



Déploiement de compteurs intelligents au Luxembourg

28 juin 2016

Conférence de presse



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Économie



Déploiement de compteurs intelligents électricité et gaz naturel au Luxembourg

Conférence de presse au Ministère de l'Économie le 28/6/2016

Déploiement de compteurs intelligents électricité et gaz naturel au Luxembourg

- 1) La mission
- 2) La transmission des données
- 3) Les fonctionnalités des compteurs intelligents
- 4) L'organisation du déploiement



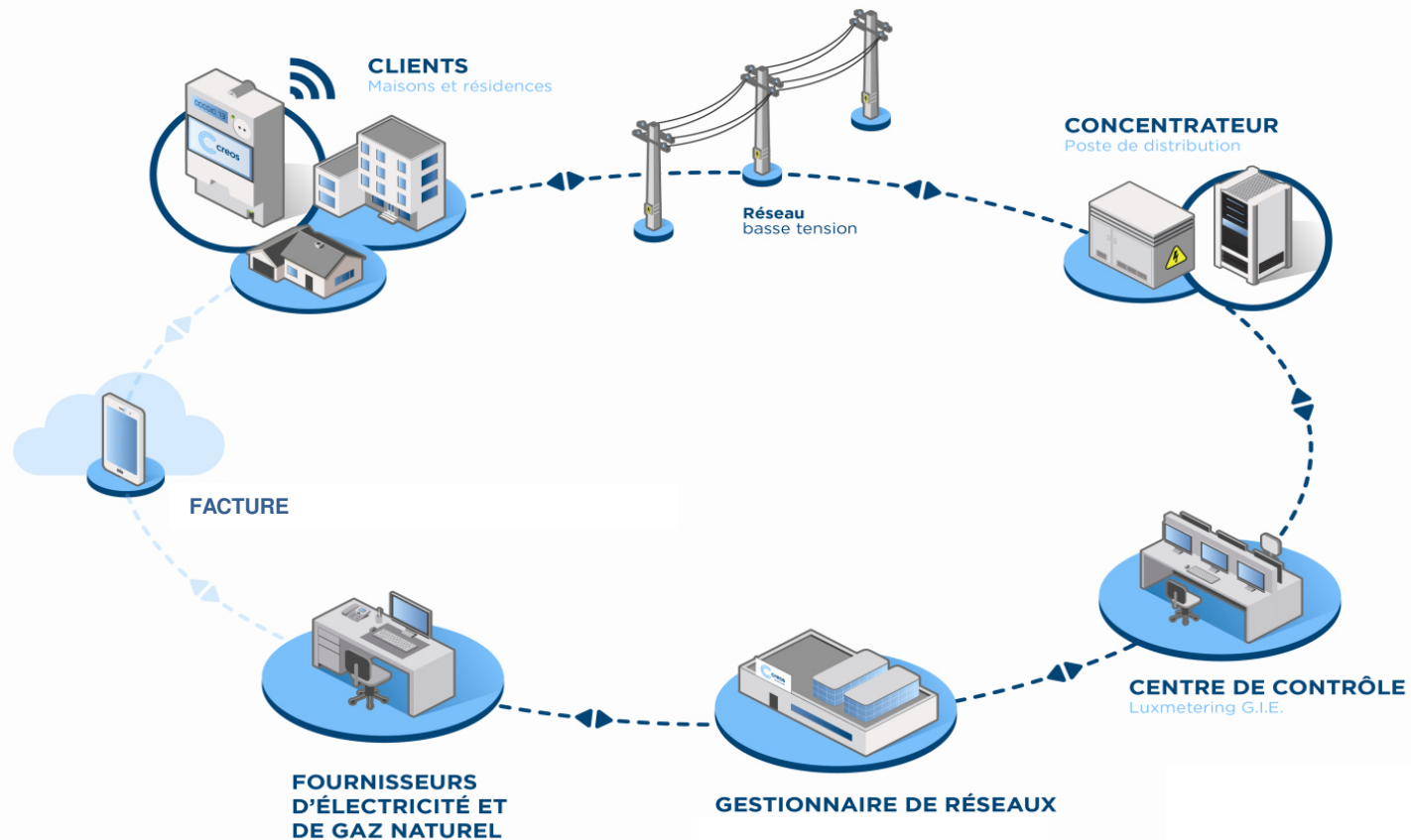
1) La mission

- A partir du 1 juillet 2016: tous les nouveaux compteurs gaz et électricité installés seront des compteurs intelligents
- 2016-2020: tous les compteurs électricité et gaz existants seront remplacés au fur et à mesure par des compteurs intelligents
- Afin d'optimiser les frais de fonctionnement, tous les compteurs seront lus via un système central unique national, géré par Luxmetering GIE
- A côté des compteurs électricité et gaz, le système sera ouvert à d'autres flux comme l'eau et la chaleur urbaine



2) La transmission des données via CPL (1)

Smart Meter



2) La transmission des données (2)

- Compteurs gaz connectés au compteur électricité:
 - connexion filaire ou le cas échéant sans fil suivant standard M-Bus

- Compteurs électricité connectés aux concentrateurs:
 - connexion courant porteur CPL-G3 (utilisant le réseau électrique)
 - cas exceptionnels: connexion GPRS/UMTS

- Concentrateurs connectés au système central:
 - connexion via fibres optiques, cuivre ou GPRS



3) Les fonctionnalités des compteurs intelligents (1): le compteur électricité

Fonctions:

- Ecran LCD pour la visualisation des registres et des messages
- 4 registres pour la consommation et la production d'électricité (valeurs ¼ horaires)
- 3 registres pour la consommation de gaz (valeurs horaires)
- Alarmes et logs pour la gestion de la qualité de fourniture électricité et la détection anti-fraude
- 2 relais intégrés pilotables à la demande et par calendrier pour applications domestiques (p.ex. chauffage...)
- 1 disjoncteur
- 1 bouton pour ré-enclenchement du compteur

Interfaces sécurisées (encryption et authentification):

- Interface CPL pour la transmission des données au concentrateur
- Interface M-Bus pour la connexion des compteurs gaz,
- Interface client pour la connexion d'un écran déporté
- Interface de service



3) Les fonctionnalités des compteurs intelligents (2): le compteur gaz naturel

Fonctions:

- Ecran mécanique ou électronique pour visualiser les registres de consommation
- 1 registre pour la consommation (1 h)
- Alarmes et logs (p.ex. batterie ou détection anti-fraude)

Interface sécurisée (encryption et authentification):

- Interface M-Bus pour connexion au compteur électricité



3) Les fonctionnalités des compteurs intelligents (4): ce que le compteur intelligent ne sait pas faire

- Le compteur intelligent n'a pas d'informations sur le nombre et type d'habitants, ni sur la taille et le type de maison
- Il n'a pas d'informations sur le nombre et le type d'appareils domestiques et ne connaît pas la consommation de chaque appareil
- Il ne sait pas si la maison est occupée ou non
- Il ne permet pas de piloter des appareils domestiques
- Pour des raisons de sécurité, il n'existe pas de commande de déclenchement en masse
- Le compteur intelligent ne dispose pas d'informations de prix



4) L'organisation du déploiement (1)

- **Public concerné:** tous les clients résidentiels et professionnels raccordés au réseau électricité basse tension (400V) et au réseau gaz naturel basse pression gaz
- **Déploiement des compteurs** par les gestionnaires de réseau électricité et gaz respectifs: Ville d'Ettelbruck, Ville de Diekirch, Electricis, Creos, Sudstrom, Sudgaz et Ville de Dudelange
- **Collecte de données** effectuée par Luxmetering G.I.E., un groupement d'intérêt économique géré par les gestionnaires de réseau électricité et gaz.



4) L'organisation du déploiement (2)

➤ Calendrier:

- Lancement: 1^{er} juillet 2016
- Pour l'électricité >95% des compteurs devront être remplacés jusqu'au 31.12.2019
- Pour le gaz >90% des compteurs gaz devront être remplacés jusqu'au 31.12.2020

➤ Déroulement du déploiement

- Les clients sont informés au préalable par leur gestionnaire de réseau
- Le déploiement sera réalisé géographiquement par les différents gestionnaires de réseau en collaboration avec des partenaires externes
- Chaque client recevra des renseignements sur les fonctionnalités du compteur, son utilisation et l'utilisation des données
- Une foire aux questions ainsi qu'un point de contact seront mis à disposition par chaque gestionnaire de réseau via son site internet et via dépliants distribués aux clients (<http://www.luxmetering.lu/pdf/FAQ-compteurs-intelligents.pdf>)



luxmetering GIE

9, rue Edmond Reuter
L-5326 Contern

t. (+352) 284868-1

f. (+352) 284868-99

e. info@luxmetering.lu

w. luxmetering.lu

