



# **JOURNEES THEMATIQUES** **ORFEO/PLEIADES**

**26 au 28 janvier 2010**

**Siège du CNES – Paris**  
2, place Maurice Quentin, Paris 1<sup>er</sup>  
Métro Chatelet/Les Halles  
**Salles N°5 – 6 - 7**

**Attention !**

Il faut impérativement présenter à l'accueil une **pièce d'identité** ou un **passport**.  
Un permis de conduire ne permet pas de rentrer au CNES !

**Mardi 26 janvier 2010**

**Réunion thématique ORFEO GT2 (Risques & aide humanitaire)**  
**et GT3 (Cartographie, Aménagement du territoire, Planification urbaine)**

**Début : 9h30**

**A. Introduction [25 min]**

1. Mission PLEIADES [B. Boissin ; 15 min]
2. Avancement du programme préparatoire et objectifs pour la phase 3 [S. Garrigues/CNES ; 10 min]

**B. GT2 (Risques) [10h00-12h15]**

1. **Introduction** [D. Fontannaz/CNES, 10min]
2. **Résultats des études 2009**
  - *Cartographie des zones débroussaillées* (résultats et suite pour 2010) [P.-A. Ayrat/EMA ; 15 min]
  - *Potentiel de la très haute résolution spatiale pour le suivi de grands rassemblements* [H. Yesou/SERTIT ; 15 min]
3. **Présentation des études 2010 et études de recette en vol thématiques PLEIADES**
  - *Cartographie et suivi de crises inondations* [H. Yesou/SERTIT ; 15 min]
  - *Potentiel de la très haute résolution spatiale pour le rapid mapping et le suivi de crises:* [H. Yesou/SERTIT ; 15 min]
4. **Besoin des utilisateurs finaux (à confirmer) [15min]**
5. **Discussion [45 min]**

**C. Déjeuner – SESSION ORFEO TOOL BOX (OTB) [12h15-14H30]**

1. **Présentation/Démo OTB, MONTEVERDI** [J.INGLADA, M.GRIZONNET & S.MAY/CNES ; 45 min]
2. **Discussions : retour d'expérience, développements futurs ...**

**D. GT3 (Cartographie) [14h30-17h20]**

1. **Introduction** [G. Blanchet/CNES; 20 min]
  - Synthèse des études passées
  - Objectifs pour la recette en vol thématique
2. **Besoin des utilisateurs finaux (MEEDDM/Pole satellitaire, AUAT...) (présentations à confirmer) [30min]**
  - [15 min]
  - [15 min]

**3. Présentation des études 2010/recette en vol thématiques PLEIADES**

- *Etudes Agglomération Toulousaine* [10 min]
- *Etude Arcachon* [10 min]
- *Etude Ile de la Réunion* [10 min]
- *Détection de surface de toiture* [ECOTONE ; 10 min]

**4. Méthodologie (à confirmer) [40 min]**

- Présentation LSIIT ? []
- Présentation IGN ?[]

**5. Discussion [40 min]**

**Fin : ~17h20**

**Mercredi 27 janvier 2010**

## **Réunion thématique ORFEO GT6 (Forêt)**

### **et GT7 (Agriculture)**

**Début : 9h30**

#### **E. Introduction** [S. Garrigues/CNES ; 30 min]

- Mission PLEIADES
- Avancement du programme préparatoire et objectifs de la phase 3
- Synthèse sur les études passées GT6 et GT7

#### **F. GT6 (forêt)** [10h00-12h00]

##### **1. Résultats des études 2009**

- *Caractérisation des changements structuraux des couverts de pins maritimes - application à la cartographie des dégâts de tempête : résultats et perspectives pour 2010* [N. Chehata/EGID ; 20 min ]

##### **2. Présentation des études 2010/recette en vol thématiques PLEIADES**

- « *Apport de la THRS PLEIADES pour le suivi de peuplements forestiers, Site de Vierzon et Bure* » [A. Jolly/ONF & S. Conil/ANDRA ; 15 min]
- « *Etude (à confirmer)* » [D. Guyon/INRA-Bordeaux, à confirmer, 15 min]
- « *Aide aux opérations forestières* » [H.Yesou/SERTIT, à confirmer, 10 min]

##### **3. Discussion** [1h00]

- Identification des utilisateurs finaux et de leurs besoins
- Thèmes clés à sélectionner pour la recette en vol thématique de PLEIADES proposition : organisation de comité de pilotage par étude/thème pour favoriser les échanges entre laboratoires et éviter de dupliquer les études
- Besoins : outils/données/stage
- Plan de travail 2010

#### **G. Déjeuner – SESSION ORFEO TOOL BOX (OTB)** [12h00-14H30]

##### **1. Présentation/Démo OTB, MONTEVERDI** [J.INGLADA, M.GRIZONNET & S.MAY/CNES ; 45 min]

##### **2. Discussions : retour d'expérience, développements futurs ...**

#### **H. GT7 (Agriculture)** [14h30-16h30]

##### **1. Résultats des études 2009**

- *Détection de bandes enherbées et suivi de la couverture des sols, application de la directive nitrate* [A. Sombardier & B. Coiron/SOGREAH ; 15 min]

##### **2. Présentation des études 2010/recette en vol thématiques PLEIADES**

- *Cartographie des types de sol* [E. Vaudour/INRA-Grignon; 15 min]
- *Cartographie des haies et des bandes enherbées* [J.-F. Dejoux/CESBIO & D. Shereen/IENSAT ; 15min]

- *Cartographie et caractérisation de parcelles arborées (thématique agroforesterie) [A. Bégué/CIRAD; 15min]*

### **3. Besoin des utilisateurs finaux (MEEDDM,...) (présentations à confirmer) [30min]**

### **4. Discussion [1h00]**

- Identification des utilisateurs finaux et de leurs besoins
- Thèmes clés à sélectionner pour la recette en vol thématique de PLEIADES (proposition : organisation de comité de pilotage par étude/thème pour favoriser les échanges entre laboratoires et éviter de dupliquer les études)
- Besoins : outils/données/stage
- Plan de travail 2010

**Fin : ~17h00**

**Jeudi 28 janvier 2010**

**Réunion thématique ORFEO GT5 (Hydrologie)**

**Début : 9h30**

- **Introduction** [S. Garrigues/CNES & J.-S. Bailly/ENGREF, 30 min]
  - Mission PLEIADES
  - Avancement du programme préparatoire et objectifs pour la phase 3
  - Synthèse sur les études passées
  
- **Etudes 2009**
  - Utilisation de la THRS pour la caractérisation multi-échelles des chemins de l'eau sur des bassins versants cévenoles soumis aux crues « éclair » [D. Maréchal/EMA ; 20 min]
  - *Suivi des états de surface (rugosité, texture du sol, travail du sol...) à partir du couplage radar et optique THRS* M. Aubert/UMR TETIS ; 20 min
  - *Détection de bandes enherbées et suivi de la couverture des sols, application de la directive nitrate* [A. Sombardier & B. Coiron/SOGREAH ; 15 min]
  
- **Présentation des études 2010/recette en vol thématiques PLEIADES**
  - *Cartographie des corridors rivulaires* [P. Kosuth/UMR TETIS; 10 min]
  - *Caractérisation et cartographie des aménagements linéaires fins (fossés, talus...) sur paysage agricole* [J.-S. Bailly/ENGREF; 10min]
  
- **Besoin des utilisateurs finaux (MEEDDM, ONEMA...) ( présentations à confirmer) [30min]**
  
- **Discussion** [Tous; 1h]
  - Besoins des utilisateurs finaux
  - Thèmes clés pour la recette en vol thématique de PLEIADES : (proposition : organisation de comité de pilotage par étude/thème pour favoriser les échanges entre laboratoires et éviter de dupliquer les études)
  - Besoins outils/données/stage
  - Plan de travail 2010

**Déjeuner – SESSION ORFEO TOOL BOX (OTB) [11h30-13H00]**

- **Présentation/Démo OTB, MONTEVERDI** [J.INGLADA, M.GRIZONNET & S.MAY/CNES ; 45 min]
- **Discussions : retour d'expérience, développements futurs ... (1h00)**

**Fin : ~13h00**

**Jeudi 28 janvier 2010**

**Réunion thématique ORFEO GT1 (Mer & Littoral)**

**Début : 13h00**

- **Introduction** [S. Garrigues/CNES et D. Fontannaz/CNES, 15 min]
  - Mission PLEIADES (sauf si redondant avec le matin)
  - Avancement du programme préparatoire et objectifs pour la phase 3 (sauf si redondant avec le matin)
  
- **Présentation des études 2010/recette en vol thématiques PLEIADES**
  - Cartographie des Herbiers [J. Populus/IFREMER ; 15 min]
  - Cartographie des Parcs conchylicoles [ tbc; 15 min]
  - Cartographie morphologie sous-marine [ tbc; 15 min]
  - Cartographie des pressions sur le littoral [A. Mangin/ACRI et S. Colas/Obs du littoral ; 15 min]
  
- **Présentation des études CosmoSkymed** (à confirmer, 15 min)
  
- **Besoin des utilisateurs finaux (MEEDDM, ...) ( présentations à confirmer) [15min]**
  
- **Discussion** (45 min)
  - Besoins des utilisateurs finaux
  - Plan de travail pour 2010
  - besoin données, stage

**Fin : ~15h30**

**Jeudi 28 janvier 2010**

**Réunion thématique ORFEO GT4 (Géophysique)**

**Début 15h30**

- **Introduction ORFEO et objectifs pour le GT4** [S. Garrigues/CNES et S. Hosford/CNES, 10 min]
- **Synthèse des études menées dans le GT4** [C. Delacourt/Univ de Bretagne; 15 min]
- **Etude 2009 sur « *Mesure des changements du niveau Marin en Guadeloupe* »,** [P. Allemand/UMR 5570 UCBL & ENS Lyon ; 15 min]
- **Présentation des projets d'études pour la recette en vol thématique de PLEIADES**
  - **Glissement de terrain** [tbc, 10 min]
  - **Volcanologie** [tbc, 10 min]
  - **Sismique** [tbc, 10 min]
  - **Glaciologie** [tbc, 10 min]
- **Présentation des projets d'études COSMOSKYMED** [à confirmer ou inclure dans le point précédent]
- **Besoin des utilisateurs finaux (MEEDDM, ...) ( présentations à confirmer) [15min]**
- **Discussion [1h00]**
  - Identification des études pertinentes pour la recette en vol thématique de PLEIADES
  - Potentiel/limites de PLEIADES pour le calcul des déformations pour diverses applications scientifiques
  - Besoins: outils/méthodo, données, stage
  - Plan de travail pour 2010/2011

**Fin : 17h30**