



Résumé du :

« **European Grid Technology Day** »
19 septembre 2006 - Bruxelles



Stéphane Vialle

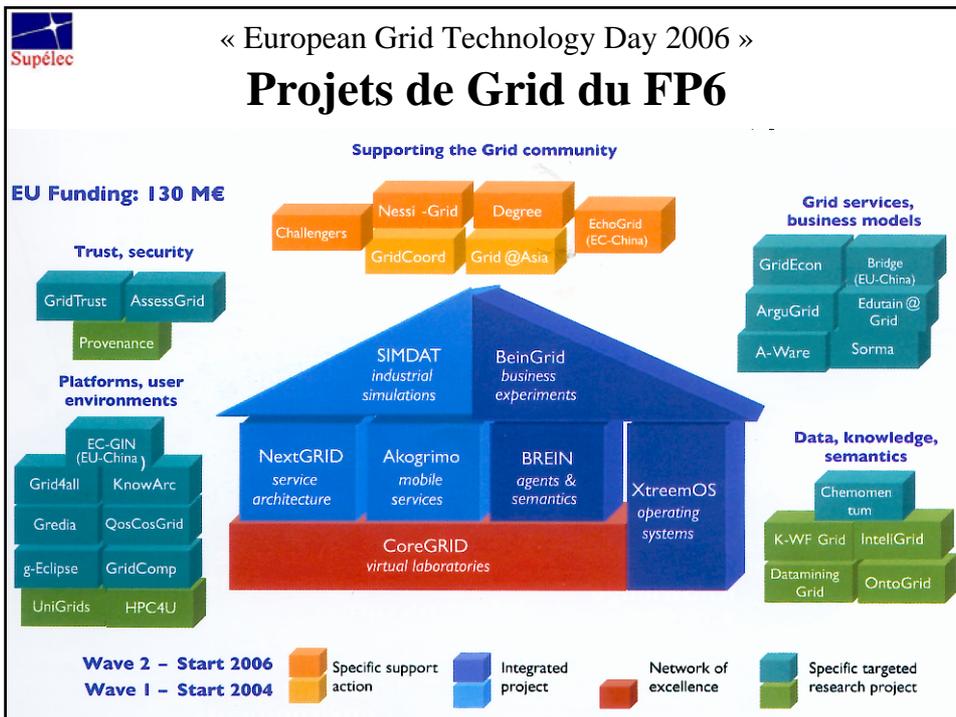
RGE – Besançon - 19 octobre 2006



**Résumé du « European Grid
Technology Day 2006 »**

En 2006 :

- les grilles Européennes évoluent vers les SAO (*Service Oriented Architectures*)
- Volonté de poursuivre l'ajout de « sémantique » dans les grilles pour augmenter la cohérence de l'ensemble
- Industriels présentés par la Commission Européenne : ATOS, IBM, SAP, Audi, ...
 - First achievement of **SIMDAT** indicate that AUDI/VW will be able to apply GRID concepts in near future -
- Besoin d'applications! (FP6 IP BEinGrid, et FP7 ...), mais toujours la volonté de développer du middleware de Grille.
- Volonté de collaboration forte avec l'Asie (Chine)



« European Grid Technology Day 2006 »

Projets de Grid du FP6

Supélec

Trois vagues (successive) de Grilles :

- Cluster Grids
- Enterprise Grids
- Virtual Organization Grids

Financement de la Commission Européenne :

- FP6 - Wave 1 : 13 projects, 52M
- FP6 - Wave 2 : 23 projects, 78M
- 130M funded by EU in FP6 (for Grid).

Remarque (W. Boch) :

“solve complex problems with high economic and societal impact”



« European Grid Technology Day 2006 »

Projets de Grid du FP6

Résultats des recherches européennes :

- 2003 : virtualisation et simplicité,
- 2004 : Mobile Grids & Network Centric OS
- 2005-06 : convergence Grid-Web services → SOKU/SOA

Le NGG et NESSI sont des éléments structurants (mis en avant) :

- NGG-3 → SOKU
- NESSI :
 - a european technologic platform for Software, Grids & e-services :
 - develop a visionary strategy for soft, grids and services -



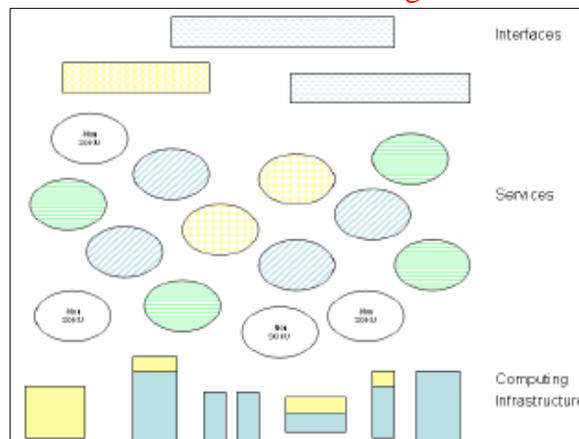
« European Grid Technology Day 2006 »

Conclusion du NGG-3

Le 3ième « Next Generation Grid » groupe propose « **SOKU** » :

- Un « écosystème » de services;
- Abandon du modèle en couches;
- Vision multi-dimensionnelle d'un ensemble de services interagissant
- Ajout de « **sémantique** » → Services auto-adaptatifs
- ...

« **Service Oriented Knowledge Utilities** »





« European Grid Technology Day 2006 »

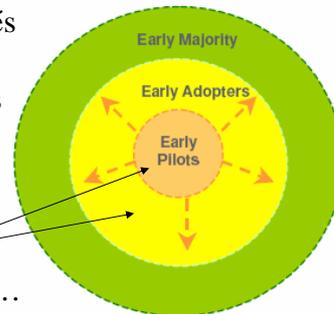
FP6 - 2006-09: IP « BEinGRID »

Une collection de 18 applications « pilotes » sur la Grille :



- Domaines d'application industriels variés
- Identification des composants communs
- Création d'un « repository » d'utilitaires

→ Valider l'adoption des technologies de grilles dans l'industrie.
Rmq : déjà fait dans certains secteurs ...



« European Grid Technology Day 2006 »

Collaboration avec l'Asie

Trois projets spécifiques de collaboration avec la Chine :



Bridge

- La Chine possède de nombreux projets de Grille.
- Des middleware de Grille chinois existent.
- L'Union Européenne souhaite une collaboration/interconnexion des Grilles européennes et Chinoises.



« European Grid Technology Day 2006 »

... Grid dans le FP7 ?

FP7 – IST :

- « *Calls* FP7-IST » en 2 étapes (comme les programmes ITEA)
- Peu d'annonce officielle des thèmes des *calls* « Grid » du FP7 :
*Grid and SOA and service infrastructures are the heart of FP7 IST
challenge 1 : Pervasive and Trusted Network and Service Infrastructures*
- Annonce d'un futur *call* qui pourrait concerner les architectures de services
- D'autres *news* à IST-2006 (Helsinki) ... à suivre !