

Correctif au Journal du Hard n°22

Concernant la cartouche de Ram sauvegardée pour Telestrat

par Fabrice Francès, Claude Sittler, Jérôme Debrune et André Chéramy

De Fabrice Francès <Fabrice.Frances@wanadoo.fr> à Claude Sittler et André Chéramy : Je suis en train de réfléchir à une nouvelle Big-cartouche Flash, programmable in-situ dans le Telestrat. Je relisais votre article sur les cartouches de Ram Telestrat sauvegardées (Ceo-Mag n°111) et je suis très perplexe vis-à-vis de la solution retenue (très ingénieuse au demeurant !). Je pense qu'il y a des μF qui sont venus remplacer des F par endroits (0,047 μF ça fait 47nF, c'est-à-dire la valeur d'un condensateur de découplage dans l'Oric). Mais même avec un gros condensateur de 0,047F je me demande combien de temps il pourrait garder une Ram alimentée... Blague à part, vous n'auriez pas des durées à annoncer ? On peut lire que le condensateur se charge en 45 secondes, mais on ne dit pas en combien de temps il se décharge... En plus, j'imagine que si la cartouche reste dans le Telestrat, la charge doit se perdre dans les autres chips du Telestrat ?

Réponse de André Chéramy <andre.cheramy@wanadoo.fr> : Je ne peux pas répondre à ta question Fabrice, concernant la cartouche de Ram sauvegardée, parce que je l'ai prêtée à Jérôme et que je ne suis pas suffisamment bon en électronique (sauf que je crois me souvenir que la valeur des condensateurs n'est jamais exprimée en F). Donc Jérôme, peux-tu regarder sur la cartouche ce qui est écrit sur le condensateur? Si je me souviens bien, il est bleu, rond et plat, un peu moins de 1 cm de diamètre (une sorte de petit bouton, la taille était importante pour entrer dans le port cartouche du Telestrat). Je reconnais humblement que dans l'article en question (Ceo-Mag n° 111 pages 13 à 15) il est question plusieurs fois de 0,047F dans les figures et dans le texte et une fois de 0,047 μF dans le texte. Honte à nous. En tous cas, ce ne peut pas être un gros condensateur. Je crains que l'article ne soit pas très clair non plus sur l'utilisation de cette cartouche. Sauf si Claude dit le contraire, il me semble que cette sauvegarde est faite pour marcher avec la cartouche retirée du Telestrat, pour réduire la consommation. Nous n'avons pas fait d'étude de longévité. Mais je me souviens avoir pu relire le contenu trois semaines après que la cartouche ait été écrite à Strasbourg par Claude et envoyée par la poste. Si la cartouche reste dans le Telestrat, je ne me souviens plus combien de temps ça tient, mais il est vraisemblable que la charge se vide plus vite. Compte tenu de la faiblesse des connecteurs pour cartouche, il serait intéressant d'éviter de la retirer trop souvent. Ton idée de cartouche Flash est donc géniale.

De Claude Sittler <csittler@free.fr> : J'ai encore une de ces « pile magique » sous la main. Il s'agit d'un condensateur de 0,047FARAD limité à 5,5V. Cela fonctionne comme un accumulateur : chargé en une fraction de seconde, protégé contre la décharge par une diode, mais très vite déchargé si on laisse la cartouche dans le Telestrat. A l'origine, c'était pour une application de sauvetage du code du décodeur Canal+ permettant de sauvegarder le polynôme sur 11 puis 16 bits.

De Jérôme Debrune <jede@oric.org> : Je confirme, il s'agit bien d'un condensateur de 0,047F, 5,5V.



Une petite précision au sujet du roman photo avec un Oric-1 publié dans le Ceo-Mag d'octobre : il est tiré de 'Votre Ordinateur' n°3 Janvier-Février 1984. Merci encore Romuald et toutes mes excuses pour avant mangé la source.