

Pascal:

# « J'ai piloté SYR !! »

BENODET samedi 31 Mars 2007 (c'est pas une blague le 1<sup>er</sup> avril c'est demain !)



**ET oui ! C'est SYR à 160 M de sa base !  
Vu de mon fauteuil !**

## **Dimanche dernier**

Grosse frustration pour Nicolas et Pascal qui s'étaient donné rendez-vous via Skype pour effectuer quelques essais de la nouvelle version du SYRTools pondu par Nico.

A l'ordre du jour essais de détection de cible rouge et essais de télépilotage via la fameuse « manette » ...

### Méthodologie :

SYR envoie les images reçues via son serveur ( logiciel embarqué )

Et reçoit les commandes d'un PC distant: en l'occurrence de Nicolas ( Allemagne ) via le logiciel distant

Après la « check-list » habituelle du mécano @@@@ !!!, SYR se retrouve autonome pour les essais. Si dans la salle à manger tout se passe à peu près bien après les mises au point habituelles SYR effectuant quelques danses sur le parquet ciré il en va tout autrement dès que je mets la « bête » dehors pour des essais en terrain « naturel » !

Aussitôt on reçoit des « caractères non valides » dans le LOG (\*1), avortant les commandes envoyées ou réalisées de façon erratique (\*2)...

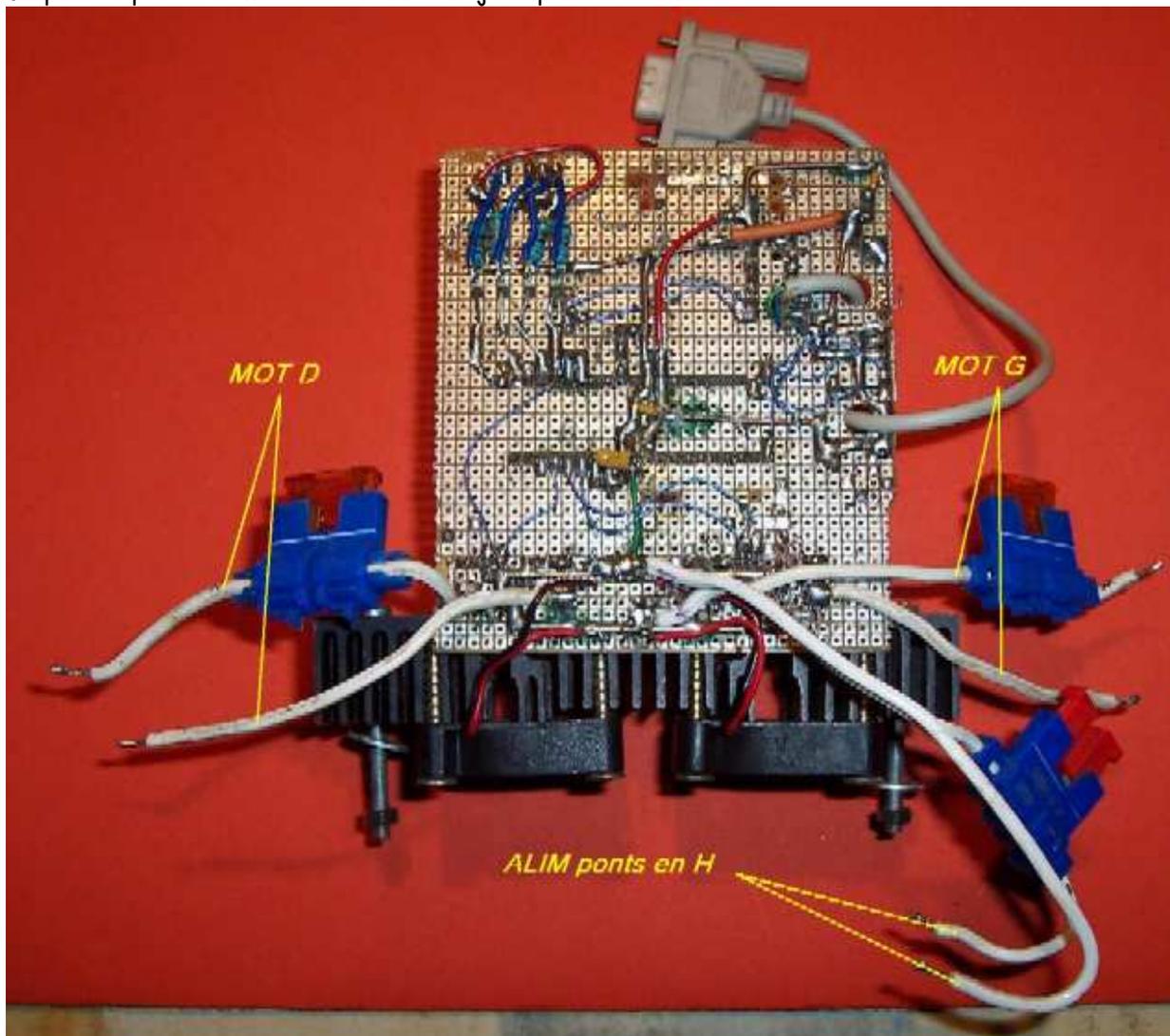
Remis en intérieur tout est à nouveau normal...

Brainstorming !

Ainsi s'achève notre rencontre virtuelle.

Comme il reste encore du « jus » dans les batteries je pousse un peu l'enquête et je m'aperçois qu'en remuant les fils d'alimentation des ponts en H la petite led verte de la carte PIC clignote un bref instant et aussitôt je reçois sur mon PC qui commande SYR le fameux « caractère invalide »

Le problème se situe bien sur cette fameuse carte et Thomas ne nous ayant (toujours !) pas envoyé la doc, je suis un peu comme le gars en panne secouant les fils d'un moteur auquel il n'y comprend rien .... Je penche pour une mauvaise soudure et je dépose la carte ...



L'envers de la carte PIC de Thomas: une poule n'y retrouverait pas ses petits !!

Mails divers avec photos...

...et impératifs pour Thomas qui se réveille, je le skype au Japon : il me donne diverses indications trop vagues à mon goût...

Nicolas allume le mécano façon « ingénieur en chef » en me donnant la méthode à suivre ...( ?!)

Bref mon optimisme n'est pas au beau fixe et coté syriens ça chauffe pour le mécano !...

Qui bien qu'il gamberge a les pied dans la m.... !

N'ayant pas trop de temps en ce moment à consacrer au robot je ne m'y plonge que ce samedi après midi

Je ne trouve rien sur cette @@!! de carte PIC ( que j'ai nettoyée ) ..Tiens ! faux contact bizarre quand je la penche un peu... @@@@ @!!!! ***c'est tout simplement la broche standard d'alimentation de la carte qui semble faire des siennes ... !***

...ajustage...et remontage (sont les 2 mamelles de SYR...)

Les batteries sont ok ?...**ESSAI !**

Temps gris, sol détrempé ...

SYR se retrouve sur la terrasse.

Tout à l'air de fonctionner parfaitement !

Je suis devant la manette et la vue de la WebCam avec ses maigres pixels va peut être me permettre de piloter enfin cette me@de récalcitrante ...

Un coup à gauche...un coup à droite ...Houlà ! ça va vite ! il faut se familiariser avec l'instrument pour être moins brutal...

5 minutes déjà que je fais un peu n'importe quoi...

Martine arrive intriguée, pendant qu'elle est là elle va surveiller le comportement du bestiau... !

Je tourne ( enfin j'essaie ) au coin de la maison non sans faire des lacets inattendus...

C'est incroyable ! Martine est scotchée...bientôt 30 M de parcourus...! (je reçois environ 10 images/sec)

**JE SUIS DERRIERE LA MAISON !** (enfin SYR est ...)

Je vois de mon bureau les poules, les bouteilles de gaz ( tiens il faudra que je les range..)

**J'ARRIVE DERRIERE LA MAISON !**

C'est la coupure WiFi attendue.

Je me précipite chercher « l'enfant » : il a les roues un peu crottées mais tout va bien !

Le « SYR mort » a bien fonctionné.

Je le pose dans l'axe de l'allée latérale Est ( soyons fou ! ) et je reviens au bureau pour la suite ... !

Vision OK, commandes OK !

C'est reparti je ne sais jusqu'ou, mais vers l'Est en tout cas !

Je m'habitue peu à peu aux commandes assez facilement et je parcours ainsi environ 100 M !

***C'est mieux qu'un jeu vidéo !***

Je vois de temps en temps quelques pixels noirs passer furtivement ...c'est Léo, « le chien sur la lune »

qui surveille le bon déroulement de l'affaire !

110 M bientôt...

Je ne suis plus qu'à 8 images/sec...c'est plus dur...SYR se plante dans le bas coté...je le récupère par la télécommande toujours de mon bureau. ( Il n'y a personne là bas et si une voiture arrive ...comptons sur Léo ... ! )

Tout, à cette distance, me semble « moins nerveux »...

160M ! ... SYR se plante à nouveau...(40minutes que je le pilote...mes doigts sont un peu crispés...)

Impossible de le ressortir de là...cette fois je vais voir..

Tout est OK mais le pauvre est en mauvaise posture et bien embourbé !



**Situation limite pour SYR ! embourbé à 160 M de sa base WiFi ..  
Ne pas quitter la route SVP !**

Je le remets sur l'allée et je le ramène en le « conduisant » de mon bureau sans problème !

A 160 M je n'ai donc pas été au bout de la com WiFi du coté Est alors au Sud ! (une WebCam de surveillance sur la fenêtre sur la fenêtre vous avez dit ? ...)



SYR sur le chemin de retour... vu de mon PC bien sur

### Impressions de « conduite » :

Il faut s'habituer à la manette  $\frac{1}{4}$  d'heure

Les WebCams « allongent » les distances réelles

On croit qu'on va très vite ! mais SYR est au raz du sol...



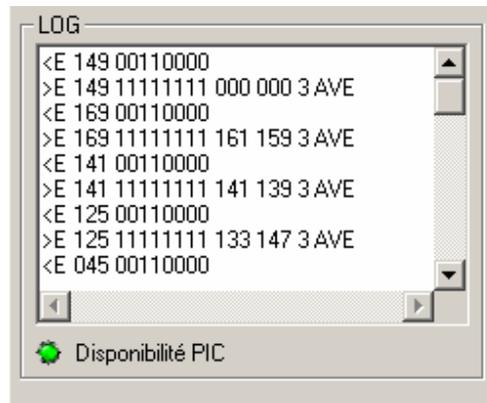
SYR est rentré tout seul !... « SYR téléphone maisonnnnn ! »

**Cet essai valide notre projet SYR pour les étapes suivantes et je dis un très grand BRAVO à toute l'équipe !**

Je vais pouvoir « finaliser » la partie mécanique (SYR sera méconnaissable et encore plus beau !)

Je vous engage vivement à télépiloter SYR avant de créer des programmes pour vous rendre compte de la réalité de ce que vous allez avoir à affronter ... !

(1\*)



sur que c'est lisible...je pense que tout le monde a compris ... !

(2\*)

*Nicolas nous fait remarquer nos erreurs « Mailesques » :*

*« bon sinon on ne dit pas herattique, ni hératique mais erratique :) »*

*Je reponds, confus...*

" Suite à une panne erratique

(SYR est vraiment un truc en toc !)

De sa petite carte PIC

Qui ne répond plus et débloque;

Dans une posture hiératique

SYR attend le prochain colloque

Des syriens de l'électronique

...Car je n'ai pas la doc en stock ...(@@@!!!)

Nico a raison de nous dire  
De bien écrire nos mots français  
Et souhaitons qu'à l'avenir  
On ne nous reprenne jamais .....! "

Pascal

**Vivement le 7<sup>ème</sup> séminaire !**