

Compte-rendu de la réunion pour le test du dialogue Modbus

Présents:

Pour le LAL Emeric GENESSEAU, Bruno MANSOUX, Antoine PERUS

Pour TED Gérard CALLU

La réunion de test du dialogue Modbus entre les applications logicielles fournies par TED et le LAL a eu lieu comme prévu le 21 juillet 2010 à Vélizy dans les locaux de TED; elle s'est déroulée en deux phases :

Phase 1

La réunion a commencé par un entretien durant lequel Gérard CALLU a demandé des informations sur les câbles et connexions qui sont à la charge de TED mais sur lesquels le LAL doit fournir des précisions (longueurs, type de connecteur,...).

Un document d'interconnexions résume ces détails (voir fichier Questions THALES au LAL.doc)

Ensuite divers échanges sur le futur logiciel du Contrôle commande de la station ont permis de préciser nos points de vue sur la manière de rapatrier les mesures en temps réel et de simplifier les formats des échanges. Voici ce qui a été proposé:

- Abandon du format JSON pour les échanges des data de mesures; ce format n'a d'intérêts que pour l'exploitation de celles-ci par le LAL mais surcharge inutilement le dialogue entre le contrôle commande de la station et le système informatique du LAL.
- Les mesures seront émises par le contrôle commande sous forme de fichier texte dans une présentation qui reste à préciser en temps utile.
- Comme déjà prévu ces fichiers seront envoyés régulièrement toutes les secondes et comprendront les résultats des 4 dernières impulsions RF.
- Le protocole Modbus sera utilisé seulement pour le pilotage et la supervision de la station tels que échanges de paramètres, commandes, lectures de status et événements.

A ce jour rien n'est figé, mais ces précisions clarifient les développements à venir.

Phase 2

Après la réunion nous avons procédé au test de dialogue sur le matériel qui servira pour réaliser le contrôle commande de la station. Une petite démonstration coté TED a montré le bon fonctionnement de l'application de test. La procédure a été décrite dans un document envoyé au LAL pour que celui-ci puisse écrire son application "client" servant au test (voir LAL Test Dialogue Modbus.doc).

Bruno MANSOUX aidé d'Antoine PERUS a ensuite procédé à la connexion réseau de son matériel. Après quelques réglages (adresse IP, adresse port, fonctions Modbus) le dialogue s'est établi entre les 2 systèmes; voici les résultats qui se sont dégagés de ces tests:

- Connexion réseau OK
- Dialogue sous protocole Modbus OK
- Lecture des variables type booléen OK
- Lecture des variables type registre 16 bits NOK ; ceci est dû à un décalage d'adresse (à corriger)

- Ecriture des variables type booléen OK
- Ecriture des variables type registre 16 bits NOK ; mêmes raisons que pour la lecture

En conclusion le dialogue est assuré globalement; il sera finalisé à 100% lors d'une prochaine rencontre à définir ultérieurement (par exemple à la prochaine réunion d'avancement du 1 septembre prochain qui aura lieu à Vélizy).

Pour tout le monde le test est considéré comme concluant et la solution retenue pour la suite du développement.