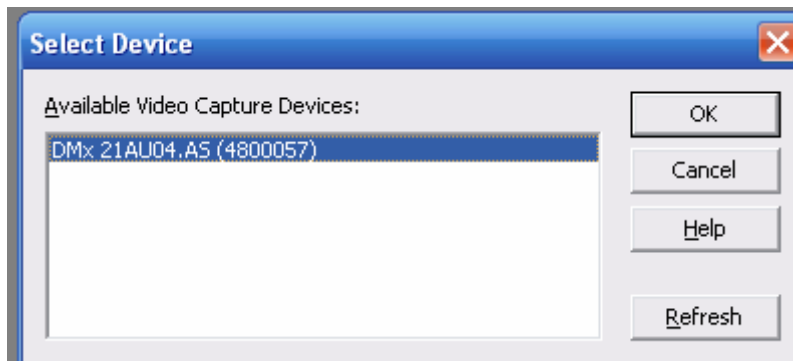


# Mode d'emploi d'utilisation de la DMK.

Après avoir installé les pilotes de la caméra et le logiciel IC capture, lancez le logiciel IC capture avec la caméra branchée.

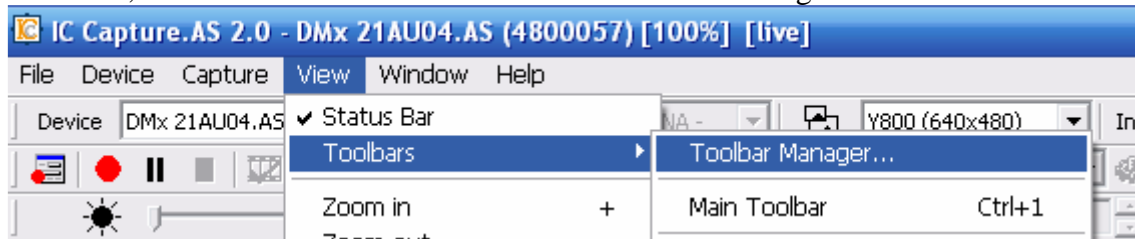
Le programme va se charger et vous devriez voir apparaître la fenêtre suivante :



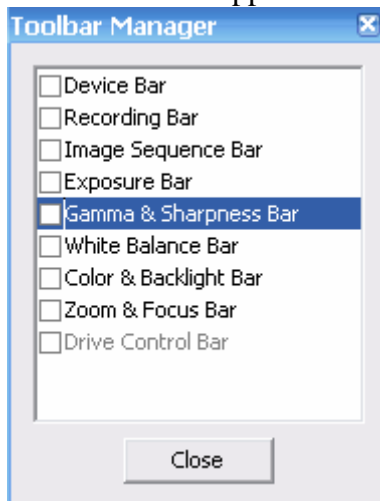
Cliquez alors sur OK.

Il faut maintenant, pour des questions de facilité, faire apparaître des menus qui permettront rapidement de modifier les paramètres d'acquisition.

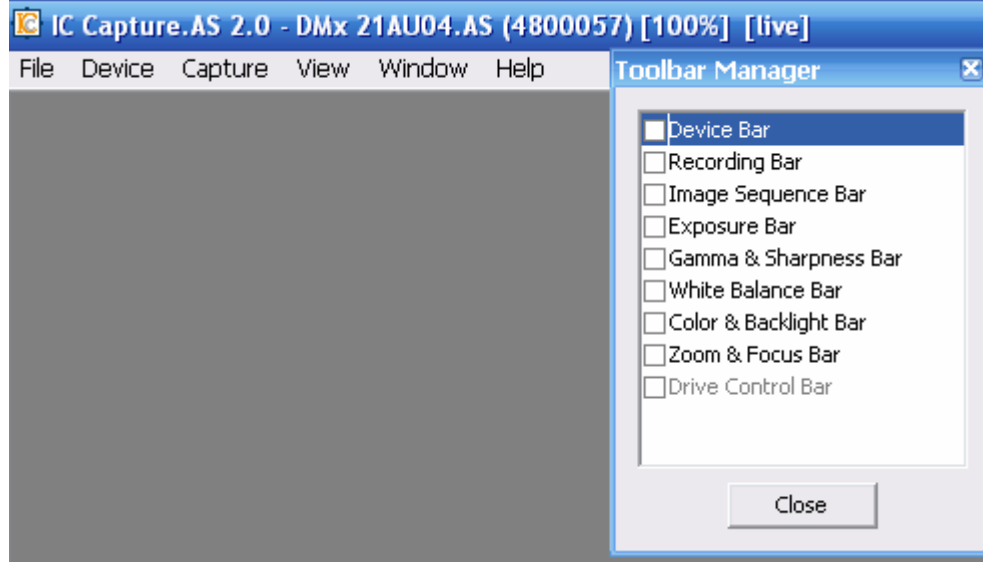
Pour cela, allez dans le menu « View/Toolbars/Toolbar Manager... »



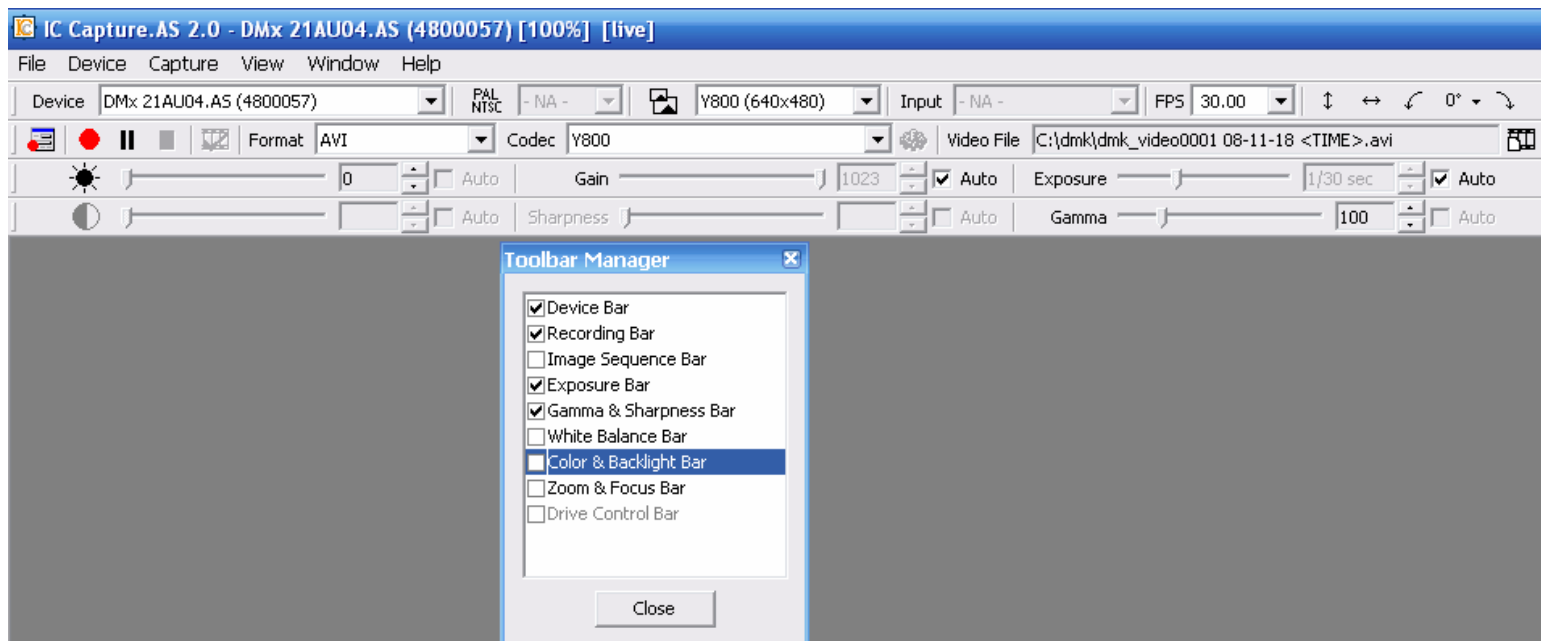
Cette fenêtre va apparaître :



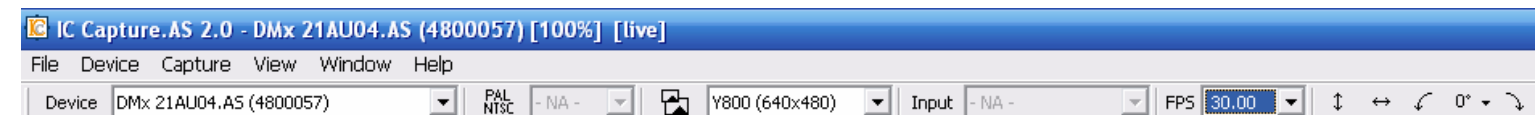
Au fur et à mesure que vous cochez des menus, ils apparaîtront en arrière plan passant de ceci:



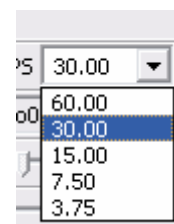
A ceci après avoir coché les menus comme l'image ci-dessous :



Des menus sont apparus !  
Cliquez sur « close » pour fermer la fenêtre.



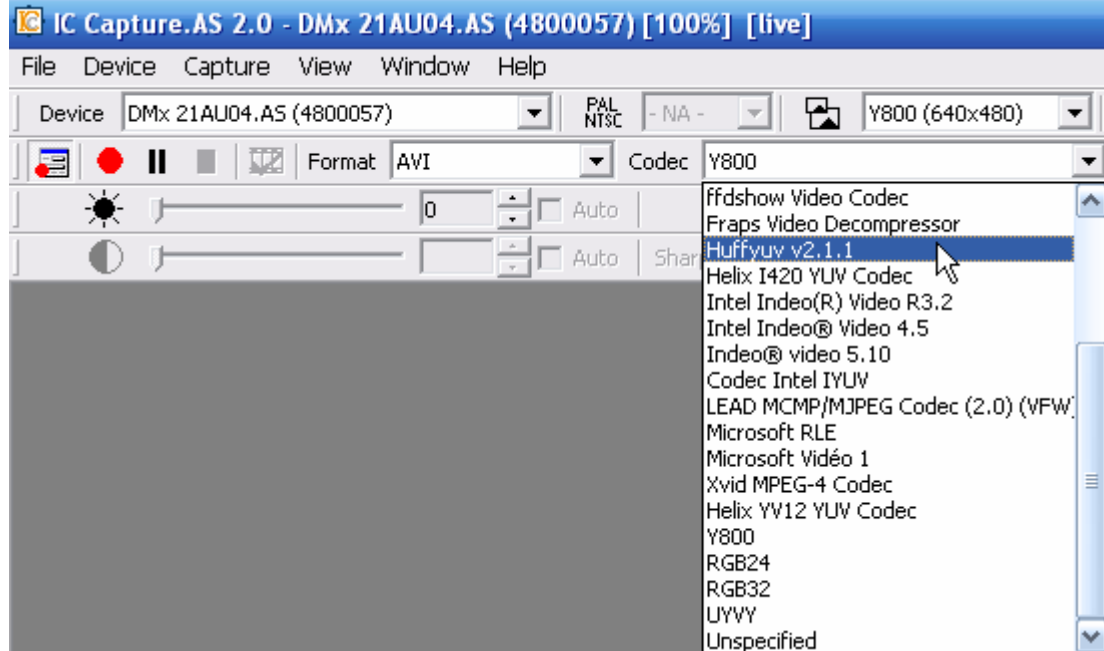
La partie FPS (en bleu sur l'image ci-dessus) permet de choisir la cadence d'acquisition, ici nous sommes à 30 images par secondes, mais il est possible de choisir 60, 15, 7.50, 3.75, perso j'utilisais 30i/s:



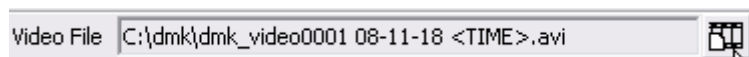
Passons maintenant à la deuxième barre de menu :



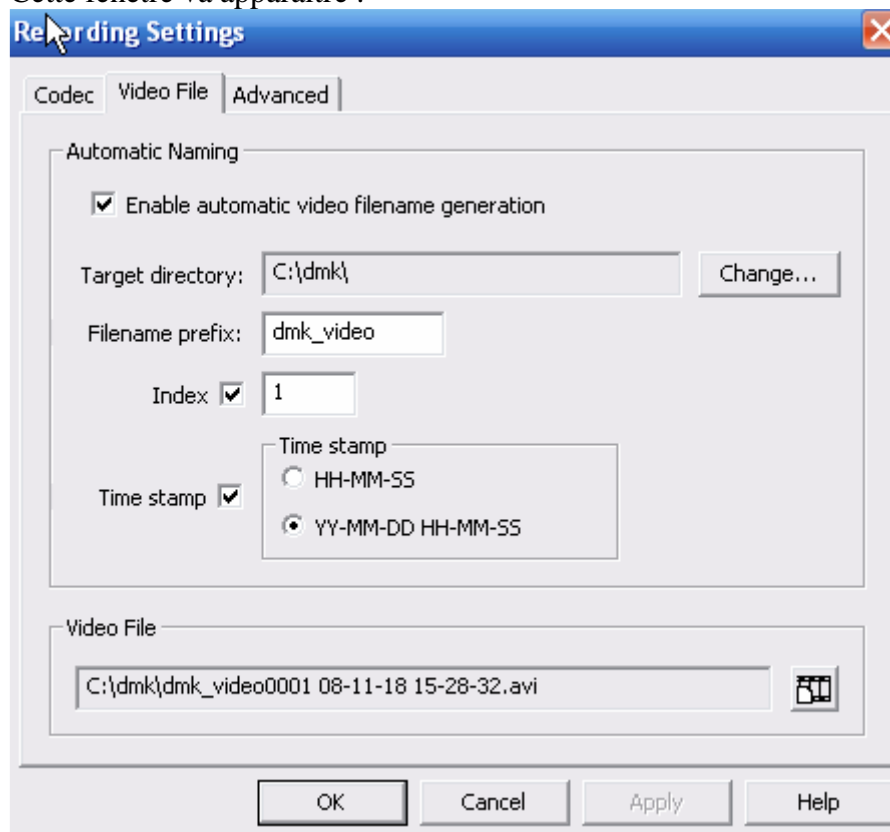
Le format est de type .AVI (laisser comme ça, le codec est Y800 c'est-à-dire non compressé. Pour utiliser le mode HUFFYUV cliquez sur Y800 et sélectionnez HUFFYUV comme ceci :



Pour définir un emplacement où seront enregistrées les vidéos, cliquez sur



Cette fenêtre va apparaître :

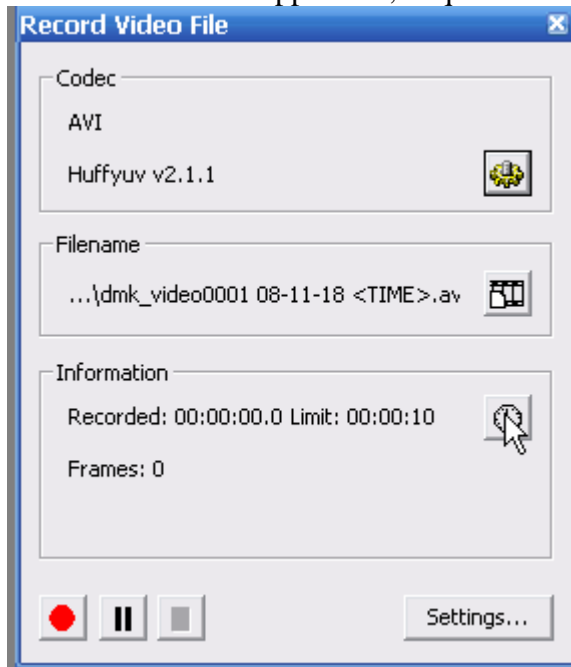


Dans notre cas, les vidéos s'enregistreront dans le répertoire C:\DMK et le préfixe des vidéos sera « dmk\_video », mais autant le renommer en « lune » par exemple. La date, et l'heure seront automatiquement inscrite dans le nom de la vidéo ce qui est plus pratique pour pouvoir s'y retrouver.  
Faites OK.

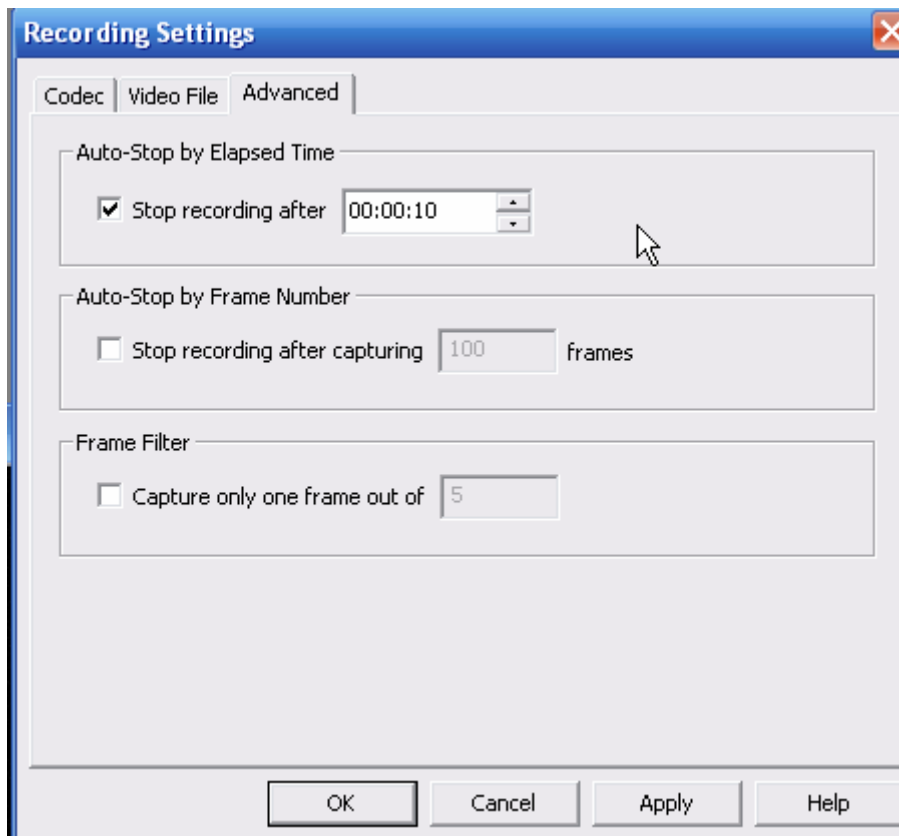
Il faudrait maintenant faire apparaître la fenêtre d'enregistrement des vidéos en cliquant sur l'icône complètement à gauche :



La fenêtre suivante apparaîtra, cliquez ensuite sur :



Vous devriez voir apparaître la fenêtre suivante :

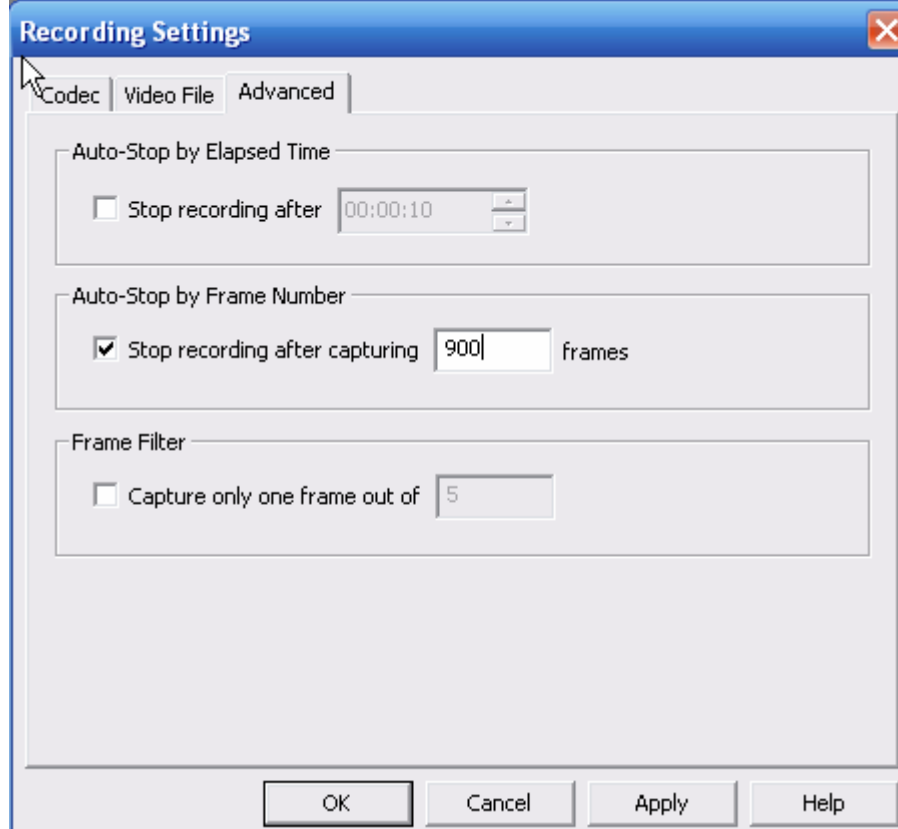


La ligne du haut « auto-stop Elapsed time » cochée permet de prendre un film d'une durée définie, ici 10s. Si la caméra a été définie avant pour une cadence de 30i/s, alors cela fera  $30i/s \times 10s = 300$  images.

Sur la lune, il est conseillé de faire des films de 900 images environ.

La ligne du dessous « Auto stop by frame number », permet d'arrêter la vidéo dès que le nombre d'images voulues est atteint. Il faut alors cocher cette ligne et décocher la première pour utiliser le mode « nombre d'images » plutôt que « durée de la vidéo ».

Sélectionnons plutôt le nombre d'images à 900 pour la lune, vous devriez donc avoir ceci :



Faites OK.

Intéressons-nous maintenant à la troisième barre qui permet de régler le gain et le temps d'exposition.



Pour cela, il faut décocher les 2 cases « auto » pour pouvoir choisir ses propres valeurs. Il est conseillé de ne pas dépasser un gain de 650 avec la DMK. L'exposition, plus elle est « courte », plus elle permet de « figer » la turbulence, il faut donc trouver l'exposition la plus courte possible sans que la planète ou le morceau de la lune qui défile à l'écran soit « cramé ».

Voici un exemple d'une prise de vue :



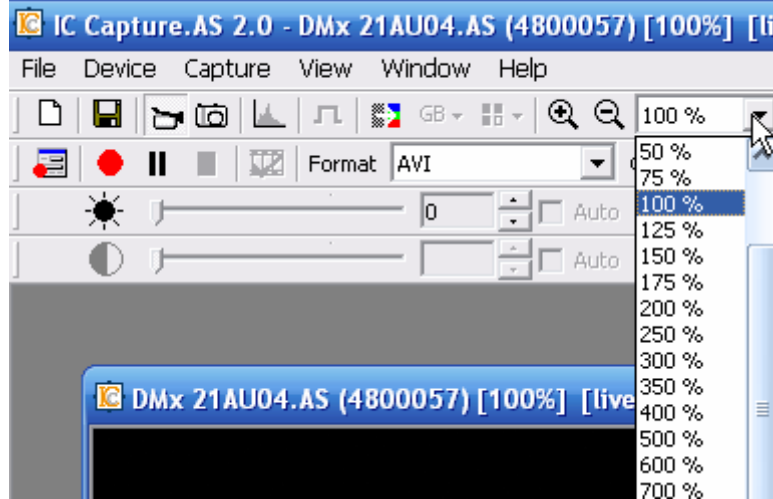
Gain à 650 (maxi), et une exposition à 1/45°, mais tout dépendra du télescope utilisé et du grossissement.

Quant à la 4<sup>e</sup> ligne il ne faut rien toucher et laisser le gamma à 100.

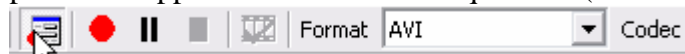


Dernière chose, pour faciliter la mise au point, il est possible d'agrandir la taille de la fenêtre de visualisation (mais la vidéo gardera la même résolution pour l'acquisition).

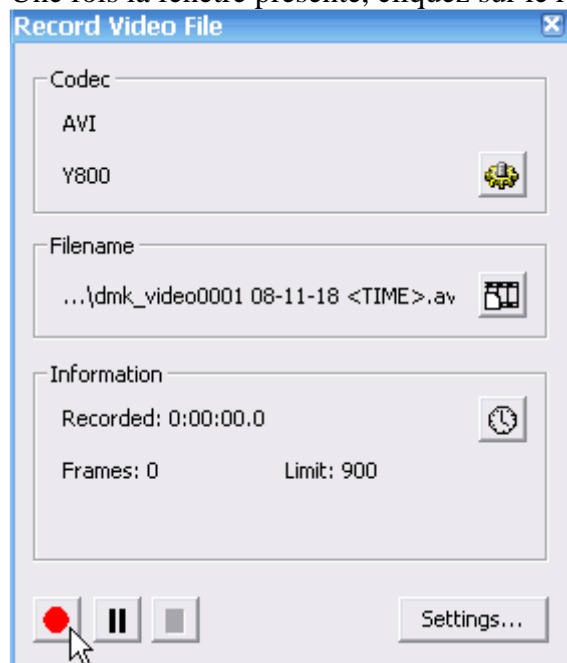
Pour cela allez ici et sélectionnez une taille d'image supérieur le temps de faire la mise au point:



Vous voilà fin prêt, une fois la mise au point faite, la cadence d'image sur 30i/s (ou 60i/s sur le débit de votre pc le permet), le bon codec choisi ( Y800 ou HuFFYUV) et le bon répertoire de destination des vidéos sélectionné, pour lancer une acquisition, cliquez le bouton de gauche pour faire apparaître la fenêtre d'acquisition (si elle n'est pas déjà présente) :



Une fois la fenêtre présente, cliquez sur le rond rouge pour lancer l'acquisition, c'est parti !



Nous voyons ici que la limite n'est pas le temps mais le nombre d'images à 900 images et que le mode « non compressé » 'Y800' a été sélectionné.

Voilà j'espère que cela vous aidera ☺ !!

HALfie

<http://astrosurf.com/halfie/>