

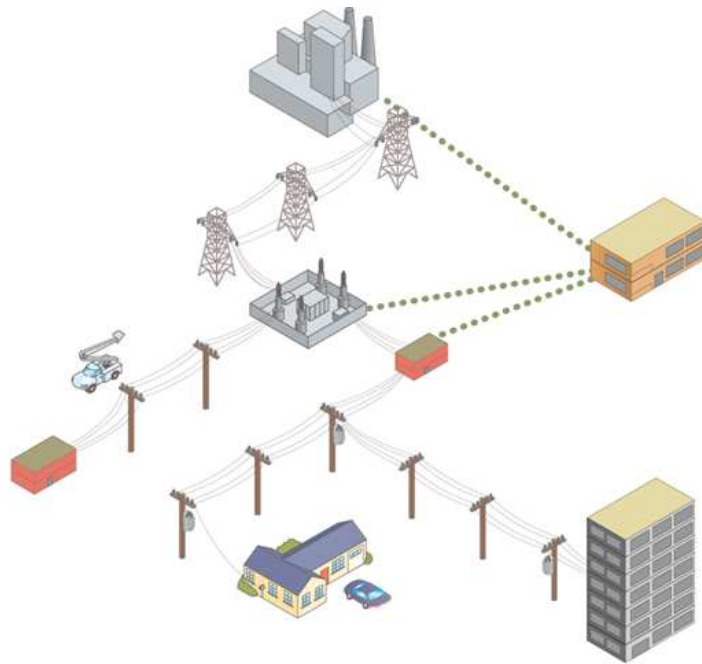


Smarter Grids for a Smarter Planet

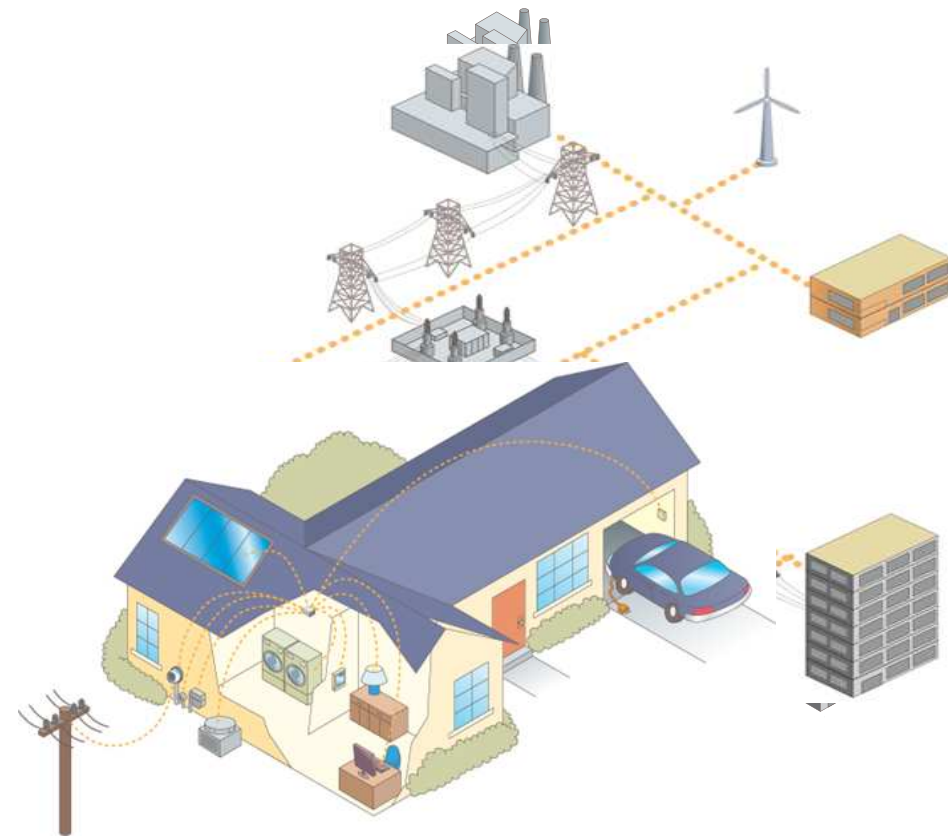
Marc FOROT,
Solutions IBM
marc_forot@fr.ibm.com
Nov 26, 2009

E&U – Smart Grid

- ✓ Production distribuée, énergies renouvelables (ENR)
- ✓ Gestion de la demande et de la production intermittente
- ✓ Evolution des réseaux (données)

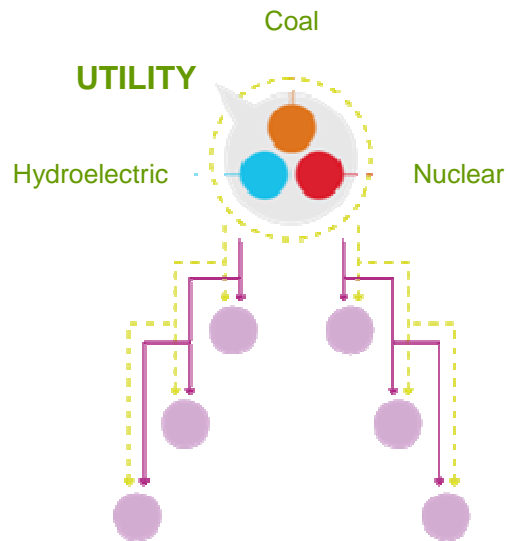


**Producteur – Distributeur
Consommateur**



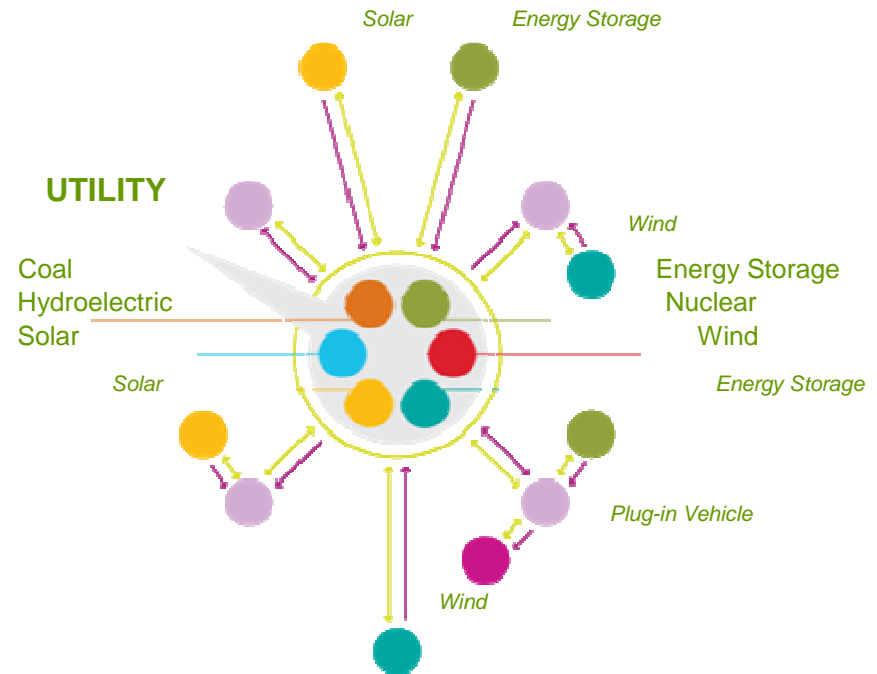
Industry model, revenue model, enterprise model

TRADITIONAL ENERGY VALUE CHAIN



- Consumer
- Power Flow
- Period Information Flow
- Continuous Information Flow

SMART GRID



IBM Research
 Institut Business Value
 Open Collaboration
 (Global Intelligent Utility Network Coalition)

Projets engagés – références - crédibilité

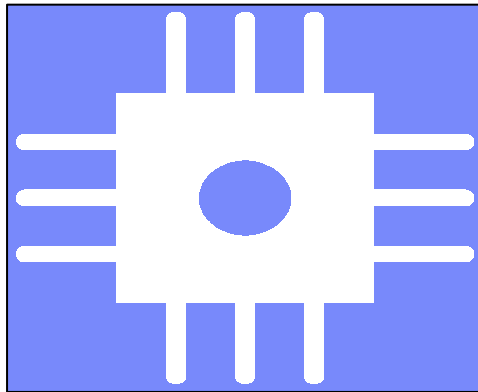
MALTA will become the first country to implement an end-to-end electricity and water smart utility system

DONG Energy Optimizes Operations to Respond to Outages Faster

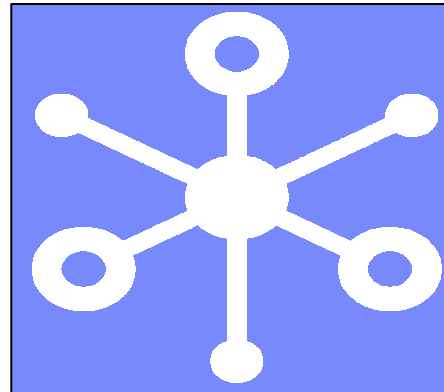
EDISON project will develop an intelligent infrastructure that will make possible the large scale adoption of electric vehicles powered by sustainable energy

Enjeux Business & Information Systems

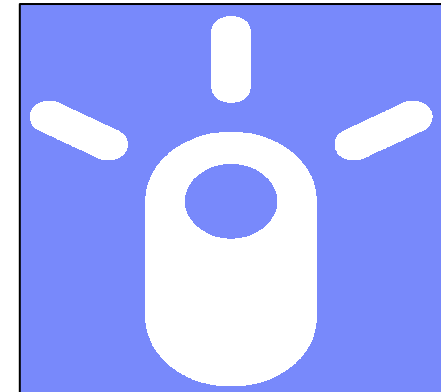
Smarter Planet



Instrumenté



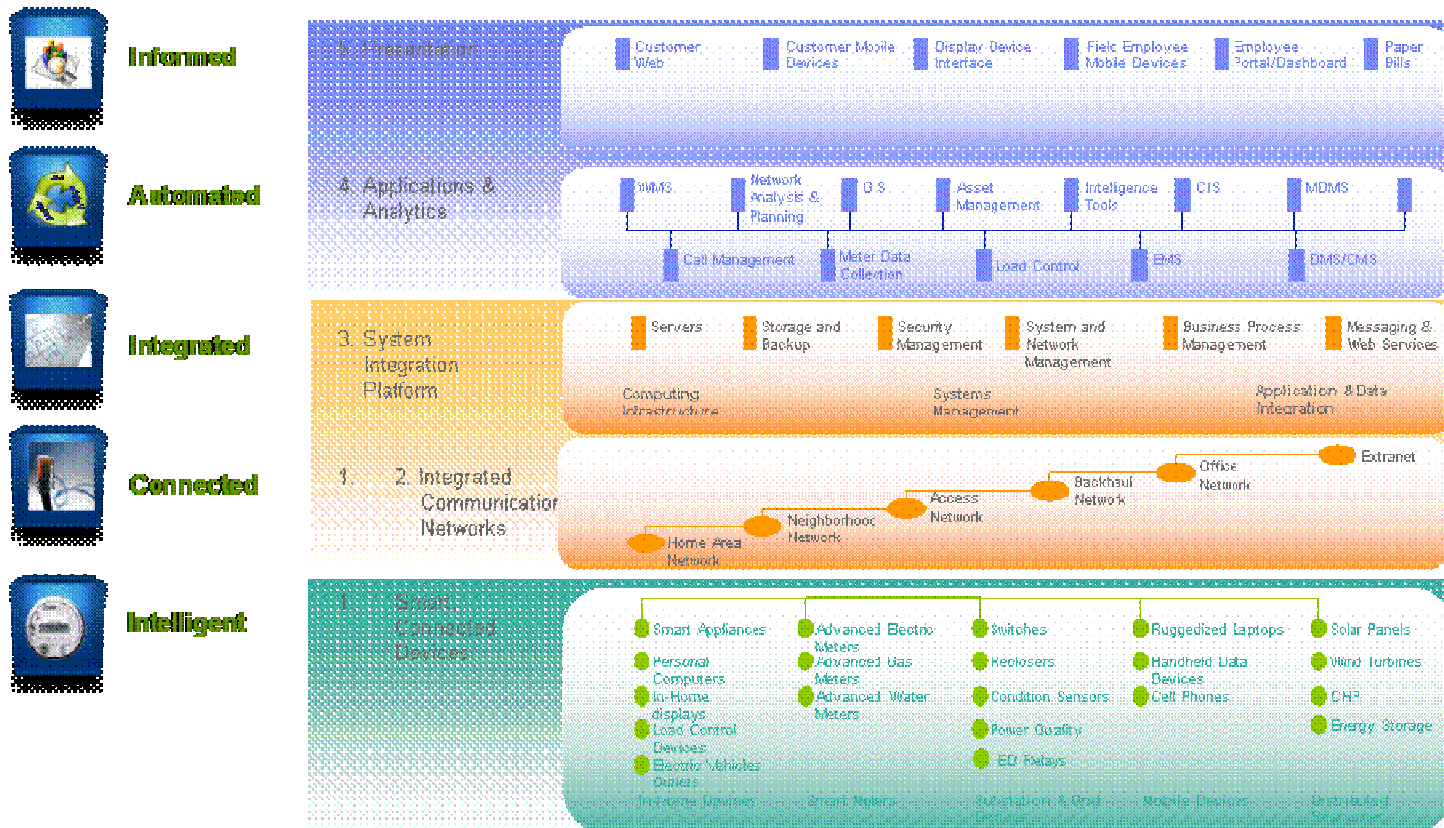
Connecté



Intelligent

Derrière l'apparente simplicité.../...

Enjeu 1 : Integration et exploitation “bout en bout” des building blocks & technologies



Industry Solution Center (La Gaude), Product & Solutions Support Center PSSC (Montpellier), Industry Solution Vendors (Marne la Vallée) : un écosystème en expansion ; amorçage

Enjeu 2 : Data

« Business » de la data

Changement d'ampleur – volumes & temps réel
Capture, transport, stockage, tri, affichage
Modèles

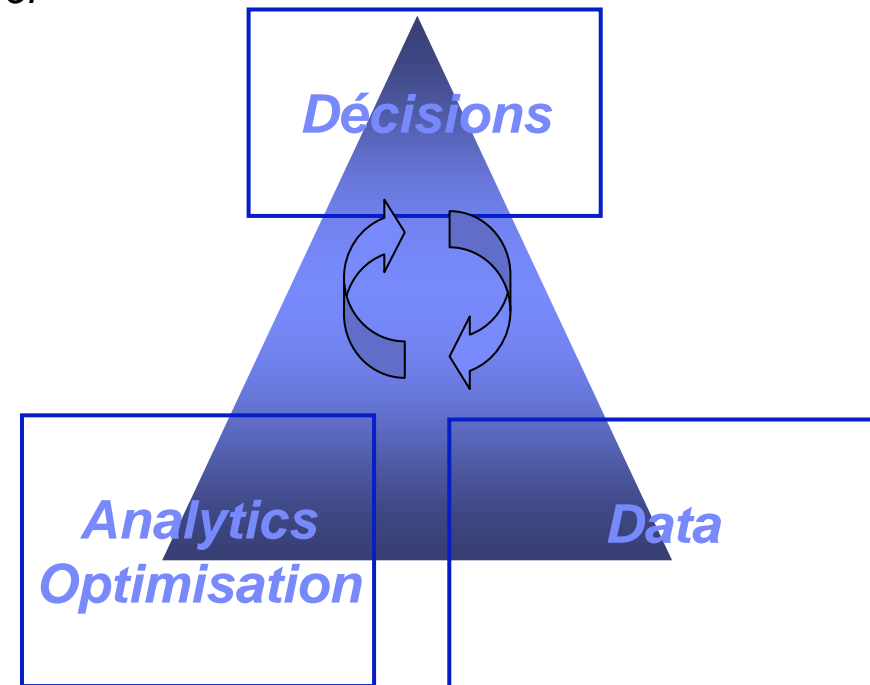
« Business Intelligence » de la data

Analyses et Optimisation
Simulation & Prédiction : limites, complexité
Pilotages

Création de nouveaux systèmes d'information « metering »

« Data » centers & réseaux

Rénovation, Extension, Cloud



- ✓ Méthodes, Modèles, Framework SAFE, Accélérateurs, Capitalisation, Capacités
- ✓ Offres logicielles éprouvées en production : DB2, COGNOS, ILOG, MDM, MAXIMO, TIVOLI.../...
- ✓ Offres Data Center

Enjeu 3 : cycle d'amélioration continue

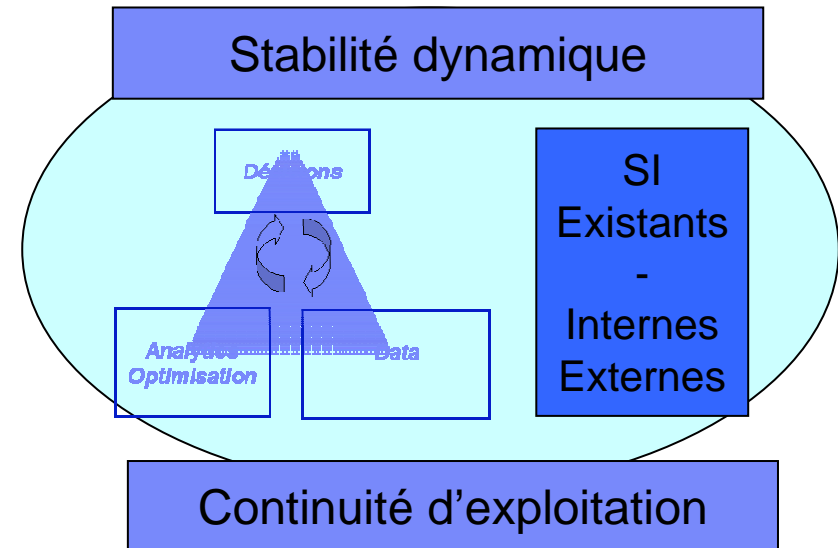
Intégrer le SI « metering » dans l'existant

Valoriser et engager la circularité :

- ✓ Liens avec les CRM, Billing, Workforce Mgt, ...
- ✓ Cycle d'amélioration vertueux
- ✓ Inclusion des externalités : Régulation, Europe, ...
- ✓ Extension des périmètres : eau, gaz, ...
- ✓ Autres aspects financiers et sociétaux

Déployer les « instruments » adaptés

Architectures de systèmes,
Pilotage & Gouvernance, Compétences



- ✓ Change Management : relier, donner du sens
- ✓ Architectures de systèmes agiles, SOA
- ✓ Conduite de projets d'ampleur et complexes : roadmap transformationnelles
- ✓ Business Model Innovation & partenariats industriels : ROI

Conclusion

Conclusion

Une offre pertinente et disponible dans le « timing »

Un engagement dans la durée au service de l'industrie E&U

Une ouverture pour la collaboration

Contacts IBM

- ✓ **Pascal Becache, Communication Sector Executive,**
Pascal_becache@fr.ibm.com, 06 88 38 74 85

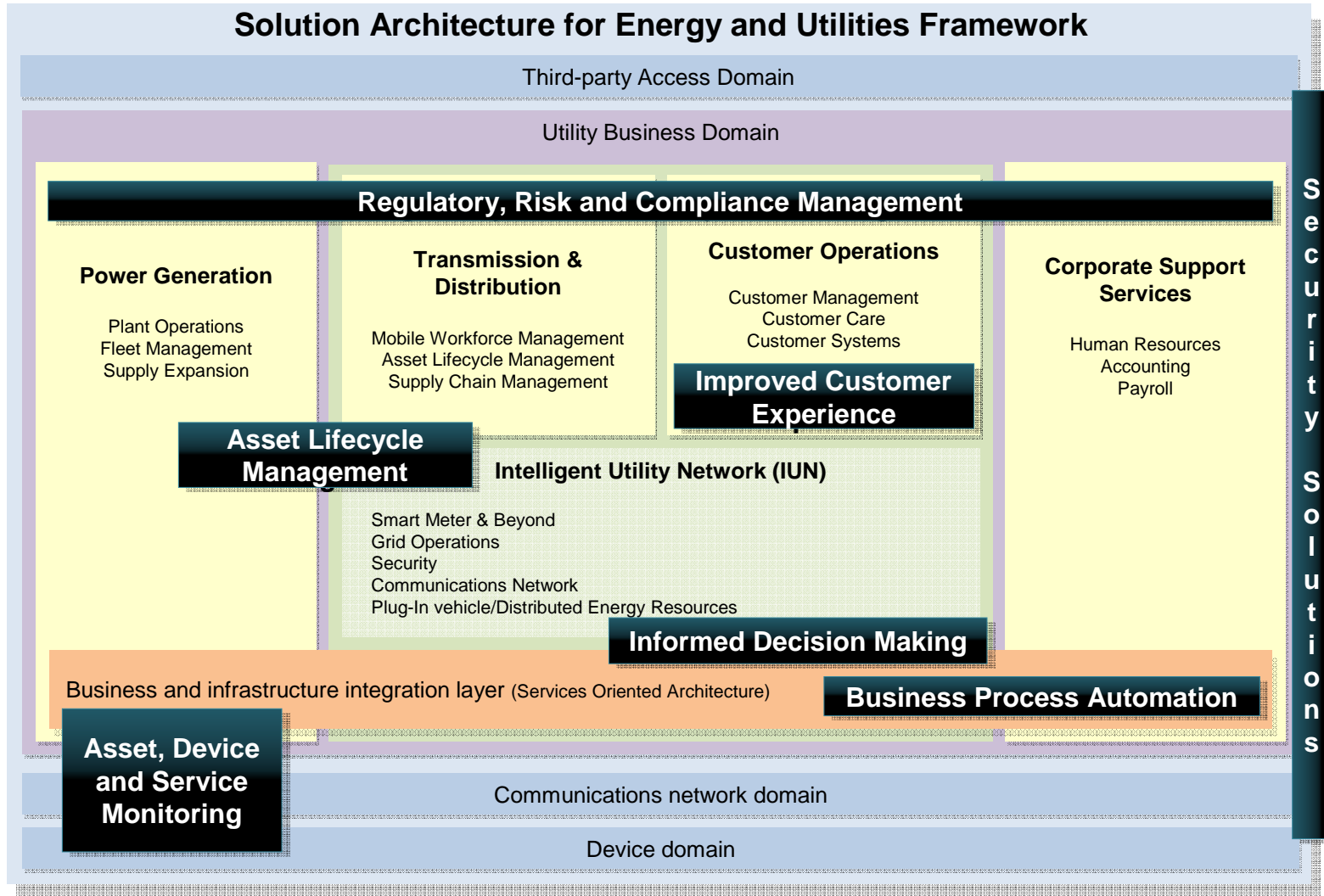
- ✓ **Michael Ohana, Business development Executive, E&U France**
Michael.ohana@fr.ibm.com, 06 87 60 70 54

- ✓ **Thierry Lejeune, Client Technical Advisor E&U**
thierry.lejeune@fr.ibm.com, 06 70 61 08 40

- ✓ **Margaret Doyle, EMEA Industry SWG Solutions Leader**
Margaret_doyle@fr.ibm.com, 06 72 79 22 58

Annexes

The SAFE Framework enables integration of information and processes across the utility company



IBM is investing in the Energy and Utilities Industry for the long term

