



## 2<sup>ème</sup> Journée Mésocentres IHP



# Les Grilles de Production

Dominique Boutigny



# Historique

- 14 août 2007 : Création de l'Institut des grilles du CNRS (IdG)
  - Grilles de production
  - Grilles de recherche
  - Une trentaine de laboratoires ~350 personnes impliquées
- 18 décembre 2008: Création d'un Comité de Pilotage National regroupant: CNRS, CEA, INRIA, INRA, CPU, RENATER et Ministère
  - Mission développer et pérenniser la Grille de production sur le plan national et européen
- Travail de prospective nationale sur les Grilles de production
  - <http://www.idgrilles.fr/lal/ProsIDG08/index.html>
  - Livre blanc: [http://www.idgrilles.fr/IMG/pdf/livre blanc draft1 8FINAL.pdf](http://www.idgrilles.fr/IMG/pdf/livre_blan_c_draft1_8FINAL.pdf)

Développer les liens entre  
production et recherche

# Vers une structure pérenne

- Projet Européen EGI s'appuyant sur des grilles nationales: NGI
  - Nécessité de structurer l'effort au niveau français
- Le Comité de Pilotage National a confié à l'IdG la mission de mettre en place une structure nationale
- GIS "France-Grille" en cours de finalisation
  - Ministère de la Recherche, CNRS, CEA, RENATER, INRIA, INRA, CPU et INSERM
  - Géré par l'IdG
- Pérennisation des experts Grilles
  - Plan d'embauche de 19 personnes sur 3 ans
- Volonté de développer les nœuds de Grille EGEE existants et d'encourager la pluridisciplinarité → budget ciblé

# Nouvelles d'EGI

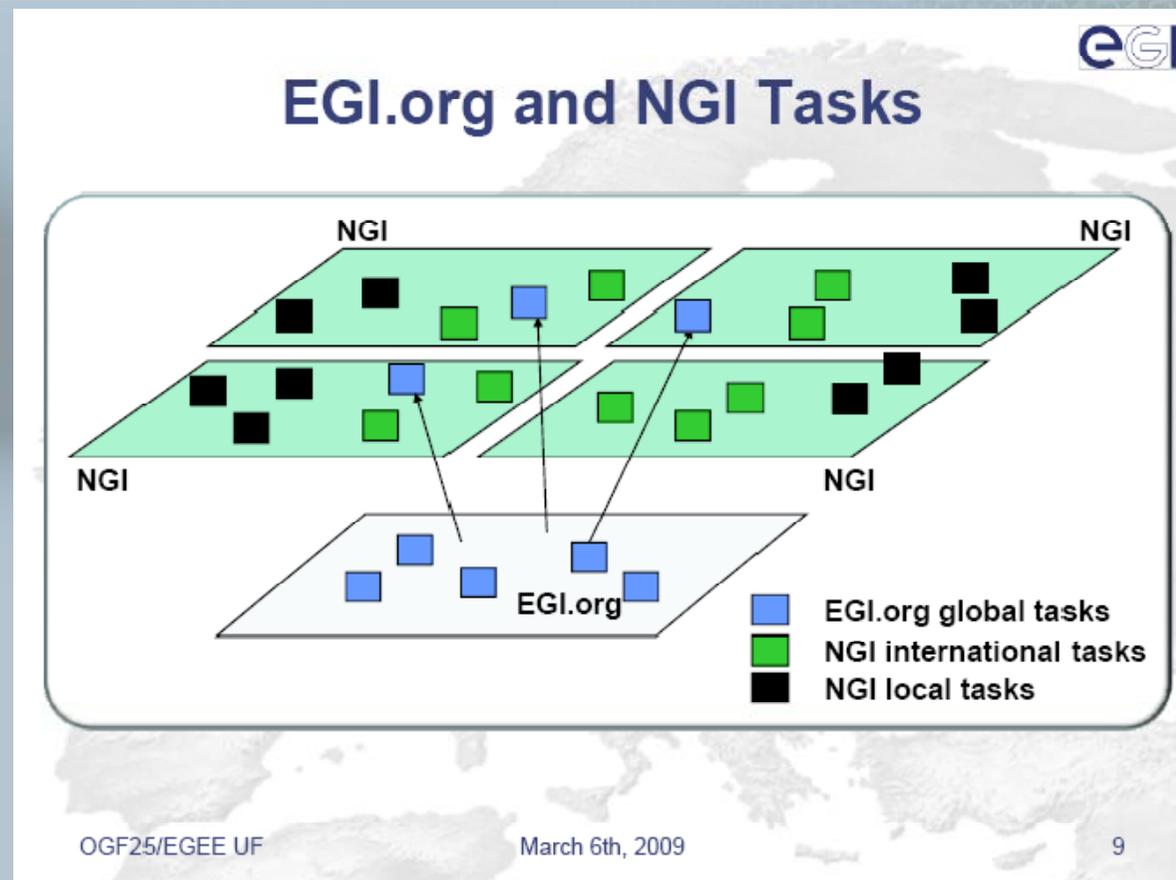
<http://web.eu-egi.eu/>

- Adoption du « Blueprint » le 20 janvier à Prague:

<http://www.eu-egi.eu/blueprint.pdf>

- Réunion du 2 Mars à Catane
  - Adoption de la candidature d'Amsterdam pour héberger le siège de EGI.eu
- 42 NGI participantes
- Différents appels d'offres
  - « EGI-proper » :20-25 M€ sur 3 ans centré Opérations (une seule réponse attendue, sans doute coordonnée par EGI.eu)
  - Appel d'offres Applications (SSC) qui regroupera si possible les différentes communautés – coordonné par Charles Loomis (France)
  - Appel d'offre middleware (géré par les middleware consortia)
- Question cruciale de la sécurité d'accès aux grilles

# Relations NGI -- EGI



Dans le modèle EGI, les NGI sont des entités relativement indépendantes

# Opportunités

- La NGI constitue une opportunité pour structurer la communauté des Grilles en France
  - Organisation globale des efforts sur les Grilles
  - Masse critique pour obtenir les financements et les postes nécessaires
- Grilles régionales
- Même si les middlewares "historiques" (gLite, ARC, Unicore etc...) seront fortement encouragés, rien n'empêche une NGI d'en supporter d'autres:
  - DIET – CiGri...
  - Stockage distribué des données: gLite SE / iRODS par exemple
  - Utiliser les outils les plus adaptés aux problèmes à résoudre

# Perspectives

- Quelques pistes:
  - Collaboration de mésocentres au travers de grilles de calcul adaptées
  - Utilisation des grilles pour gérer et distribuer le stockage des données produites dans les mésocentres
  - Ou accéder aux données générées par les calculateurs nationaux ou européens
- Émergence du "cloud computing"
  - Devra cohabiter avec les grilles d'une manière ou d'une autre
- Colloque EGEE / LCG / EGI du 13 au 16 octobre
  - Le 13 : Grilles de recherche / Grilles de production
  - Le 15 transition EGEE → EGI et à la mise en place de la NGI
  - <http://indico.in2p3.fr/conferenceDisplay.py?confId=2110>