

## DE QUOI S'AGIT-IL?

Pour transporter des informations, il faut soit un câble, soit une liaison radio. Beaucoup d'utilisateurs d'ordinateurs connaissent l'Internet, auquel ils sont connectés via le réseau téléphonique par l'ADSL ou le télé-réseau. Ces deux techniques utilisent des lignes de communication étudiées et construites spécialement pour le transfert de données.

On pourrait croire alors qu'il serait plus pratique et moins coûteux d'utiliser les câbles d'alimentation électrique pour le transfert de données. De tels réseaux outdoor (extérieurs aux bâtiments) sont présents dans diverses régions de Suisse.

Mais cette technologie appelée PLC (pour Power Line Communication) a de graves lacunes, car les câbles électriques n'ont pas été conçus pour le transfert de données, ce qui génère d'énormes pertes et surtout des perturbations.

Ces perturbations influencent très fortement la réception de la radiodiffusion, le radioamateurisme et des services relevant de la sécurité, des ambassades, de telle sorte que si le PLC venait à être introduit à grande échelle, les dérangements seraient insupportables pour certains services radio-électriques. L'Ofcom a d'ailleurs déjà enregistré des plaintes, et mis en évidence que ces installations dépassent largement les normes provisoires.

...

**VOULEZ-VOUS CONTRIBUER  
À CES PERTURBATIONS?**

...

Il en est de même pour les appareils appelés Indoor (intérieurs), permettant de créer des réseaux internes aux entreprises, maisons, sans avoir besoin de tirer des câbles. Cela pourrait apparaître bien pratique, mais amène dans un rayon de quelques 100 mètres autour de l'installation des perturbations de réception. A savoir également que ces appareils sont très sensibles aux ondes émises par un émetteur radio proche d'un système PLC, et donc peu fiable. Vous devrez assumer ces dérangements, mais également, si vous perturbez vos voisins, prendre le risque que les autorités vous interdisent l'exploitation de votre PLC. Ne vous laissez pas influencer par des arguments tels que «la commission de l'UE fait tout pour établir le PLC!» Ceci n'est que le résultat d'un lobby pro PLC!



## ALTERNATIVES

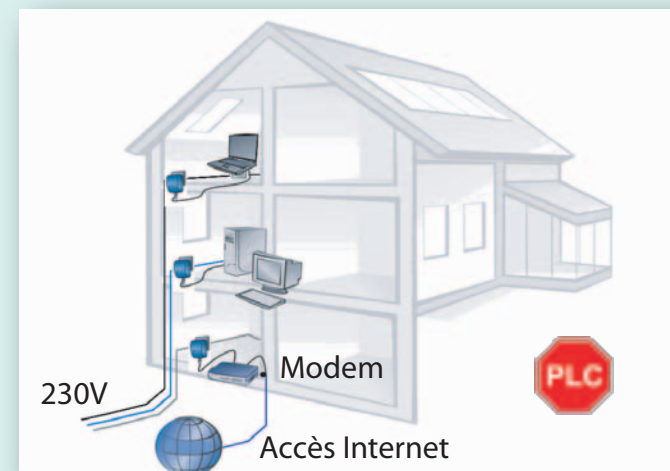
En fait, personne n'a besoin du PLC. L'approvisionnement en Internet est depuis longtemps garanti en Europe, avec quelques 10Mio de personnes connectés en ADSL. A cela s'ajoutent encore des millions de connectés en ISDN, câble télé-réseau, fibre optique, et l'évolution technologique n'est de loin pas finie. Par contre, la technologie PLC, avec moins de 10'000 clients, n'est pas vraiment significative, mais génère bien plus de perturbations que tous les autres systèmes.

## PERSONNE N'A BESOIN DU PLC

Pour les réseaux internes, beaucoup de câbles sont déjà tirés et la technologie Wifi (Wireless-Lan) moins chère et plus sûre a déjà bien pris la relève.

**Parler du PLC sans parler de ses interférences est tout aussi inadmissible que de parler des cigarettes sans mentionner qu'elles nuisent gravement à la santé!**

## MON RÉSEAU EN PLC ?



**NON MERCI!**



## PLUS D'INFORMATIONS

Ce document a été élaboré conjointement par les sections romandes des radioamateurs. Comme il n'est pas possible de traiter exhaustivement cette problématique sur une feuille A4, vous trouverez plus d'informations et les dernières nouvelles sur le sujet PLC, sur notre site Internet :

<http://plc.radioamateur.ch>