

Smart meter

Les compteurs
électriques
intelligents en bref.



Votre ancien compteur a fait son temps...

Pendant des années, les anciens compteurs électriques se sont acquittés de leur tâche en toute fiabilité. Ils ne répondent désormais plus à l'état de la technique et doivent être remplacés. Les nouveaux compteurs offrent toutefois une foule d'avantages.



...et sera remplacé par un compteur intelligent.

Mesurer et enregistrer

Le compteur intelligent mesure non seulement la quantité d'électricité consommée, mais aussi à quel moment elle l'a été. L'exploitant du réseau met ces données à votre disposition sous une forme appropriée, par exemple sur un portail internet ou une application mobile. Ce système indique en particulier à quelle heure la consommation est très élevée et permet ainsi d'identifier les appareils énergivores. Le smart meter mesure aussi la production d'appareils qui produisent de l'électricité, comme les installations photovoltaïques. Les propriétaires de ce type d'installations qui veulent utiliser leur propre électricité ou en faire profiter leurs voisins pourront utiliser leur compteur intelligent pour établir leur décompte.

Lire les données à distance

L'exploitant du réseau lit automatiquement les données enregistrées. Plus personne ne vient sonner à la porte pour relever le compteur. À long terme, cela représente des économies non négligeables.

Régler, commander et mettre en marche

Le compteur intelligent contribue à assurer un réglage optimal de différents appareils. Grâce à lui, le chauffe-eau ne se mettra plus en marche seulement pendant la nuit, mais toujours lorsque l'électricité est disponible en abondance. À terme, cette solution augmente l'efficacité de tout le réseau et allège ainsi votre facture d'électricité.

Pourquoi un nouveau compteur?

- Pour appliquer la Stratégie énergétique 2050, il faut des compteurs en phase avec l'état de la technique. La loi sur l'approvisionnement en électricité oblige dès lors les exploitants de réseau à remplacer les anciens compteurs par des compteurs intelligents d'ici 2027.
- À terme, les compteurs intelligents amélioreront l'efficacité de la distribution et des réseaux et permettront de faire des économies. Ils fourniront aux exploitants les informations dont ils ont besoin pour optimiser le réseau d'électricité et diminuer ainsi les coûts. À l'avenir, le réseau pourra en outre être alimenté par un plus grand nombre de sources d'énergie renouvelables et décentralisées.
- Les compteurs intelligents déploieront véritablement leurs effets positifs lorsqu'ils auront remplacé tous les anciens compteurs. Leurs avantages se feront davantage sentir au niveau du réseau électrique qu'à celui du consommateur final, mais ce dernier les ressentira sur sa facture d'électricité.

Comment intervient le changement?

Remplacer l'ancien compteur se fait en un tour de main. Voici à quoi vous attendre:

Visite de l'exploitant du réseau

L'exploitant du réseau local enverra un installateur pour modifier votre tableau électrique. Cela représente une à deux heures de travail. Certains exploitants ont déjà commencé, d'autres ne se lanceront que dans quelques années. Quoi qu'il en soit, les anciens compteurs doivent être remplacés par des compteurs intelligents d'ici 2027.

Interruption de courant

Pour installer le compteur, il faut couper le courant pendant 20 à 30 minutes.

Coûts

Un compteur intelligent coûte environ 250 francs, installation comprise. Au départ, l'exploitant du réseau prend le financement en charge. Comme jusqu'ici, il répercute ensuite les coûts sur les clients finaux par le biais de la facture d'électricité. Par son comportement, en utilisant plus ou moins d'électricité, le client peut réaliser des économies.

Protection des données

Les compteurs intelligents collectent et enregistrent des informations sur la consommation d'électricité. Voici ce qu'il faut savoir sur les données recueillies et sur ce qu'elles deviennent.

Quelles données sont mesurées et enregistrées? Le courant électrique est mesuré en continu. Le compteur intelligent enregistre la quantité consommée toutes les 15 minutes. Ces informations sont en général transmises automatiquement une fois par jour à l'exploitant du réseau de distribution.

À qui appartiennent les données? Les données appartiennent au client final. Lui seul décide qui, en dehors de l'exploitant du réseau, est autorisé à accéder à ses données.

Qui a accès aux données? Uniquement l'exploitant du réseau ou une entreprise qu'il mandate spécialement à cet effet. Vous pouvez vous-même consulter en tout temps les mesures enregistrées sur votre compteur pour les utiliser. Vous pouvez consulter ces données directement sur le compteur ou sur une page internet protégée de l'exploitant du réseau.

À quoi servent les données? Les données servent avant tout à facturer l'électricité consommée. Le client peut aussi s'en servir pour améliorer sa consommation. Elles permettent en outre à l'exploitant d'optimiser la gestion du réseau.

Quel est le potentiel d'abus ? Les données collectées par le compteur intelligent ne sont pas associées à des

données sensibles, telles que votre date de naissance ou des informations concernant votre carte de crédit. Les indications sur la consommation d'électricité sont anonymisées et transmises après cryptage. Le risque d'abus est donc minime.

Comment les données sont-elles protégées? Comme jusqu'ici, les données sont soumises aux dispositions de la loi fédérale sur la protection des données. Elles sont cryptées avant d'être transférées du compteur intelligent au gestionnaire du réseau. Chez celui-ci, elles sont ensuite enregistrées sous un pseudonyme. Les données ne sont transmises à des tiers qu'avec le consentement du client final.

Les compteurs intelligents sont-ils sûrs? Grâce aux exigences de sécurité auxquels ils doivent répondre et au cryptage des données, les nouveaux compteurs peuvent être qualifiés de sûrs.

Peut-on refuser de faire installer un smart meter? En théorie, oui. Quiconque refuse un compteur intelligent doit toutefois assumer les coûts engendrés par ce choix. Étant donné que l'exploitant installera des smart meters sur l'ensemble de son réseau, le relevé manuel sur place d'anciens compteurs entraînera des dépenses considérables.

Smart meter: questions fréquentes

Ces prochaines années, les compteurs intelligents, appelés «Smart meters», remplaceront les anciens compteurs électriques.

Qu'est-ce qu'un compteur intelligent?

Un compteur intelligent est un compteur électrique doté de diverses nouvelles fonctions. Contrairement aux anciens compteurs, il ne mesure pas seulement l'énergie consommée, mais enregistre aussi à quel moment elle l'a été. Les données recueillies sont transmises automatiquement à l'exploitant du réseau.

À quoi servent les compteurs intelligents?

Utilisés pour le futur approvisionnement en énergie, les compteurs intelligents collecteront davantage d'informations et contribueront à économiser de l'électricité et de l'argent.

Combien coûte un compteur intelligent?

Pour commencer, l'exploitant du réseau finance l'achat du compteur intelligent. Comme jusqu'à présent, il reporte ensuite son coût sur la facture d'électricité du client final. En contrepartie, le compteur intelligent engendre des avantages financiers dont le client final bénéficie également.

Que deviennent mes données?

Comme jusqu'à présent, les données sont stockées par l'exploitant du réseau ou par une entreprise qu'il mandate à cet effet. Elles servent à établir la facture d'électricité et les prévisions nécessaires pour gérer le réseau. De par la loi, les données sont protégées contre toute utilisation abusive.

Contenu préparé par:
Basler & Hofmann AG

Sources:
Illustration de couverture; shutterstock.com —
p. 2, ancien compteur; Christof Bucher, Smart Meter,
avec la cordiale approbation de Landis + Gyr

SuisseEnergie
Office fédéral de l'énergie OFEN
Pulverstrasse 13
CH-3063 Ittigen
Adresse postale: CH-3003 Berne

Infoline 0848 444 444
infoline.suisseenergie.ch

suisseenergie.ch
energieschweiz@bfe.admin.ch
twitter.com/energieschweiz