

Galigeo

Location Intelligence Solutions

29.11.2012
Galigeo Solution



Agenda

- Présentation GALIGEO
- Cas d'usage Smart Grid
 - Linky
 - L'introduction de GALIGEO
 - La solution mise en oeuvre
- Galigeo Solutions
- Architecture & intégration



Aperçu de Galigeo

Présentation de la société

Historique

- Société privée créée en 2001
- Essaimage de France Telecom

Organisation

- Bureaux: Paris et NYC

Prix et reconnaissance du marché

- SAG Award in 2009
- ESRI Corporate Foundation Partner of the year 2007
- Lauréat du concours PM'up Ile de France

Ce que nous faisons

Le GéoDécisionnel

Galigeo conçoit et édite des solutions permettant d'intégrer la dimension géographique au sein des applications décisionnelles et opérationnelles du système d'information, afin d'améliorer l'analyse, la compréhension et le pilotage des activités présentes dans vos organisations.

Cela permet à Galigeo d'être positionné avec une forte valeur ajoutée sur des sujets comme :

- Le GeoMarketing
- Le couplage du CRM avec la dimension géographique
- Le suivi des forces de vente et la sectorisation
- Le GéoDécisionnel (couplage BO, COGNOS, Oracle BI, Microsoft avec le SIG)...
- Le suivi des actions de maintenance, du déploiement...
- Le suivi de la sous-traitance, la communication vers des tiers...

Références

- Plus de 50,000 utilisateurs en Europe et USA
- Savoir-faire reconnu par nos partenaires
- Large base installée

ORACLE

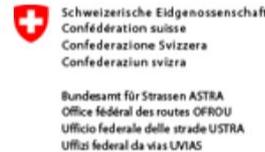
Microsoft

Cognos
software

SAP BusinessObjects

NAVTEQ

esri France



stx Europe



NOVARTIS

ESCOTA



AstraZeneca

Autodesk

VEOLIA TRANSDÉV
TRANSPORT

Abbott
A Promise for Life

THE STATE OF NEW JERSEY

Galigeo
Solutions

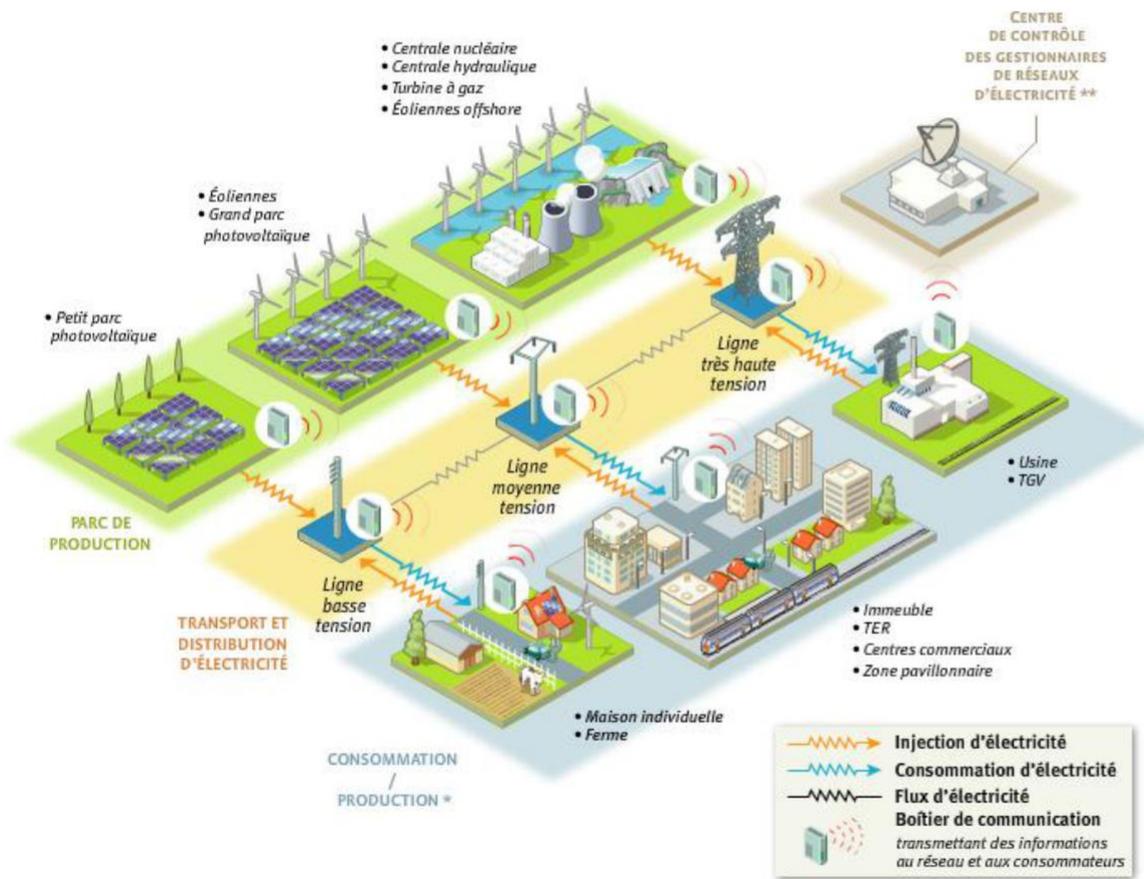
Agenda

- Présentation GALIGEO
- Cas d'usage Smart Grid
 - Linky
 - L'introduction de GALIGEO
 - La solution mise en oeuvre
- Galigeo Solutions
- Architecture & intégration



SMART GRID...

un réseau d'énergie communiquant



Réseau d'énergie :

ERDF, RTE, GRDF...,



Du matériel de mesure et
d'écoute des événements



Un réseau télécom dédié



Un SI pour le pilotage, la
gestion, la détection
d'anomalie, le commerce...

Le projet Linky d'ERDF

- **Sous l'impulsion de la directive européenne et de la Commission de Régulation de l'Energie, ERDF a entrepris de développer puis de déployer un nouveau palier technique de comptage appelé Projet Linky (un projet de type AMM : "Automated Meter Management").**



- **ERDF prévoit à terme « le remplacement des compteurs des 35 millions de clients, de compteurs en « compteurs intelligents »**
- **Une phase d'expérimentation se déroule actuellement dans le Rhône et en Indre et Loire pour 300 000 clients.**

Le projet Linky d'ERDF

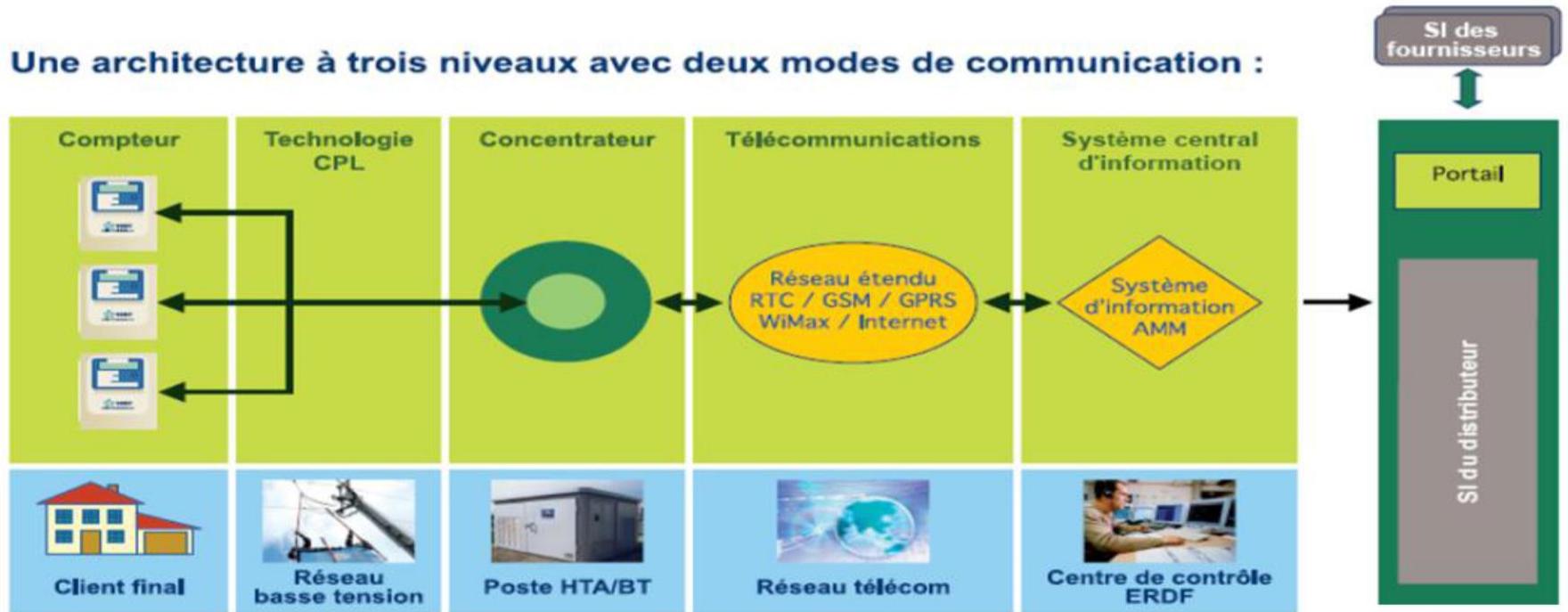
- Vu du client final, la mise en place du nouveau compteur Linky permet :
 - ~~une facture calculée sur la base de la consommation réelle (et non estimée),~~
 - des dépannages réalisés à distance et dans des délais beaucoup plus courts,
 - des interventions qui ne nécessitent plus la présence du client (relevé des index, mise en service, changement de puissance, changement de tarif ...)



Le projet Linky d'ERDF

- Et ce grâce à une gestion automatisée du comptage électrique (pilotage bi-directionnel à distance) :

Une architecture à trois niveaux avec deux modes de communication :



Galigeo
Solutions

Les enjeux SI du Déploiement Linky

- **Au-delà des aspects technologiques (compteurs, communication...) et des problématiques métier, le système d'information du déploiement devait répondre aux enjeux suivants :**
 - Orchestrer des processus de déploiement
 - Permettre la planification des interventions
 - Outiller des techniciens sur le terrain (outil de mobilité)
 - Permettre *le suivi en temps réel des opérations de déploiement et la visualisation des infrastructures concernées*
 - *Produire et automatiser le reporting à destination des acteurs internes et externes*
 - Favoriser *la communication sur les activités du déploiement.*

Agenda

- Présentation GALIGEO
- Cas d'usage Smart Grid
 - Linky
 - L'introduction de GALIGEO
 - La solution mise en oeuvre
- Galigeo Solutions
- Architecture & intégration



Enjeux du géodécisionnel

Comment la géographie (relief, infrastructure...), la concurrence, le potentiel commercial (démographie...) affecte les performances?

Médiocre Performance
3 problèmes?

Zone 3983	125	1,40%
Zone 78728	234	0,53%
Zone 6969	156	0,83%
Zone 132	600	-2%
Zone 4253526	533	1,04%
Zone 090223	430	3,10%
Zone 89722	344	1,87%
Zone43	256	0,23%
Zone 9829	435	0,43%
Zone I3390	675	-3,50%
Zone 73409	249	0,89%
Zone 9898	453	1,07%
Zone 98932	653	-7%
Zone 4232	332	0,98%
Zone 89332	597	0,73%
Zone 676	678	0,56%
Zone 937932	1210	0,32%
Zone 89722	344	1,87%
Zone43	256	0,23%
Zone 9829	435	0,43%
Zone I3390	675	-3,50%
Zone 73409	249	0,89%
Zone 9898	453	1,07%
Zone 98932	653	-7%
Zone 4232	332	0,98%
Zone 89332	597	0,73%

Zone 3983	125	1,40%
Zone 78728	234	0,53%
Zone 6969	125	0,23%
Zone 132	234	0,43%
Zone 4253526	156	-3,50%
Zone 090223	600	-2%
Zone 89722	533	1,07%
Zone43	430	-7%
Zone 9829	344	0,23%
Zone I3390	256	0,43%
Zone 73409	435	0,89%
Zone 9898	675	1,07%
Zone 98932	249	-7%
Zone 4232	332	0,98%
Zone 89332	597	-2%
Zone 676	678	1,04%
Zone 937932	1210	3,10%
Zone 89722	344	1,87%
Zone43	256	0,23%
Zone 9829	435	0,43%
Zone I3390	675	-3,50%
Zone 73409	249	3,10%
Zone 9898	453	1,87%
Zone 98932	653	0,23%
Zone 4232	332	0,98%
Zone 89332	597	0,73%

Zone 3983	125	1,40%
Zone 78728	234	0,53%
Zone 6969	156	0,83%
Zone 132	600	-2%
Zone 4253526	533	1,04%
Zone 090223	430	3,10%
Zone 89722	344	1,87%
Zone43	256	0,23%
Zone 9829	435	0,43%
Zone I3390	675	-3,50%
Zone 73409	249	0,89%
Zone 9898	453	1,07%
Zone 98932	653	-7%
Zone 4232	332	0,98%
Zone 89332	597	0,73%
Zone 676	678	0,56%
Zone 937932	1210	0,32%
Zone 89722	344	1,87%
Zone43	256	0,23%
Zone 9829	435	0,43%
Zone I3390	675	-3,50%
Zone 73409	249	0,89%
Zone 9898	453	1,07%
Zone 98932	653	-7%
Zone 4232	332	0,98%
Zone 89332	597	0,73%

Zone 3983	125	1,40%
Zone 78728	234	0,53%
Zone 6969	125	0,23%
Zone 132	234	0,43%
Zone 4253526	156	-3,50%
Zone 090223	600	-2%
Zone 89722	533	1,07%
Zone43	430	-7%
Zone 9829	344	0,23%
Zone I3390	256	0,43%
Zone 73409	435	0,89%
Zone 9898	675	1,07%
Zone 98932	249	-7%
Zone 4232	332	0,98%
Zone 89332	597	-2%
Zone 676	678	1,04%
Zone 937932	1210	3,10%
Zone 89722	344	1,87%
Zone43	256	0,23%
Zone 9829	435	0,43%
Zone I3390	675	-3,50%
Zone 73409	249	3,10%
Zone 9898	453	1,87%
Zone 98932	653	0,23%
Zone 4232	332	0,98%
Zone 89332	597	0,73%

Enjeux du géodécisionnel

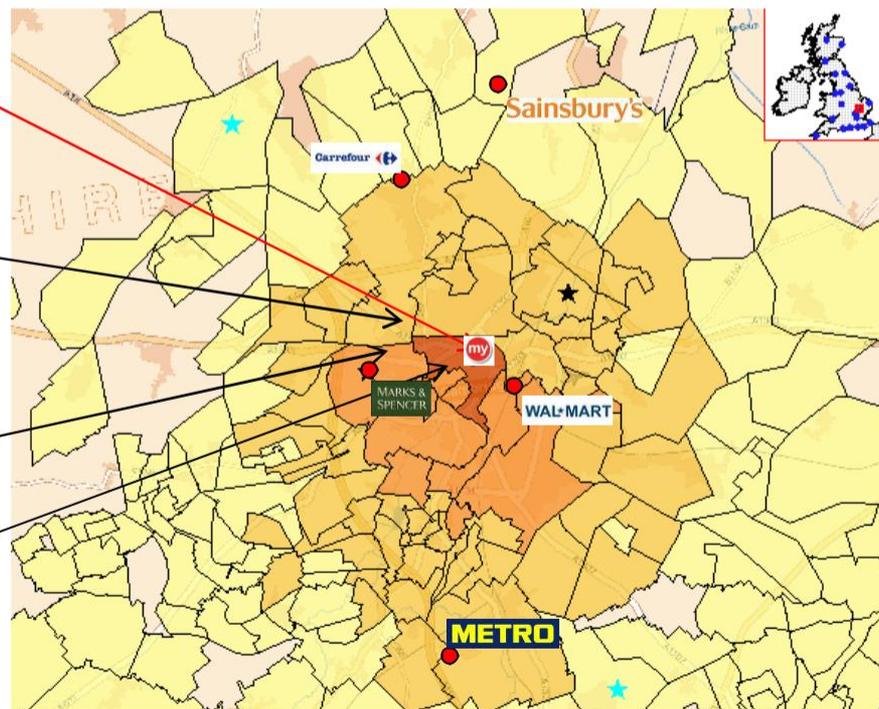
L'impact de la proximité : ...Ou alors seulement un unique problème ?



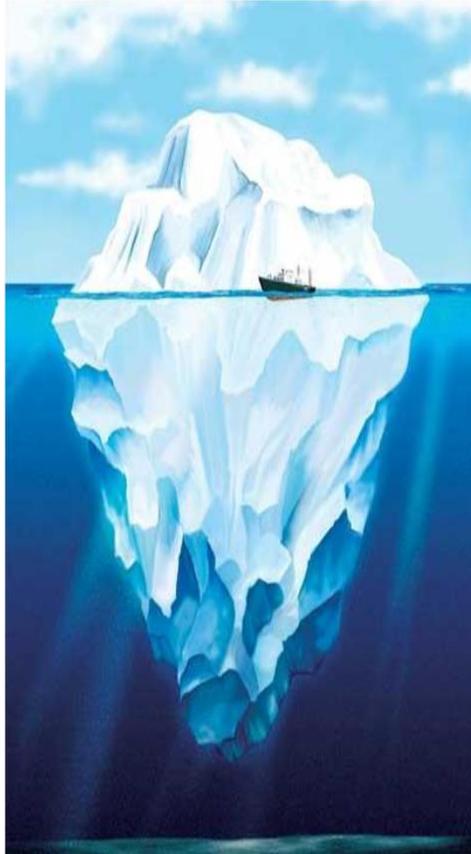
Competition

my business

	Revenue (M. Euros)	% Var.
Zone 3983	125	1,40%
Zone 78728	234	0,53%
Zone 6969	156	0,83%
Zone 132	600	-2%
Zone 4253526	533	1,04%
Zone 090223	430	3,10%
Zone 89722	344	1,87%
Zone43	256	0,23%
Zone 9829	435	0,43%
Zone I3390	675	-3,50%
Zone 73409	249	0,89%
Zone 9898	453	1,07%
Zone 98932	653	-7%
Zone 4232	332	0,98%
Zone 89332	597	0,73%



Les enjeux du SIG : découvrez l'iceberg

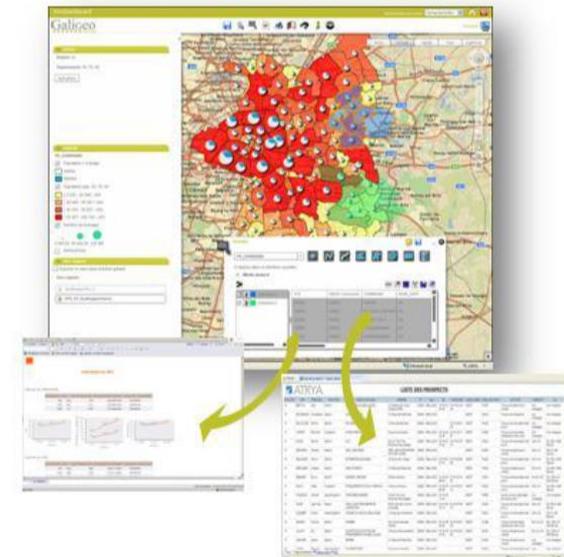


Avez-vous vraiment besoin de cette carte ?

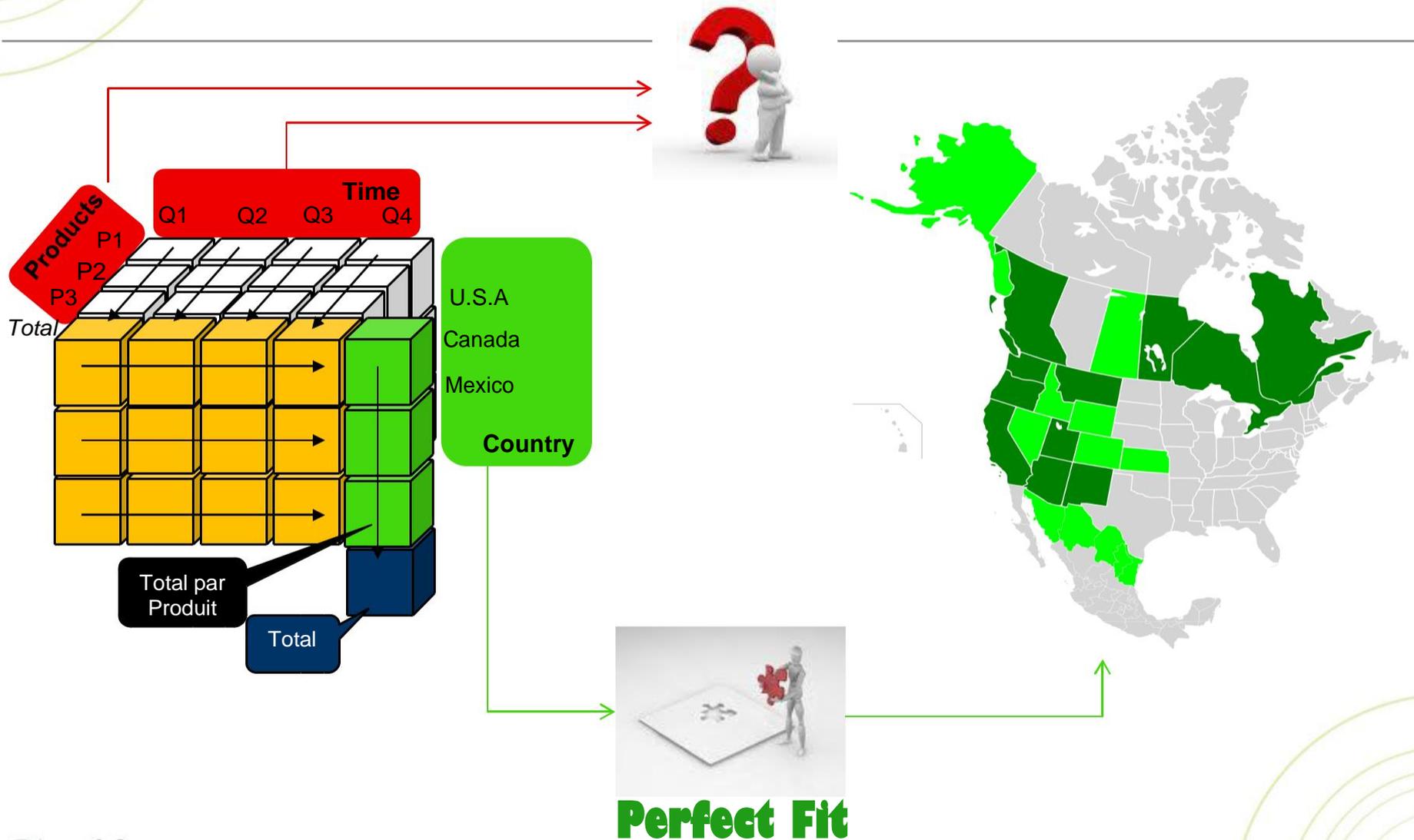


Révéler de la donnée cachée,
interagir depuis la carte vers les
données :

- Où sont mes clients ? Distributeurs ? Prospects ?
- Comment est ma couverture réseau ?
- Est-ce que mes ressources sont adaptées à mes besoins ?
- Où est le potentiel ?
- Où dois-je lancer ma campagne marketing ?
- Quels sont les risques associés à mes polices d'assurance ?



Les enjeux du SIG : Exploiter vos dimensions d'entreprise



Agenda

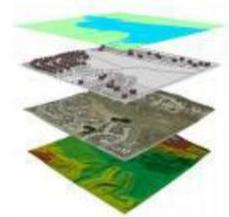
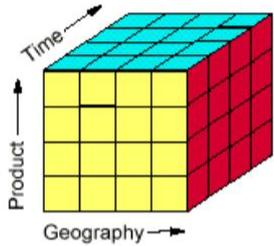
- Présentation GALIGEO
- Cas d'usage Smart Grid
 - Linky
 - L'introduction de GALIGEO
 - La solution mise en oeuvre
- Galigeo Solutions
- Architecture & intégration



L'apport du géodécisionnel dans le déploiement linky

Business Objects

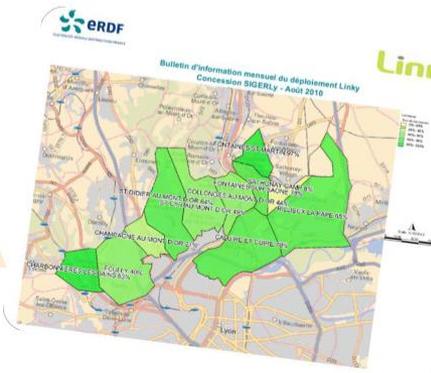
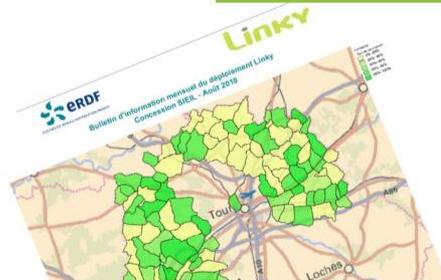
Galigeo
Solutions



Visualiser les compteurs et concentrateurs déjà posés et leur état (Ko, en cours, ...)

Obtenir une synthèse sur les performances de la journée, du mois, ...

Communiquer les taux de déploiement et les territoires déployés...

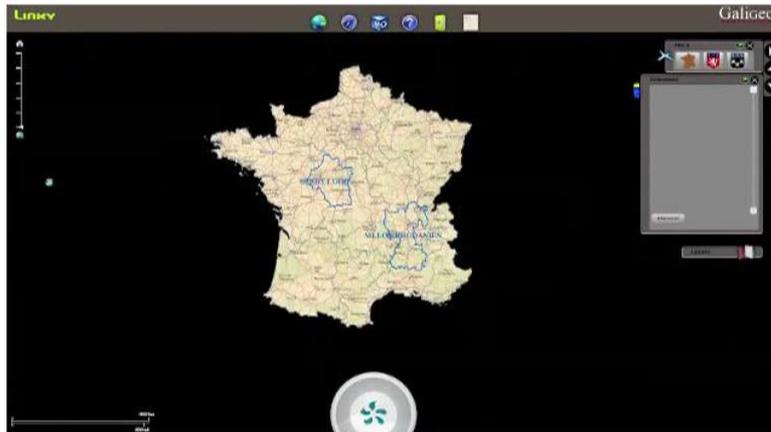
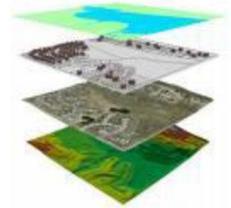
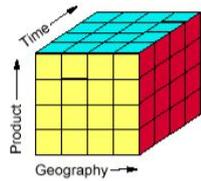


Galigeo
Solutions

L'apport du géodécisionnel dans le déploiement linky

Business Objects™

Galigeo
Solutions



Visualiser les compteurs et concentrateurs déjà posés/à poser et leur état (KO, en cours, ...)

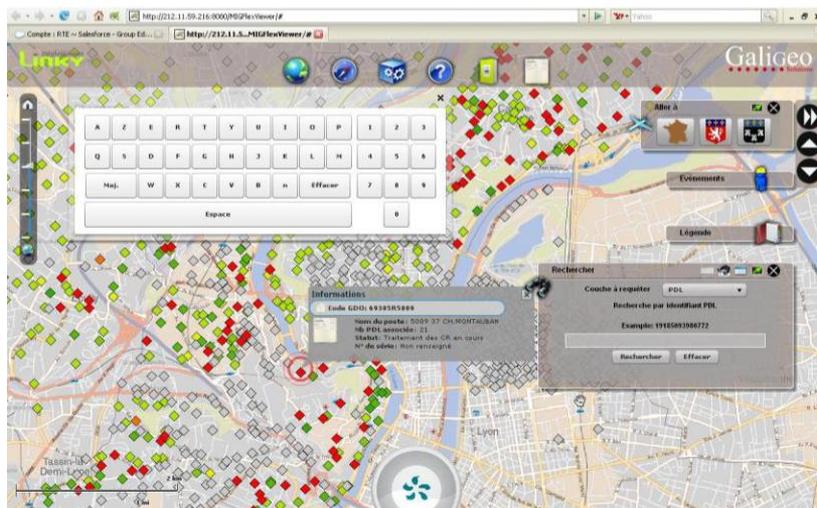
Suivre les opérations de déploiement en temps réel

Des bénéfices pour ERDF

Les solutions cartographiques sont utilisées au quotidien

Les maires, les présidents de syndicat d'électricité reçoivent automatiquement et régulièrement la vision géographique de l'avancement du déploiement (poses réalisées et poses à venir)

- Ils peuvent communiquer avec ces supports auprès de leurs administrés, répondre à leurs questions
- Ils apprécient le suivi personnalisé (le document ne concerne que leur périmètre géographique de responsabilité)



Des bénéfices pour ERDF

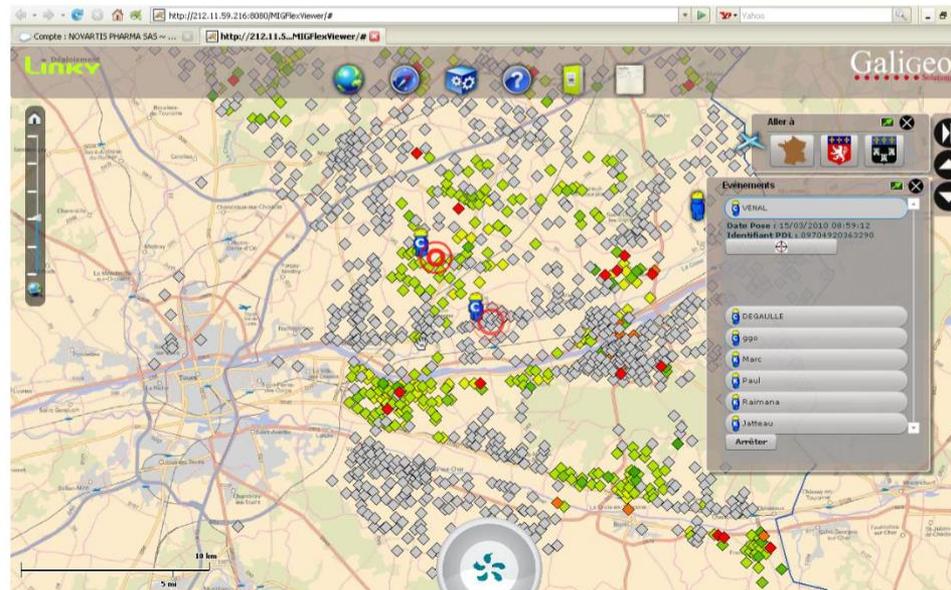
Les solutions cartographiques sont utilisées au quotidien

La hotline Déploiement Linky dispose d'un outil supplémentaire pour informer précisément le client

- « Un technicien est justement en train de travailler dans votre allée, il ne devrait plus tarder à passer chez vous. »
- « Effectivement, un technicien est passé hier alors que vous n'étiez pas là. Tous les compteurs de l'allée ont été changés à l'exception du votre »

Le pilotage du déploiement travaille en temps réel, il sait :

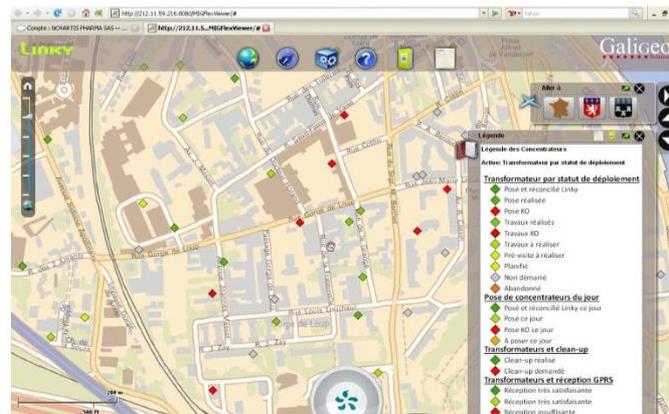
- Combien de techniciens sont en activité.
- Où sont les poseurs de chaque société, quelles sont les quartiers, les rues en cours de déploiement



Encore des bénéfices...

Le projet Déploiement Linky s'appuie sur ces solutions pour sa communication interne et externe

- Le partage en interne (au sein du projet mais aussi auprès des entités impactées) sur l'avancement du déploiement s'effectue de manière plus conviviale.
- La visualisation géographique et animée concrétise davantage qu'un simple tableau les actions se réalisant en ce moment sur le terrain. Elle rend compte :
 - du rythme de pose
 - de l'étendue du travail réalisé
- ERDF offre à ses concédants (collectivités territoriales, mairies) une vision cartographique du déploiement sur leur secteur
- Nos visiteurs (commanditaires, concédants, électriciens européens engagés dans une démarche AMM) sortent de nos locaux avec l'assurance de notre maîtrise des opérations de déploiement (rien ne nous échappe !)



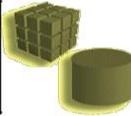
Agenda

- Présentation GALIGEO
- Cas d'usage Smart Grid
 - Linky
 - L'introduction de GALIGEO
 - La solution mise en oeuvre
- Galigeo Solutions
- Architecture & intégration



GALIGEO SOLUTIONS

Business Intelligence et données métiers



GALIGEO Platform

SIG données



Microsoft Business Intelligence

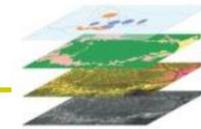
SAP Business Objects Cognos software

ORACLE salesforce 12

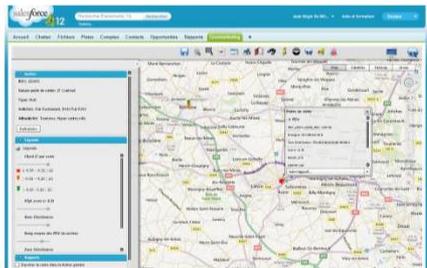


ORACLE Microsoft TERADATA

Metadata Mapping, Shared Administration, Seamless Interface, Security, Geographic views



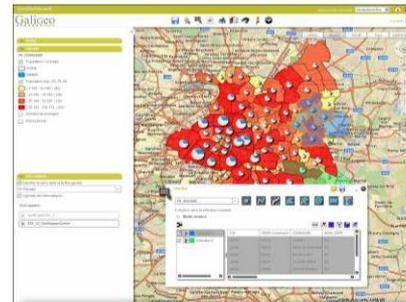
GALIGEO CORE LAYER



Sales GALIGEO pour CRM



Reporting GALIGEO pour BI



Dashboard Générateur d'application Géomarketing, suivi des forces de vente...



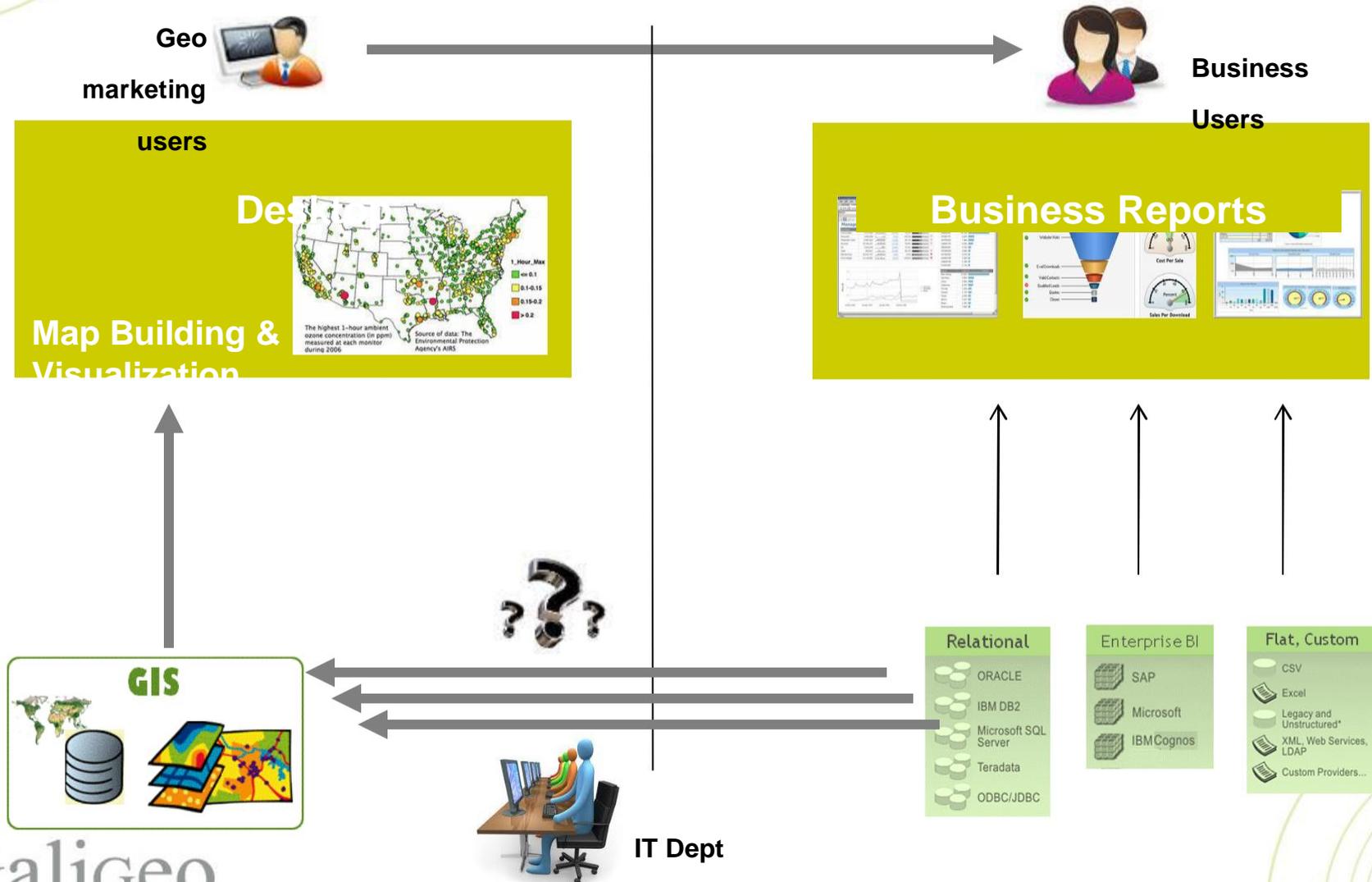
Application Spécifique Développement

Agenda

- Présentation GALIGEO
- Cas d'usage Smart Grid
 - Linky
 - L'introduction de GALIGEO
 - La solution mise en oeuvre
- Galigeo Solutions
- Architecture & intégration



Les défis de l'intégration du « facteur où » dans le pilotage de la performance



GALIGEO remplit les défis



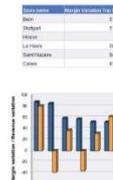
Business Users

retailpro

STORE TOP 5



Geo BI users



GéoDécisionnel
personnalisé en self
service et interactif

Données Non-Spatiales

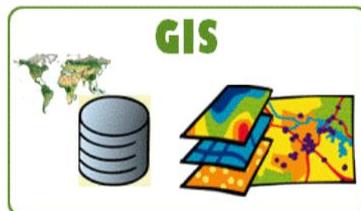
Mapping de tous les
indicateurs

Le géospatial enrichit
les rapports et révèle
des réalités cachées

**GALIGEO – A SINGLE LAYER TO ACCESS
INDIFFERENTLY GIS OR BI**

ENTERPRISE GIS

**ENTERPRISE BUSINESS
INTELLIGENCE**

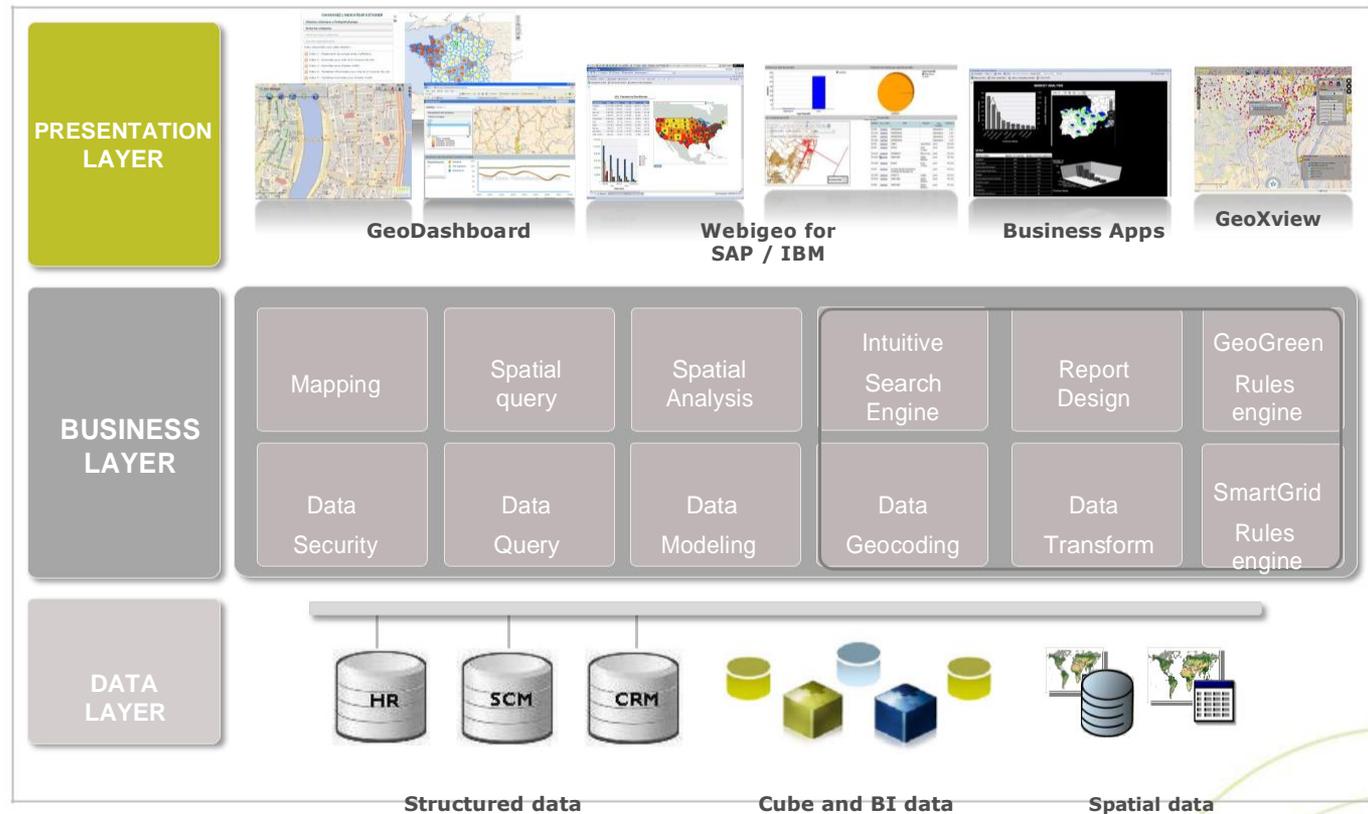


**IT
Department**

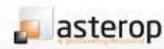
Galigeo - Une technologie pour valoriser votre SIG avec les données métiers

Capacités

- Multi-Sources Connexion –SIG, Bing maps, SQL Server, Oracle, Postgre..., Microsoft Office, SAP BusinessObjects, IBM Cognos...
- Construction de vos requêtes pour intégrer des données métier dynamiques dans votre application SIG.
- Carte dynamique et interactive – GALIGEO permet d'intégrer une carte dynamiquement liée aux données métier sous forme d'un viewer SIG interactif .
- Analyses thématiques – cartographiez vos données sous forme de plages de valeurs, secteurs, histogrammes, oursins..
- Diffusion – imprimer, exporter en PDF ou vers vos applications
- Requêtes spatiales – sélectionner les zones ou points d'intérêt et générer automatiquement les rapports de Business Intelligence correspondant à votre sélection
- Console d'administration web – permet de modéliser et gérer les relations entre données géographiques et décisionnelles au sein d'un référentiel centralisé



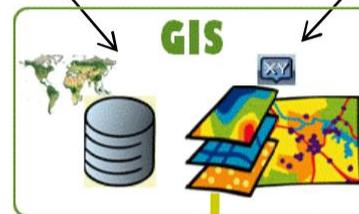
Architecture



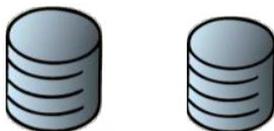
Addresses



Geocoding



Enterprise Data Bases



BI Server

GIS Server
GALIGEO

GALIGEO Connector

GIS users



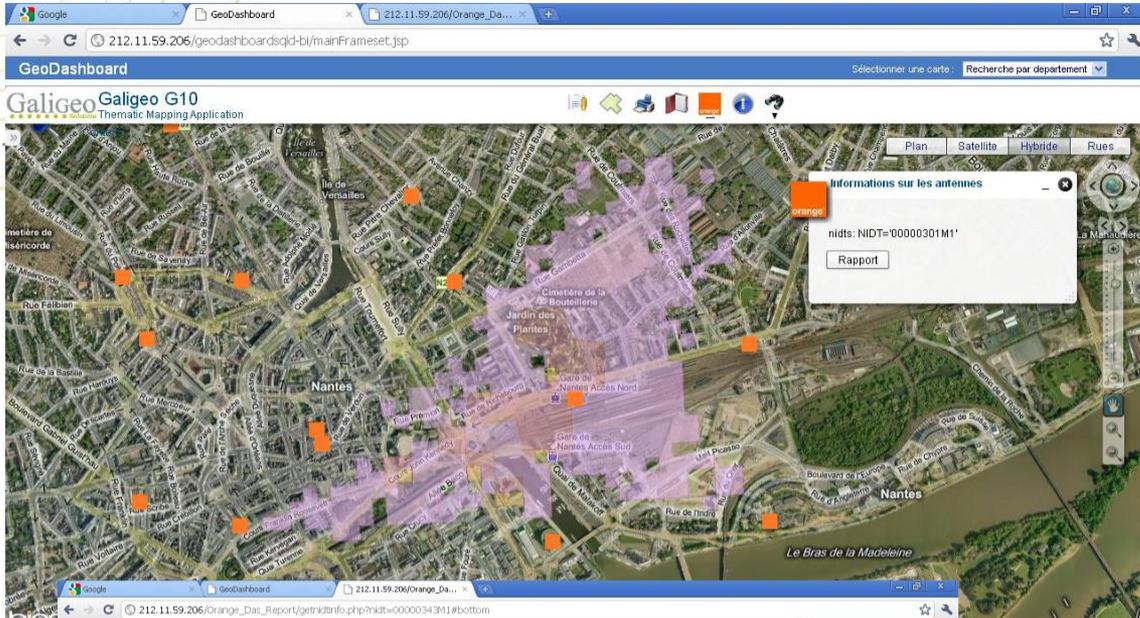
Business Users



GeoBI portal



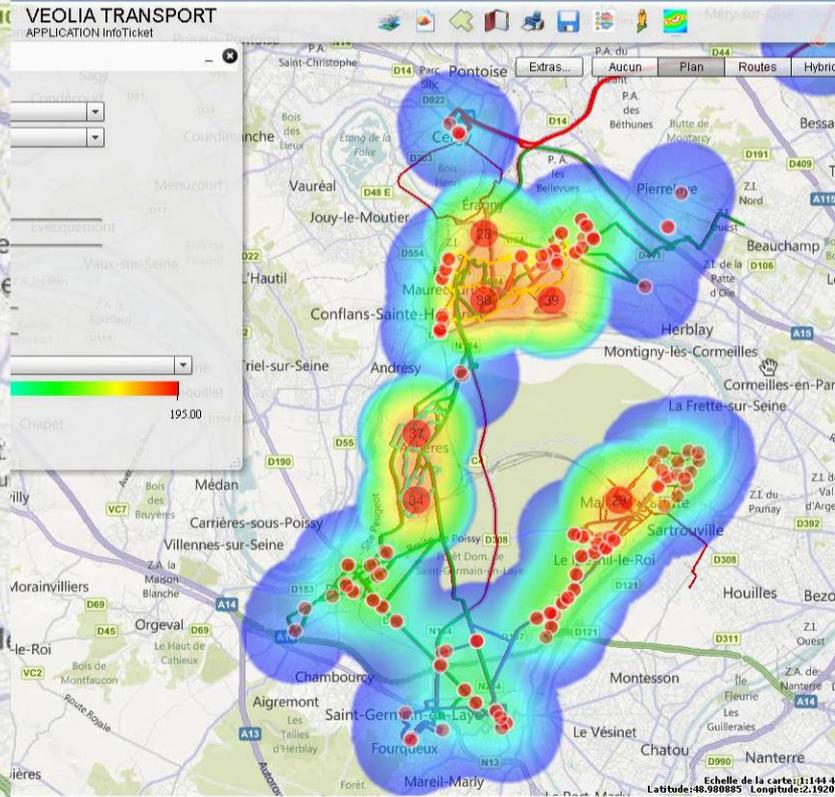
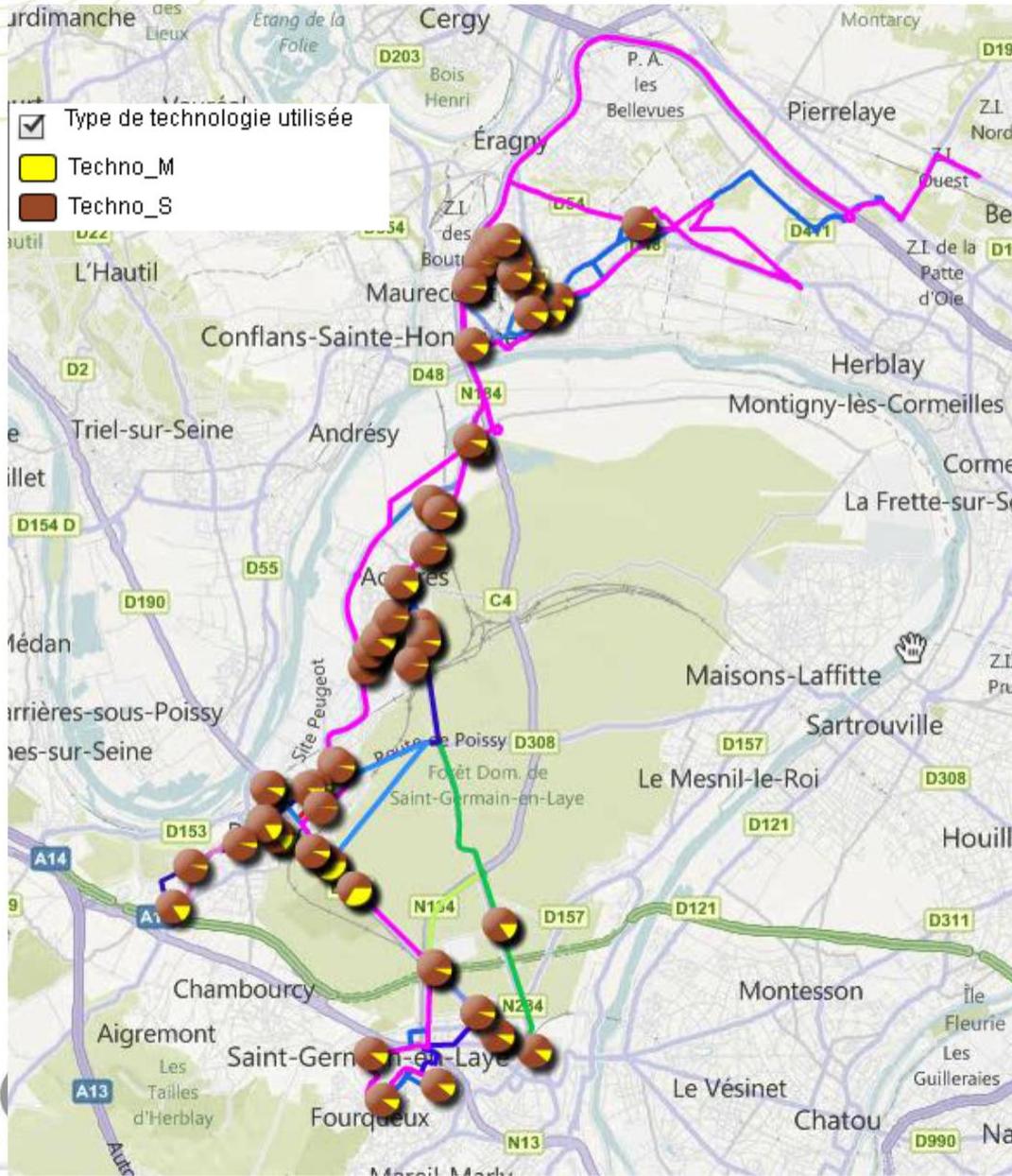
Galigeo : notre plus value dans les télécoms



- Gestion et acquisition de site :
- Comment optimiser l'acquisition des sites pour garantir une couverture satisfaisante, tout en respectant les zones sensibles (Ecole, Hopitaux...)?
- Notre maillage est-il capable de supporter une nouvelle offre (zone urbaine, zone rurale)?
- Comment avoir une meilleure coordination et une communication avec des Autorités locales (la Cartographie de réclamations, la Communication sur de nouveaux services...)?
- Comment mieux identifier des secteurs non-couverts?
- Comment gérer les baux locatifs...?



Infoticket chez Veolia Transdev



PRESENTATION

ERDF a entrepris de développer puis de déployer un nouveau palier technique de comptage appelé Projet Linky (un projet de type AMM : "Automated Meter Management").

Une partie importante du projet Linky concerne le déploiement des matériels (concentrateurs et compteurs), pour cela, il a été mis en place un Système d'Information de Déploiement (SID). Les problématiques à prendre en compte :

- Suivi du déploiement par compteur (35 Millions)
- Suivi des prestataires sur le terrain et suivi de leur performance
- Aide à la planification budgétaire
- Communication mensuelle auprès des 36000 communes concernées...

GALIGEO répond à ces enjeux à l'aide de ses solutions WEBIGEO et GEODASHBOARD. La solution aide les équipes nationales et les équipes locales ERDF à planifier, piloter et communiquer plus précisément sur le déploiement.

Au niveau opérationnel cet outil permet :

- un pilotage national du déploiement, une supervision du déploiement en temps réel.
- à la hotline de pouvoir mieux renseigner nos clients
- aux équipes locales, pour s'assurer du nb de poseurs en activité et des lieux d'intervention par prestataire de pose.
- de partager en interne (au sein du projet mais aussi auprès des entités impactées) sur l'avancement du déploiement.
- d'offrir aux concédants (collectivités territoriales, mairies) qui viennent nous visiter une vision cartographique du déploiement sur leur secteur géographique

