

## La protection des données, un élément clé dans la mise en place des réseaux intelligents

Comme de nombreux acteurs de l'industrie, Itron considère que les systèmes de comptage intelligent doivent être conçus comme des infrastructures stratégiques hautement sécurisées, capables de résister à des cyber-attaques. C'est pourquoi, **l'intégration de la sécurité dans ses solutions de comptage et de réseaux intelligents est un engagement stratégique pour Itron.**

C'est le NIST (National Institute of Standards and Technology) qui est le gardien du temple en la matière. C'est en effet, le seul organisme mondial qui accrédite les solutions de cryptographie (notamment

pour les secteurs bancaires et des Telecoms, mais aussi pour notre industrie).

Actif dans les groupes de travail tels qu'AMISec\* et DLMS UA\* pour créer et améliorer les standards de sécurité applicables au domaine du comptage intelligent et du Smart Grid, Itron travaille également en étroite collaboration avec ses clients depuis des années pour développer et tester des architectures sécurisées. C'est ainsi, qu'**Itron est considéré comme un expert garantissant la sécurité de bout en bout dans le déploiement de solutions de comptage à grande échelle.**



Les compteurs intelligents Itron reçoivent, en usine, une clé de chiffrement unique. Toutes les données de comptage lues à partir d'un compteur intelligent sont cryptées et authentifiées à la source. Seul le gestionnaire du réseau détient cette clé unique, qui peut décrypter et vérifier l'intégrité des données reçues. **Ce mécanisme garantit que les données de comptage** transmises au distributeur sur le réseau de distribution électrique et sur le réseau de télécommunications **sont protégées.**

## Le prépaiement, un nouveau mode de gestion de l'énergie et de lutte contre les fraudes

Depuis toujours, Itron est à la pointe de l'innovation et de l'évolution des systèmes de comptage. Depuis le début des années 1980, les techniques et les procédés de prépaiement se sont considérablement développés, à des rythmes différents selon les pays.

Leader mondial dans ce domaine, Itron répond aux attentes du marché en proposant des systèmes aux fonctionnalités avancées, comprenant des compteurs à prépaiement avec cartes à puce ainsi que le logiciel de gestion de prépaiement.

Destinés aux utilisations résidentielles et commerciales, ces systèmes de prépaiement permettent aux distributeurs de disposer de trésorerie, d'éviter les impayés, de réduire les risques de fraude et de limiter leurs coûts de relevé et de facturation.

De leur côté, les consommateurs peuvent être alimentés en électricité ou en gaz à hauteur du montant crédité sur leur carte à puce rechargeable et ainsi contrôler entièrement leur budget et leur consommation.