

Fiche Bilan Com2I 2003

Projet : Caractérisation de capteurs de gaz

Responsable : Philippe Menini

Groupe(s) concerné(s): TMN

Chercheurs effectivement impliqués et degré d'implication (%): Ph. Menini (40%) ; A. Martinez (10%) ; G. Sarrabeyrouse (5%) ; E. Scheid (5%)

Doctorants et implication (%) : Frederic Parret (10%)

IT : Sandrine ASSIE

Rappel des objectifs et calendrier:

- 1) Mise en place du banc de test (système de contrôle de l'humidité, connectique pneumatique et électrique, utilisation d'un nouvel Impedancemètre) 10/2003 – 11/2003
- 2) développement d'une interface utilisateur sous LabwindowsCVI (gestion des débits de gaz, gestion de la température de fonctionnement des capteurs, mesure de la T° amb et du taux d'humidité) : 01/2004 à 03/2004
- 3) Acquisition et traitement des données issues de l'impedancemètre. 03/2004 à 06/2004

Etat d'avancement :

Les 3 objectifs ont été atteints à ce jour, mais il reste encore à apporter des modifications et améliorations qui se sont avérées nécessaires lors de l'utilisation du banc.

Ce qui reste à faire et nouveau planning :

Acquisition de tensions sur 4 capteurs en parallèle grâce à un circuit de mesure à AOP au travers d'une carte d'acquisition (gestion par IHM sous Labwindows CVI): 09/2004 – 11/2004 à raison de 3MM (1j/sem)

Production du projet (publis et rapports, logiciels, etc.) :

Rapport de projet Européen en cours

Interactions groupe-service (fréquence, qualité) :

Interactions très régulières (des que nécessaire : 1f/sem au départ puis 1f/mois)

Interactions fructueuses et efficaces.

Appréciation sur le déroulement du projet :

Léger retard par rapport aux « deadlines » du projet Européen. Souvent lié à des problèmes techniques ainsi qu'à une participation insuffisante des stagiaires en charge de la validation du banc.

Fiche Bilan Com2I 2003