

Contribution à une stratégie et une action européenne: ESFRI, eIRG

Dany.Vandromme@renater.fr



Plan de la présentation

- ESFRI
- eIRG
- Les réseaux pour la recherche et l'éducation en Europe et dans le monde (DEISA, LCG, G5K)



European Strategy Forum for Research Infrastructures

- Une initiative prise à la suite de la conférence de Strasbourg sur les infrastructures de recherche en septembre 2000
- Un groupe de travail a été formé et a proposé la création d'un Forum de discussion et de concertation pour développer une vue prospective unifiée des Infrastructures de recherche (juin 2001 --> février 2002).
- Avril 2002: Première réunion d'ESFRI
- 2 représentants des pays membres de l'UE + 1 représentant de la Commission



European Strategy Forum for Research Infrastructures

- www.cordis.lu/esfri/
- ESFRI: 3-4 réunions par an
- Sujets déjà traités: Sources de neutrons, Recherche océanographique, HPCN, Lasers à électrons libres, Observatoire des Sciences Humaines et Sociales, etc...
- Nouveau cadrage à partir de 2005:
 - Liste d'opportunités
 - Roadmap
 - 3 groupes de pilotage (PSE, BMS, SSH)
 - N groupes d'experts



European Strategy Forum for Research Infrastructures

- RAPPORT « HIGH PERFORMANCE COMPUTING AND NETWORKING »
- <http://www.cordis.lu/esfri/publications.htm>
- Objets:
 - Positionnement européen
 - Stratégie pour l'avenir
 - Identification des grands domaines scientifiques
 - Contexte industriel
 - HPC vs GRILLES
- Prochain projet pour HPC: HPCEUR avec un financement de 250 M€ renouvelé tous les 2-3 ans sur 3 pays (UK, DE et FR) initialement, ~ 50 M€ coûts d'exploitation annuels



e-Infrastructure Reflection Group

- Constitué de représentants nationaux des pays membres de l'Union européenne, dans le but d'accompagner le développement des projets de GRILLES pan-européennes (EGEE).
- Défini comme un groupe en charge d'élaborer les politiques d'usage pour les infrastructures électroniques, pour assister la DG-INFISO dans sa planification et sa stratégie.
- e-IRG coopère avec ESFRI sur un mode consultatif, mais ne fait pas partie du processus ESFRI
- <http://www.e-irg.org/>
- 2 réunions par an avec une présidence tournante de l'UE.
- eIRG a l'intention de réfléchir aussi sur les problèmes de calcul à hautes performances dans le cadre du 7ème PCRD.



e-Infrastructure Reflection Group

- Sujets traités dans le cadre de eIRG :
 - e-infrastructures dans le 7ème PCRD
 - Politiques de partage des ressources
 - Registre/dépositaire pour les ressources européennes
 - coordination des nouveaux programmes de financement nationaux et européens
 - Amélioration des synergies entre l'Europe et les autres régions du monde, engagées dans des démarches similaires
 - Préparation d'une Roadmap pour les infrastructures électroniques
 - Rédaction et complétion d'un livre blanc.



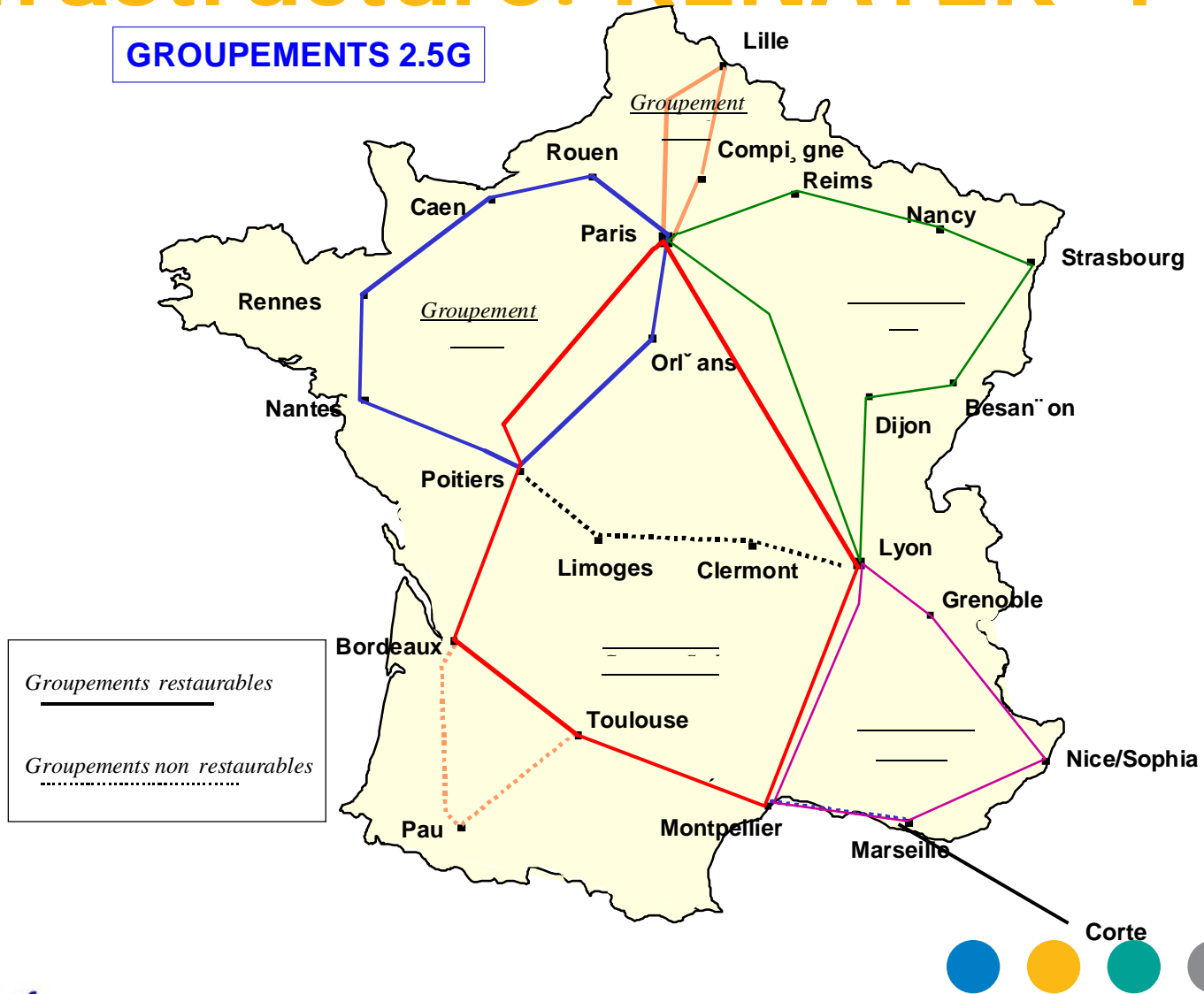
RENATER

Le backbone national

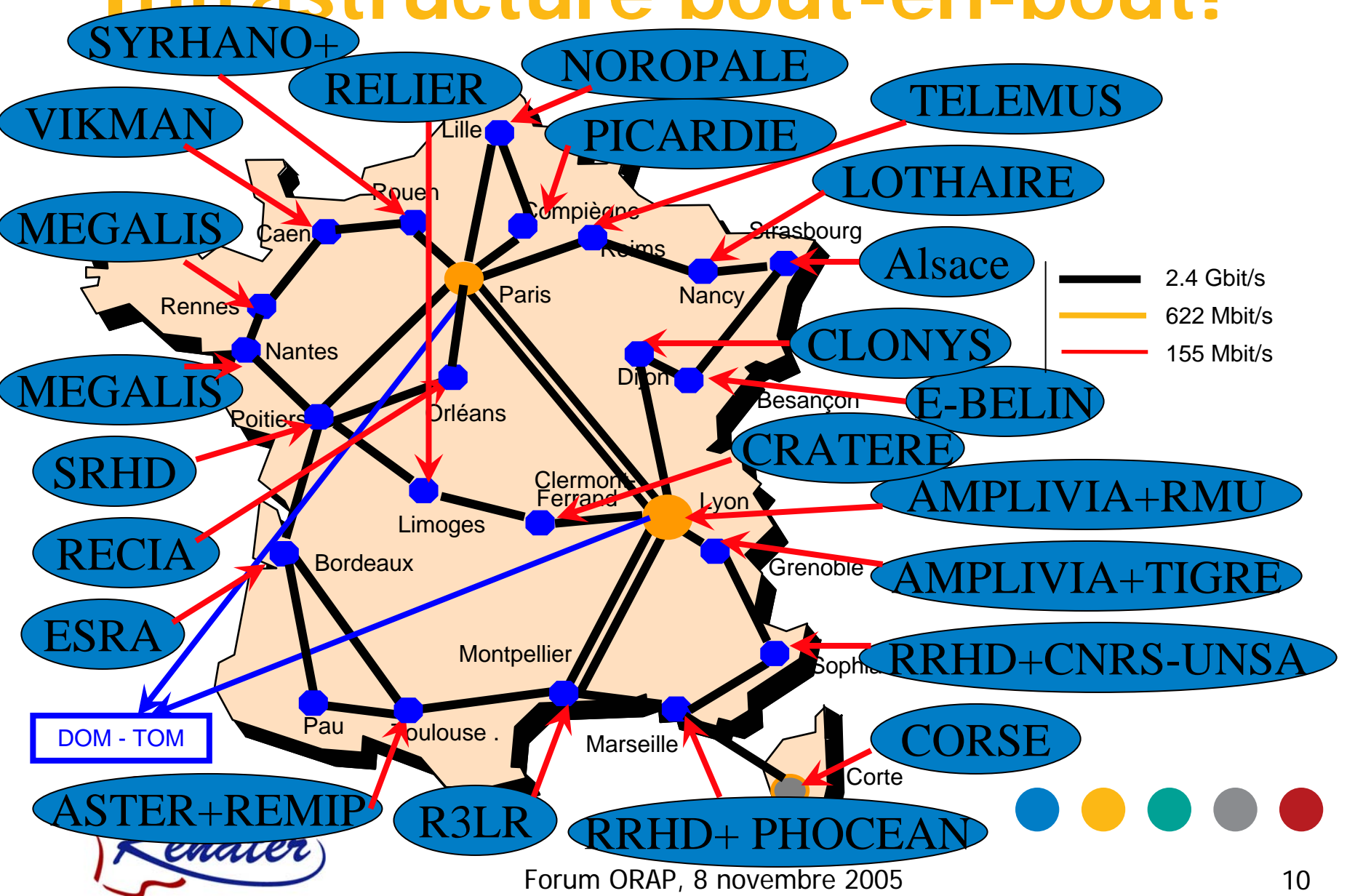


Infrastructure: RENATER-4

GROUPEMENTS 2.5G

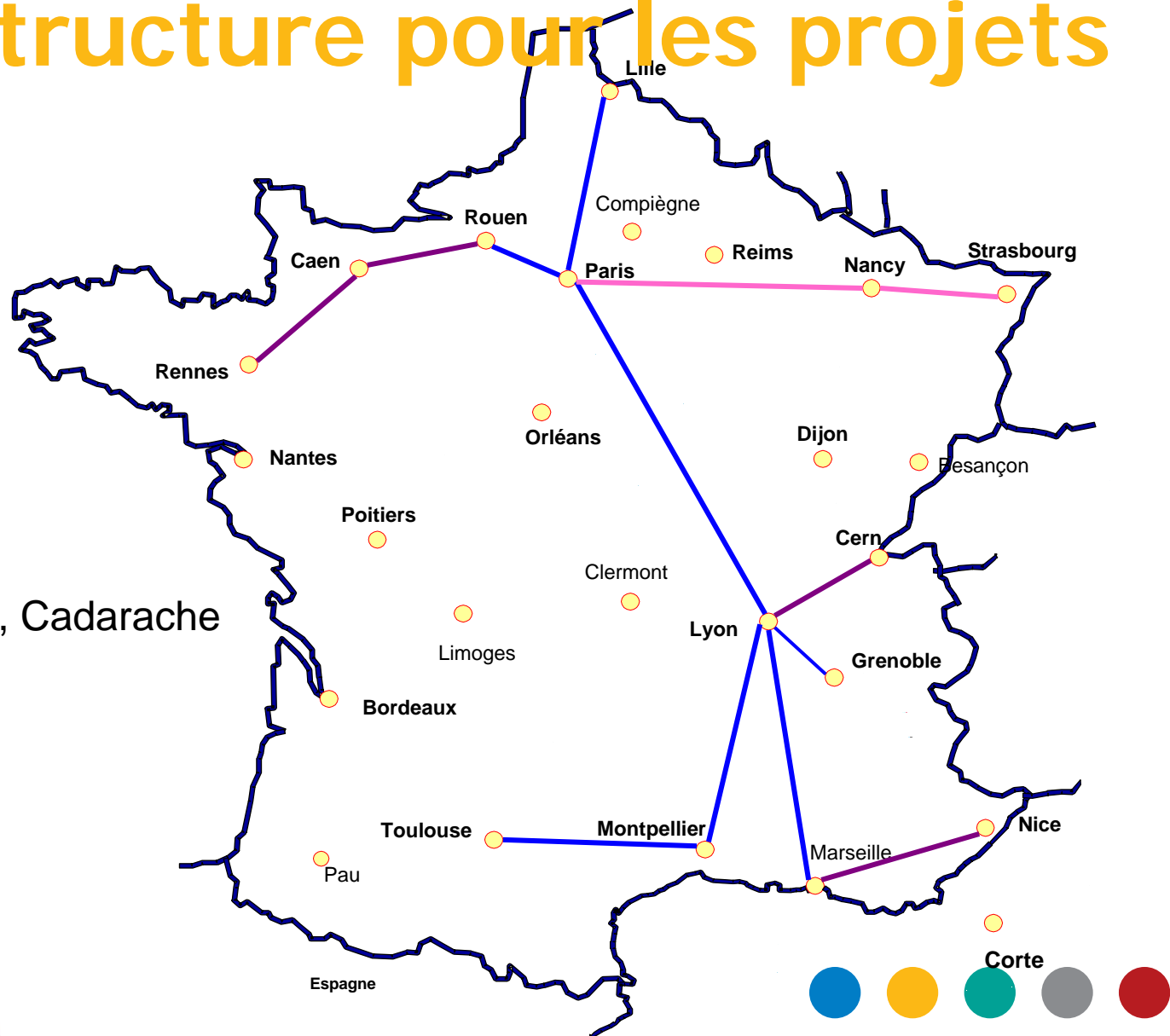


Infrastructure bout-en-bout!



Infrastructure pour les projets

+ Orsay, Bruyere, Cadarache



GEANT

Le backbone pan-européen

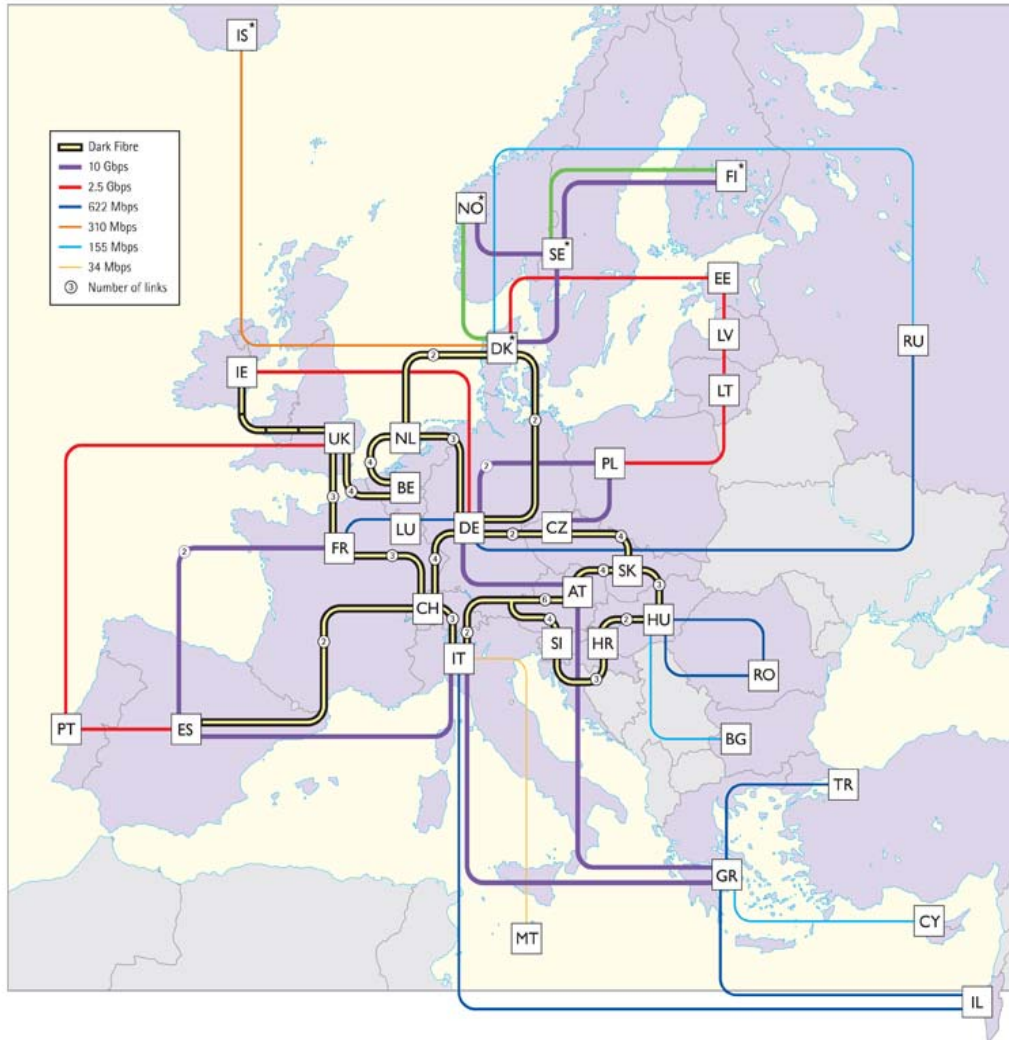


GEANT Organisation

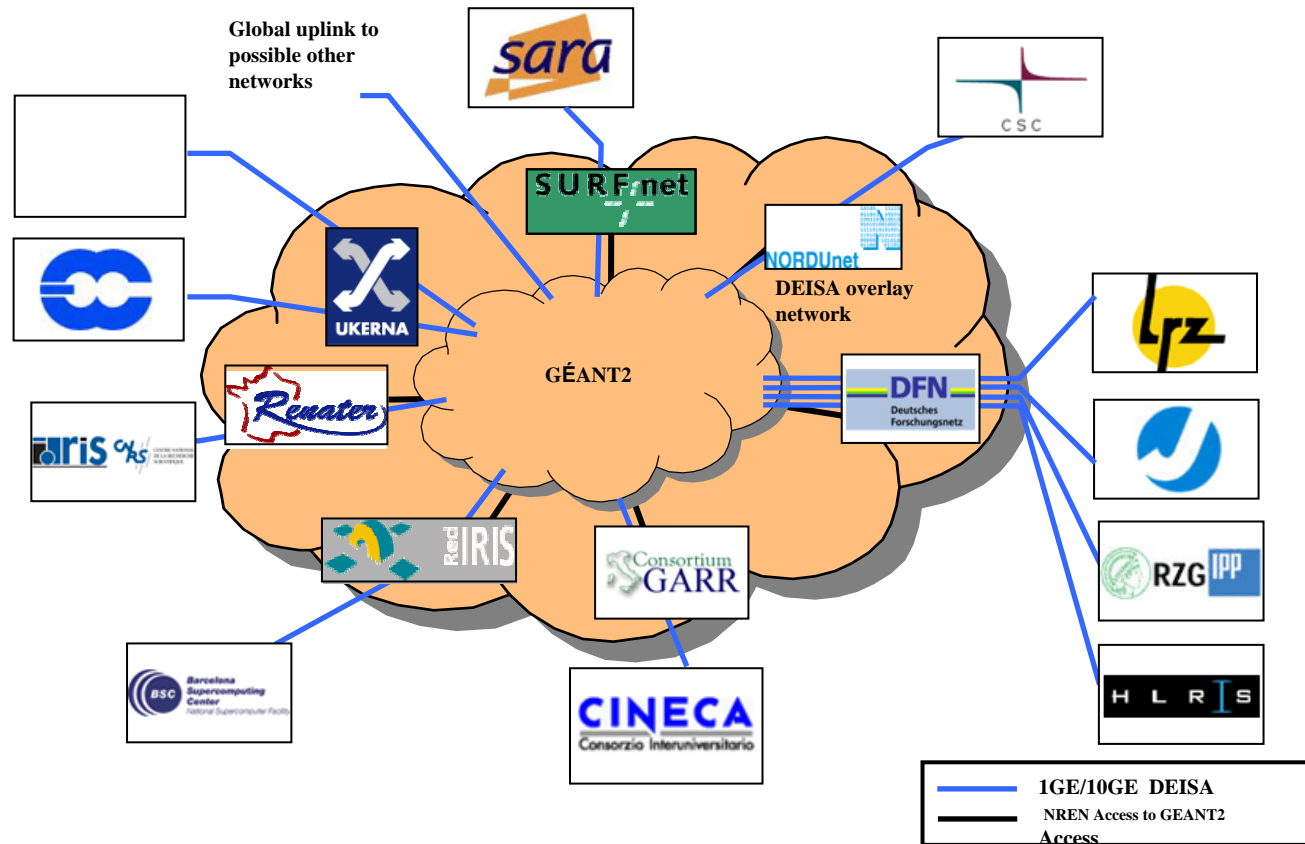
- Action collective entre +30 pays européens (NRENs) pour construire et opérer une infrastructure mutualisée.
- Project du 6ème PCRD cofinancé par l'Union Européenne (~100 M€)
- www.geant.net



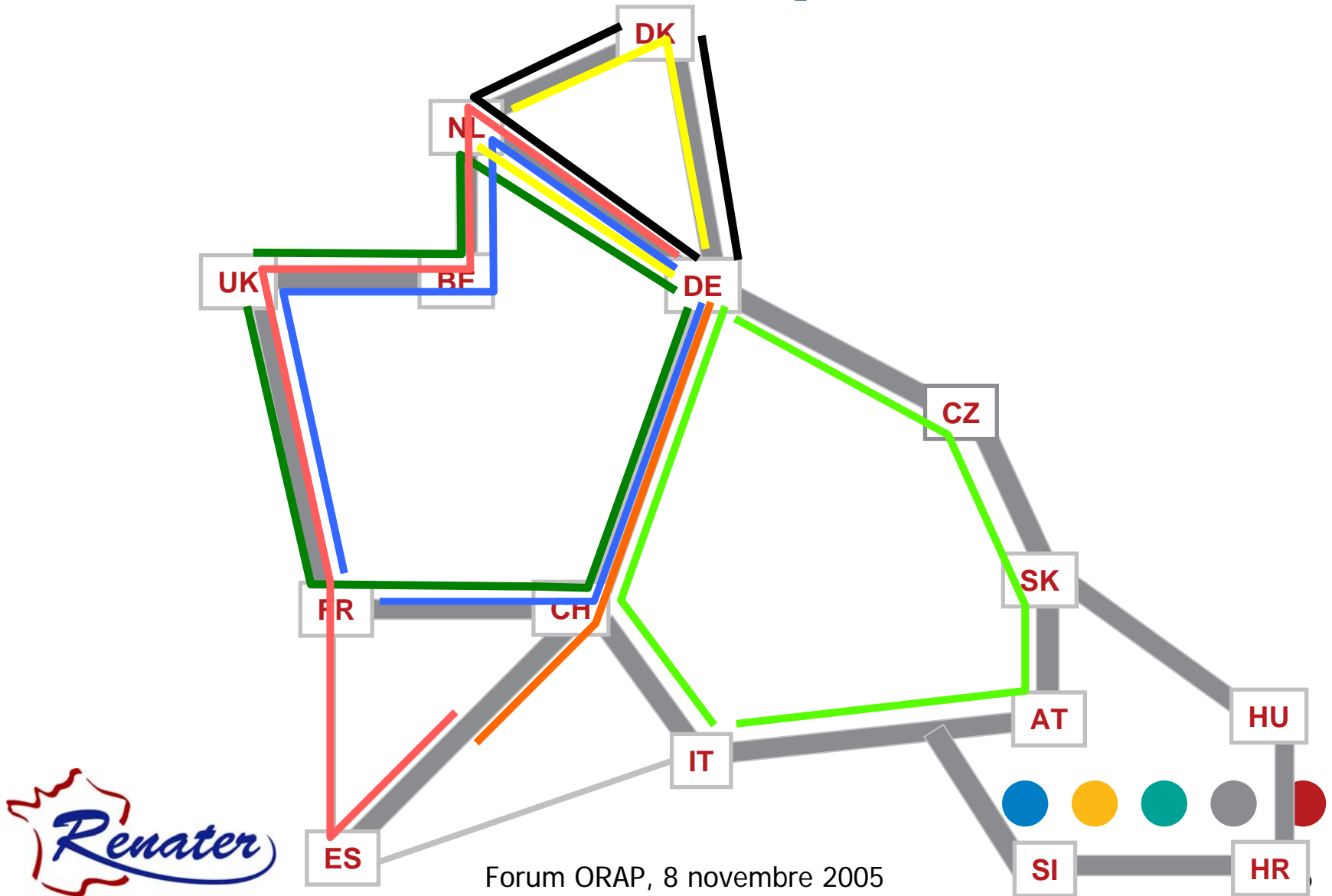
Le réseau GÉANT



Le réseau GÉANT pour DEISA



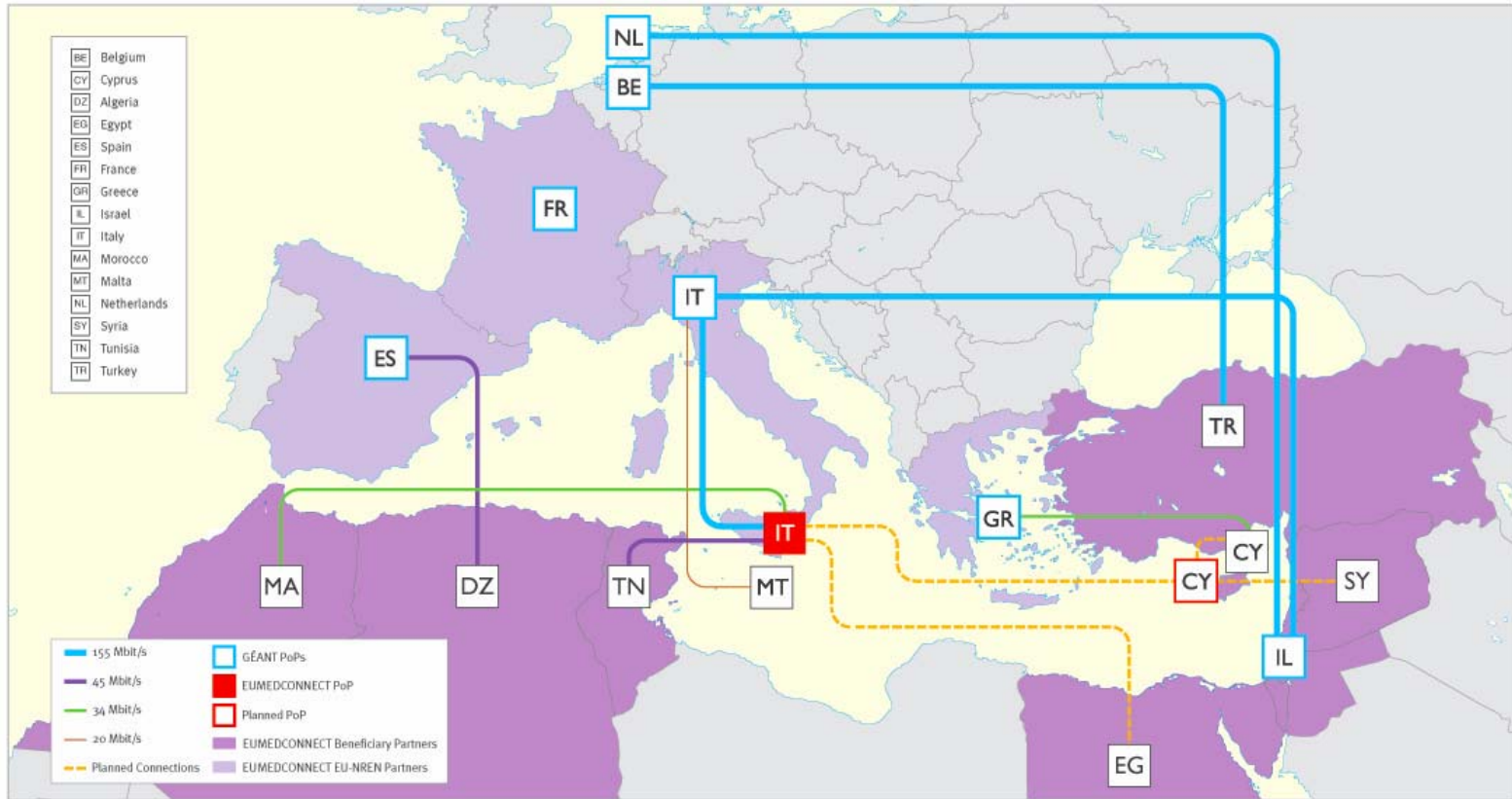
Le réseau GÉANT pour DEISA



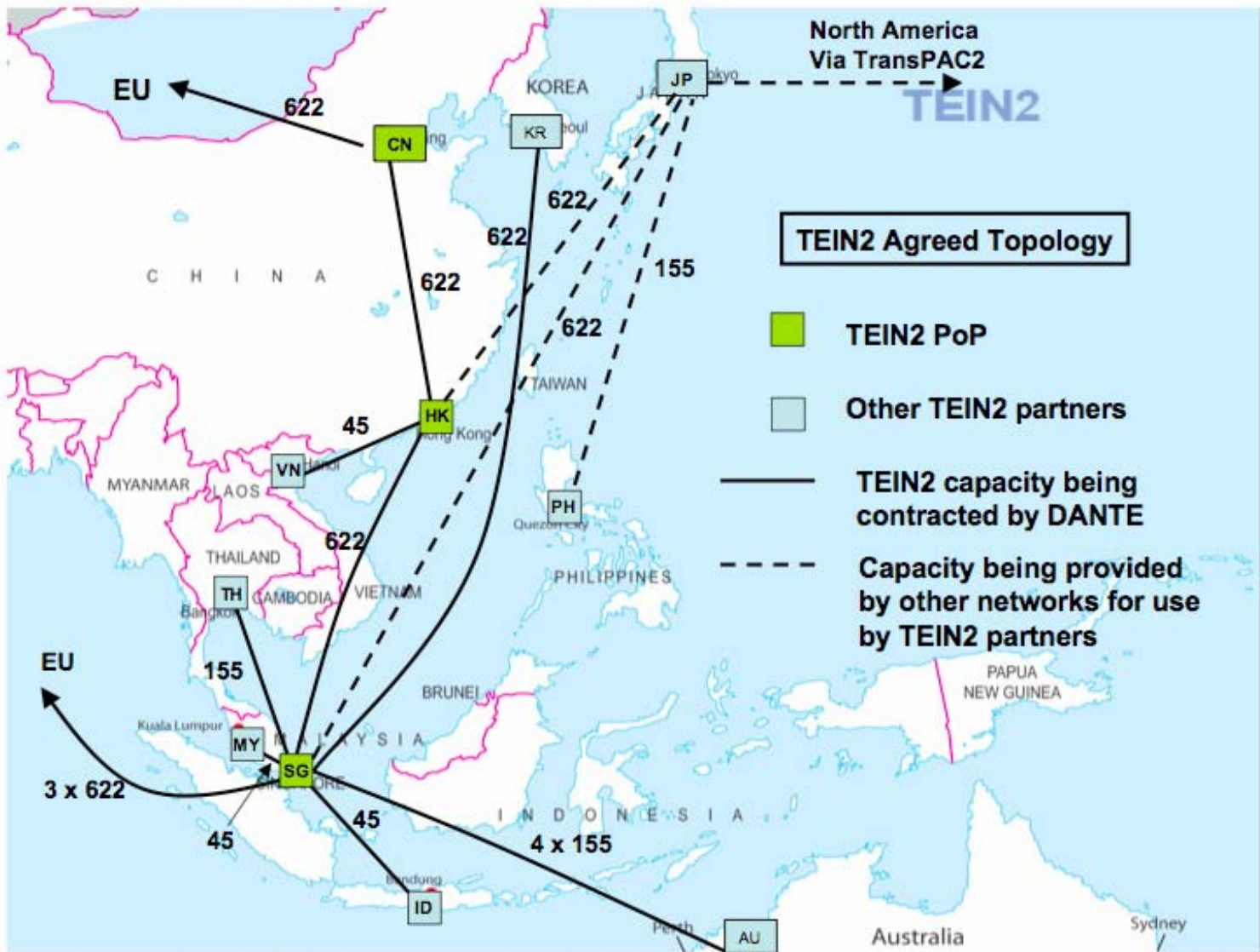
GEANT Global connectivity



Linking Mediterranean research and educational communities to Europe







Seeren network



Une vision partagée du futur

- Développer une infrastructure de communications pérenne pour supporter l'Espace Européen de la Recherche et de l'Education
- Capacité illimitée pour tous les besoins de la science et la technologie
- Support avancé pour des services sur mesure de bout en bout et la mobilité dans l'ERA
- Réduction des fractures partout où c'est possible (numérique, scientifique, technologique)
- Étendre la connectivité au niveau mondial



Quelques liens

- www.renater.fr
- www.geant.net
- www.seeren.org
- www.transeurasia.org
- www.eumedconnect.net
- www.redclara.org
- www.tein2.net



FIN DE LA PRESENTATION

