

## Voici ma méthode pour faire de l'acquisition avec la carte ATI ALL IN WONDER 128 32mo en format AVI compressé avec VirtualDub.

### 1. Réflexion sur la compression :

Il y a plusieurs méthodes de compression et le choix paraît difficile pour obtenir le meilleur compromis Qualité/Taille, en plus cela dépend des ressources du micro et de la carte d'acquisition.

D'emblée j'ai abandonné les compressions proposées par ATI (VCR1 et VCR2) : on ne peut pas régler la compression et les fichiers sont énormes. Il reste alors le Divx, le MJPEG et l'Indéo.

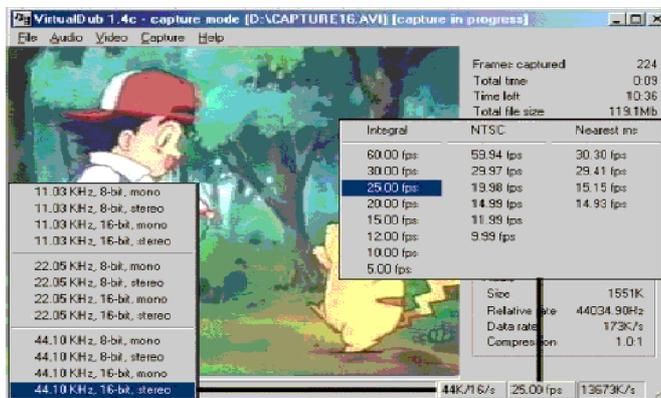
- a. La compression Divx demandant d'énormes ressources temps réelle elle sera réservée aux micros très musclés, sinon la capture doit se faire en 352\*288 et en mode plein écran : on voit beaucoup de pixellisation.
- b. La compression Indéo est impossible avec la carte ATI et VirtualDub, il faut impérativement utiliser FreeVCR.
- c. Enfin la compression MJPEG sollicite beaucoup moins les ressources CPU et pour une machine moins puissante (PIII 500) la qualité reste correcte, la capture peut se faire en 480\*576 avec un minimum de compression (au détriment de la taille du fichier)..

### 2. Les logiciels

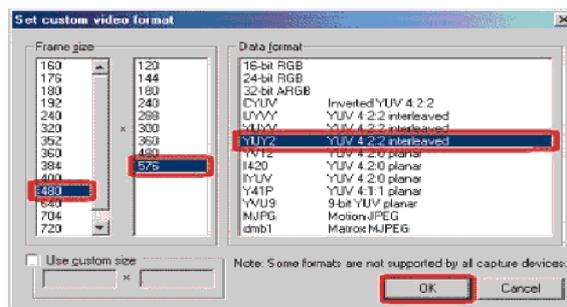
VirtualDub v1.4c  
Codec Mjpeg PicVidéo V2.10.021  
Nero v5.0.2.2

### 3. Utilisation de VirtualDub

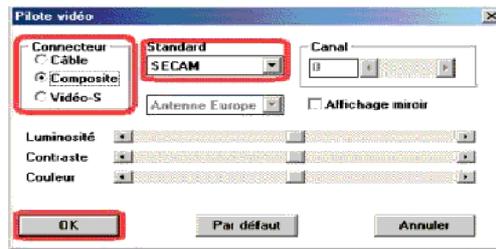
- a. Lancement de l'application et sélectionner dans le menu : 'File -> Capture AVI'.
- b. Touche F2 : Sélectionner le chemin et le nom de l'application.
- c. Choisir 44K/16bit/Stéréo pour l'audio en cliquant sur le bouton.
- d. Choisir le nombre de frames par secondes pour la vidéo en cliquant sur le bouton.



- e. Dans le menu 'Vidéo -> Set Custom Format', choisir la résolution ici 720\*576 format YUY2



f. Dans le menu 'Vidéo -> Source', sélectionner votre source

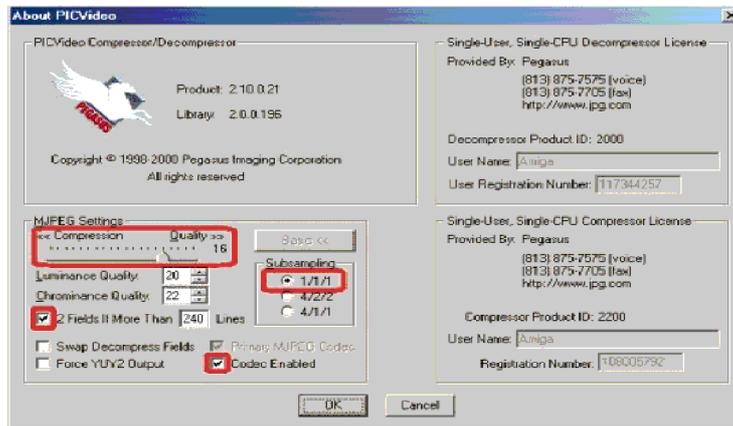


g. Méthode de compression MJPEG :

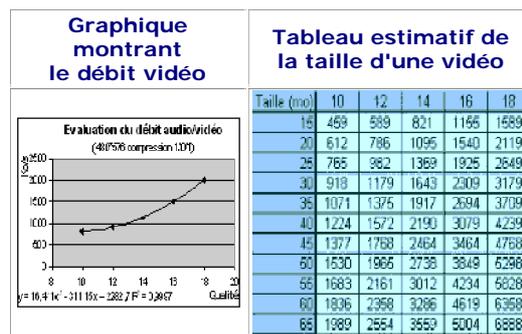
Appuyer sur la touche 'c' pour afficher le panneau de paramétrage des codecs de compression  
 Choisir le codec Mjpeg  
 Choisir l'option configurer



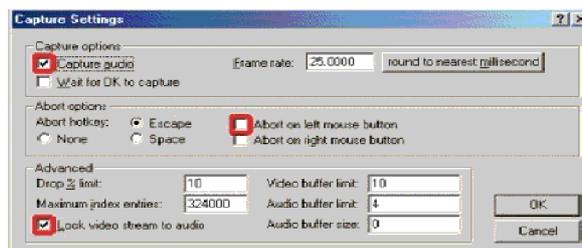
Réglage de la compression en choisissant l'option Advanced >>>



i.



j.



k. Dans le menu 'Capture -> Stop Condition', définir le temps en secondes de la capture.



l. Appuyer sur la touche F5 pour démarrer la capture. Pendant l'acquisition vérifier que la charge CPU reste inférieure à 100%, Que 'Average rate' correspond bien à la valeur sélectionnée et que la valeur de jitter reste faible.



Voilà c'est terminé, la vidéo peut être regardée avec un player AVI ou bien encodée avec TmpgEnc pour la faire tenir sur un CDR.