



RIDER

Réseau et Interconnectivité Des Energies classiques & Renouvelables

*François Briant - Distinguished Engineer
IBM STG Customer Centers – Chief Architect
fbriant@fr.ibm.com*



RIDER : un projet fort

- Budget Total du projet : 5,128 M€
- Un projet de R&D mené par un consortium d'Universités et d'industriels :



- Impact Economique:
 - > 80 emplois
 - Marché Efficacité Energétique globale
 - Productivité énergétique des clients de RIDER



- Durée : 36 mois
- Labellisation DERBI obtenue : 27 mars 2009
- Sources de financement pressenties :
 - 9ème appel à projet FUI + Cofinancement Région/ADEME/DRIRE/OSEO



RIDER - SYNOPTIQUE

EXPLOITANTS

- pilotage fin et distant des sites en exploitation



- paramétrage, modélisation des sites

FOURNISSEURS D'ENERGIE

- prévisions de charge
- demande de délestage



UTILISATEUR FINAL

- tableau de bord énergétique
- gains financiers
- supervision



DONNEES LOCALES

- tous protocoles



- pilotage dynamique selon modélisation



DONNEES EXTERNES

- météo, évènements spéciaux, (flux divers)



FABRICANTS

- données modélisation des équipements
- enrichissement et affinage des modèles

Trois Pilotes Régionaux

▪ IBM Montpellier

- Site de calcul industriel comprenant:
 - Green Data Centre de Montpellier
 - Nouveau Data Centre de Grabels
 - Lignes de Production

▪ Région Languedoc Roussillon

- Bâtiment Capdeville à Montpellier (bâtiment tertiaire) incluant du photovoltaïque

▪ Théâtre de l'Archipel

- Ensemble de 6 bâtiments culturels modernes de grande capacité (1200 places) – Photovoltaïque et géothermie.



Site IBM



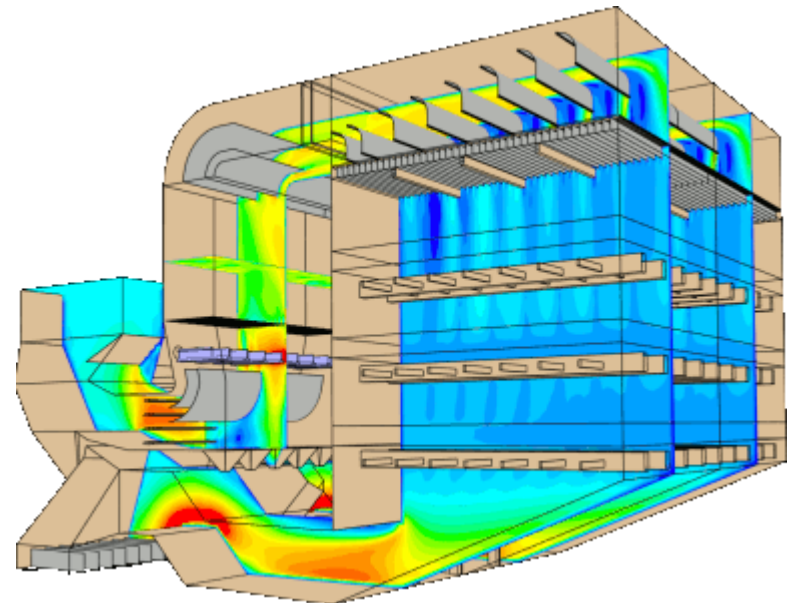
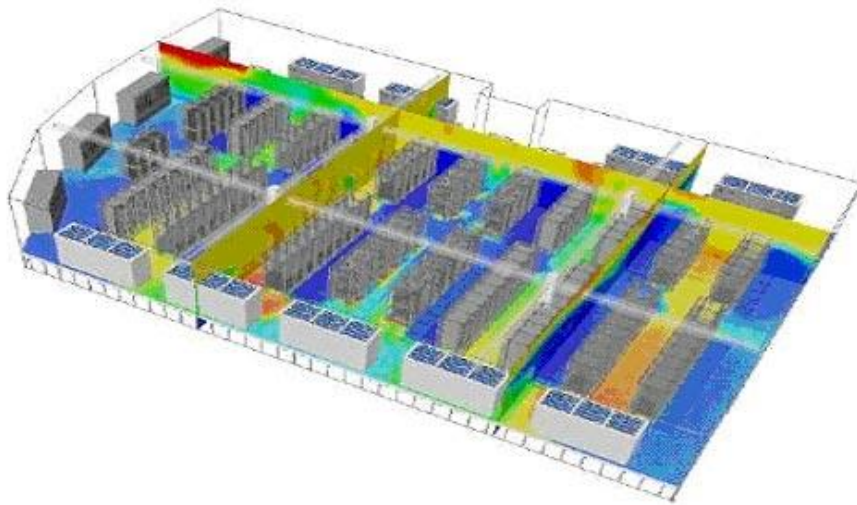
Capdeville



Théâtre de l'Archipel

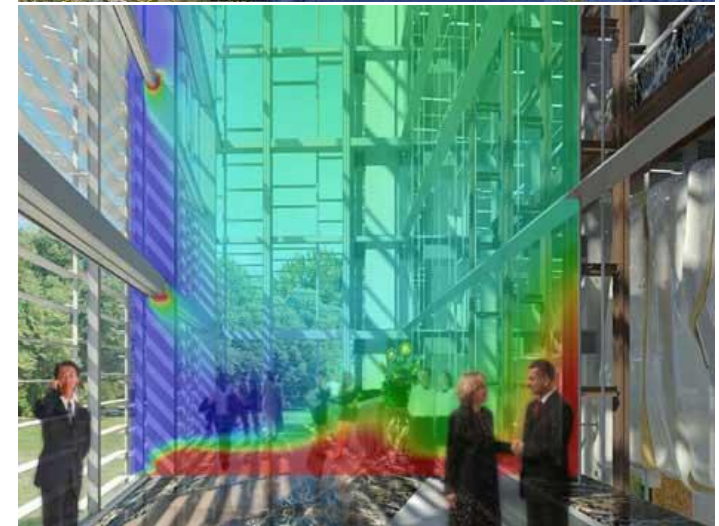
Les retombées R&D

- En matière de recherche, cette plate-forme a également pour vocation d'être une vitrine d'innovation dans le domaine des Energies Renouvelables et de leur gestion.
- Qui dit innovation dit également recherche, il est prévu d'intégrer:
 - des dispositifs de mesure de flux (thermiques, fluidiques) innovants
 - des dispositifs de communication autonomes et à auto-géo localisation
 - des algorithmes d'acquisition et de traitement de données
 - des algorithmes de fouilles de données
 - des algorithmes d'aide à la décision.



Les retombées pour tous

- Optimisation de la consommation énergétique de l'ordre de 30 à 40 % à l'issue du projet sur les bâtiments existants
- Meilleure intégration des sources d'Energies Renouvelables avec les sources classiques, malgré leur dispersion
- Dimension globale de la gestion des énergies, intégrant un ensemble de bâtiments ou d'habitations.
- **Permettre à chaque partenaire du projet de développer les nouvelles générations de produits et services : capteurs, systèmes de communication & systèmes informatiques, matériels et logiciels (TIC)**
- Influence sur le marché des :
 - Équipementiers de la maison ou bâtiment unique
 - Les gestionnaires/exploitants de parc immobilier
 - Les réseaux de distribution d'énergies (électrique et thermique)
- Les économies d'énergies réalisées par les grands groupes ou villes & villages, permettront d'amortir les investissements nécessaires et d'en assurer de nouveaux dans d'autres domaines stratégiques pour le développement économique et social.





Merci !