



Linky et Fréquences radiatives du CPL en KHz et MHz

L'Université Européenne Telecom Bretagne a avalisé [La thèse et les modélisations du radiatif du CPL](#) dans l'espace d'un appartement type. Les modélisations mettent en évidence les zones chaudes des champs proches radiatifs des câbles. Le Laboratoire National d'Essais a procédé en 2016 à la demande d'ERDF à des mesures de champs radiatifs du Linky.

Ce sont évidemment des mesures de circonstances dans un contexte très orienté, néanmoins elles sont très intéressantes, même si il n'est fait révérence à aucun protocole notamment de distance, il apparait clairement que l'instrumentation est située à plus de 2 mètres ce qui est conforme aux valeurs déjà connues en limite du bruit de fond [\[Vidéo HD Mesures LNE\]](#).

Prochainement des mesures opposables avec protocoles en champs proches de 0 à 0,50 m et de 0,50 m à 2,5 m devraient être réalisées soit en expertises civiles COFRAC, Judiciaires **ceci afin de déterminer la Zone dite de Sécurité du Linky** [\[Vidéo\]](#) La zone de sécurité étant la distance où toute personne est irradiée hors des normes, donc avec atteinte possible à la santé.

La visualisation [du graphe fourni par le Laboratoire National d'Essais](#) montre explicitement par extrapolation que la zone de sécurité pourrait être à une distance en champs proches se situant entre 0,20 m et moins d'1 m en sachant que la densité de puissance radiative diminue en fonction du carré de la distance, **cet aspect est fondamental pour le devenir du Linky !** Il est incroyable de constater que c'est post déploiement que la problématique santé du Linky commence à être étudiée.

Il est aussi important de savoir que ce sont [les RadioFréquences radiatives permanentes \(24h sur 24\) issues du CPL du Linky](#) soit en KHz ou MHz qui sont fondamentales [en termes d'impacts biologiques ou sanitaires sur la santé humaine](#), contrairement à la collecte et l'émission de données qui n'ont aucun impact.

En conséquence que le transfert des données soit comme annoncé par ERDF de 1 % du temps soit globalement 864 secondes/jour ce qui correspondrait à environ 8640 impulsions/jour par compteur, que ce chiffre soit surestimé ou sous-estimé n'a guère d'importance, sauf pour créer la confusion chez les profanes, de plus le gestionnaire en possède l'entière maîtrise, ce qui veut dire que si demain il est nécessaire de doubler ou tripler cette période personne ne pourra s'y opposer.

Dans le cadre du déploiement du compteur numérique connecté radiatif Linky, la Société Anonyme commerciale ERDF qui de facto va devenir un câblo-opérateur sans que cela n'émeuve l'ARCEP, ne cesse de communiquer en précisant que les irradiations du CPL du Linky sont issues d'un CPL bas débit, donc en KHz, sont dans les normes de l'organisation de droit privée [ICNIRP](#) transposées en droit Européen et qu'elles sont donc inoffensives.

Le problème est qu'ERDF est juge et partie ce qui n'est pas équitable, en effet les normes des fréquences du CPL du Linky c'est ERDF qui les a définies dans le cadre d'[un cartel d'industriels appelé Alliance CPL G3 qu'ERDF a elle-même présidée](#), ceci afin de les faire valider par des organismes de type CENELEC ou IEEE qui sont toutes deux des organisations de droit privé totalement inféodées aux industriels qui a pour CENELEC délégation du Conseil Européen pour avoir le rôle d'organe de normalisation. Nous sommes en plein mélanges de genres ce qui démontre la puissance de l'industrie qui maîtrise tout.

Les industriels se sont mêmes réunis en mai 2010 à Nanterre dans les locaux d'ERDF pour définir après le protocole G1, le G2, puis les spécificités et la certification du [CPL G3 du Linky](#) évolutive qui n'est qu'une étape vers le G4, voire même le G5 comme en syllogisme avec la Téléphonie Mobile 2G, 3G, 4G et prochainement la 5G avec comme postulat : plus il y a un besoin de débits et plus la fréquence augmente.

Dans le cas du CPL cela veut dire qu'ERDF sans en référer à une autorité de santé, peut quand elle le souhaite, via la pression du cartel [Alliance CPL G3](#) sur les organismes de normalisation CENELEC ou IEEE passer de la fréquence radiative en KHz en fréquences [MHz HyperFréquences micro-ondes](#), en conséquence le débat sur le CPL Haute Débit ou Bas Débit est un faux débat pour créer diversion et tromper la population.



ACTUALITÉS

ERDF va présider l'alliance CPL G3

■ Innovation | 2011-10-04 14:33:00 | Administrateur 'Energie 2007'

Nous reproduisons ci-après un communiqué d'ERDF.

"Courant porteur en ligne « nouvelle génération » ERDF va présider l'alliance CPL G3

A l'occasion du congrès Metering Europe, organisé du 4 au 6 octobre 2011 à Amsterdam, ERDF a annoncé la création de l'alliance CPL G3 (G3-PLC Alliance). Cette association qui réunit les partenaires ENEXIS, EDF R&D, Sagemcom, Texas Instrument, Maxim, Landis & Gyr, Itron, Nexans, Trialog, Cisco et St Micro, a pour but de promouvoir le CPL G3 auprès des organismes de normalisation en vue de la généralisation du compteur communicant Linky. Michèle Bellon (photo), président du directoire d'ERDF, présidera le conseil stratégique de l'alliance pour une durée de deux ans.



La technologie du Courant Porteur en Ligne (CPL), permettant le transfert d'informations numériques en passant par les lignes électriques, est reconnu comme le mode de communication le plus fiable pour les smart grids.

Le protocole de communication CPL G3, actuellement expérimenté, devrait succéder au CPL G1 utilisé par le système Linky pour la circulation des ordres et des données.

Grâce à un débit 10 fois supérieur à celui du CPL G1, à une plus grande robustesse et à un temps de réponse amélioré, le protocole de communication « nouvelle génération » G3 permettra de traiter un plus gros volume de données (changement de puissance, mises en service...).

Rappelons toutefois que la technologie CPL G1 a déjà intégré toutes les fonctionnalités demandées par les parties prenantes et demeure suffisante pour la mise en oeuvre des fonctionnalités du compteur communicant Linky.

Le CPL G3 a été conçu sur la base de standards internet offrant ainsi aux gestionnaires de réseau des possibilités accrues de pilotage individualisé à distance. Ces applications concernent l'ensemble des usages électriques actuels et futurs (gestion du réseau, gestion des bornes de chargement des véhicules électriques).

Les objectifs de l'alliance sont multiples :

Assurer la promotion du CPL G3 dans les organismes de normalisation (GENELEC, IEEE ...),

Organiser le processus de certification des solutions CPL G3,

Assurer la promotion technique du CPL G3 pour le smart metering, et plus largement pour le smart grid,

Offrir un cadre de réflexion et d'organisation pour le développement de solutions CPL G3 interopérables,

Favoriser l'adoption du CPL G3 par le plus grand nombre de distributeurs dans le monde.

Le protocole CPL G3 est actuellement testé sur 2000 compteurs communicants Linky déployés à Lyon et à Tours. Cette expérimentation devrait s'étendre à un parc de 100 000 compteurs dans les mois à venir."



0 Réaction(s)

Imprimer Envoyer à un ami