

# Sm@rtering<sup>TM</sup>

Contrôle du réseau



**Systeme de compteurs évolué**  
pour les réseaux de distribution



# Qu'est-ce que Sm@rtering?

Sm@rtering est une solution de prochaine génération de CGI qui permet aux exploitants de réseaux de gérer leur infrastructure de mesurage avancé (AMI) afin d'améliorer l'expérience client, de réaliser des économies opérationnelles et de réduire le coût des services de leurs projets de compteurs intelligents (notamment en matière d'électricité, de gaz et d'eau). La solution offre, sur une plateforme intégrée, des capacités de surveillance, de collecte de données, de gestion de données énergétiques et de réseau intelligent. Dotée d'une interface Web conviviale, elle permet également la gestion active des réseaux de distribution, la microgénération, la recharge des véhicules électriques ainsi que l'équilibrage du réseau.

La plateforme Sm@rtering est une solution clé en main pour les réseaux intelligents, tant dans les nouvelles mises en œuvre d'infrastructure AMI que dans les anciennes.

## Modules Sm@rtering

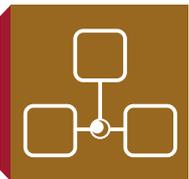
Sm@rtering dispose de plusieurs modules indépendants offerts en tant que solution pleinement intégrée ou dans différentes combinaisons, en fonction des besoins des clients et des environnements de systèmes, en plus de proposer des capacités d'intégration des activités.

Elle peut gérer les communications avec plusieurs réseaux et types d'équipements AMI en plus d'offrir des capacités de surveillance accrues pour cette infrastructure.



### Module de contrôle du réseau

- Analyse opérationnelle en temps réel pour le soutien à la prise de décisions
- Règles automatiques flexibles aux fins de filtrage, de corrélation et d'étoffement des alertes et des incidents sur le terrain
- Schématisation intuitive et géospatiale des actifs de réseau et des indicateurs de rendement clés



### Module de gestion des données de compteurs et de gestion de données énergétiques

- Gestion des données de compteurs et gestion des données énergétiques
- Gestion de toutes les données énergétiques recueillies
- Comprend un moteur de validation, d'édition et d'estimation, une agrégation de données, des calculs énergétiques ainsi qu'un bilan énergétique



### Module du centre distributeur

- Gestion des communications avec les réseaux AMI et les réseaux intelligents
- Offre d'interopérabilité pour fournisseurs multiples et protocoles multiples
- Gestion des stratégies de lecture automatique des compteurs



# Module de contrôle du réseau

Le module de contrôle du réseau surveille et contrôle l'état ainsi que la performance du réseau des compteurs intelligents. Il comprend des fonctionnalités qui permettent de filtrer des renseignements utiles à partir de volumes imposants de données générées par le réseau AMI. Ces fonctionnalités permettent également de se connecter aux systèmes pour soutenir l'exploitation de réseaux. La solution Sm@rtering dispose d'un ensemble unique et innovant de fonctionnalités qui permettent aux exploitants de réseaux d'obtenir rapidement un aperçu graphique, mis à jour en temps réel, des différents réseaux d'exploitation. Il est possible d'intégrer le module de contrôle du réseau aux technologies informatiques (TI) et opérationnelles (TO) actuelles afin d'optimiser sa performance et sa fiabilité, et de tirer parti des avantages des capacités de réseaux intelligents évoluées.



## Gestion des alertes en temps réel

- Affichage et traitement des incidents et des alertes, lesquelles sont déclenchées par des compteurs ou d'autres appareils, tels que des concentrateurs ou des capteurs
- Application de règles automatiques de filtrage, d'étoffement, de corrélation et de messagerie
- Application de règles et d'actions automatiques ou définies par l'utilisateur lorsqu'un incident survient. Il s'agit notamment de la notification d'un système externe (par exemple, un système de gestion des pannes en cas de panne de courant) ou de la création d'un incident à analyser par l'équipe d'arrière-guichet ou par une entité externe.



## Analyse opérationnelle

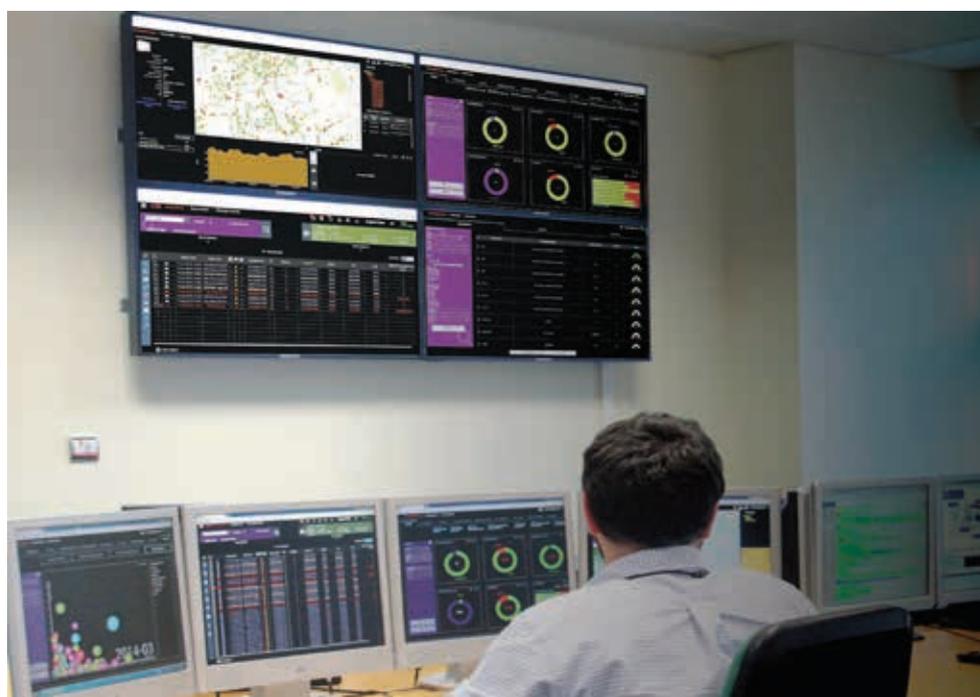
- Utilisation des indicateurs de rendement clés et des tableaux de bord opérationnels à la fois historiques et en temps réel de l'AMI pour favoriser la surveillance et l'analyse « de haut en bas » du réseau; étude des périphériques non communicants, des interprétations et des incidents manqués et des alertes, entre autres
- Analyses comparatives et explicites de différents fabricants et réseaux AMI et diverses technologies
- Capacités d'analyse approfondie



## Vue Carte

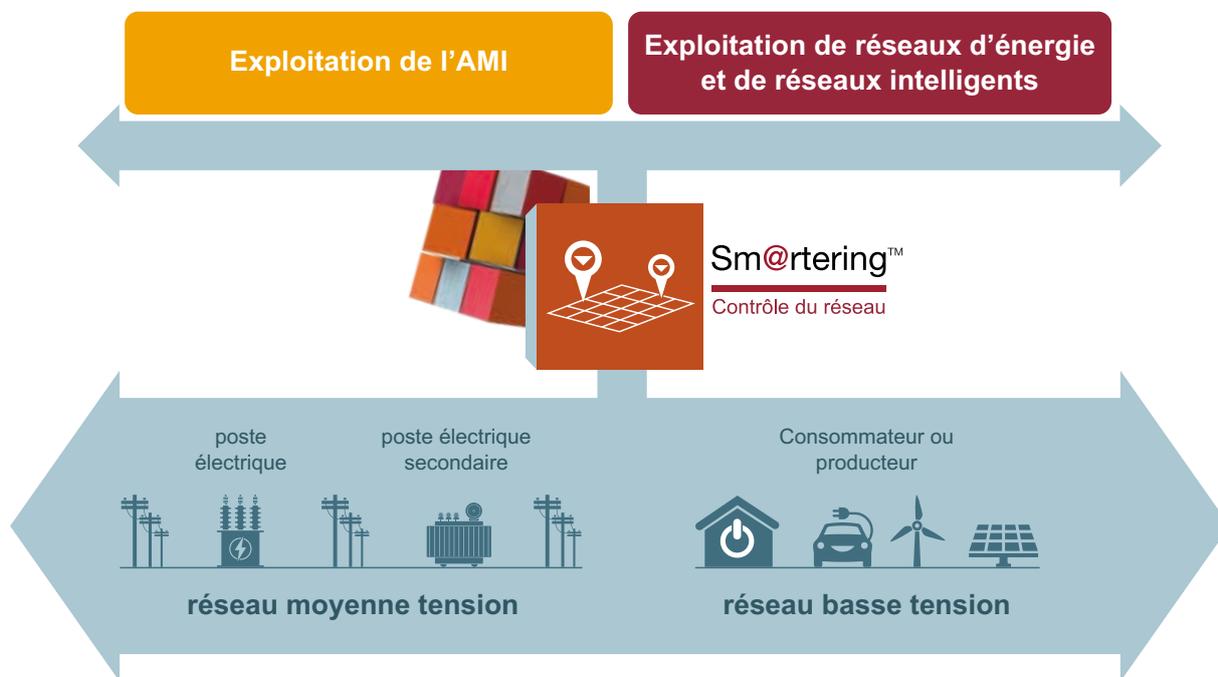
- Représentation géographique des appareils et des réseaux électriques de l'AMI, y compris différentes cartes et couches cartographiques d'indicateurs de rendement clés, répertoriées par région
- Envoi des requêtes et des commandes d'appareils directement à partir de la carte (par exemple, par envoi de ping ou sur des points déterminés)
- Prise en charge de l'analyse des causes fondamentales et présentation de données contextuelles, au besoin

Le contrôle du réseau de Sm@rtering est un intergiciel qui intègre le réseau de l'AMI et le réseau électrique aux processus d'affaires, afin d'en créer un qui est véritablement intelligent.



# Processus d'affaires du contrôle du réseau

Le module de contrôle du réseau prend principalement en charge les processus d'affaires du centre des opérations des compteurs AMI, du réseau électrique et du réseau intelligent afférents. Il permet le contrôle de l'AMI et l'exploitation des renseignements et des capacités de cette infrastructure dans les opérations de réseau.



## Fonctionnalités du contrôle du réseau

### Exploitation de l'AMI:

- Analyse opérationnelle de l'infrastructure AMI afin que les utilisateurs puissent visualiser facilement les indicateurs de rendements clés et prendre les mesures qui s'imposent
- Suivi de la performance du réseau maillé
- Représentation géographique des actifs, des indicateurs de rendement clés et cartes interactives
- Déploiement de compteurs intelligents
- Soutien en matière de détection de la fraude
- Gestion prédictive d'actifs de compteurs et de capteurs grâce à une surveillance continue de l'état du matériel

### Exploitation de réseaux d'énergie et de réseaux intelligents:

- Fiabilité accrue en matière de détection automatique des pannes
- Confirmation de prolongation de la panne et de remise en état
- Analyse des incidents aux fins de prévision des défaillances du réseau
- Intégration de la microgénération dans le réseau
- Intégration et corrélation des données de capteurs du réseau

## À PROPOS DE CGI

Fondée en 1976, CGI figure parmi les plus importantes entreprises de services-conseils en technologie de l'information (TI) et en management au monde. À partir de centaines d'emplacements partout dans le monde, CGI offre un portefeuille complet de services et de solutions : des services-conseils en TI et en management, des services d'intégration de systèmes et d'impartition ainsi que des solutions de propriété intellectuelle.

La collaboration de CGI avec ses clients repose sur un modèle axé sur les relations locales, conjugué à un réseau mondial de prestation de services, qui permet aux clients d'atteindre leurs objectifs et de devenir des organisations numériques axées sur le client.