

**COMITE DES PROGRAMMES**  
**le mercredi 13 juin 2007**  
**compte-rendu**

**Exposés scientifiques :**

Présents : Eric Aristidi (représentant Jean-Baptiste Daban – LUAN), Pierre Assus (CASSIOPEE – Chef du projet Picard Sol), Jean-Claude Bernard (INLN), Daniel Bonneau (Président du Comité des Programmes), Jacques Colin (Directeur de l'O.C.A.), Christian Delmas (GEMINI), Aurélien Dréan (GEMINI), Sébastien Flament (GEMINI), Maurice Furia (GEMINI), G. Grec (CASSIOPEE), G. Lelièvre (MRCT), Etienne Markt (invité, Directeur du Patrimoine Immobilier), Xavier Martin (invité, responsable Atelier de Calern), Jean-Luc Menut (représentant Bruno Lopez – GEMINI), Frédéric Morand (GEMINI), Denis Mourard (GEMINI), Françoise Perrier (MRCT), Francis Pierron (GEMINI), Jean-Pierre Rivet (CASSIOPEE), Alain Roussel (Responsable du Service de Mécanique Mutualisé), Hans Scholl (représentant Albert Bijaoui – CASSIOPEE), Eric Tanguy (Représentant Jean-Michel Grisoni – O.O.V.).

Absents excusés : Jean-Charles Bery (INLN), Serge Bonhomme (invité, responsable Atelier de Nice), Alain Brillet (ARTEMIS), Lionel Capoani (représentant Loïc Le Polotec – Réseau des Mécaniciens), Jean-Baptiste Daban (LUAN), Etienne Ruellan (Géoscience Azur)

Le matin de 10h à 12h30 – Exposés scientifiques des responsables de projets qui présentent leurs manips en mettant en avant la contribution du S2M.

- opération T2000 – SLUM (F. PIERRON)
- opération T2000 – MEO (A. DREAN)
- Haute Résolution Angulaire – SIRIUS (D. MOURARD)
- Haute Résolution Angulaire – VEGA (D. MOURARD)
- Haute Résolution Angulaire – Après-MIDI (J-L. MENUT)
- Astrométrie Solaire – PICARD-Sol, MISOLFA, DORAYSOL (F. MORAND)
- Laboratoire Universitaire d'Astrophysique de Nice (LUAN) – Astronomie au Dôme C (E. ARISTIDI)
- Astronomie au Dôme C (G. GREC)
- Mission Enseignement Education (J-P. RIVET).

Tous les exposés scientifiques sont disponibles sur le site Internet du S2M.

## Comité des Programmes :

Présents : Jean-Claude Bernard (INLN), Daniel Bonneau (Président du Comité des Programmes), Jacques Colin (Directeur de l'O.C.A.), Maurice Furia (GEMINI), G. Lelièvre (MRCT), Etienne Markt (invité, Directeur du Patrimoine Immobilier), Xavier Martin (invité, responsable Atelier de Calern), Françoise Perrier (MRCT), Jean-Pierre Rivet (CASSIOPEE), Alain Roussel (Responsable du Service de Mécanique Mutualisé).

Absents excusés : Jean-Charles Bery (invité, INLN), Serge Bonhomme (invité, responsable Atelier de Nice), Alain Brillet (ARTEMIS), Jean-Baptiste Daban (LUAN), Jean-Michel Grisoni (O.O.V.), Robert Mus (invité, responsable des Services Financiers), Jean-Paul Roux (Réseau des Mécaniciens), Etienne Ruellan (Géoscience Azur), Eric Tanguy (représentant Jean-Michel Grisoni – O.O.V.).

Secrétaire de séance : Dominique Cruzalèbes.

---

### Ordre du jour :

- Budget
  - Suivi du budget 2007.
- Personnels
  - Poste IE (GALILEE) pour le bureau d'études.
- Organisation
  - Bureau d'études dans S2M,
  - Site Internet de S2M.
- Locaux : travaux 2007 (climatisation, salle de montage...).
- Bilan des demandes de travaux 2006
  - Nice – présenté par Serge Bonhomme,
  - Calern – présenté par Xavier Martin.
- Demandes de travaux 2007 en cours et à venir.
- Questions diverses

---

## 1 – Budget

La procédure adoptée par l'OCA pour la facturation des travaux du S2M est la suivante :

- Une ligne budgétaire est ouverte sur le budget de l'UMS Galilée au nom du S2M,
- Il est demandé aux unités utilisatrices d'effectuer le règlement de ces dépenses par virement direct de leurs crédits CNRS vers l'UMS,
- Le déclenchement du virement sera constitué par la signature du directeur d'unité et par la réception du récapitulatif des montants dus (adressé par le S2M – voir en annexe le modèle de facture).  
Toutefois, quand cela ne sera pas possible via le CNRS, alors le service financier de l'OCA émettra une facture, l'enverra aux unités dépensières et le versement sera opéré par virement sur le compte de l'agent comptable de l'OCA.
- La budgétisation se fera tous les mois.

Pour 2007, les crédits ouverts pour le S2M au titre du budget primitif de l'OCA (quadriennal 2004-2007) sont de 10 K€ comme en 2006. Les dépenses envisagées (environ 11 K€) sont listées dans la présentation de Alain Roussel en annexe.

## 2 – Personnels.

Actuellement, le bureau d'études est composé de deux ingénieurs : Alain Roussel (GEMINI – CNRS – responsable du Service Mécanique Mutualisé) et Yves Hugues (GEMINI – MEN). Un troisième

ingénieur est nécessaire pour le S2M dont le recrutement est en cours sur un poste IE CNRS du département Galilée.

Gilbert Pen du département ARTEMIS partira à la retraite en octobre. Un CDD devrait être engagé pour une période de un an.

Michel Glass, Directeur de l'Observatoire Océanologique de Villefranche, s'est étonné qu'en cas de manque de main d'œuvre l'on ne fasse pas plus souvent appel à Eric Tanguy dont la mise à disposition du S2M est prévue dans le cadre de la convention OCA-OOV. Cette aide est la bienvenue, mais actuellement, dans la mesure où la salle de fabrication fait aussi office de salle de montage et de contrôle, il apparaît que trois personnes ne peuvent pas y travailler ensemble sur les machines dans de bonnes conditions.

Une campagne pour les entretiens annuels d'activités a été lancée. Ces entretiens sont prévus essentiellement pour les échelons accélérés. Chaque agent doit faire sa fiche de poste. Les entretiens menés par Alain Roussel pour le S2M doivent être réalisés au minimum 15 jours avant la Commission Paritaire d'Etablissement prévue le 9 juillet (4 agents concernés). Cela ne concerne pas les agents CNRS. Chaque entretien nécessite au minimum une heure de discussion.

### **3 – Organisation.**

#### **3-1. Bureau d'études dans S2M**

Actuellement, l'essentiel du potentiel pour les études mécaniques (autour d'Alain Roussel et Yves Hugues) se trouve au sein du département GEMINI de l'OCA et devrait se retrouver intégré au nouveau laboratoire FIZEAU suite à la restructuration en cours à l'OCA. Il faut noter qu'actuellement, par manque d'un bureau d'études à l'OCA, les petites études sont assurées par les personnels des ateliers.

Alain Roussel souhaite créer un bureau d'études au sein du Service Mécanique Mutualisé. Pour pouvoir répondre aux demandes de façon satisfaisante, ce bureau d'études devrait être constitué de 4 à 5 personnes.

L'expérience montre que l'organisation de ce service doit permettre un lien efficace avec les projets scientifiques. La question se pose donc du statut des personnels du bureau d'études qui peuvent être soit affectés à l'UMS Galilée soit détachés des départements scientifiques.

Plusieurs personnes des différents laboratoires pourraient être regroupées dans le nouveau bâtiment de l'OCA à Nice (car il se trouvera à proximité des ateliers et disposera de salles blanches). Chaque personne garderait son appartenance à son laboratoire d'affectation tout en orientant ses études sur les projets de son département.

Gérard Lelièvre encourage vivement les directeurs de laboratoires à s'engager dans cette perspective. Jacques Colin propose que cela soit exposé par Alain Roussel lors du prochain Comité de Direction de l'OCA.

D'autre part, il ne faut pas oublier que la création de ce bureau d'études nécessitera des locaux adaptés, soit à proximité de l'atelier de Nice ou éventuellement dans le nouveau bâtiment de Nice.

#### **3-2. Site Internet de S2M**

Le site Internet du Service Mécanique Mutualisé a été réalisé par David Ferrer (infographiste – D.A.O.), vous pouvez le consulter à l'adresse suivante :

<http://www.oca.eu/s2m/>

Sur ce site des liens existent vers les laboratoires partenaires, la MRCT et le Réseau des Mécaniciens.

### **4 – Locaux : travaux 2007.**

### **Pour Calern :**

- la priorité sera de réaliser le dallage autour de l'atelier afin de permettre la manutention, un financement de 25 K€ a été demandé au Quadriennal 2008-2011 pour réaménager les abords et revoir les réseaux de collecte des eaux de pluie et des eaux usées.
- une réparation de la toiture est à prévoir sur 2007 pour résoudre le problème de fuite au niveau du conduit de fumées de la serrurerie.
- prévoir un local de stockage.

### **Pour Nice :**

- des rideaux extérieurs (stores sur rails guidés – 1 store par travée) ont été installés – une baisse de la température de 2 à 3° a été constatée (27°). La climatisation sera installée en 2008 pour un coût estimé à 12 à 14 K€ TTC. Une partie sera financée par la Direction de l'OCA (10 K€) et le reste par le S2M.
- une étude a été réalisé par la Médecine du Travail pour l'insonorisation qui est à la limite ou supérieure à la normale. Cela est dû principalement aux soufflettes. Une absorption par système acoustique peut être envisagée. Une étude est aussi prévue pour Calern.
- pour terminer le projet initial, il reste à terminer la restructuration des locaux à savoir, les salles de montage et de contrôle ainsi que les bureaux et vestiaires. Un coût d'environ 150 K€ est nécessaire pour la partie salle de montage et de contrôle. Les travaux peuvent être programmés par tranche. Un projet réalisé par Etienne Markt sera transmis à Jacques Colin.
- dans le Quadriennal 2008-2011, un financement est demandé pour le clos couvert (remplacement des menuiseries extérieures et de la totalité de la toiture).

### **5 – Bilan des demandes de travaux 2006.**

Les chefs d'atelier reçoivent directement les demandes et les distribuent au mieux.

Gérard Lelièvre remarque que de nombreux projets sont répertoriés pour le Département GEMINI. Par souci de traçabilité, le chef d'atelier de Calern a préféré distinguer les différentes manips incluses dans l'opération T2000 et ainsi pouvoir discerner les différents projets.

Il apparaît qu'une vue d'ensemble n'est pas définie pour les grosses demandes et qu'il est indispensable de préciser l'ordre de priorité des réalisations pour faciliter l'organisation de la production dans les ateliers.

### **6 – Demandes de travaux 2007 en cours et à venir.**

Quelques petites opérations sont encore possibles, sinon les deux ateliers ont un calendrier complet.

La demande DORAYSOL (Turquie) représentant 1 200 heures, est jugée non recevable en l'état par le Comité.

La manip MEO nécessite 2 personnes à temps complet pendant 4 mois. Il est impossible de prévoir plus de personnes et de temps pour ce projet. Le représentant du laboratoire au sein du Comité devrait avoir un retour d'informations du Conseil de laboratoire. Déjà 40 % des travaux sur le module MEO sont sous-traités.

Pour les différents projets, l'invitation d'un représentant du S2M aux Conseils de laboratoire pourrait aider aux prises de décisions de lancement d'une manip, en y apportant des informations pertinentes sur les prévisions de travaux mécaniques. Un projet trop important peut pénaliser une autre manip prioritaire. Une étude doit être réalisée en concertation entre les scientifiques et les mécaniciens pour un bon chiffrage des besoins.

Sachant que les Conseils Scientifiques des laboratoires se réunissent au moins 3 fois par an, il est impératif que les besoins prioritaires soient transmis au Service Mécanique Mutualisé.

## **7 – Questions diverses.**

Etienne Ruellan ayant été nommé Directeur de la Division Technique (DT) de l'INSU, un nouveau représentant du laboratoire Géoscience Azur auprès du Comité des Programmes du S2M devra être désigné.

La direction de l'OCA a accepté la proposition d'Etienne Ruellan que la DT INSU soit présente dans le Comité des Programmes du S2M.

L'examen du bilan des travaux réalisé ainsi que celui des demandes de travaux a montré que les ateliers sont parfois confrontés à des problèmes de gestion de priorité. Il apparaît donc souhaitable d'adapter la Charte de mutualisation du S2M afin de préciser la gestion des conflits de priorités scientifiques des différents projets. Les propositions des articles modifiés seront soumises au prochain Comité.

## **8 – Conclusion.**

Une meilleure appréhension des travaux réalisés par les ateliers de mécanique, a pu être constatée grâce aux exposés scientifiques des différents projets menés par les laboratoires. Le Comité tient à remercier les responsables de ces projets d'avoir su mettre en valeur l'importance de la contribution du S2M en faisant ressortir les points forts et faibles de son organisation actuelle.

Daniel Bonneau souligne l'importance de disposer d'une bonne estimation du budget nécessaire pour terminer les travaux de restructuration et d'aménagement des locaux de l'atelier de Nice.

Enfin, le projet de création d'un bureau d'études au sein du S2M paraît nécessaire pour permettre à des équipes de l'OCA de poursuivre une activité de R&D et de conduire des projets instrumentaux lourds.

Daniel Bonneau remercie tous les membres du Comité des Programmes ainsi que tous les agents du Service de Mécanique.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 16 heures.

La date et le lieu de la prochaine réunion (novembre 2007) seront fixés ultérieurement.

### Pièces jointes :

- Présentation de Alain Roussel – Responsable du Service Mécanique Mutualisé (S2M)
- Modèle de facture S2M