

# Le réseau dans un projet de grille de calcul : l'exemple d'EGEE

Mathieu Goutelle  
CNRS UREC

Jean-Paul Gautier  
CNRS UREC

## Mots clefs

grille, interface opérationnelle, *Service Level Agreement*, réservation de ressources, *monitoring*, bout-en-bout

## Résumé

Dans cet article, nous vous proposons de découvrir les activités réseau d'un projet de grille : EGEE\*. Ces activités sont centrées autour de l'accès aux services fournis (réservation de ressources) et de la contrainte opérationnelle d'une telle architecture (interface opérationnelle avec les réseaux, institution de SLA surveillance). Même si ce projet présente certaines spécificités, de nombreuses problématiques sont généralisables, notamment celles concernant le réseau. Elles préfigurent de l'évolution possible de l'utilisation des réseaux dans le futur, non pas seulement par EGEE ni même par d'autres projets de calcul distribué, mais par tous les utilisateurs.

Après une courte présentation du projet, nous allons détailler quelles sont les activités relatives au réseau dans EGEE. Ensuite, nous décrirons les implications que ce type de projet peuvent avoir sur les réseaux, notamment les réseaux (locaux, métropolitains, régionaux, *etc.*) entre le réseau national académique (NREN) et le centre de ressources (calcul, stockage). Enfin, nous concluons.

---

\*<http://www.eu-egee.org>