



Observatoire de l'Industrie Electrique
www.observatoire-electricite.fr

Avril 2017

Fiche pédagogique

LINKY : OÙ EN EST-ON?



Les compteurs communicants se déploient rapidement sur le territoire français, avec déjà près de 4 millions de foyers équipés. Jusqu'à 19 000 compteurs sont posés par jour : à la clé, de multiples bénéfices pour les consommateurs, et un grand potentiel d'innovation pour le secteur électrique.



LE DÉPLOIEMENT DES COMPTEURS COMMUNICANTS

D'ici 2021¹, 35 millions de compteurs communicants seront installés par les gestionnaires de réseau de distribution français, Enedis et les Entreprises Locales de Distribution (ELDs), pour équiper tous les foyers sur l'ensemble du territoire, en remplacement des anciens compteurs. Ce programme industriel d'envergure représente un investissement total de 5 milliards d'euros. Celui-ci n'entraînera cependant aucun coût supplémentaire pour les utilisateurs du réseau. Le coût d'investissement sera en effet compensé par les économies réalisées par les gestionnaires

de réseau de distribution grâce aux nouvelles fonctionnalités des compteurs communicants sur l'ensemble de leur durée de vie (celle-ci sera d'au moins 20 ans).

Les compteurs communicants permettront notamment de réaliser à distance les opérations qui jusqu'alors nécessitaient l'intervention d'un technicien sur place : la relève des consommations nécessaires à la facturation, le rétablissement de l'alimentation en moins de 24h en cas de déménagement par exemple, ou encore la modification de la puissance souscrite et des op-

tions tarifaires à la demande des consommateurs.

Avant leur déploiement, de nombreuses concertations et plusieurs expérimentations ont été menées : si le programme Linky d'Enedis a officiellement débuté le 1er décembre 2015, les compteurs communicants font l'objet d'expérimentations locales depuis 2010, menées par Enedis (à Lyon et Tours notamment) et les ELDs sur leurs territoires respectifs. En mars 2017, près de 4 millions de compteurs ont ainsi déjà été posés, avec jusqu'à 19 000 installations par jour.

QUELS AVANTAGES ET OPPORTUNITÉS POUR LES CONSOMMATEURS ?

Ces nouveaux compteurs sont porteurs de multiples avantages pour les consommateurs. D'un point de vue pratique, la plupart des demandes ne nécessiteront plus la présence du client pour être effectuées, engendrant ainsi un gain de temps important et une baisse du prix des prestations.

Sur le plan économique, grâce à la relève mensuelle à distance des consommations réelles, les gestionnaires de réseaux fourniront des informations plus précises aux fournisseurs pour la facturation de leurs clients. La télé-relève sera ainsi source de simplicité et permettra aux consommateurs d'éviter les décalages de trésorerie, qui sont principalement liés à l'heure actuelle à la nécessité de recourir à des estimations de consommation entre deux relèves effectives des compteurs traditionnels. Les compteurs com-

municants permettront également à chaque client de mieux connaître son profil de consommation et ses besoins, et ainsi de pouvoir souscrire à l'offre la plus adaptée auprès du fournisseur de son choix. Les fournisseurs proposent d'ailleurs d'ores et déjà des offres spécifiques aux consommateurs équipés d'un compteur communicant. Enfin, le changement de fournisseur, pour les clients qui le souhaitent, sera également facilité.

Soulignons que le cadre législatif et réglementaire relatif à la protection des données est scrupuleusement respecté : conformément aux recommandations de la Commission nationale de l'informatique et des libertés (CNIL), la collecte et la transmission des données relatives à la courbe de charge de chaque consommateur sont ainsi subordonnées au consentement explicite de ce dernier.

Notons enfin que les compteurs communicants ne posent aucun risque pour la santé. Ceux-ci communiquent via les réseaux électriques par la technologie du courant porteur en ligne (CPL). L'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES) a ainsi établi que les niveaux d'exposition aux champs électrique ou magnétique sont très inférieurs aux valeurs réglementaires. Les niveaux d'exposition induits par les compteurs communicants sont en effet inférieurs ou comparables à ceux de nombreux appareils électroménagers courants (télévision, téléphone portable, table de cuisson à induction...), ainsi qu'aux compteurs actuels.

1. Ou 2024 sur le territoire des Entreprises Locales de Distribution



UN ÉLÉMENT INDISPENSABLE AU DÉVELOPPEMENT DES SMART GRIDS

Grâce à la mesure des informations de production et de consommation, ces nouveaux compteurs constituent une brique importante pour l'avènement de multiples innovations au cœur du système électrique, permettant le développement des Smart Grids et des énergies renouvelables décentralisées.

Chez les particuliers producteurs d'électricité, un seul compteur communicant remplacera en effet les deux compteurs actuellement installés, et permettra ainsi une économie moyenne de l'ordre de 60 € TTC. Depuis le 1^{er} janvier 2017, sur le réseau opéré par Enedis, des

compteurs Linky sont installés chez tous les nouveaux clients désirant auto-consommer une partie de leur production, tout en ayant la possibilité d'injecter le surplus de leur énergie produite mais non consommée sur le réseau.

Les compteurs communicants permettront également aux gestionnaires de réseau d'avoir une connaissance plus fine du système électrique, leur permettant ainsi d'optimiser la gestion du réseau, au bénéfice de la collectivité. Une meilleure connaissance des flux d'énergie facilitera également la détection de certaines erreurs de gestion ou des pertes liées

aux fraudes, voire l'optimisation du dimensionnement des nouveaux ouvrages lorsqu'ils sont nécessaires. Au-delà, ces informations ont non seulement une grande utilité pour l'intégration des énergies décentralisées et des véhicules électriques sur les réseaux de distribution, mais aussi pour les collectivités locales, qui sont les autorités concédantes et propriétaires des réseaux, pour mieux suivre leur patrimoine et prévoir les nouveaux investissements.

Enfin, le réseau, modernisé et mieux piloté, offrira une meilleure qualité de l'électricité et de service à l'ensemble des utilisateurs.