

Compte-rendu de réunion de la cellule "Centre de Caractérisation" Lundi 10 Mai 2004

Présents :

A.Muñoz-Yagüe, G.Sarrabayrouse, A.M.Gué, E.Daran, S.Assié-Souleille, L.Bary, N.Mauran, C.Vergnenègre.

Ordre du jour :

1. Fiches descriptives – Classement thématique,
2. Plans,
3. Objectifs et échéances.

1. Fiches descriptives des expérimentations – Classement thématique

Un classement thématique des différentes expérimentations a été proposé :

- Tests paramétriques : mesure de I, V, t, P_{optique} , fréquence, paramètres s, impédance, photoémission, ...
- Caractérisation matériaux : effet Hall, DLTS, PL, caractérisation HF,...
- Microsystèmes
- Mesure de température / Thermographie
- Bruit : HF, opto
- Spectroscopie

Cette classification est formelle. Elle vise à présenter de manière plus synthétique la cinquantaine d'expérimentation existantes au laboratoire. Pour l'instant, il est décidé de s'en tenir à la liste des expérimentations qui sera mise en ligne sur l'Intranet du laboratoire.

2. Plans

En ce qui concerne la première phase, les plans détaillés du bâtiment sont arrêtés. La phase 2 en est au stade de pré-projet : définition des contours, éclairages, escaliers, ... La distribution des salles et leur superficie relative peuvent encore être modifiées.

Le décompte approximatif des surfaces aujourd'hui utilisées et la projection nécessaire à chaque thématique peut se faire comme suit :

- Caractérisation électrique : 145m² aujourd'hui, 250m² projetés,
- Hyperfréquences : 110m² aujourd'hui, 150m² projetés,
- Optique : 120m² aujourd'hui, 150m² projetés,
- Bio-chimie : 80m² aujourd'hui, 100m² projetés,
- Microsystèmes : 50m² aujourd'hui, 100m² projetés,
soit un total de 750m² projetés.

Afin d'organiser au mieux la future salle, plusieurs paramètres doivent être pris en compte :

- s'assurer que le placement des équipements est compatible avec l'étage où ils se trouvent. Par exemple : placer l'AFM, la colonne, le masqueur plutôt au RDC ou au 1^{er} étage ? Situer la zone bio-chimie à proximité de la salle blanche, qui demande le même type d'infrastructure ?

- agencer les différentes zones en fonction des domaines expérimentaux communs et des recoupements thématiques, en évitant la juxtaposition des installations existantes. Dans cet esprit, les zones Optique, Hyperfréquences et Caractérisation électrique seraient groupées.
- se laisser une marge de progression (évolution, des expérimentations, création de nouveaux bancs,...).

En tenant compte de ces critères, il est maintenant nécessaire d'élargir la discussion au-delà de la cellule Caractérisation, afin de prendre en compte les contraintes bâtiment et placer les zones identifiées dans les surfaces disponibles, en revoyant le cas échéant la localisation de certains bureaux et autres salles. Pour cette phase et la suite, les fiches techniques descriptives des expérimentations (qui sont en cours d'élaboration) serviront à la définition des aménagements nécessaires.

3. Objectifs et échéances

Concernant le point 1., la liste des expérimentations sera bientôt disponible sur l'Intranet.

Sur le point 2., quelques personnes de la cellule Caractérisation (G.Sarrabayrouse, A.M.Gué, N.Mauran, C.Vergnenègre) vont poursuivre la discussion avec des représentants de la cellule Bâtiment Jean Lagasse, afin de préciser les modalités techniques d'installation des expérimentations, les évolutions possibles,...

Les travaux de la cellule Caractérisation sont donc suspendus pour le moment.

Fin de la discussion 15h45.