

DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ

Les compteurs intelligents, une révolution dans la consommation d'énergie

De nouveaux compteurs d'électricité dits «intelligents» seront installés chez les clients dès l'année prochaine. On saura dès le lendemain ce que l'on consomme. De quoi nous inciter à modérer notre consommation. Explications.

C'est une obligation légale émanant de la Confédération: d'ici fin 2027, de nouveaux compteurs dits «intelligents», en jargon «smart meter», devront être posés chez les clients des distributeurs d'électricité. Un énorme changement en vue. Une grosse mobilisation de moyens aussi pour les distributeurs d'électricité.

Dans la région, deux entités surtout sont concernées: BKW et SACEN SA, société d'approvisionnement et de commercialisation de l'énergie pour clients finaux créée en 2013 par les communes de Courchapoix, Delémont, Develier, Lamboing, La Neuveville, Moutier, Nods, Saint-Imier, Soule et Tramelan, qui disposent de leurs propres réseaux de distribution d'électricité.

Consommation à réduire

Mais les changements apportés par les nouveaux compteurs intelligents sont les mêmes pour tous. Le «compteur intelligent» doit permettre aux consommateurs de «comprendre, maîtriser et réduire leur utilisation de l'énergie». Avec les nouveaux compteurs, le client final connaîtra dès le



Un technicien pose de nouveaux compteurs intelligents («smart meter») dans un immeuble de Suisse centrale. Dans la région, les anciens compteurs seront remplacés dès le printemps. PHOTO KEY



Chaque compteur sera relié au réseau, ce sera autant de portes d'entrées à des cyberattaques.»

lendemain sa consommation d'électricité du jour précédent. Il pourra par l'expérience voir comment il peut réduire sa consommation, mesurer par exemple l'effet de l'arrêt complet des appareils que l'on a souvent l'habitude de maintenir prêts à fonctionner, comme le téléviseur ou la machine à café en «stand by», etc.

Facturation immédiate

La transparence du système et le nouveau mode de facturation

ne devraient pas être sans effet. Actuellement, chez BKW notamment, le système des acomptes permet de lisser les factures sur toute une année. Le compteur intelligent permettra de facturer directement la consommation effective, et si elle est plus importante en lien avec le chauffage en hiver, le fonctionnement des pompes à chaleur par exemple, cela se paiera cash. De quoi inciter certains à porter des habits chauds!

dustriels de Delémont, la SACEN s'est alliée à 22 partenaires en Suisse romande pour aboutir à la création en 2021 de la société Smart Data Energie SA. Plus de 550 000 compteurs sont réunis au sein de cette société, une des plus grandes de Suisse et la plus grande de Suisse romande. Avec à la clé d'importantes économies d'échelle: le consommateur paiera 5 fr. 50 à 6 fr. par compteur et par année, alors que l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) avait estimé ces coûts entre 7 et 10 fr.

Compteurs par dizaines de milliers

Pour la SACEN, le nombre de compteurs électriques concernés est de quelque 25 000, dont 9600 pour Delémont. Du côté de BKW, c'est 400 000 compteurs au total, dont 37 000 dans le canton du Jura.

Selon Michel Hirtzlin, la pose des compteurs devrait commencer dès le deuxième trimestre de 2024 pour la SACEN. Chez BKW, la pose com-

mencera durant l'été 2024. Au moins 80% des compteurs doivent avoir été installés jusqu'à fin décembre 2027. BKW annonce la fin de la pose pour 2028. À noter que des compteurs intelligents ont déjà été installés dans de nombreuses communes liées à la SACEN, 500 par exemple à Moutier, 2000 à Delémont, sur lesquels il suffira d'ajouter un module de communication pour permettre la transmission des données, précise Michel Hirtzlin.

Les données récoltées pour le compte de la SACEN iront chez Smart Data Energie SA, à Bulle, dont les données sont stockées sur un «cloud» suisse. Les données seront ensuite retransmises aux distributeurs et aux consommateurs. Smart Data Energie n'aura pas accès aux données personnelles. Michel Hirtzlin: «Chaque compteur sera relié au réseau, ce sera autant de portes d'entrées à des cyberattaques. Il faudra être paré à toutes les éventualités dans ce domaine.»

GEORGES MAILLARD

Économies d'échelle

Selon les explications apportées hier à Moutier par Michel Hirtzlin, directeur de la SACEN et chef des Services in-

Haute technologie sans risque pour la santé

Les nouveaux compteurs intelligents transmettront les données directement, il n'y aura plus de déplacement de technicien pour lire les données. La transmission se fera par le câble électrique, aucune onde ne sera émise. «Si on veut transmettre plus de données, on peut le faire avec des cartes SIM, sans danger, assure Michel Hirtzlin. Des soucis dans la communication sont possibles mais la technologie du compteur intelligent est éprouvée. Les données à transmettre ne sont pas très lourdes, ce sont juste des impulsions à transmettre.»

Une transmission qui se fait tous les quarts d'heure.

La cybersécurité est un autre défi. Tout est mis en place pour la garantir, ce sera l'une des tâches de Smart Data Energie. Michel Hirtzlin: «C'est de la haute technologie. On va travailler avec le big data, sans doute aussi avec de l'intelligence artificielle pour traiter des masses de données.» Priorité à l'électricité, mais on pourra transmettre des données sur la consommation d'eau, de gaz ou de chaleur à distance. Cela ferait au total 37 000 compteurs à la SACEN. GM