

Les smart grids révolutionnent la gestion énergétique en optimisant production, distribution et consommation d'électricité grâce à des technologies avancées et des systèmes de communication. L'intégration des TIC améliore la gestion de l'approvisionnement, réduit les pertes et facilite l'intégration des énergies renouvelables, malgré leur variabilité. Des capteurs intelligents, compteurs avancés, systèmes de gestion de données et logiciels de contrôle en temps réel permettent une surveillance continue et une gestion dynamique, avec une communication bidirectionnelle optimisant la gestion de la demande et de l'offre. Ainsi, les TIC sont fondamentales pour transformer les réseaux électriques traditionnels en réseaux intelligents et résilients.