



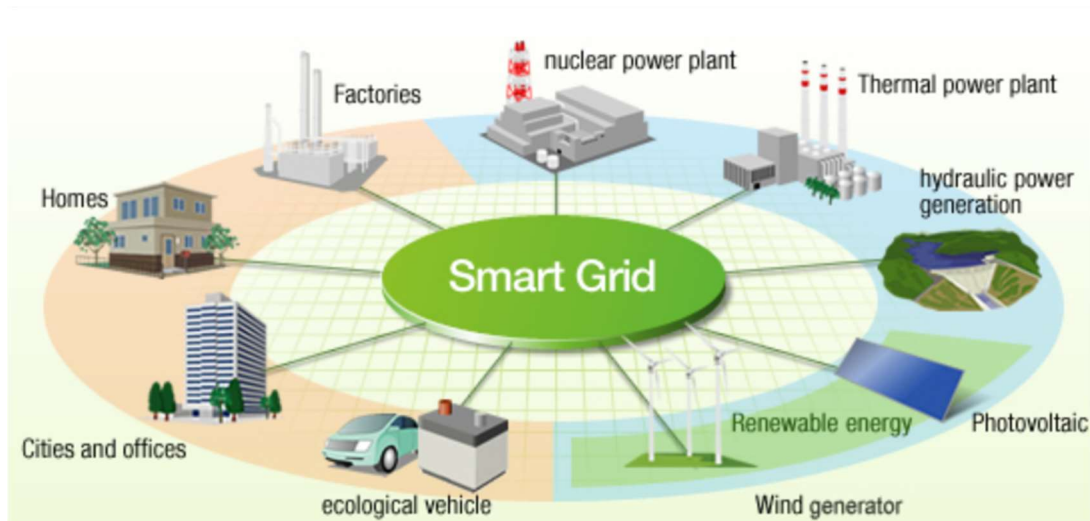
[Le saviez-vous ? - www.fabricationdenergieverte.com](http://www.fabricationdenergieverte.com)

Le compteur Linky ne fait pas augmenter la facture des consommateurs. C'est ce qui affirme la Commission de Régulation de l'Énergie.

Le Linky est un compteur qui envoie les informations de consommations au fournisseur d'énergie afin de lui permettre de facturer ses Clients, les consommateurs. Les relevés de consommations sont bien plus précis et correspondent mieux à la réalité. L'équipement Linky est obligatoire pour une installation de générateur électrique photovoltaïque (panneaux solaires). Il est donc possible d'analyser la consommation, la production, l'autoconsommation directe et indirecte, l'injection sur le réseau ; et de manière très détaillée. De qua avoir la réelle possibilité de mieux gérer la consommation et les économies d'énergie et d'argent.

La transmission des données par le Linky se fait via la technologie Courants Porteurs en Ligne. Cette technologie date des années 1930 et permet de transmettre des données via les câbles électriques créant ainsi un réseau informatique sur un réseau électrique. Dernièrement le protocole G3-PLC, de l'anglais G3-Power Line Communication, a été spécialement développé pour le fonctionnement des Smart Grid ; nous voilà les réseaux électriques intelligents.

Les données ne sont donc pas transmises par ondes électromagnétiques.



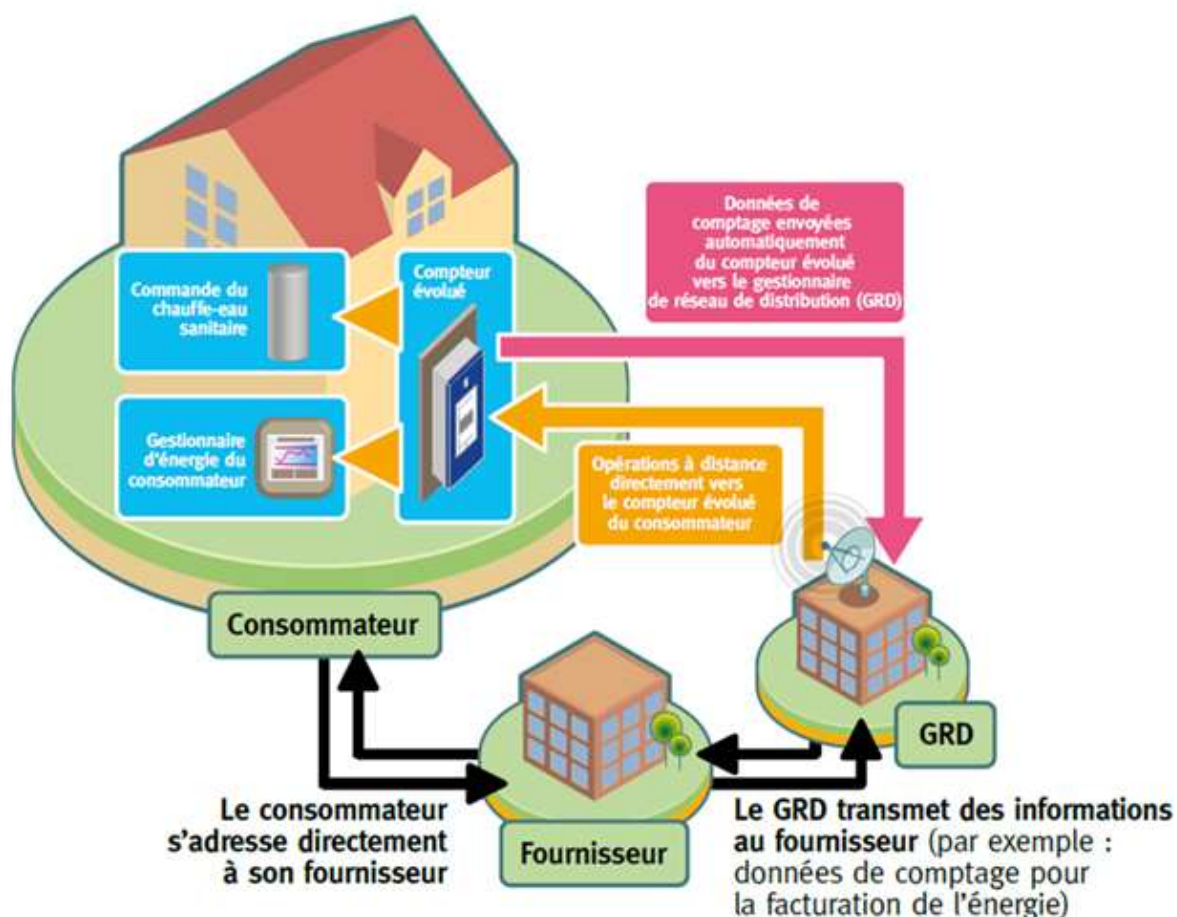
Voici un extrait la publication de la CRE :

# Le compteur Linky en 3 minutes

Contenu mis à jour le 01/12/2020

## Comment fonctionne le compteur Linky ?

Le compteur électrique évolué Linky constitue l'interface de communication entre le réseau électrique et l'installation du consommateur. Un concentrateur, installé dans un poste de distribution électrique, collecte par courant porteur en ligne (CPL) toutes les informations en provenance des compteurs évolués, recueille les données des différents équipements électriques situés dans son environnement (transformateurs, disjoncteurs, etc.) et les communique au gestionnaire de réseau de distribution. Le système informatique du gestionnaire de réseau est accessible par les fournisseurs d'énergie qui reçoivent régulièrement les données de comptage de leurs clients pour la facturation de l'énergie. Le schéma ci-dessous représente les relations entre le consommateur, le fournisseur et le gestionnaire de réseaux.



Le fonctionnement du compteur Linky (Source : CRE)

## Les avantages de Linky pour les consommateurs et les gestionnaires de réseaux

En déployant de manière généralisée le compteur Linky, les gestionnaires de réseaux s'assurent de mieux connaître l'état du réseau de distribution, ce qui améliore sa gestion : relève des compteurs à distance, diminution des coupures d'alimentation d'électricité, détection des pannes à distance, maintenance prédictive, facturation fondée sur la consommation réelle systématique (ce qui favorise la maîtrise de la demande et encourage l'essor de nouvelles offres de fourniture adaptées aux besoins spécifiques de chacun).

Pour ce qui concerne les consommateurs, les compteurs évolués en électricité et en gaz permettent aux clients de disposer plus fréquemment de la mesure réelle de leur consommation. La facturation des consommations par les fournisseurs est plus précise et génère de ce fait moins de réclamation ou d'incompréhension... La présence du client pour le relevé du compteur, la mise en/hors service, et la modulation de la puissance ne sont plus nécessaires grâce à la téléopération. Les fournisseurs peuvent désormais proposer aux consommateurs des offres de fourniture plus diversifiées, en fonction des jours ou des heures d'utilisation par exemple, et plus adaptées aux besoins de chacun (heures « super creuses », pilotage de la charge de son véhicule électrique, autoconsommation etc.)

Les index de consommation journaliers sont transmis une fois par jour au gestionnaire de réseau (télérelève). Si, et seulement si, le consommateur donne son consentement explicite au gestionnaire de réseau (principe de l'*opt-in*), le compteur Linky peut également transmettre les données de consommation demi-heure par demi-heure (courbes de charge). Cette transmission se fait par la technologie du Courant Porteur en Ligne (CPL) : l'information transite par les câbles du réseau électrique. Les données ne sont donc pas transmises par ondes électromagnétiques.

Enfin, le compteur Linky compte à la fois les flux en injection et en soutirage sur le réseau, ce qui facilite le développement de nouveaux usages tels que l'autoconsommation ou le *vehicle-to-grid*.

[Le saviez-vous ? - www.fabricationdenergieverte.com](http://www.fabricationdenergieverte.com)