

InovGrid

Une évolution intelligente

Le secteur de l'électricité assiste actuellement à l'émergence d'un nouveau paradigme. Ce dernier favorise l'utilisation efficace de l'énergie en misant sur la gestion de la demande, les énergies renouvelables et la microgénération (production décentralisée). Il place ainsi les consommateurs et les producteurs au premier plan et prépare le terrain pour une gestion active des réseaux.

À PROPOS D'ENERGIAS DE PORTUGAL (EDP) DISTRIBUTION

EDP est une société de portefeuille du secteur des services publics qui produit, transporte et distribue de l'électricité. Elle figure parmi les principaux fournisseurs d'électricité en Europe et répond aux besoins de près de 12 millions de clients au Portugal, en Espagne et au Brésil.

LE DÉFI

EDP avait besoin d'accroître son accès aux renseignements, sa supervision et sa gestion du réseau. L'entreprise souhaitait améliorer son efficacité et la qualité de l'approvisionnement, ainsi que stimuler la production décentralisée et l'utilisation de véhicules électriques. Elle a donc créé le projet InovGrid afin d'améliorer son infrastructure de mesurage avancée (IMA) ainsi que sa capacité de gestion du réseau.

EDP croit fermement que le projet InovGrid procurera d'importants avantages à ses clients, dont un contrôle accru de la consommation d'énergie, une réduction des coûts, une amélioration de la souplesse des tarifs et un accès à des services à valeur ajoutée.

Le projet InovGrid permettra à EDP de relever les défis et d'exploiter les occasions qui se présentent à elle, tout en procurant des avantages à tous ses utilisateurs et ses partenaires. Ces atouts aideront EDP à améliorer son efficacité et à faire un pas de plus vers une gestion active des réseaux.

NOTRE SOLUTION

Objectifs du projet

Une fois déployé, le projet InovGrid permettra de répondre aux besoins de six millions de consommateurs partout au Portugal. Le déploiement s'amorcera par le passage à une ville « intelligente » à Évora (35 000 clients), puis se poursuivra à l'échelle du pays.

Depuis le début, le projet vise la mise en place d'un réseau intelligent qui englobera des compteurs intelligents, la gestion de la distribution ainsi que l'intégration de la microgénération (énergies photovoltaïque et éolienne) et des véhicules électriques.

La Commission européenne et Eurelectric ont adopté le projet InovGrid comme référence en matière de projets de réseaux intelligents en Europe.



ÉTUDE DE CAS

SERVICES PUBLICS

PRINCIPAUX AVANTAGES

Consommateurs/producteurs

- Accès accru à la microgénération
- Réduction des coûts énergétiques
- Tarifs et plans tarifaires novateurs

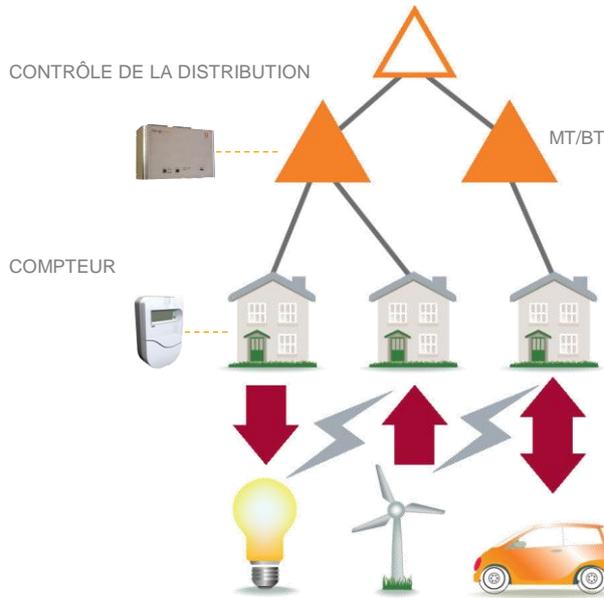
Fournisseurs

- Capacité d'offrir de nouveaux services
- Amélioration de la relation client
- Réduction des barrières à l'entrée

Aperçu

Dans le cadre d'un consortium unissant CGI à deux autres fournisseurs de services technologiques, nous avons conçu pour EDP Distribution une infrastructure composée des trois niveaux décrits ci-dessous.

- Une nouvelle plateforme d'IMA comprenant une composante de supervision et de gestion fondée sur la solution Sm@rtering de CGI
- Un gestionnaire de transformateurs de distribution dans les postes secondaires
- Des compteurs (doseurs) chez les clients



Infrastructure électrique du réseau de distribution

Sm@rtering

Nouvelle plateforme d'IMA, fondée sur notre solution Sm@rtering

- Relevés des compteurs et entreposage des données
- Plateforme de services intégrée aux systèmes techniques et commerciaux d'EDP
- Fonctionnalité de gestion des événements et des incidents visant à surveiller la nouvelle infrastructure
- Soutien des fonctionnalités de gestion de réseaux

Réalisations de CGI

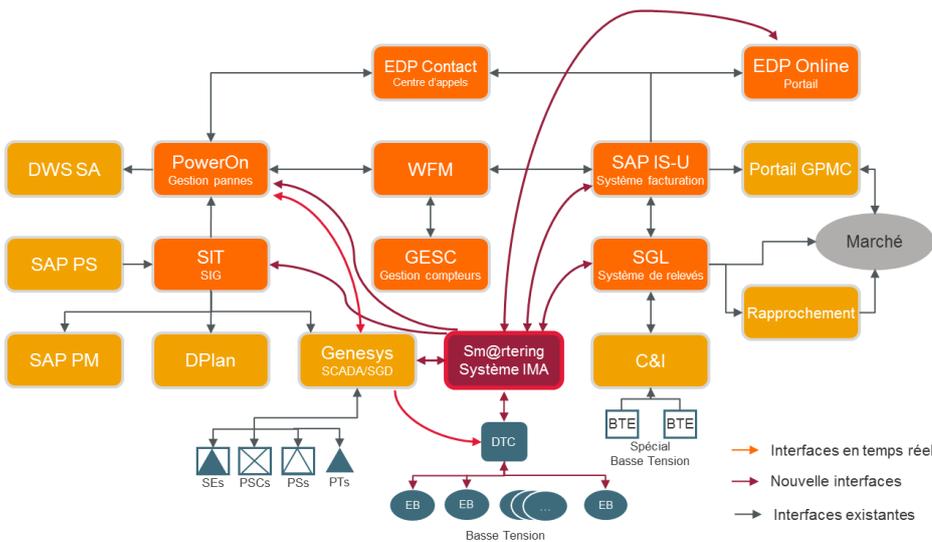
- La conception de nouveaux processus d'affaires complets, soutenus par de nouvelles fonctionnalités offertes grâce à la mise en œuvre d'une IMA au sein du réseau de distribution
- La mise en œuvre de toutes les interfaces afin de soutenir les nouveaux processus d'affaires complets
- Adaptation des systèmes d'entreprise et des processus existants afin de gérer les nouvelles données et d'en tirer parti
- La création de fonctionnalités à valeur ajoutée pour les systèmes commerciaux et techniques en vue de concrétiser l'analyse de rentabilité
- L'accompagnement d'EDP pour la planification, la mise en œuvre et la gestion du déploiement
- La mise en œuvre d'un centre de commande du réseau intelligent et le soutien des activités quotidiennes.

Opérateurs de réseaux de distribution

- Diminution des pertes sur le réseau ainsi que des coûts opérationnels et de maintenance
- Optimisation de la gestion et du contrôle du réseau
- Optimisation de l'investissement
- Amélioration de la qualité et de la fiabilité

Organismes de réglementation et économie nationale

- Amélioration de l'efficacité du marché, de la concurrence et de la fiabilité
- Économie moderne et durable
- Soutien à la pénétration de l'énergie renouvelable
- Stimulation de la recherche et du développement et de l'économie



CGI A JOUÉ UN RÔLE MAJEUR LORS DE:

- Implémentation D'IMA
- Plateforme Sm@rtering
- Nouvelle interfaces afin de soutenir les nouveaux 30 processus d'affaires complets
- Adaptation des systèmes d'entreprise
- Gestion des pannes
- Gestion des compteurs
- SAP IS-U
- SIG
- Gestion des équipes mobiles
- Système de relevés existant

POURQUOI CHOISIR CGI?

Grâce à notre connaissance sectorielle, à notre excellence technique et à notre expertise en matière de prestation mondiale de services, nous affichons un bilan reconnu dans le secteur des services publics. Nous nous distinguons par notre compréhension approfondie des marchés dans lesquels nous exerçons nos activités. Nous misons sur la vaste expérience et sur les connaissances pratiques de nos experts-conseils afin de demeurer à la fine pointe de l'innovation dans le secteur des services publics.

Nos solutions aident nos clients à moderniser leurs activités et à exploiter le plein potentiel des systèmes intelligents. Nous comprenons les enjeux, innovons et offrons continuellement des services adaptés. Partout dans le monde, plusieurs organisations font confiance à CGI pour la réalisation de projets d'envergure, complexes et essentiels.

Pour en savoir davantage, écrivez-nous à info@cgi.com or visit www.cgi.com.

InovGrid Consortium



Grâce à ses 68 000 membres présents dans 400 bureaux établis dans 40 pays, CGI met en place des équipes locales, responsables du succès des clients, tout en mettant à leur portée un réseau mondial de prestation de services. Fondée en 1976, CGI applique une approche rigoureuse afin d'afficher un bilan inégalé de 95 % de projets réalisés selon les échéances et budgets prévus. Nos services-conseils en management ainsi que nos services d'intégration de systèmes et de gestion déléguée de grande qualité aident nos clients à tirer profit de leurs investissements tout en adoptant de nouvelles technologies et stratégies d'affaires. Pour en savoir davantage, visitez cgi.com.

cgi.com

© 2014 CGI GROUP INC.