transporté par le réseau électrique d'un Logement ABSOPLUG ALPHA connecté.

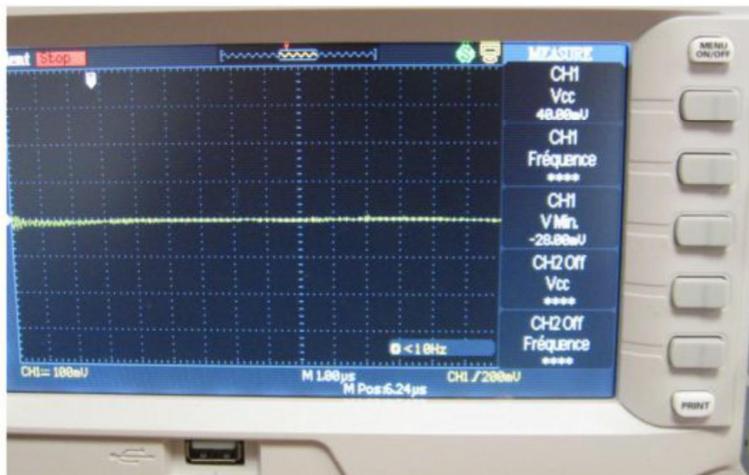


- Nota : 1/ Le point de mesure est identique dans les 2 cas.
2/ Les réglages de l'analyseur oscilloscope sont identiques 2V/m 10µs.
3/ L'atténuation est supérieure à -41dB.
4/ Le choix du balayage à 10µs permet d'avoir une image complète du bloc émis, la fréquence haute du signal est de 20MHz.

Mesure de la pollution électromagnétique résiduelle RF issue du réseau électrique dans la chambre d'un logement avant l'installation d'un ABSOPLUG ALPHA.



Mesure dans la même chambre un ABSOPLUG ALPHA installé.



- Nota : 1/ Le point de mesure est identique dans les 2 cas.
2/ Les réglages de l'appareil sont identiques.
3/ Cette pollution résiduelle semble être issue de l'effet d'antenne du réseau électrique électrique extérieur et intérieur. Elle ne contient pas au moment de la mesure de fréquences particulières CPL ou courants rayonnants.