



La CGI OpenGrid Foundation

Modèle de données de réseau et couche d'intégration

Les exploitants de réseaux de services publics doivent prendre des décisions en temps réel pour assurer le fonctionnement efficace du réseau. Comme l'avènement de la décarbonation rend les réseaux d'électricité de plus en plus complexes, l'accès à des données de qualité est essentiel pour assurer l'automatisation sécuritaire des réseaux intelligents. L'atteinte d'une vision globale du réseau est cruciale aux exploitants pour qu'ils demeurent concurrentiels. La solution CGI OpenGrid Foundation, qui fait partie de la suite CGI OpenGrid360, offre une vue unique du réseau d'un service public grâce à la gestion et à l'intégration des données de référence.

Une dynamique du marché en évolution

Les services publics ont besoin d'avoir accès à des données provenant de différents systèmes pour permettre la mise en place d'un réseau intelligent à mesure que le marché connaît une transformation majeure. L'électricité entre dans le réseau à partir de nombreux points différents grâce à des ressources énergétiques distribuées. Les véhicules électriques seront bientôt le choix principal des consommateurs, et les prosommateurs transforment la relation avec les clients, la faisant passer d'unidirectionnelle à bidirectionnelle.

L'impératif des données

Aujourd'hui, des systèmes centraux distincts pour la gestion d'actifs, l'information géographique et la gestion de la distribution offrent des points de vue disparates sur les mêmes actifs, et la qualité des données varie. Afin d'exploiter efficacement le futur réseau, les fournisseurs de services publics ont besoin d'une vue d'ensemble complète et exacte de leur réseau, ainsi que des actifs externes potentiels qui auront une incidence sur ce réseau. Une connaissance axée sur les données est également essentielle pour concurrencer les acteurs perturbateurs du marché qui sont habiles à utiliser les données de manière à offrir une expérience client hautement personnalisée. Considérant le fait que certains services publics centralisent les données non structurées dans des lacs de données, ils devront également intégrer ces sources aux données de leurs systèmes centraux afin de prendre des décisions encore plus rapidement et de partager les données avec les systèmes internes et externes et les intervenants dans un écosystème complexe.

Réunir tous les éléments

La CGI OpenGrid Foundation fournit un modèle de référence de réseau et une couche d'intégration offrant une vue unique du réseau d'un service public dans l'ensemble des systèmes de TI et de technologies opérationnelles (TO). La solution fait partie de la suite CGI OpenGrid360, élaborée conjointement avec de grands exploitants de réseau dans le cadre de notre travail sur les programmes d'innovation en matière de réseaux intelligents au Royaume-Uni.

Les solutions et services CGI OpenGrid360 sont conçus pour aider les exploitants de réseaux à améliorer leur connaissance des données et à accélérer l'innovation afin de répondre aux exigences changeantes du nouveau système énergétique.

La CGI OpenGrid Foundation extrait les données de chaque système central et les place automatiquement en corrélation avec tous les systèmes en informant les intendants de données de la majorité des corrections à apporter. La logique permettant de corriger les problèmes restants peut être configurée. La production de rapports quotidiens assure une

PRINCIPAUX AVANTAGES DE LA CGI OPENGRID FOUNDATION

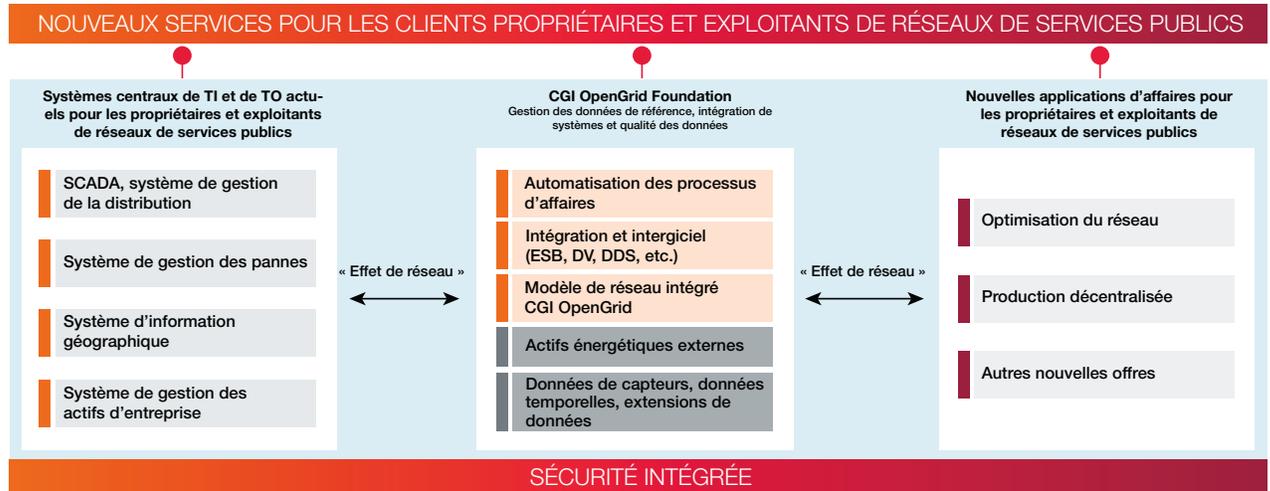
- Offrir une vue unique du modèle de réseau d'un service public en fonction de laquelle toutes les données et les applications peuvent être évaluées.
- Permettre d'obtenir des renseignements axés sur les données pour améliorer l'exploitation du réseau, la planification du réseau et la gestion des investissements et des événements, ainsi que de mettre en place de nouveaux modèles d'affaires pour répondre à l'évolution des exigences des clients.
- Améliorer la qualité des données grâce à la détermination automatisée des problèmes au moyen de règles intégrées et d'une gestion intégrée des problèmes.
- Favoriser l'adoption accélérée des applications et des technologies émergentes pour assurer la prestation de nouveaux services novateurs plus rapidement.

Les services publics doivent repenser leur façon de faire preuve d'innovation et d'agilité, et les données représentent la clé pour y arriver.

qualité des données continue plutôt qu'une migration ponctuelle. Il s'agit d'un catalyseur clé de la mise en œuvre d'une stratégie de gouvernance des données et de la prestation d'une représentation numérique durable et intégrée du réseau, ce qui fait partie intégrante de l'adoption réussie de la gouvernance des données.

La CGI OpenGrid Foundation est au cœur de la suite CGI OpenGrid360

Accélérer l'innovation grâce aux données



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DE LA CGI OPENGRID FOUNDATION

- **Modèle de réseau** : fournit des données de référence fiables pour votre réseau et tout ce qui s'y rattache et sert de mécanisme essentiel pour évaluer le réseau.
- **Couche d'intégration et d'intergiciel** : fournit une fonction de gestion des données de référence à l'entreprise, qui est liée à toutes les technologies sous-jacentes à partir desquelles vous devez extraire et transmettre des données.
- **Automatisation des processus d'affaires** : soutient une approche axée sur les données et permet une gouvernance de celles-ci à faible coût à l'échelle de l'organisation grâce à des rapports durables sur la qualité des données, éliminant ainsi les initiatives ponctuelles

Approche à faible incidence

La CGI OpenGrid Foundation est compatible avec votre architecture, votre infrastructure et votre approche relative aux données existantes. Offerte en Amérique du Nord et en Europe, elle peut être mise en service sur place, au pays et à l'international. Elle utilise une architecture en nuage indépendante de la technologie, des techniques d'intégration conformes au modèle d'information commun facilitant l'échange de données, ainsi qu'une sécurité intégrée qui s'harmonise avec les besoins en matière de réglementation. Modulaire, évolutive et interopérable, la solution peut être déployée progressivement afin d'offrir des capacités, des systèmes et des fonctions pour l'avenir. Elle peut également être configurée en fonction de vos systèmes centraux afin de maximiser les avantages pour l'entreprise.

CGI et les services publics

Au fil de la transition vers un écosystème sécurisé, à faibles émissions de carbone, abordable et juste, CGI soutient la transition énergétique en aidant les sociétés de services publics à produire et à distribuer plus de volumes de ressources énergétiques. Elle les aide également à exploiter les données et les autres outils numériques afin de diversifier les sources de revenus, de soutenir l'excellence opérationnelle en temps réel et d'améliorer l'expérience client, tout en protégeant l'organisation.

À PROPOS DE CGI

Fondée en 1976, CGI est l'une des 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 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 de réaliser leurs objectifs, y compris devenir des entreprises numériques axées sur les clients.