



# Journée Galileo et la Science

## CNES, Paris 11 juin 2004

**Claude Boucher**  
Direction de la Technologie.  
Département Aéronautique et Espace

Journée d'information Galileo, Lille 5  
juillet 2004

- Une initiative conjointe du CNES et du Ministère de la Recherche
- Contexte et attentes
- Compte-rendu de la Journée
- Conclusions

Journée d'information Galileo, Lille 5  
juillet 2004

## Contexte

- Parution du 2e appel PCRD sur Galileo, avec contenu intéressant potentiellement la communauté scientifique
- Constat par certains d'un manque d'implication de cette communauté
- D'où le besoin de mieux cerner cette communauté sur un plan national et d'identifier des actions possibles

Journée d'information Galileo, Lille 5  
juillet 2004

## Attentes de la Journée du 11 juin

- Information sur le 2e appel
- Présentation des activités et des attentes de la communauté scientifique
- Identifier les axes possibles de son implication dans les réponses à l'appel
- Identifier des actions complémentaires au niveau national pouvant développer cette communauté, telles que:
  - CNES: Programme R&T , soutien aux labos spatiaux
  - MDR: RRIT Terre et Espace..., actions de la DR...

Journée d'information Galileo, Lille 5  
juillet 2004

## Résumé de la Journée

- Déroulée le 11 juin 2004 dans la Salle de l'Espace au siège du CNES à Paris
- 35 participants
- 14 exposés scientifiques
- Discussions nombreuses
- Compte-rendu et exposés disponibles sur Web

Centre National d'Etudes et de Recherches Spatiales  
Journée d'information Galileo, Lfile 5  
juillet 2004

## Thèmes abordés

- Références de temps, horloges
- Références géodésiques (ITRS...)
- Orbitographie précise de satellites bas
- Géodésie globale et coopération internationale
- Déformations tectoniques
- Marégraphie et mouvements verticaux du sol
- Océanographie
- Atmosphère et météorologie
- Ionosphère
- Echelles de temps
- Physique fondamentale (réunion préparatoire 31 mars)

Journée d'information Galileo, Lfile 5  
juillet 2004

## Conclusions

- Une communauté active en France
- Le système GPS est le catalyseur
- Des axes
  - déjà développés
    - Horloges atomiques
    - Systèmes géodésiques (ITRF)
    - Mesures de déformation (tectonique, marégraphie ...)
  - Ou en cours de développement
    - Orbitographie de satellites bas
    - Ionosphère
- Réciprocité par rapport au système Galileo
  - Communauté utilisatrice, en plus de GPS (GNSS)
  - Fournisseurs d'éléments (échelle de temps, référence géodésique...)

Journée d'information Galileo, Lille 5  
juillet 2004

## Contributions possibles au 2e appel PCRD

- Area 1
  - Communauté scientifique comme utilisateur
- Area 2
  - Galileo Time System Provider (GTSP)
  - Galileo Geodetic System Provider (GGSP)
- Area 3
  - Expertise
  - Idées d'action de coopération internationale

Journée d'information Galileo, Lille 5  
juillet 2004

## Remarques finales

- Input pour le 3e appel ?
- Réflexion pour le 7e PCRD
- Prise en compte d'outils nationaux de soutien, tels que:
  - CNES
  - RRIT Terre et Espace
    - nouvel appel d'offre
    - Coordination inter-ministérielle (DRAST,DGA...)

Journée d'information Galileo,Lille 5  
juillet 2004