

LINKY, PLUS QU'UNE TECHNOLOGIE, UN MODÈLE DE SOCIÉTÉ



Le compteur communicant Linky d'ENEDIS (anciennement ERDF) est à la fois une évolution technologique et un véritable modèle de société. D'ici à 2021, ce sont près de 35 millions de compteurs Linky qui seront installés par ENEDIS ou ses sous-traitants à la place des anciens compteurs d'électricité. Ce grand chantier, voté en août 2015 dans la loi relative à « la transition énergétique pour la croissance verte », entraîne dans son sillage de nombreuses questions dont certaines sont source d'anxiété. Voici quelques éléments d'information qui vous permettront de mieux comprendre ce projet à la fois technologique et sociétal.

L'électricité, une ressource indispensable qui nous concerne tous :

L'entreprise qui vous vend l'électricité, l'eau, le gaz de ville, a besoin de compter votre consommation pour la facturer. Un compteur est donc installé chez vous. Pour l'électricité, nous avons eu le « bon vieux » compteur mécanique avec son disque, puis est arrivé le compteur numérique, et voici maintenant les compteurs « communicants » répondant au nom commercial « Linky ». Linky est un compteur communicant, c'est-à-dire qu'il échange des données automatiquement avec un centre de contrôle. Il supprime donc l'emploi de la relève manuelle du compteur, car cet appareil transmettra directement au gestionnaire du réseau, ENEDIS, ou à votre fournisseur d'énergie, ce que vous avez consommé.

L'infrastructure du Linky > Smart Grid > Big Data > Intelligence artificielle :

Pour que le compteur puisse être relevé sans intervention humaine, il va capter et stocker les données de votre consommation puis les envoyer directement à votre fournisseur d'énergie par le biais d'une infrastructure technique appelée *smart-grid* [grille communicante] sur lequel ce compteur s'adosse. Ces smart grids s'apparentent à de nouvelles toiles d'araignée comme le World Wide Web de l'Internet, mais reliant cette fois des compteurs communicants placés chez les utilisateurs, des concentrateurs qui regroupent les données d'une communauté d'utilisateurs, et des fournisseurs d'énergie. De nombreux acteurs et fournisseurs de services vont également pouvoir se « brancher » sur cette grille afin d'offrir des services et applications personnalisés en se servant de toutes les données personnelles collectées auprès des utilisateurs/consommateurs d'énergie.

Le transfert des données à travers la « Smart grid » :

Les données sont transférées par Courant Porteur en Ligne (CPL) entre le compteur Linky et un concentrateur. Ensuite, du concentrateur jusqu'à l'agence de supervision, le transfert s'effectue par ondes GSM (GPRS/3G), les mêmes ondes que pour la téléphonie mobile.

L'ensemble de cette infrastructure va déplacer des quantités importantes de données. Elle va également générer une pollution électromagnétique supplémentaire qui reste encore difficile à évaluer avec objectivité aujourd'hui. Nous reviendrons sur ce sujet plus en détail ultérieurement.

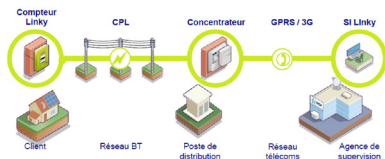
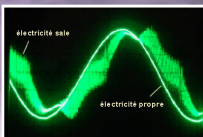


Figure 1 : Illustration du fonctionnement du réseau de télé-relevé d'ERDF – Source ERDF

L'ÉLECTRICITÉ SALE, C'EST QUOI ?



C'est le nom donné au « bruit électromagnétique » qui chevauche le signal électrique 50 Hz. Ce bruit est composé de hautes fréquences parasites qui sont captées et véhiculées par les câbles des installations électriques qui se comportent comme une antenne. **Le 50 Hertz devient ainsi l'onde porteuse de rayonnements hautes fréquences que créent des surtensions harmoniques.**

La technologie CPL (Courant Porteur en Ligne), utilisée notamment par le compteur Linky, participe à l'ajout de ces fréquences parasites qui salissent le signal électrique. Mais nombreux sont les outils dans notre quotidien qui contribuent déjà à salir l'électricité depuis de nombreuses années : lampes fluocompactes, gradateurs d'éclairage (rhéostats), téléviseurs plasma, ordinateurs, photocopieuses, moteurs électriques à vitesse variable, et plus largement tous les transformateurs électriques qui nous entourent. Ce bruit électromagnétique augmente l'intensité et la nuisibilité des champs électriques rayonnants autour des câbles sous tension et sur tous les appareils électriques.

Pour aller plus loin sur le Linky :

PRIARTEM <http://www.priartem.fr/Fronde-Linky-dis-moi-tout.html>

Collectif des électrosensibles de France : <http://www.electrosensible.org>

Robin des toits : www.robindestoits.org/Compteurs-dits-intelligents-eau-gaz-electricite_r124.html

Pièces et main d'oeuvre : <http://www.piecesetmaindoeuvre.com/>

Pour aller plus loin sur l'électricité sale :

Les nuisances du bruit électromagnétique ont été bien décrites dans des études sanitaires menées par les Dr. Magda Havas PhD et Dr. Martin Graham et Dave Stetzer.

Article paru dans Maison Saine : https://maisonsaine.ca/wp-content/uploads/elect_sale_HFT.pdf

Quelques solutions pratiques pour compenser les effets biologiques de l'électricité sale :

Différentes solutions existent qui permettent de réduire les nuisances générées par ces surtensions harmoniques. Voici une sélection de produits dont nous avons pu vérifier l'efficacité.

- La **Prise Neutralizer™ Aulterra**, permet de réduire la nuisibilité du circuit électrique et des hyperfréquences dans l'habitation grâce aux propriétés de la poudre de roche paramagnétique Aulterra qu'elle contient.



- L'**Harmoniseur CEM Infinity Earthcalm**, a été inventé pour les électrohypersensibles. La technologie de résonance mise au point par Earthcalm crée une relation avec le champ magnétique terrestre qui apaise le système nerveux en neutralisant la nuisibilité du circuit électrique et des hyperfréquences dans un lieu.

Ces produits et leurs études scientifiques sont disponibles sur le site : <http://www.navoti-shop.com>

Complément «Linky / Électricité sale» version 1 - juin 2016, au livret «Réduire son exposition aux ondes électromagnétiques» - une co-édition NAVOTI et GEOTELLURIQUE.FR
Plus d'informations sur www.navoti-shop.com - Tél : 05 55 27 37 42