

Compte-rendu de la cellule Caractérisation

Lundi 30 Mars 2009

Présents :

JL Sanchez, A.Monmayrant, C.Ganibal, , S.Assié-Souleille, L.Bary, N.Mauran, C.Vergnenègre.

Ordre du jour :

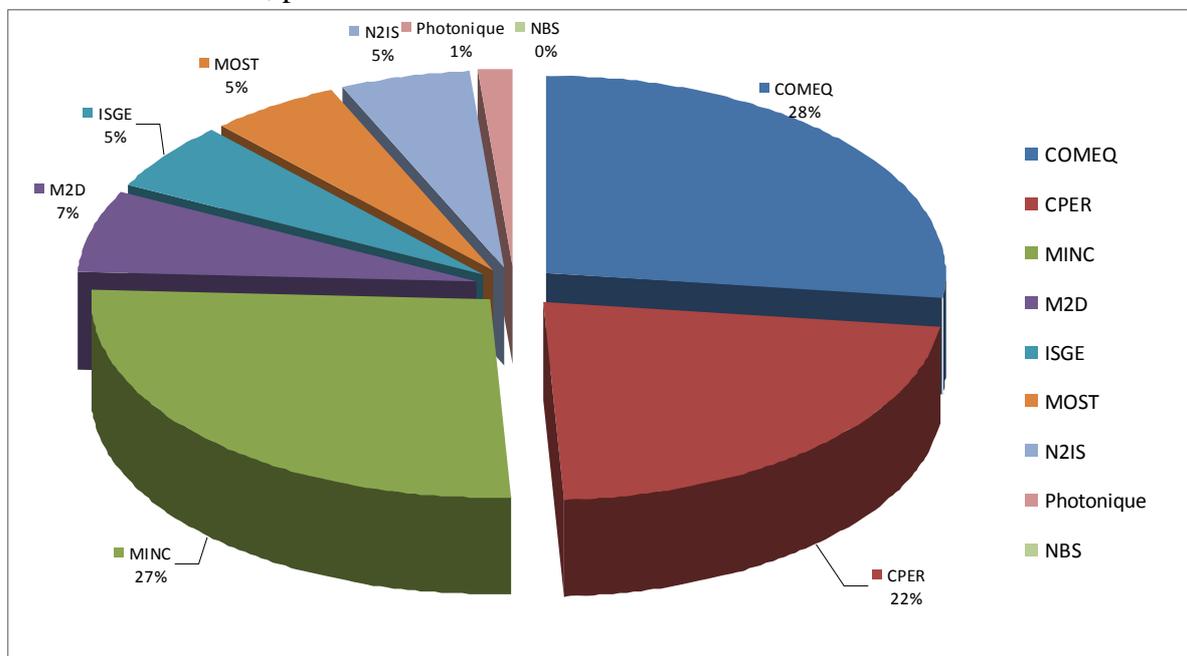
1. Achat matériel
 - a. Zone HF : Cryoprober,
 - b. Zone Elec : Station Signatone,
 - c. Zone Optique : FTIR,
 - d. Zone Microsystèmes : Binoculaire et caméra
2. WIKI Caractérisation
3. Aménagement Salle C86
4. Question diverse

1. Achat matériel

a. Zone HF : Cryoprober,

Rappel du budget :

100k€COMEQ, 83k€CPER, 100k€MINC. Il manquait de l'argent, ce qui a amené N.Mauran et L.Bary à démarcher les groupes de recherche. Tous ont donné leur accord de principe. Les groupes en déficit ont eu le choix de participer à l'effort collectif ou pas. La répartition finale est donnée ci-dessous, pour un total d'environ 373k€:



Appel d'offre :

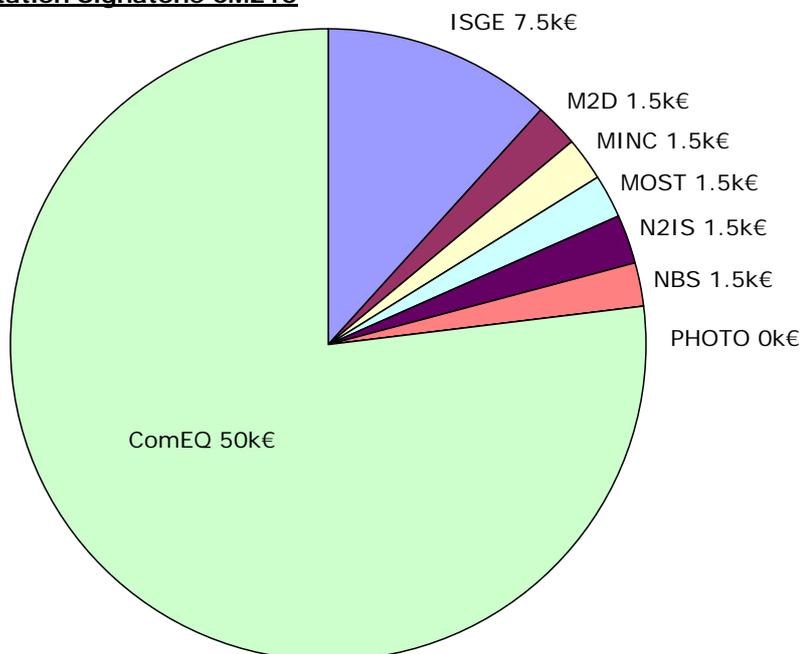
Il est lancé par la DR. L.Bary a écrit le cahier des charges technique, complété par la DR pour les renseignements administratifs. La difficulté de rédaction du CDC est venue du nombre de groupes impliqués dans l'achat. Le CDC a été envoyé il y a environ 3 semaines à la DR. Il faut compter maintenant environ 2 mois à 2.5 mois pour recevoir les offres, puis 6-7 mois de fabrication. La machine devrait être réceptionnée en fin d'année 2009. Elle sera installée en zone HF, côté carac électrique.

b. Zone Elec : Station Signatone,

La station du banc de mesure d'impédance a été changée (obsolète, avec des problèmes de fonctionnement et non maintenue par Suss Microtec). N.Mauran a mis en place une PUMA afin de faire jouer la concurrence. La station retenue est de la marque Signatone, et permet de monter en température jusqu'à 450°C.

La répartition du financement a été faite comme suit :

Financement station Signatone CM210



Signatone a fait la meilleure proposition technique et s'est positionnée à 65k€ là où ses concurrents (Cascade et Suss Microtec) proposaient des matériels à plus de 80k€. La station a été livrée vers mi-Mars.

Remarque sur ces achats collectifs :

Les sollicitations des responsables de groupes pour participer au financement a fait apparaître une 'fatigue' : beaucoup préféreraient que l'enveloppe de la COMEQ soit plus importante et être moins sollicité ensuite au cas par cas.

La difficulté est que la nature et la gestion des projets rend de plus en plus difficile le prélèvement d'argent aux groupes pour financer l'IG. Il serait néanmoins possible d'explorer 2 voies :

1. Globaliser les demandes, telles qu'elles le sont en RTB : réunir les responsables de groupes afin de prévoir les achats sur l'année à venir.
2. Anticiper par rapport aux ANR : lister les équipements nécessaires et les budgétiser sur différentes ANR sollicitant ces matériels.

Pbs : - Les dates de dépôt d'ANR ne concordent pas, et les chercheurs ne se concertent pas donc ne sont pas au courant des besoins des collègues.

- Comment faire si les ANR / Projets ne sont pas acceptés ?

- Souvent, les IT sont prévenus au dernier moment de l'achat. Anticiper est une bonne idée, mais pas appliquée en pratique.

Il est proposé de mettre en place une concertation afin d'élaborer un plan d'achat d'équipement scientifique : tenir une réunion avec les responsables de groupes avant mi-Juillet pour établir la liste de matériels nécessaires, et les inscrire dans les projets et autres canaux de demandes dès l'automne.

La proposition est validée par la cellule.

c. Zone Optique : FTIR

Le FTIR sera livré en Avril. La question est 'Qui s'en occupe ?'.

Les utilisateurs concernés sont V.Bardinal (Photo) et C.Villeneuve et JB Doucet (TEAM). Ces personnes seront formées à l'utilisation de l'appareil. Il n'y aura peut-être pas (ou peu) de demandes autres.

→ A plus long terme, investir C.Tourte ?

→ Attendre et voir...

d. Zone Microsystèmes : Binoculaire et caméra

Grâce au dossier présenté par S.Assié-Soulleille en COMEQ 2008, une binoculaire et une caméra ont été achetées et installées en zone microsystèmes. La binoculaire est dotée d'un écran et la caméra a un détecteur de 5Mpixels. Ce dispositif permet de filmer l'actionnement des systèmes en ayant une vision du PCB entier jusqu'à la puce (G max : 60x).

Le système sera en service d'ici 2 semaines. Un mail avertira les utilisateurs.

2. WIKI Caractérisation

Un WIKI Caractérisation a été mis en place et est en cours de test. Il a été installé appuyé par la demande du groupe ESD. L'idée est de rassembler au même endroit les documents d'utilisation des manip, les liens vers les documentations des fabricants, etc... Ce site est aussi utilisé comme échange de notes de travail.

Cet outil répond à un type de question par rapport à la problématique de référencement des manip, matériels et procédures, mais ne sera pas forcément la réponse à toutes les questions. La réflexion est toujours en cours sur ce sujet (articulation avec page Web traditionnelle, base de données...).

L'accès se fait en Intranet et N. Mauran diffuse l'information aux nouveaux utilisateurs au fil de leur arrivée.

3. Aménagement salle C86

A la demande de C.Bergaud et H.Schneider, la salle C86 va être complétée de matériel d'instrumentation générale : alimentation, oscilloscope, générateur, installé sur une desserte à roulettes pour être partagée et utilisée sur les différents bancs de la salle.

La cellule donne son accord. S.Assié-Soulleille convoque une réunion pour faire le point à partir de devis déjà faits par le passé.

4. Question diverse : que devient l'ancienne station (mesure d'impédance) AP6 ?

Trois solutions sont évoquées :

1. la mettre en salle microsystèmes au sous-sol
2. la mettre en salle blanche
3. la transférer sur une manip I(V) Haute-Tension en cours de montage (K.Isoird et F.Morancho).

Cette station est motorisée et présente des problèmes de fonctionnement (plus de butée en bout de translation par ex, ce qui oblige les utilisateurs à démonter une partie de l'appareil). Il apparaît donc difficile de la mettre dans un environnement multi-utilisateurs.

La cellule donne son accord pour la confier à K.Isoird et F.Morancho. N.Mauran se charge d'expliquer à H.Granier le choix qui a été fait.