

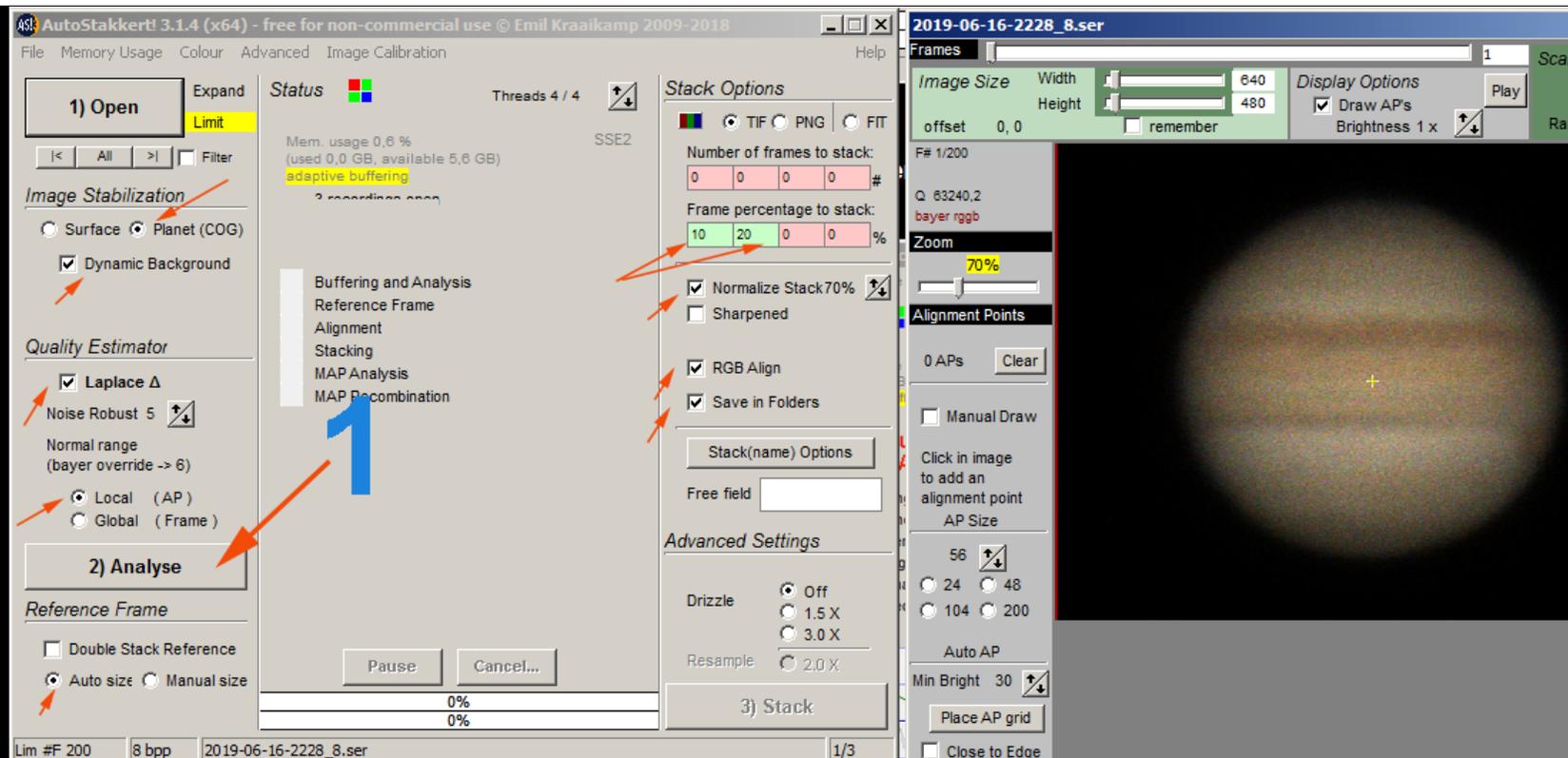
Winjupos - Partie 1 dé-rotation d'images la dé-rotation d'images consiste à réaliser des Vidéos d'une durée suivant la Planète et son Télescope , par ex. 90s sur Jupiter avec un C11. Par contre on va enchaîner les vidéos en laissant 5 à 20s de temporisation entre les acquisitions. Certains vont jusqu'à 20 film de 90s ce qui va correspondre à $90 \times 20 = 30mn$, Perso je ne vais pas au delà de 20 mn , ce temps total cumulé et d'ailleurs soumis à controverse, il faut tester Cette dé-rotation d'images donne de très bon résultats d'améliorations de la résolution .
création 18 juin 2021

Dans un premier temps , la démo est effectuée avec AutoStakkert et Registax6 , on pourra si besoin avec Astrosurface qui malheureusement pour l'instant ne permet pas des traitements en Batch .

1-) On va sélectionner TOUTES les vidéos d'un coup à la souris , ici 3, mais idem avec 5 , 10 etc toutes celles que l'on va dé-roter

The screenshot shows the AutoStakkert 3.1.4 software interface. The 'Open' button is highlighted with a red arrow. The 'Stack Options' panel shows 'Number of frames to stack' set to 0 and 'Frame percentage to stack' set to 10 and 20. The 'Frame View' window shows a list of video files, with three files selected and highlighted in blue. A red arrow points to the selected files. A blue text overlay reads 'On sélectionne toutes les vidéos d'un coup à la souris'.

2-) La 1ère vidéo est chargée , on vérifie les paramètres , niveau de "stack option" , perso j'indique 10 et 20% d'images à stacker , mais c'est arbitraire



2-) L'analyse de la première Vidéo est terminée , on renseigne la Taille des AP suivant la Planète , on " Place AP grid " on coche "Replace et Multi-Scale " enfin c'est ce que je fais et on lance le Stack , à partir de là on va boire un canon , car AS va traiter en batch (à la suite) toutes les Vidéos

AutoStakkert! 3.1.4 (x64) - free for non-commercial use © Emil Kraaikamp 2009-2018

File Memory Usage Colour Advanced Image Calibration Help

1) Open Expand Limit

Mem. usage 84,5 % (used 4,4 GB, available 0,8 GB) **adaptive buffering** Done!

Threads 4 / 4 SSE2

Stack Options

TIF PNG FIT

Number of frames to stack: 0 0 0 0 #

Frame percentage to stack: 10 20 0 0 %

Normalize Stack 70% Sharpened

RGB Align Save in Folders

Stack(name) Options

Free field

Advanced Settings

Drizzle Off 1.5 X 3.0 X

sample 2.0 X

3) Stack

Image Size Width 640 Height 480

offset 0, 0 remember

Display Options Draw AP's Brightness 1 x

Scaling (FIT/SER) Auto Range 8 bit(A)

Frames F# 6077 [1/12898] top 0,0 %

Zoom 70%

Alignment Points 122 APs Clear

Manual Draw

Click in image to add an alignment point AP Size

64 24 48 104 200

Auto AP

Min Bright 30

Place AP grid

Close to Edge Replace Multi-Scale

Quality Graph

25,5 sec. **2**

Quality Estimator Laplace Δ Noise Robust 5

Normal range (bayer override -> 6)

Local (AP) Global (Frame)

2) Analyse

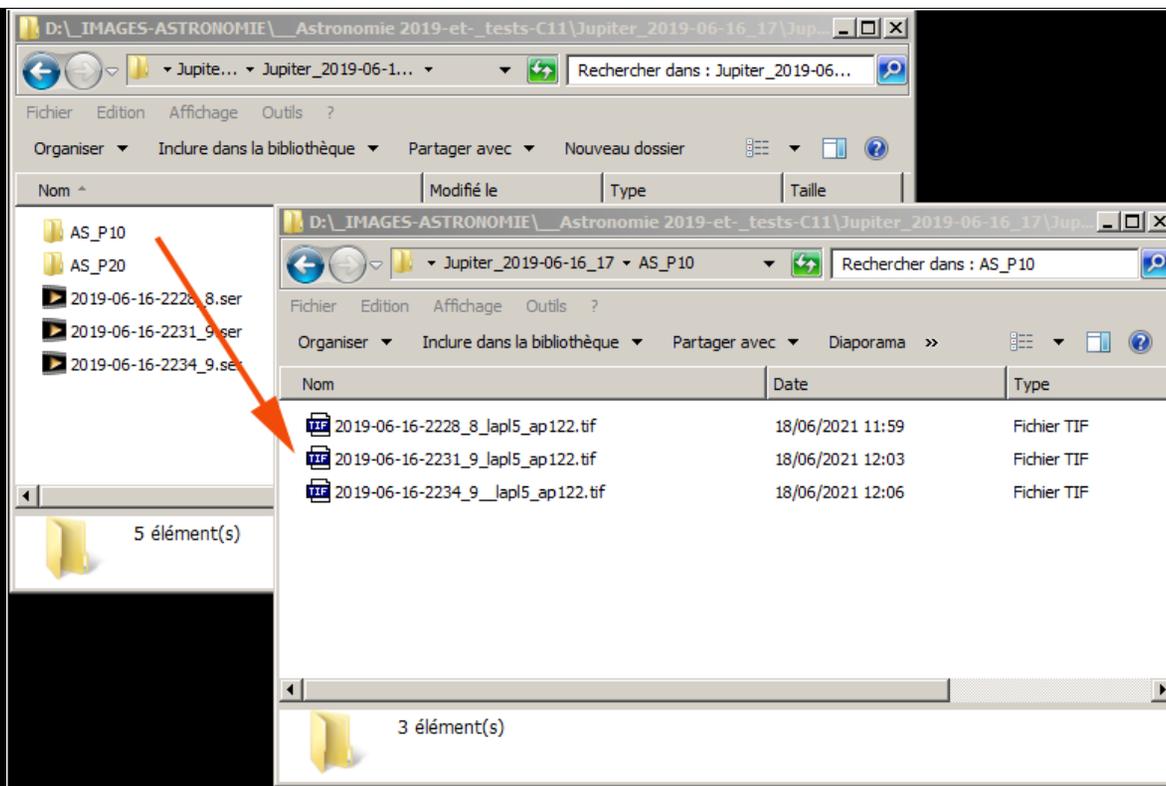
Reference Frame Double Stack Reference Auto size Manual size

Image Stabilization Surface Planet (COG) Dynamic Background

100% 100%

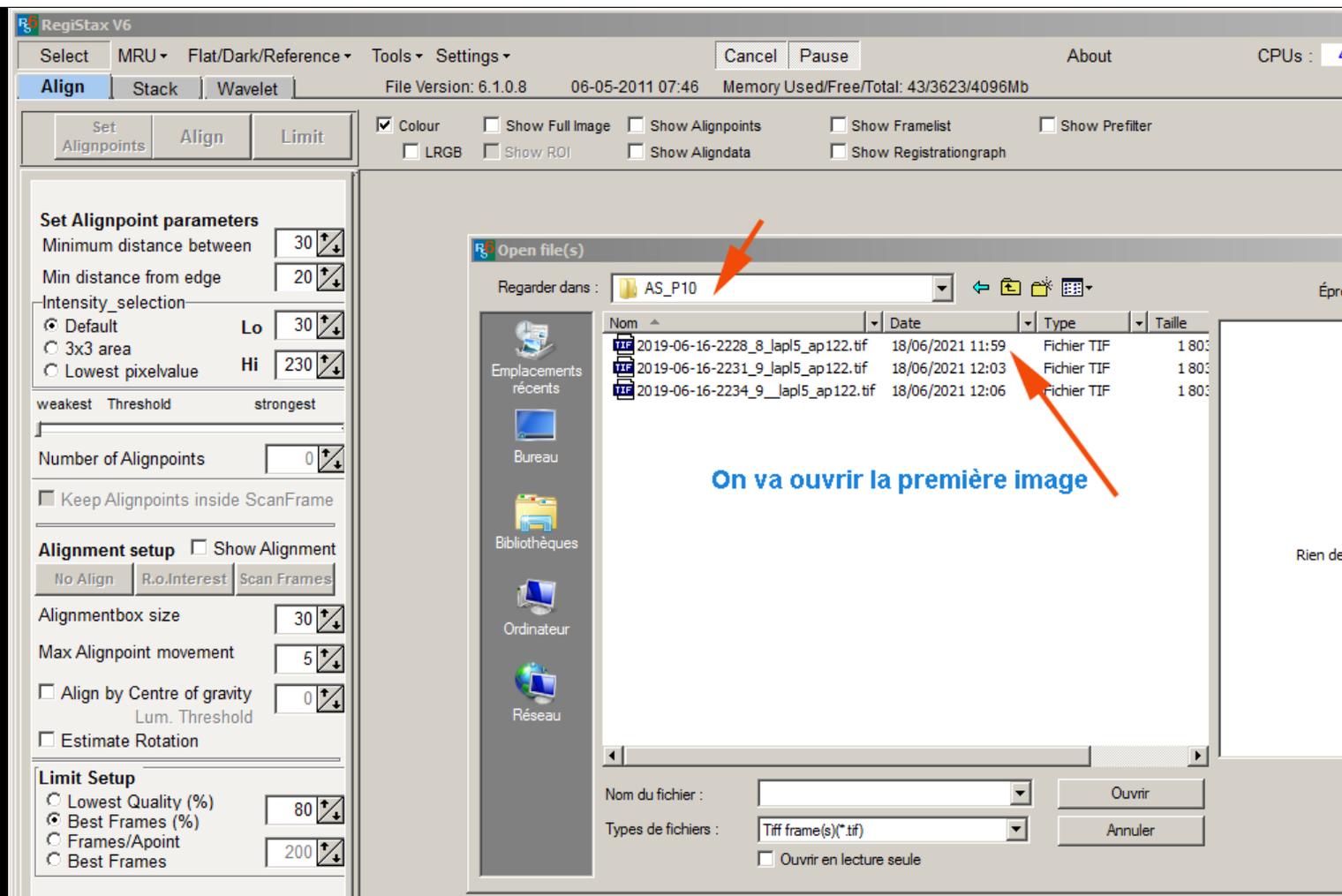
#F 12898 8 bpp 2019-06-16-2228_8.ser Done 1/3

3-) Les Images issues des 3 vidéos sont créées dans le Dossier de Travail



C'est terminé avec AutoStakkert on passe à Registax6

4-) *On va améliorer un peu les images avec Registax6, on va charger 1 à 1 les images (je ne sais pas faire en batch)*



5-) On va jouer avec les Ondelettes , là il y a une astuce que peu de gens utilisent , il s'agit de créer des Schémas de valeurs différentes d'ondelettes après quelques essais , on les sauve pour des utilisations futures ,c'est très pratique et ça permet de gagner un temps fou , mais surtout d'obtenir strictement la même qualité d'images pour la dé-dérotation et (ou) pour des animations

Registax processing TIFs: D:_IMAGES-ASTRONOMIE\Astronomie 2019-et-_tests-C11\Jupiter_2019-06-16_17\Jupiter_2019-06-16_17\AS_P10\2019-06-16-2228_8_lap5_ap1

Select MRU Flat/Dark/Reference Tools Settings Cancel Pause About CPUs : 4

Align Stack Wavelet File Version: 6.1.0.8 06-05-2011 07:46 Memory Used/Free/Total: 80/3545/4096Mb

Process Do All Save image Realign_with Processed Stack Again Show Full Image Show Processing Area Show AlignPoints

Wavelets Reset Wavelets

Automatic
 Hold Wavelet Setting
 Waveletscheme
 Dyadic (2^n) Linear

Initial Layer 1 Step Increment 0
 Wavelet filter
 Default Gaussian

Use Linked Wavelets

Layer	Denoise	Sharpen	Preview
<input checked="" type="checkbox"/> 1	0,25	0,230	53,9
<input checked="" type="checkbox"/> 2	0,05	0,100	18,9
<input checked="" type="checkbox"/> 3	0,00	0,100	1,00
<input checked="" type="checkbox"/> 4	0,00	0,100	1,00
<input checked="" type="checkbox"/> 5	0,00	0,100	1,00
<input checked="" type="checkbox"/> 6	0,00	0,100	1,00

Available schemes
 Load Schème Save Scheme

Ouvrir

Regarder dans : RegiStax 6

Nom	Modifié le	Type	Taille
IR_.rwv	16/06/2021 08:54	Fichier RWV	1 Ko
R_reset.rwv	24/08/2020 18:08	Fichier RWV	1 Ko
R0000.rwv	23/04/2021 13:57	Fichier RWV	1 Ko
R000.rwv	18/06/2021 12:19	Fichier RWV	1 Ko
R00.rwv	22/08/2020 23:48	Fichier RWV	1 Ko
R0.rwv	21/08/2020 22:53	Fichier RWV	1 Ko
R001.rwv	11/06/2021 06:37	Fichier RWV	1 Ko
R1.rwv	23/08/2020 21:48	Fichier RWV	1 Ko
R2.rwv	08/10/2020 10:56	Fichier RWV	1 Ko
R3.rwv	21/08/2020 23:00	Fichier RWV	1 Ko
R4.rwv	09/10/2020 11:53	Fichier RWV	1 Ko
R6.rwv	08/10/2020 12:36	Fichier RWV	1 Ko

Nom du fichier : R000.rwv Ouvrir

Types de fichiers : RegiStax Wavelet scheme settings Annuler

6) C'est ici que l'on peut effectuer une " Balance de Blancs " et jouer sur le contraste / Brightness , il faut impérativement Noter les valeurs saisies qui seront appliquées à chaque image afin d'obtenir strictement la même qualité d'images pour la dé-dérotation et (ou) pour des animations

Registax processing TIFs: D:_IMAGES-ASTRONOMIE_Astronomie 2019-et-_tests-C11\Jupiter_2019-06-16_17\Jupiter_2019-06-16_17\AS_P10\2019-06-16-227

Select MRU Flat/Dark/Reference Tools Settings Cancel Pause About

Align Stack **Wavelet** File Version: 6.1.0.8 06-05-2011 07:46 Memory Used/Free/Total: 76/3549/4096Mb

Process Do All Save image Realign_with Processed StackAgain Show Full Image Show Processing Area Show AlignPoints

Wavelets Reset Wavelets

Automatic
 Hold Wavelet Setting
Waveletscheme
 Dyadic (2^n) Linear

Initial Layer 1 Step Increment 0

Wavelet filter
 Default Gaussian

Use Linked Wavelets

Layer	Denoise	Sharpen	Preview
<input checked="" type="checkbox"/> 1	0,25	0,230	53,9
<input checked="" type="checkbox"/> 2	0,05	0,100	18,9
<input checked="" type="checkbox"/> 3	0,00	0,100	1,00
<input checked="" type="checkbox"/> 4	0,00	0,100	1,00
<input checked="" type="checkbox"/> 5	0,00	0,100	1,00
<input checked="" type="checkbox"/> 6	0,00	0,100	1,00

Available schemes

Load Scheme Save Scheme

Functions

Histogram	Gamma	Colour Mixing
View Zoomed	View Compare	View Stacksize
Flip and Rotate	RGB Align	RGB Balance
Resize Image	Denoise/ Deringing	Wavelet Filter
Masking	Show Linegraph	Cropping Area

HistoRGB_Panel

Auto balance Reset

Red Colourweight 0,89

Green Colourweight 1,02

Blue Colourweight 1,33

Contrast/Brightness Hold Reset

Contrast 130 Brightness 0

Copy To Load to Difference

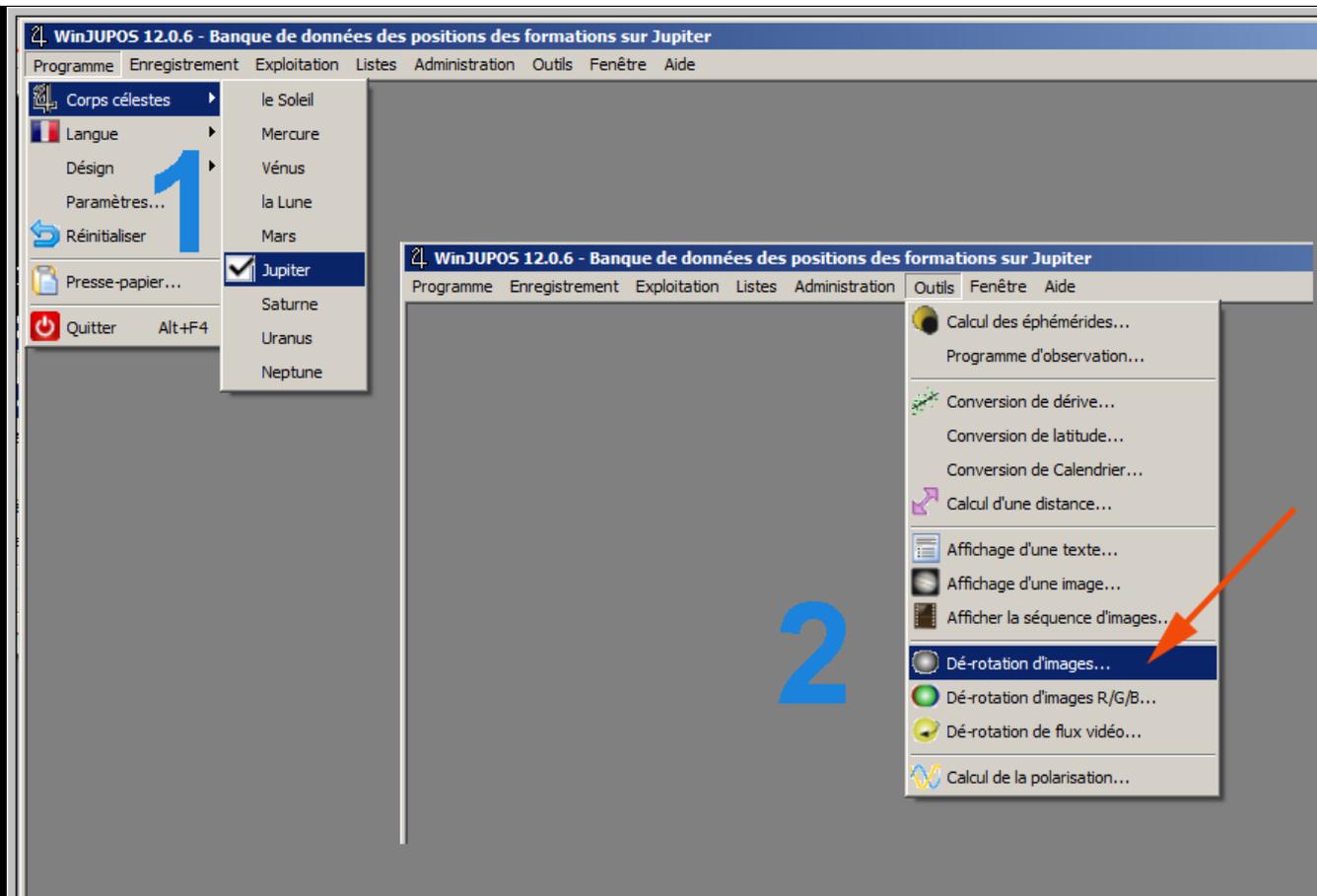
Toggle
 Current Image
 Clipboard Image

0% X1= 64 Y1=0 X=35 Y=0 Stack=1 RGB=raw(0 31 0)

Bien noter la valeur que l'on appliquera à TOUTES les images

C'est terminé avec Registax6 on passe à WinJupos

7) On s'assure que l'on est sur la bonne Planète , puis on choisi " Dé-Rotation d'Images "



8) On charge la 1ere image , la date et heures sont incrémentées automatiquement

WinJUPOS 12.0.6 - Banque de données des positions des formations sur Jupiter

Programme | Enregistrement | Exploitation | Listes | Administration | Outils | Fenêtre | Aide

Mesures d'images Jupiter

Img. | Aju. | Pos. | Div. | Opt. | MC1 266,1° | MC2 20,4° | MC3 352,4° | LatC -3,2° | X -3,191 | NR | Fermer

Ajouter des images

Date 2019/06/16 [aaaa/mm/jjj]

UT 22:28,0 [hh:mm,d]

Longit. géogr. +015 00 [±ddd°mm']

Latit. géogr. +50 00 [±dd°mm']

Ephémérides (F8)

Observateur

Informations sur l'image

Paramètres

Réinitialiser

Enregistrer (F2)

Charger (F3)

2019/06/16 22:28,0 D:\IMAGES-ASTRONOMIE\Astronomie 2019-et_tests-C11Jupiter_20

Afficher une image

Regarder dans : AS_P10

Nom	Date	Type	Taille
TIF 2019-06-16-2228_8_lapl5_ap122.tif	18/06/2021 11:59	Fichier TIF	1 800
TIF 2019-06-16-2231_9_lapl5_ap122.tif	18/06/2021 12:03	Fichier TIF	1 800
TIF 2019-06-16-2234_9_lapl5_ap122.tif	18/06/2021 12:06	Fichier TIF	1 800
PNG 2019-06-16-2228_8_lapl5_ap122.png	18/06/2021 12:25	PNG Image	1 256
PNG 2019-06-16-2231_9_lapl5_ap122.png	18/06/2021 12:25	PNG Image	1 266
PNG 2019-06-16-2234_9_lapl5_ap122....	18/06/2021 12:26	PNG Image	1 258

Nom du fichier : 2019-06-16-2228_8_lapl5_ap122.png

Ouvrir

Types de fichiers : Tous fichiers

Annuler

4

La date et l'heure sont automatiquement renseignées

9) On passe maintenant à l'ajustement " Ajust ", ou l'on va également (ou pas) placer le contour de l'image avec les raccourcis touches WinJupos .
Astuce , c'est ici que l'on peut connaître la taille de l'image , mais surtout l'échantillonnage

raccourcis claviers commandes ajustement WinJupos (j'ai collationné Tous les raccourcis , clic ici
http://www.bbayle.com/winjupos/wINJUPOS_Cdes.docx)

commandes principales de mise en forme de l'image de WinJupos

CONTOUR

[Flèche]	Déplacement du contour
[Page vers le haut]	Agrandissement du contour
[Page vers le bas]	Réduction du contour
[N]	Rotation du contour dans le sens des aiguilles d'une montre
[P]	Rotation du contour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre

La combinaison de ces touches avec [Ctrl] multiplie l'action par 10. La combinaison avec [Shift] réduit l'action d'un facteur 10.

[Backsp]	Tourner le contour de 180°
[Barre-espace]	Effacement / Affichage du contour
[Ctrl]+[Z]	Centrage du contour sur l'écran de mesure
[Ctrl]+[Alt]+[U]	Rotation de l'ensemble de 90° à gauche
[Ctrl]+[Alt]+[D]	Rotation de l'ensemble de 90° à droite

Rotation

[U]	Rotation de l'image vers la « gauche » d' 1°
[Ctrl]+[U]	Rotation de l'image vers la « gauche » d' 10°
[D]	Rotation de l'image vers la « droite » d' 1°
[Ctrl]+[D]	Rotation de l'image vers la « droite » d' 10°
[Ctrl]+[Backsp]	Rotation de l'image de 180°
[Ctrl]+[O]	Position originale, Rotation = 0°
[Ctrl]+[H]	Tourne l'image et le contour de façon à ce que l'équateur de la planète soit horizontal. Un double clic sur le champ indiquant l'angle de rotation fait tourner l'image et le contour de façon à ce que le tracé de l'équateur soit horizontal

Mesures d'images Jupiter 2019-06-16-2234.0

Img. Aju. Pos. Div. Opt. MC1 269,8° MC2 24,0° MC3 356,0° LatC -3,2° NR Fermer

Canal (F9) Couleur

Zoom (+/-) 1,00

Rotation (U/D) 0

Gamma (G) 1,00

Contraste (C) 1,00

Luminosité (L) 0

5

AB-Correction

AB-Coefficient 0,50

AB-Angle 65

Image

Contour

Afficher

Sans graphique supp

Contour

Image et contour

Image et contour

Positionnement automatique F11

- Centrer le contour
- Tourner le contour de façon à ce que l'équateur soit horizontal
 - Alignement équatorial
 - Alignement après deux points connus
 - Rotation et adaptation de grandeurs après un point connu
 - Mise à l'échelle et décalage polaire d'après deux points de latitude connue
 - Mise à l'échelle d'après les paramètres d'acquisition
- Réinitialiser

2019/06/16 22:34.0 D:\IMAGES-ASTRONOMIE\Astronomie 2019-et-tests-C11\Jupiter_2019-06-16_17\Jupiter_2019-06-16_17AS_P10\2019-06-16-2234_9_lapl5_ap122 Ø 387,1 Pixel 0,1188" / Pixel

Afin d'éviter d'avoir un gros artefact sur le terminateur de la planète, il faut utiliser la correction AB. Choisir une valeur de 0,5 (Christophe Pellier)

On choisit « Contour » puis « Positionnement Automatique »

Au passage c'est ici que l'on peut connaître Taille et Echantillonnage

10) On revient sur " IMG " , et on sauve l'image de régérence en cours

WinJUPOS 12.0.6 - Banque de données des positions des formations sur Jupiter
 Programme Enregistrement Exploitation Listes Administration Outils Fenêtre Aide

Mesures d'images Jupiter

Img. Aju. Pos. Div. Opt. MC1 266,1° MC2 20,4° MC3 352,4° LatC -3,2° NR Fermer Aide

Afficher l'image (F7)

Ajouter des images

Date 2019/06/16 [aaaa/mm/jj]
 UT 22:28,0 [hh:mm,d]
 Longit. géogr. +015 00 [±ddd°mm']
 Latit. géogr. +50 00 [±dd°mm']

Ephémérides (F8)

Observateur

Informations sur l'image

Paramètres

Réinitialiser

Enregistrer (F2)

Charger (F3)

2019/06/16 22:28,0 D:\IMAGES-ASTRONOMIE__Astronomie 2019-et-_tests-C11\Jupiter_20

Enregistrer les paramètres

Enregistrer dans : AS_P10

Nom Date Type Taille

Aucun élément ne correspond à votre recherche.

Nom du fichier : 2019-06-16-2228.0.ims Enregistrer

Type : Configuration de la mesure des images Annuler

6

On repasse sur « Image »

On enregistre dans le dossier de travail

11) on charge une à une toutes les images suivantes , et là , si le contour est bien positionné au chargement de chaque image , il suffira d'enregistrer chaque nouvelle image , sinon on répète les opérations de 8) à 10) ...

10) On passe à la " Dé-Rotation d'Images "

WinJUPOS 12.0.6 - Banque de données des positions des formations sur Jupiter

Programme Enregistrement Exploitation Listes Administration Outils Fenêtre Aide

Mesures d'images Jupiter 2019-06-16-2234.0

Img. Aju. Pos. Div. Opt. MC1 269,8° MC2 :

Afficher une image (F7)

Ajouter des images

Date 2019/06/16
[aaaa/mm/jj]

UT 22:34,0
[hh:mm,d]

Longit. géogr. +015 00
[±ddd°mm']

Latit. géogr. +50 00
[±dd°mm']

Ephémérides (F8)

Observateur

Informations sur l'image

Paramètres

Réinitialiser

Enregistrer (F2)

Charger (F3)

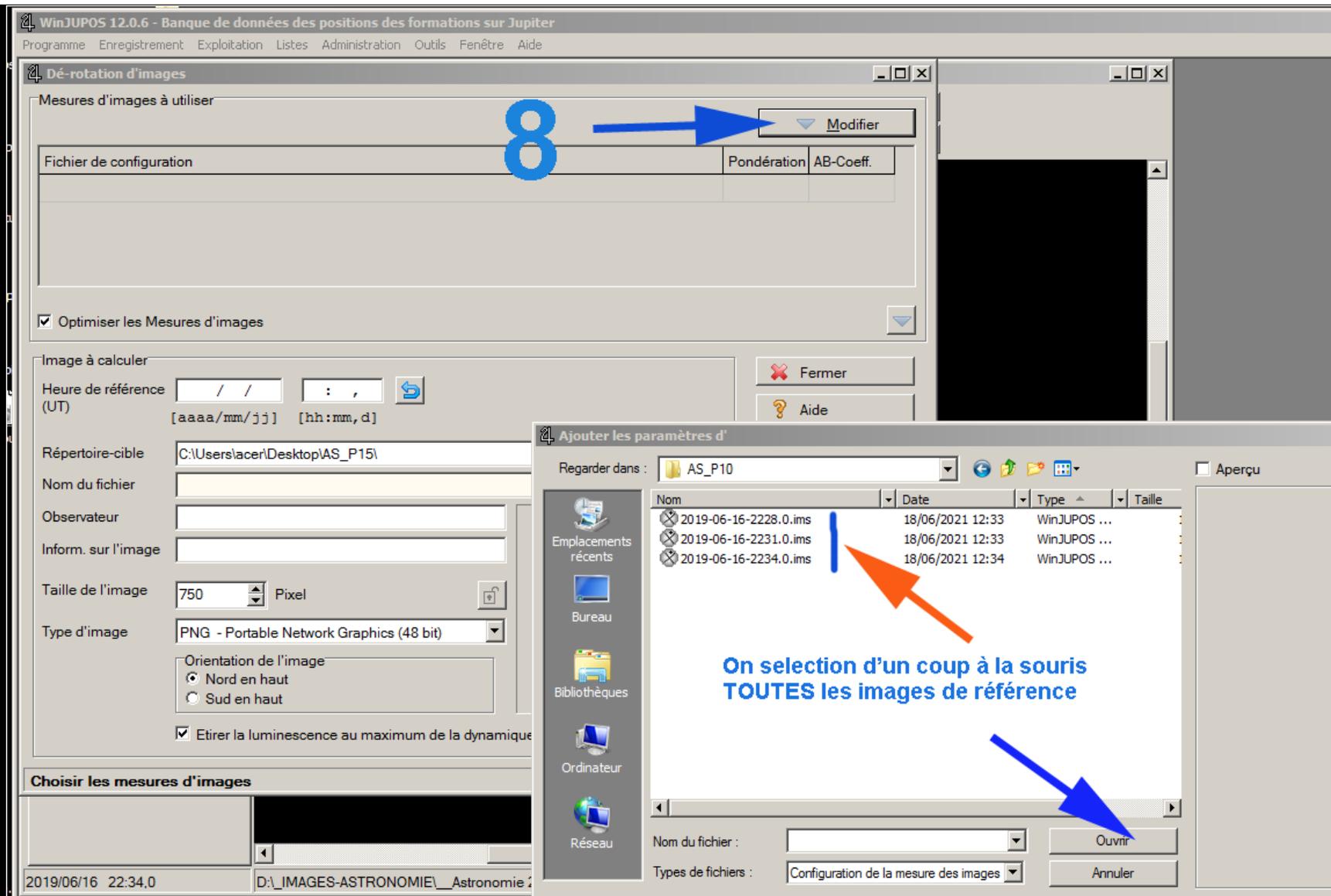
Calcul des éphémérides...
Programme d'observation...
Conversion de dérive...
Conversion de latitude...
Conversion de Calendrier...
Calcul d'une distance...
Affichage d'une texte...
Affichage d'une image...
Afficher la séquence d'images...
Dé-rotation d'images...
Dé-rotation d'images R/G/B...
Dé-rotation de flux vidéo...
Calcul de la polarisation...

X -0,637 NR Fermer
Y +1,504 --> Aide

N P

2019/06/16 22:34.0 D:_IMAGES-ASTRONOMIE_Astronomie 2019-et_tests-C11\Jupiter_2019-06-16_17\Jupiter Ø 387,1 Pixel 0,1188" / Pixel RotA 359,14°

11) On sélectionne TOUTES les images de référence tout d'un coup à la souris



12) On sélectionne les paramètres (coches) et taille voulus , tout le reste remonte automatiquement

WinJUPOS 12.0.6 - Banque de données des positions des formations sur Jupiter
 Programme Enregistrement Exploitation Listes Administration Outils Fenêtre Aide

Dé-rotation d'images

Mesures d'images à utiliser

Fichier de configuration	Pondération	AB-Coeff.
2019-06-16-2228.0	1,00	1,00
2019-06-16-2231.0	1,00	1,00
2019-06-16-2234.0	1,00	1,00

les images téléchargées

Optimiser les Mesures d'images

l'heure de l'image dé-rotée est automatiquement calculée

Image à calculer

Heure de référence (UT) 2019/06/16 22:31,0
 [aaaa/mm/jj] [hh:mm,d]

Répertoire-cible D:\IMAGES-ASTRONOMIE_Astronomie 2019-et_tests-C11Jupiter_2019-06-...

Nom du fichier 2019-06-16-2231_0.png

Observateur

Inform. sur l'image

Taille de l'image 650 Pixel

Type d'image PNG - Portable Network Graphics (48 bit)

Orientation de l'image
 Nord en haut
 Sud en haut

Etirer la luminescence au maximum de la dynamique

Calculer l'image (F12)

Paramètres
 Réinitialiser
 Enregistrer (F2)
 Charger (F3)

2019/06/16 22:34,0 D:\IMAGES-ASTRONOMIE_Astronomie 2019-et_tests-C11Jupiter_2019-06-16_17Jupiter 387,1 Pixel 0,1188" / Pixel RotA 359,14°

13) l'image finale s'affichemiracle de la technologie :-))

WinJUPOS 12.0.6 - Banque de données des positions des formations sur Jupiter
 Programme Enregistrement Exploitation Listes Administration Outils Fenêtre Aide

Dé-rotation d'images

Mesures d'images à utiliser **10** l'Image finale s'affiche

Fichier de configuration	Por
2019-06-16-2228.0	1.00
2019-06-16-2231.0	1.00
2019-06-16-2234.0	1.00

Optimiser les Mesures d'images

Image à calculer

Heure de référence (UT) 2019/06/16 22:31,0

[aaaa/mm/jj] [hh:mm,d]

Répertoire-cible D:\IMAGES-ASTRONOMIE\Astronomie 2019-et-_tests-C11\Jupiter_2019-06-...

Nom du fichier 2019-06-16-2231_0.png

Observateur

Inform. sur l'image

Taille de l'image 650 Pixel

Type d'image PNG - Portable Network Graphics (48 bit)

Orientation de l'image

Nord en haut

Sud en haut

Etirer la luminosité au maximum de la dynamique

Image 2019-06-16-2231_0

2019/06/16 22:34,0 D:\IMAGES-ASTRONOMIE\Astronomie 2019-et-_tests-C11\Jupiter_2019-06-

14) On va appliquer quelques ondelettes avec Registax6

The screenshot shows the Winjupos software interface. The main window is titled "Registax processing PNG: D:_IMAGES-ASTRONOMIE_Astronomie 2019-et-_tests-C11\Jupiter_2019-06-16_17\Jupiter_2019-06-16_17\AS_P10\2019-06-16-2231_0.png". The interface includes a menu bar (Select, MRU, Flat/Dark/Reference, Tools, Settings, Cancel, Pause, About, CPUs: 4), a toolbar (Align, Stack, Wavelet, Realign_with Processed, StackAgain, Show Full Image, Show Processing Area, Show AlignPoints), and a main panel with a central image of Jupiter. The "Wavelets" panel on the left shows settings for "Automatic", "Hold Wavelet Setting", "Waveletscheme" (Dyadic (2^n), Linear), "Initial Layer" (1), "Step Increment" (0), "Wavelet filter" (Default, Gaussian), "Use Linked Wavelets", and a table of "Layer" settings for "Denoise" and "Sharpen". The "HistoRGB_Panel" window shows a histogram with "Auto balance" and "Reset" buttons, and "Colourweight" sliders for Red (0,98), Green (1,00), and Blue (1,03). The "Functions" panel on the right includes "Histogram", "Gamma", "Colour Mxing", "View Zoomed", "View Compare", "View Stacksize", "Flip and Rotate", "RGB Align", "RGB Balance", "Resize Image", "Denoise/Deringing", "Wavelet Filter", "Masking", "Show Linegraph", and "Cropping Area". The "Contrast/Brightness" panel shows "Contrast" (100) and "Brightness" (0) sliders. The status bar at the bottom indicates "0%", "layer setting changed", and "X=488 Y=178 Stack=1 RGB=raw(393 332 340)".

15) Comparaison (il n'y a que 3 images dé-rotées ici)

Image dé-rotée



une des images d'une seule vidéo

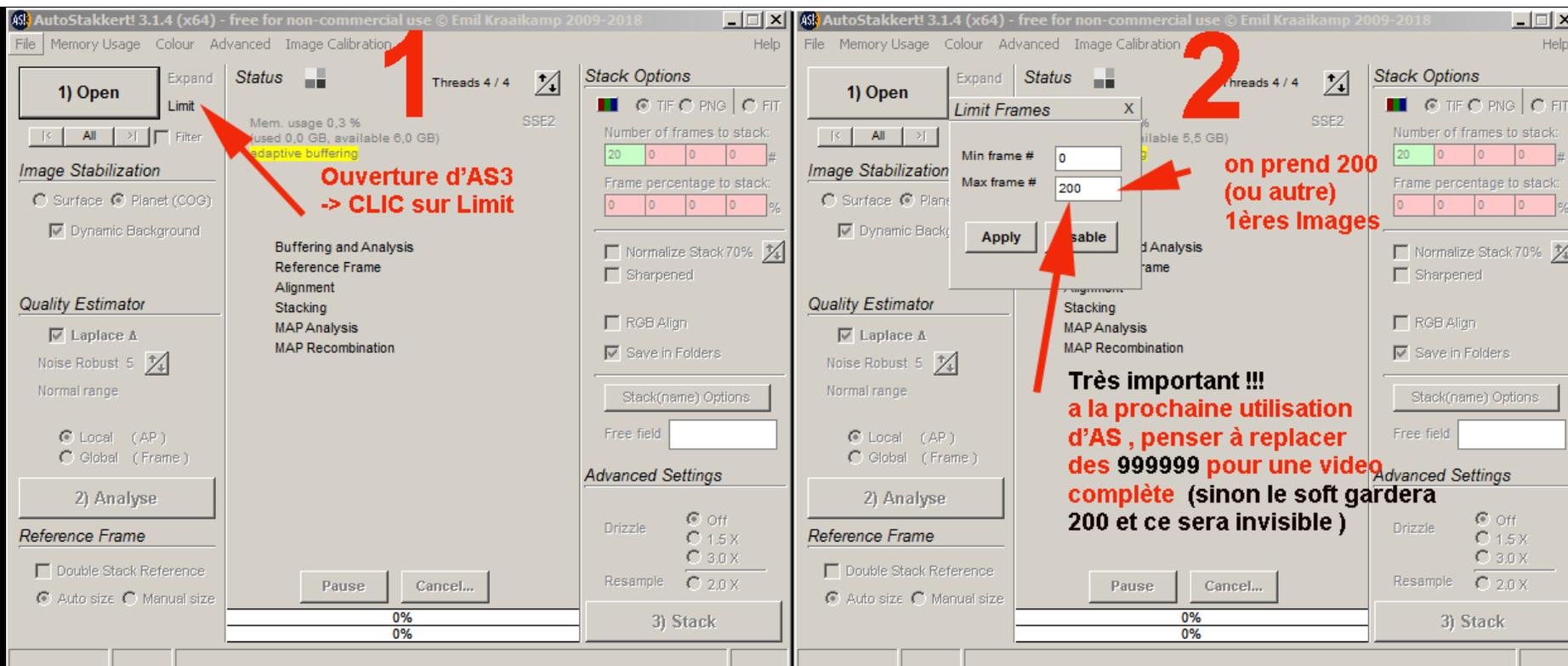


Winjupos - Partie 2 dé-rotation de Vidéos la dé-rotation de Vidéos s'applique lorsque l'on dépasse Très largement le temps d'acquisition recommandée par exemple si l'on doit poser 2 minutes sur Mars , pour que la dé-rotation est de l'intérêt, il faut que ce soit sur des acquisitions de plus de 5mn , certains dé-rote jusqu'à des durées de Vidéo de plus de 20 mn (c'est un sujet à controverses)

1- Création d'une image de référence pour WinJupos : de référence ne veux pas dire de qualité , il ne faut pas après le stack la triturer trop elle sera juste un peu meilleure que celles composant la Vidéo , Winjupos a simplement besoin de ça .

Sur une vidéo *.SER ou *.AVI qui comporte plusieurs centaines / milliers d'images , on ne va sélectionner qu'une partie des images , perso je sélectionne 200 images mais c'est arbitraire .

AutoStakkert (2/3) sait très bien faire ça et c'est direct.(inutile de faire ça avec Pipp ou Serplayer) avec sa fenêtre " Limit " . Procéder comme suit ↓



On va maintenant "Analyser " puis "Stacker" de la même façon qu'à l'habitude **MAIS on va Stacker la totalité des Images , ici 200**, on ouvre la vidéo (au passage quelques rappels de paramétrage du logiciel , flèches rouges)

AutoStakkert! 3.1.4 (x64) - free for non-commercial use © Emil Kraaikamp 2009-2018

File Memory Usage Colour Advanced Image Calibration

1) Open Expand Limit

Image Stabilization

Quality Estimator

Reference Frame

Stack Options

Advanced Settings

Frames

Image Size Width 780 Height 648

Display Options Draw AP's Brightness 1 x

Scaling (FIT / SER) Auto

Export Frame(s) Current All

As displayed here

Number of frames to stack: 200 0 0 0 #

Frame percentage to stack: 0 0 0 0 %

Normalize Stack 70%

Sharpened

RGB Align

Save in Folders

Stack(name) Options

Free field

Alignment Points

110 APs Clear

Manual Draw

Click in image to add an alignment point

AP Size

56 14 48 104 200

Auto AP

Min Bright 30

Place AP grid

Close to Edge

Replace

Multi-Scale

3

on ouvre la video et on Analyse

on stacke les 200 images

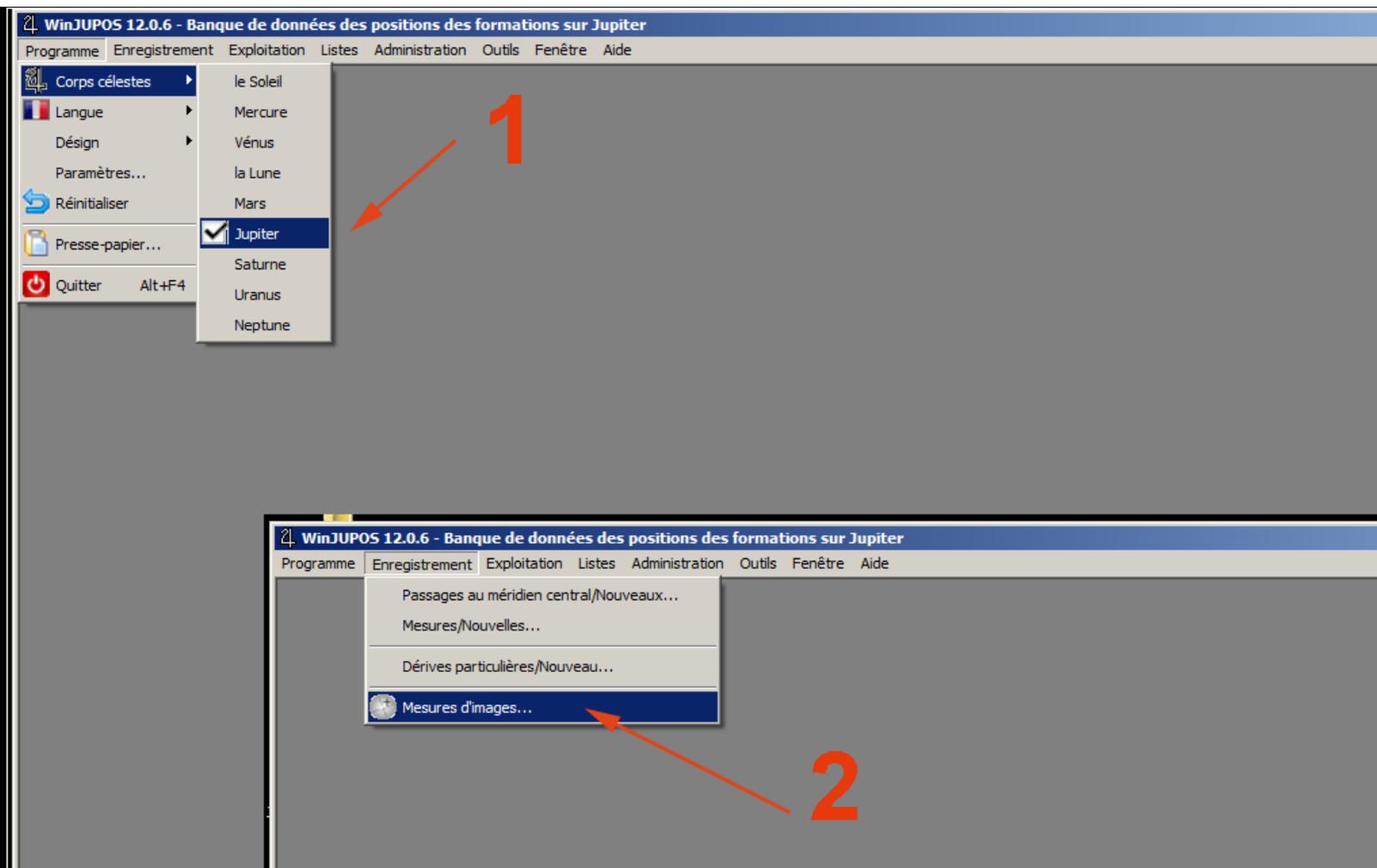
4

On lance le Stack

2020-10-08-2333_8.ser Done

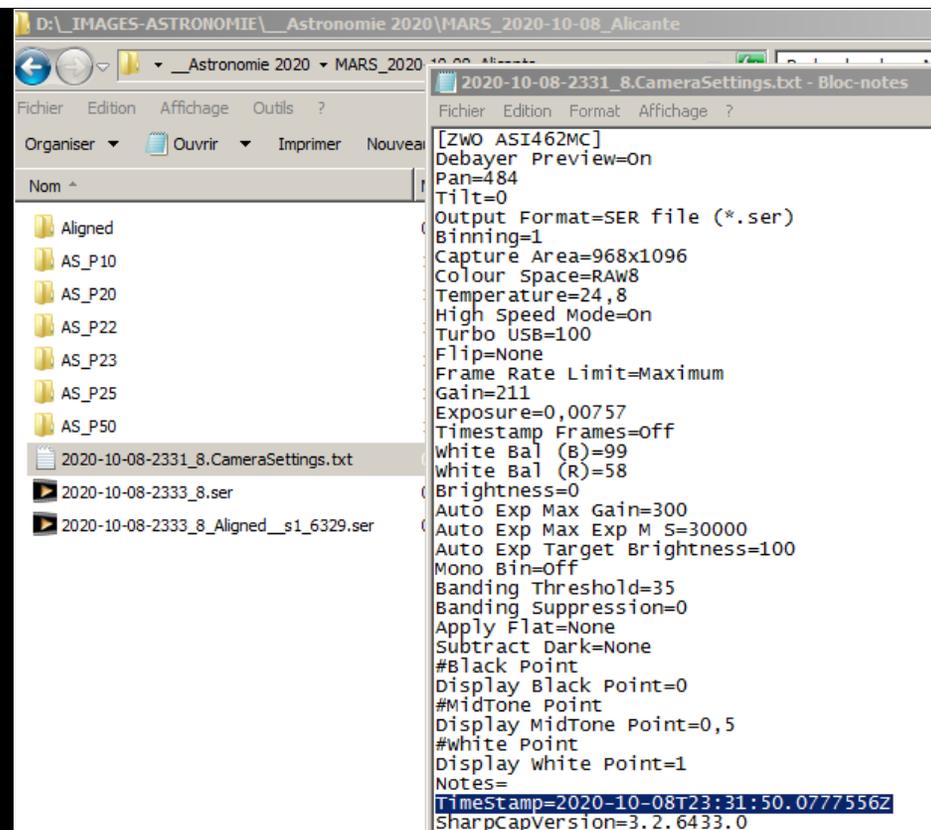
Lim #F 200 8 bpp 2020-10-08-2333_8.ser Done 1/1

2- On lance WinJupos on va choisir la Planète puis on lance la mesure d'images



ensuite on va charger l'image de référence précédemment crée et l'on renseigne Date et Heure

On va récupérer l'heure du début de la vidéo , soit dans le fichier *.Texte créé à l'acquisition , soit simplement en ouvrant la vidéo (serplayer), comme il s'agit des premières images , vu la vitesse d'acquisition, l'heure de début convient parfaitement .



WinJUPOS 12.0.6 - Banque de données des positions des formations sur Jupiter

Programme Enregistrement Exploitation Listes Administration Outils Fenêtre Aide

Mesures d'images Jupiter

Img. Aju. Pos. Div. Opt. MC1 103,0° MC2 154,5° MC3 254,2° LatC -1,4° X -3,737 NR Fermer

Afficher une image (F7) Y -1,246 --> Aide

Ajouter des images

Date 2020/10/08 [aaaa/mm/jj]

UT 23:31,5 [hh:mm,d]

Longit. géogr. -003 06 [±ddd°mm']

Latit. géogr. +47 35 [±dd°mm']

Ephémérides (F8)

Observateur

Informations sur l'image

Paramètres

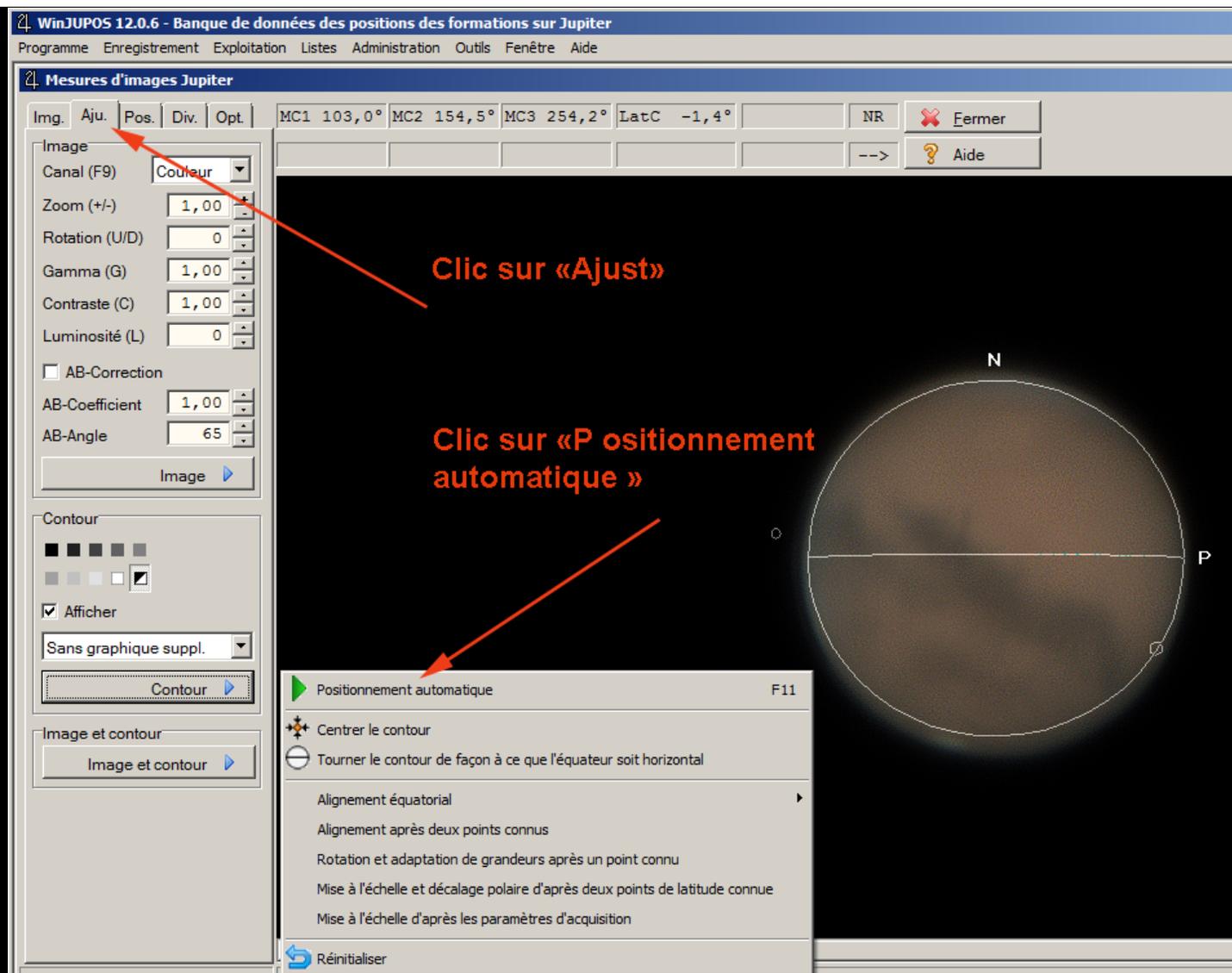
Réinitialiser

Enregistrer (F2)

Charger (F3)

On charge l'image de Référence

On renseigne Date et Heure



Il va s'agir maintenant de positionner le Contour sur l'image , pour cela il faut utiliser les raccourcis clavier de Winjupos **
 voir les principaux raccourcis ci-dessous (j'ai collationné Tous les raccourcis , clic ici
http://www.bbayle.com/winjupos/wINJUPOS_Cdes.docx)

commandes principales de mise en forme de l'image de WinJupos

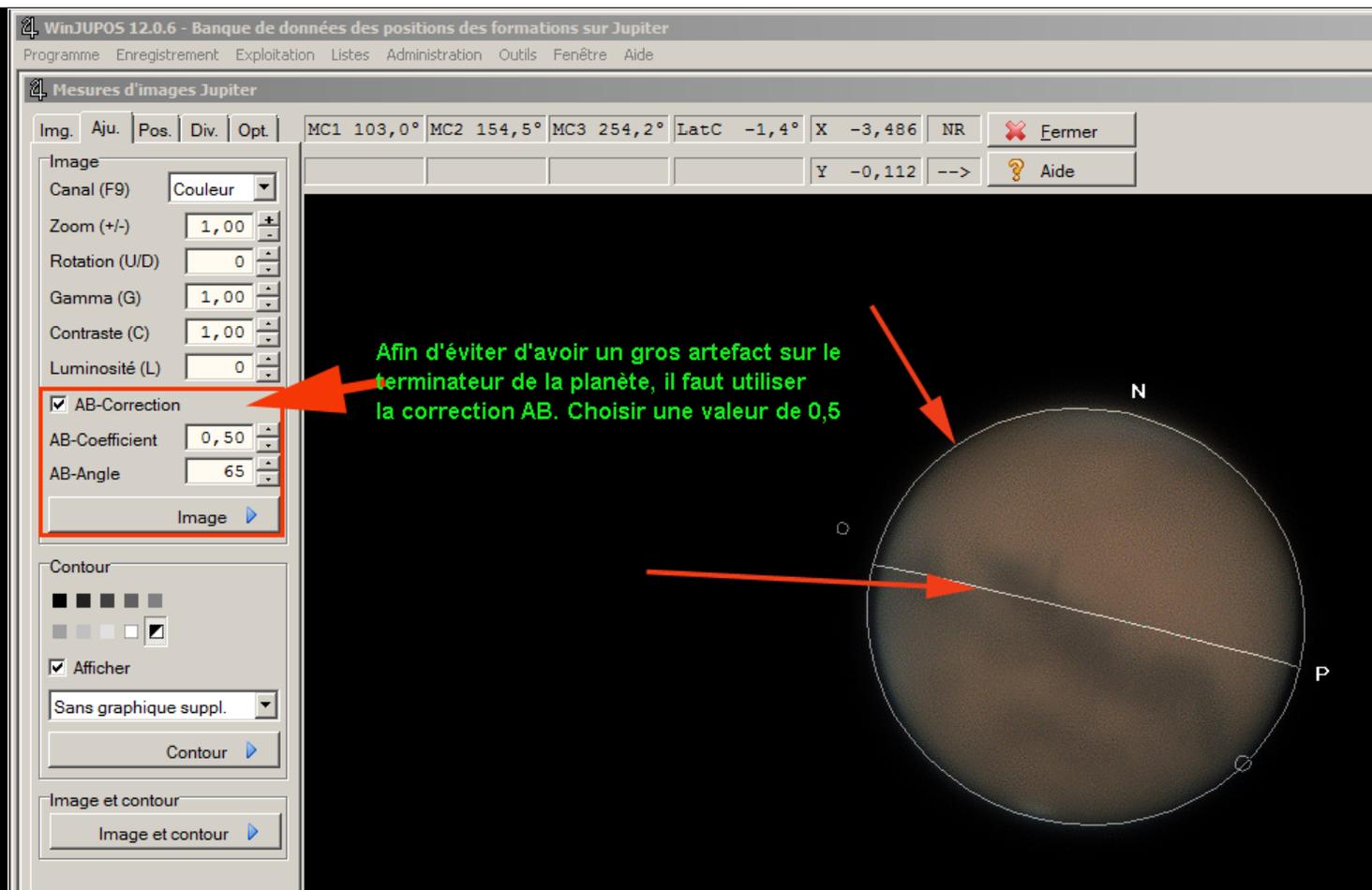
CONTOUR

[Flèche]	Déplacement du contour
[Page vers le haut]	Agrandissement du contour
[Page vers le bas]	Réduction du contour
[N]	Rotation du contour dans le sens des aiguilles d'une montre
[P]	Rotation du contour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre
<i>La combinaison de ces touches avec [Ctrl] multiplie l'action par 10. La combinaison avec [Shift] réduit l'action d'un facteur 10.</i>	
[Backsp]	Tourner le contour de 180°
[Barre-espace]	Effacement / Affichage du contour
[Ctrl]+[Z]	Centrage du contour sur l'écran de mesure
[Ctrl]+[Alt]+[U]	Rotation de l'ensemble de 90° à gauche
[Ctrl]+[Alt]+[D]	Rotation de l'ensemble de 90° à droite

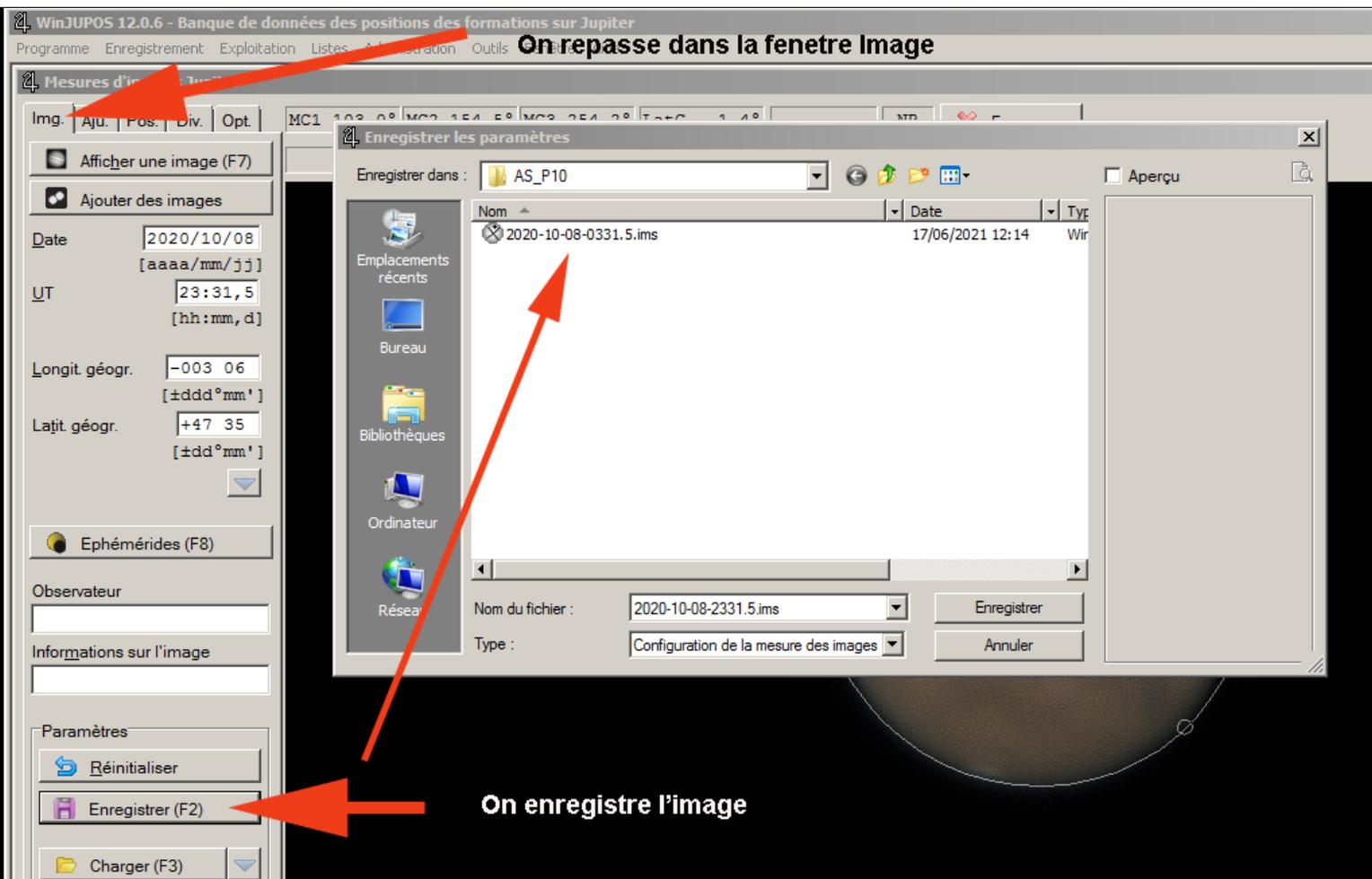
Rotation

[U]	Rotation de l'image vers la « gauche » d' 1°
[Ctrl]+[U]	Rotation de l'image vers la « gauche » d' 10°
[D]	Rotation de l'image vers la « droite » d' 1°
[Ctrl]+[D]	Rotation de l'image vers la « droite » d' 10°
[Ctrl]+[Backsp]	Rotation de l'image de 180°
[Ctrl]+[O]	Position originale, Rotation = 0°
[Ctrl]+[H]	Tourne l'image et le contour de façon à ce que l'équateur de la planète soit horizontal. Un double clic sur le champ indiquant l'angle de rotation fait tourner l'image et le contour de façon à ce que le tracé de l'équateur soit horizontal

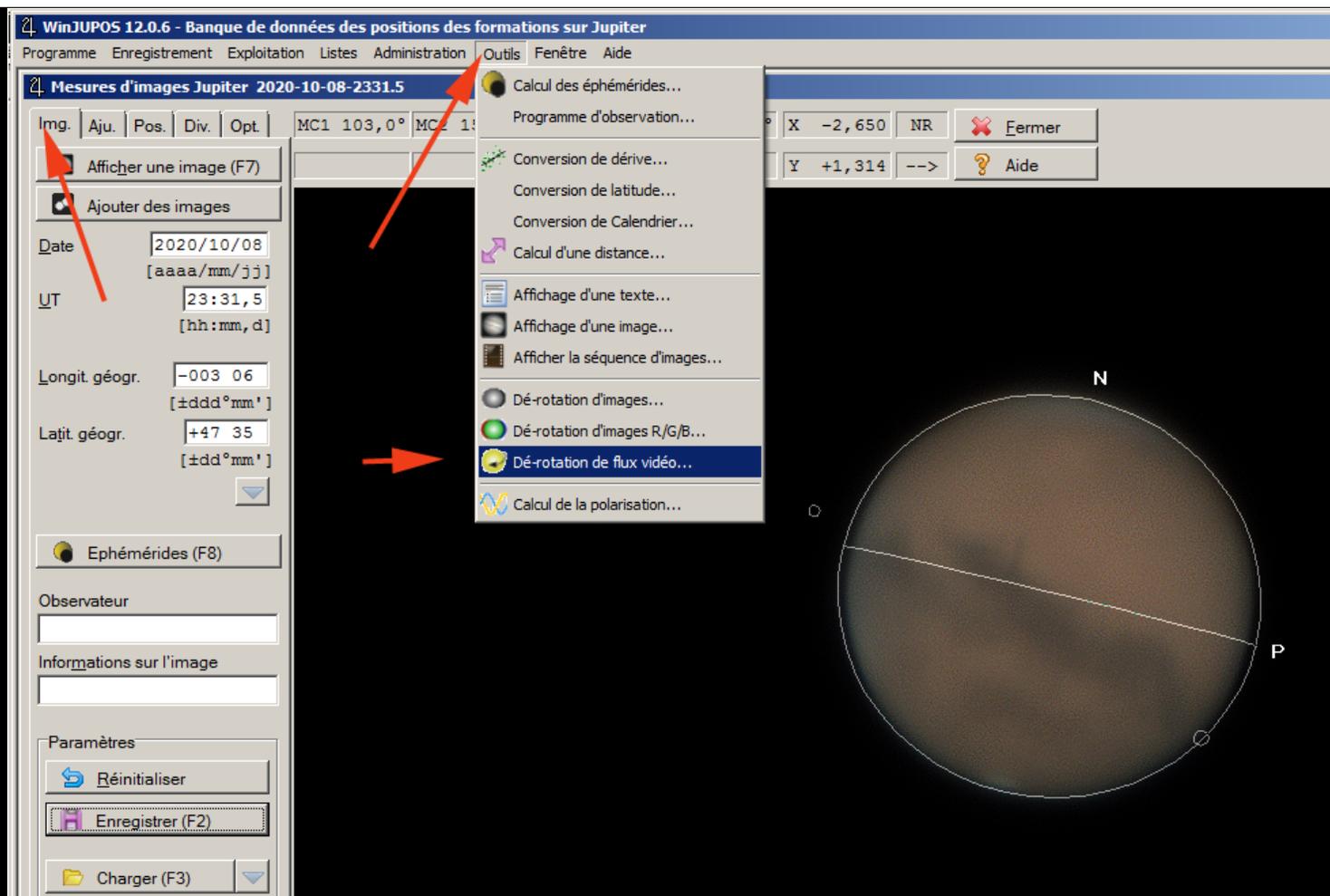
On va donc avec ces touches adapter le Contour à la Planète . Principalement Taille et positionnement de l'équateur (Jupiter/Mars)



On enregistre l'image de référence

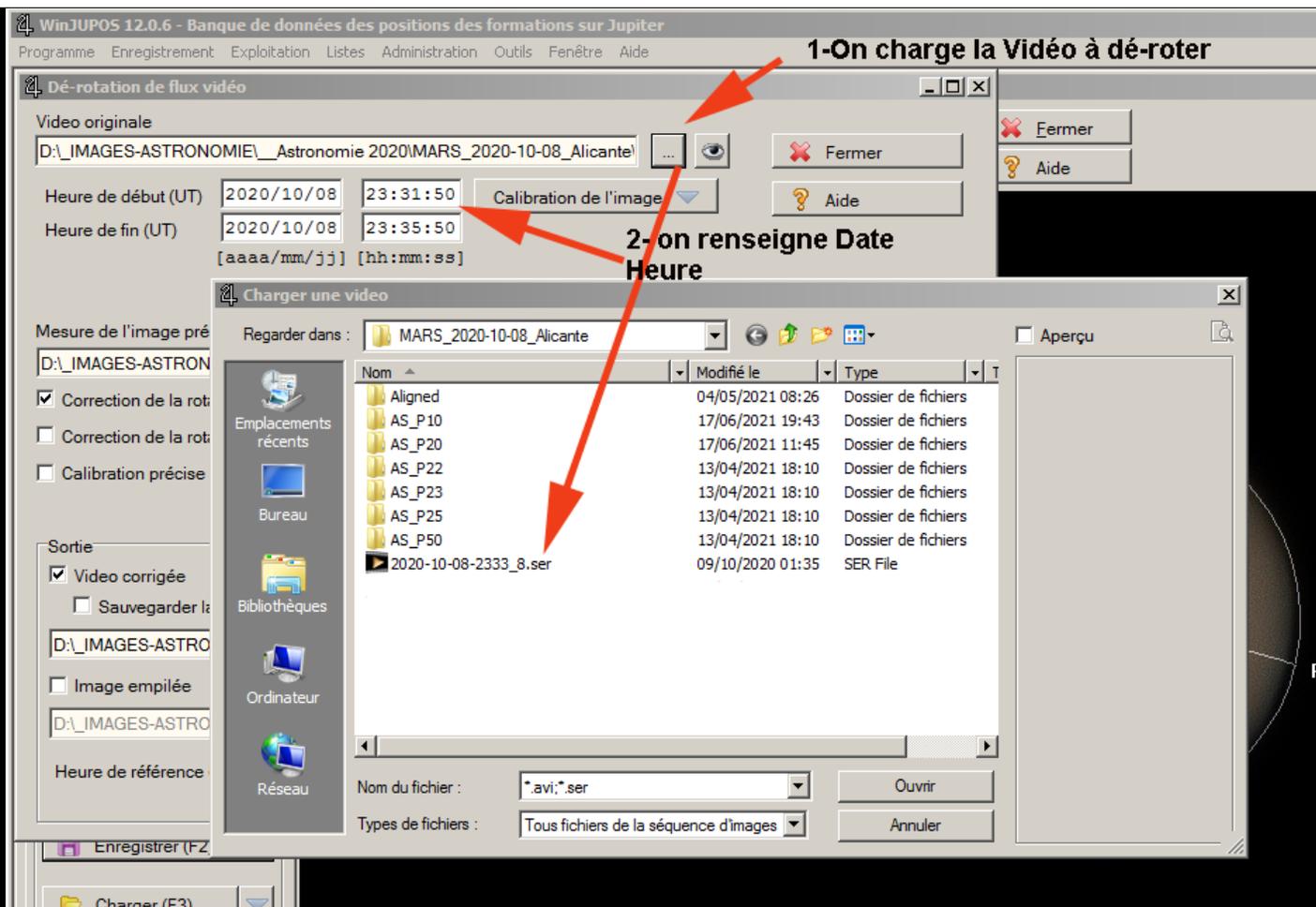


3- On va pouvoir maintenant lancer la dé-rotation de la vidéo.

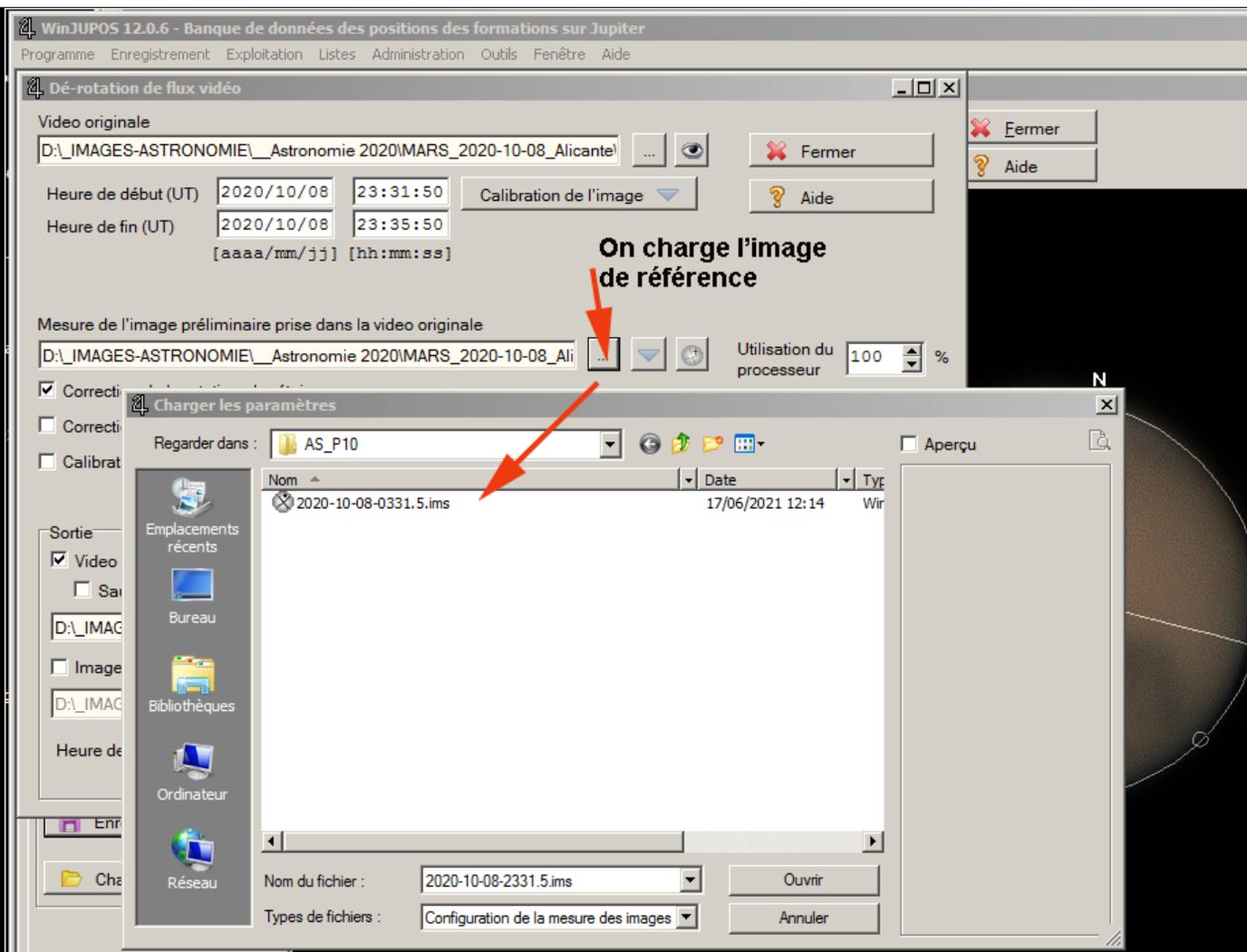


3- On va pouvoir maintenant lancer la dé-rotation de la vidéo

- charger la vidéo à dé-roter



- charger l'image de référence



- on lance la Dé-Rotation

WinJUPOS 12.0.6 - Banque de données des positions des formations sur Jupiter
Programme Enregistrement Exploitation Listes Administration Outils Fenêtre Aide

Dé-rotation de flux vidéo

Video originale
D:_IMAGES-ASTRONOMIE_Astronomie 2020\MARS_2020-10-08_Alicante1

Heure de début (UT) 2020/10/08 23:31:50 Calibration de l'image
Heure de fin (UT) 2020/10/08 23:35:50
[aaaa/mm/jj] [hh:mm:ss]

Mesure de l'image préliminaire prise dans la video originale
D:_IMAGES-ASTRONOMIE_Astronomie 2020\MARS_2020-10-08_Ali

Utilisation du processeur 100 %

Correction de la rotation planétaire **On lance la dérotation**
 Correction de la rotation de champ pour les montures altazimutales
 Calibration précise d'une image particulière

Cocher

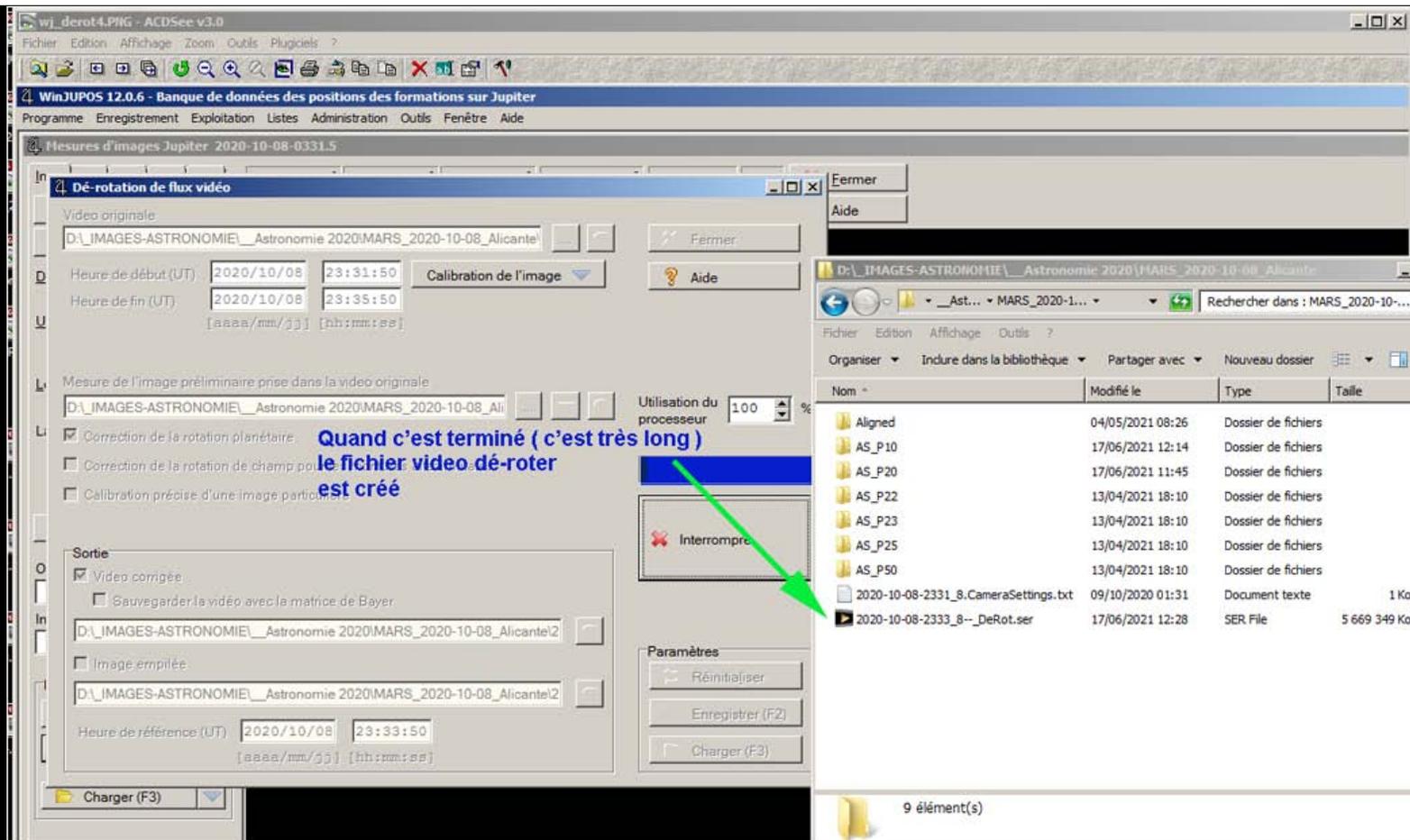
Sortie
 Video corrigée
 Sauvegarder la vidéo avec la matrice de Bayer
D:_IMAGES-ASTRONOMIE_Astronomie 2020\MARS_2020-10-08_Alicante12
 Image empilée
D:_IMAGES-ASTRONOMIE_Astronomie 2020\MARS_2020-10-08_Alicante12
Heure de référence (UT) 2020/10/08 23:33:50
[aaaa/mm/jj] [hh:mm:ss]

Paramètres
Réinitialiser
Enregistrer (F2)
Charger (F3)

Début de Dé-rotation de flux vidéo (F12)

N
P

- A ce stade il faut de la patience suivant la Taille de la Vidéo



- Ouff!! c'est terminé , il reste à traiter dans Autostakkert la vidéo ainsi créée comme d'habitude

Mon avis personnel c'est qu'il est préférables d'effectuer des dé-rotation d'images c'est extrêmement simple , extrêmement rapide et sans doute cela produit de meilleurs résultats .

L'adresse de mon site Astronomie : <http://www.bbayle.com/> , bbayle@bbayle.com