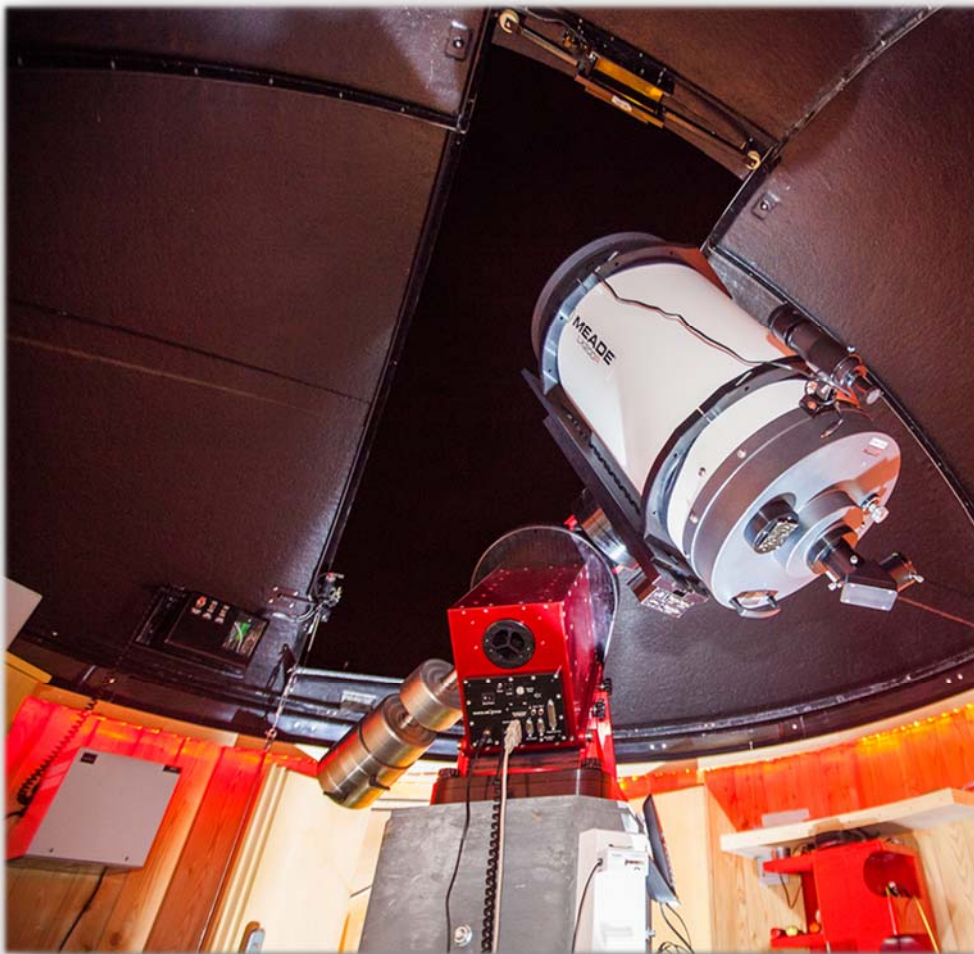




MANUEL D'UTILISATION DU TÉLESCOPE DE LA COUPOLE





IMPORTANT AVANT TOUTES UTILISATIONS



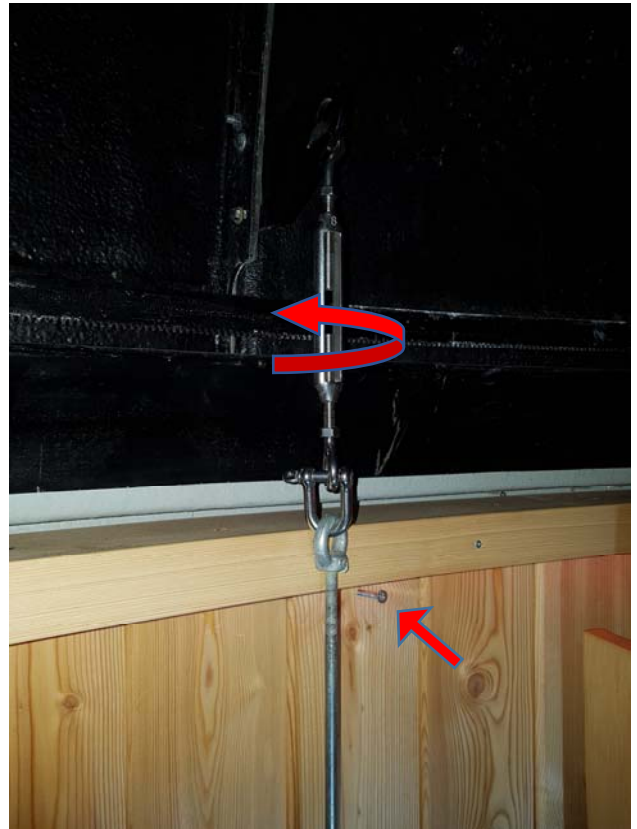
LE TÉLESCOPE ET LA COUPOLE SONT DES APPAREILS PRÉCIS MAIS SURTOUT FRAGILES. SOYER VIGILANT ET OBSERVER DANS LE CALME. LORS DU PIVOTEMENT DU TÉLESCOPE ASSUREZ VOUS QU' AUCUNS OBSTACLES NE VIENNENT GÊNER OU BLOQUER SON MOUVEMENT.

SI VOUS RENCONTREZ DES PROBLÈMES PENDANT SA MISE EN MARCHE OU SON ARRÊT VOUS POUVEZ CONTACTER PAR TÉLÉPHONE :

JULIENNE Clément – 06 70 70 16 50

PROCÉDURE DE MISE EN MARCHÉ

- 1- Commencer par défaire les 4 tiges d'amarrages de la coupole en dévissant les crochets.
Des vis à proximité permettent de les suspendre.



- 2- Brancher la prise électrique vers la porte.



- 3- Défaire les 2 loquets de la porte du cimier en utilisant l'escabeau.



- 4- Ouvrir à l'aide des 2 interrupteurs les 2 portes du cimier.
Actionner d'abord l'interrupteur de milieu vers le haut pour ouvrir la porte du haut.
Ensuite l'interrupteur de droite vers le haut pour ouvrir la porte inférieure.
Ouvrir les 2 portes complètement jusqu'à l'arrêt automatique.



5- Retirer la prise du boîtier de contrôle du cimier (tirer fort !!)



6- Ouvrir l'armoire en bois où se situe l'ordinateur. Ouvrir la porte en plastique de la tour puis allumer l'ordinateur.



7- Allumer la souris avec le petit interrupteur (position sur le vert)



8- Brancher la prise du télescope



9- Retirer le couvercle sur le télescope avec précaution en tirant dessus.



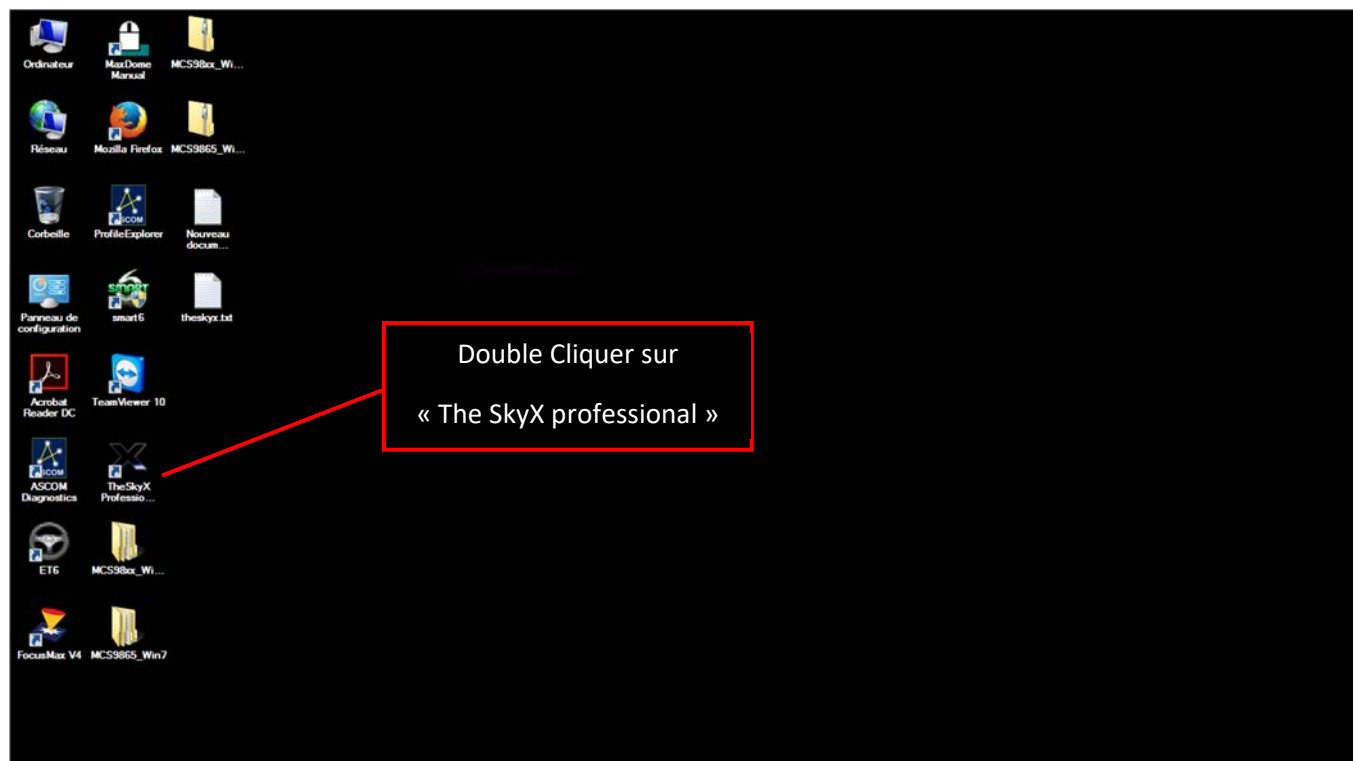
10- Retirer les capuchons du chercheur



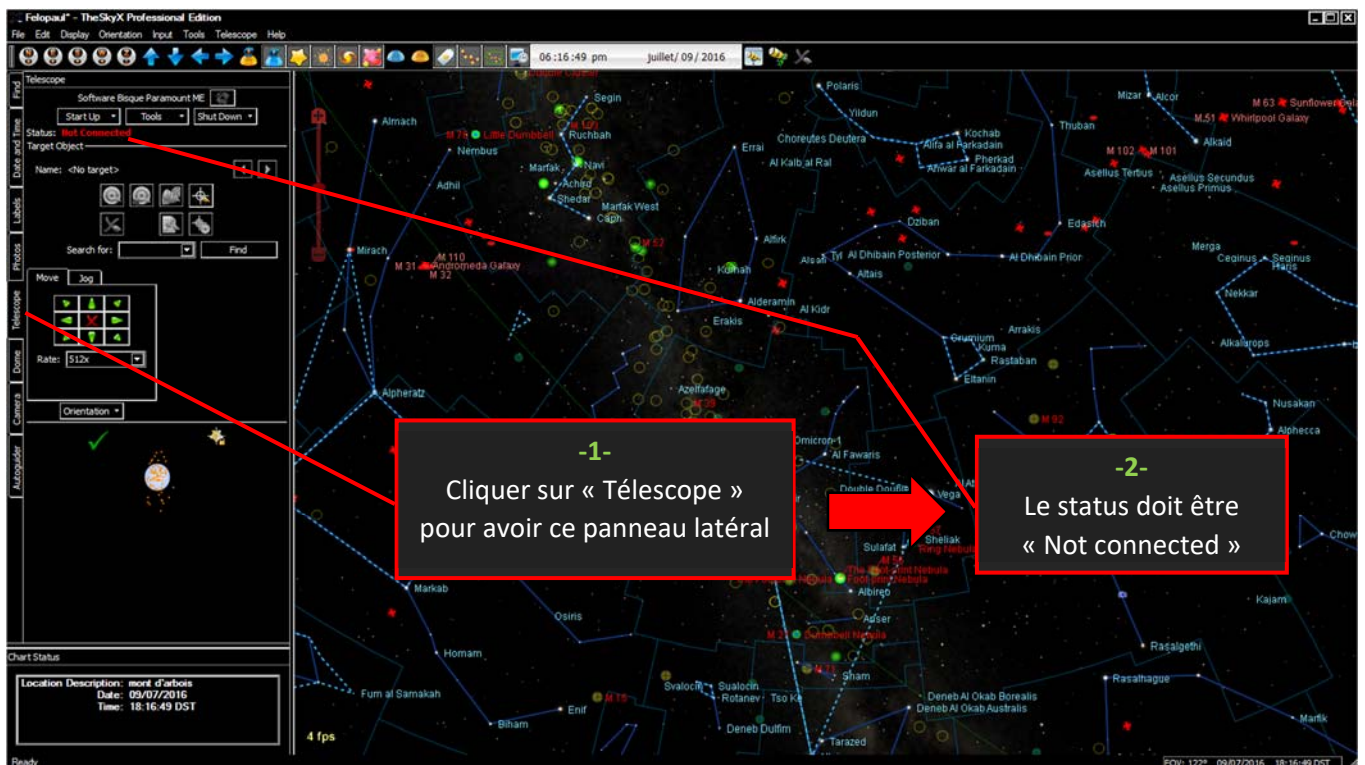
11- Allumer la monture avec l'interrupteur.
Le bruit de la monture apparaît 2 secondes après.



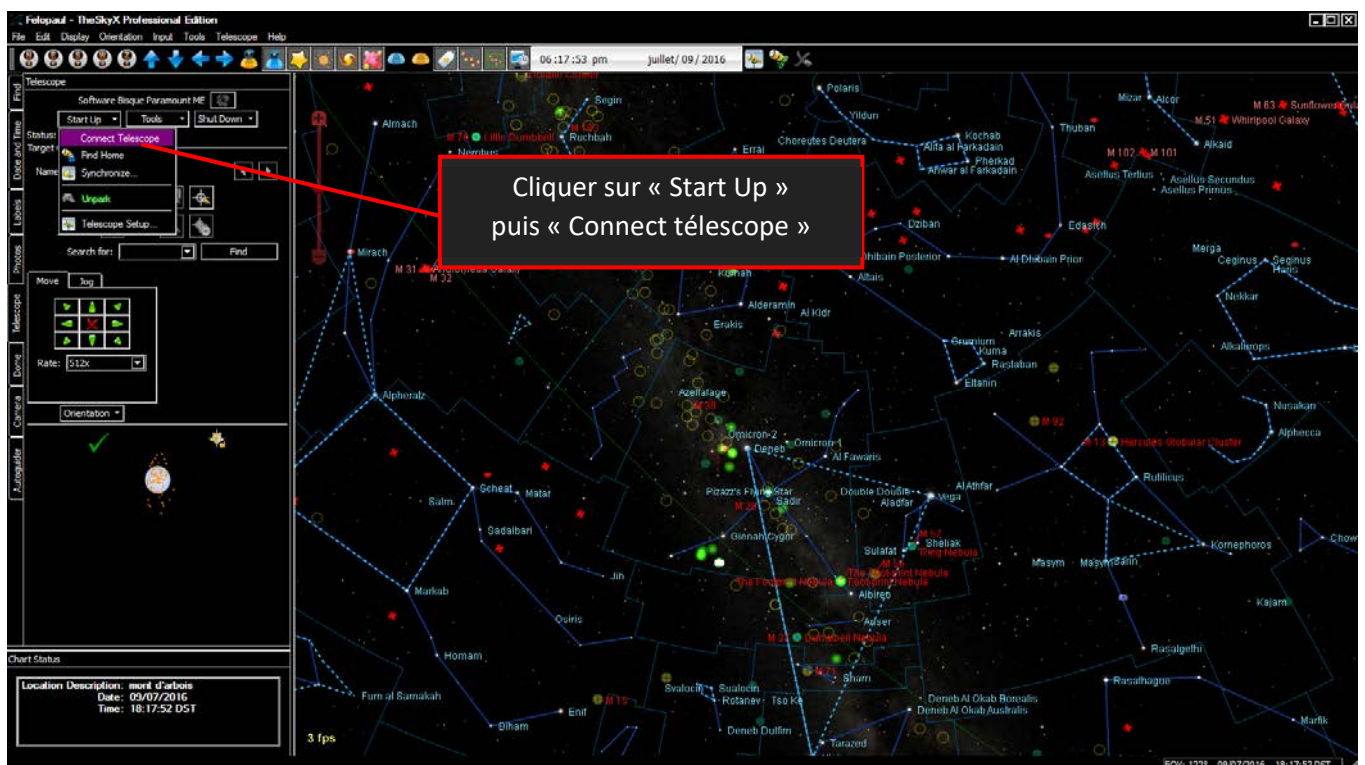
12- Ouverture du logiciel



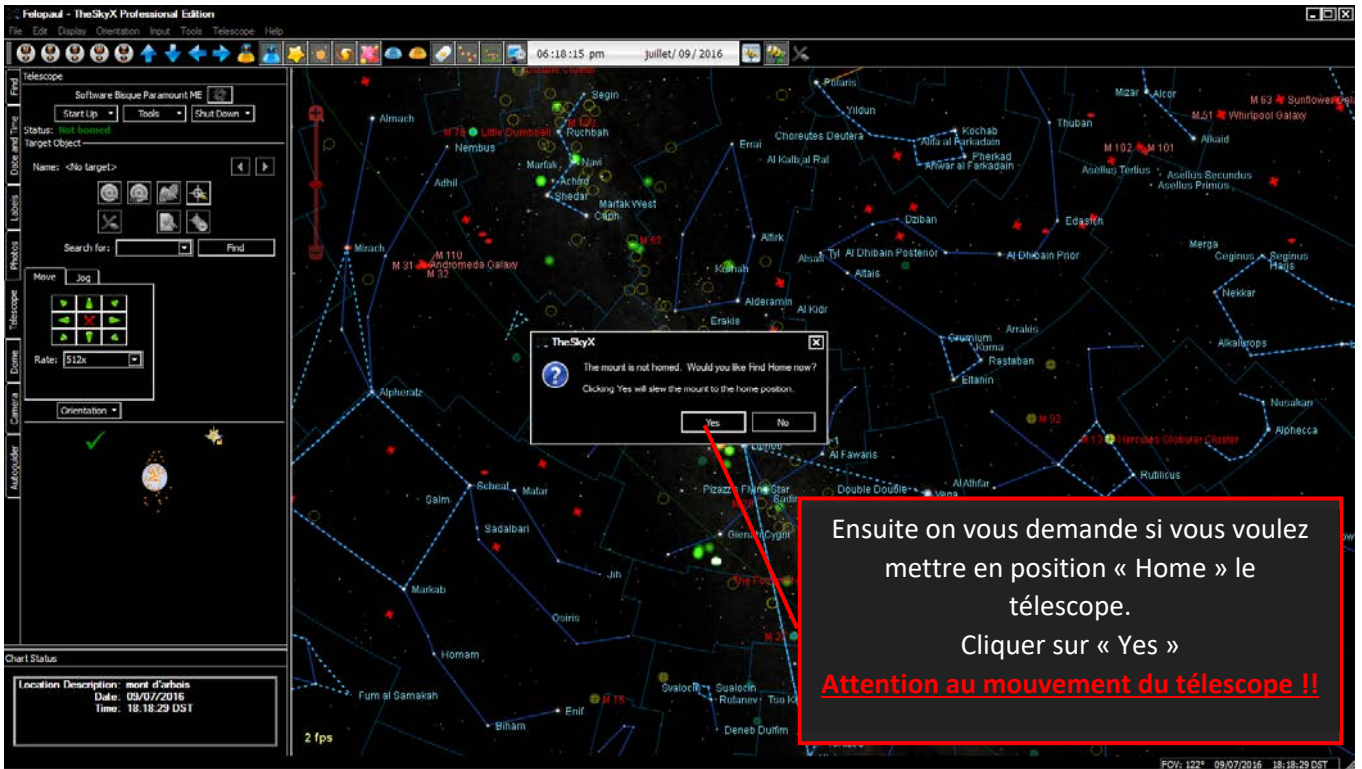
13- Le logiciel s'ouvre.



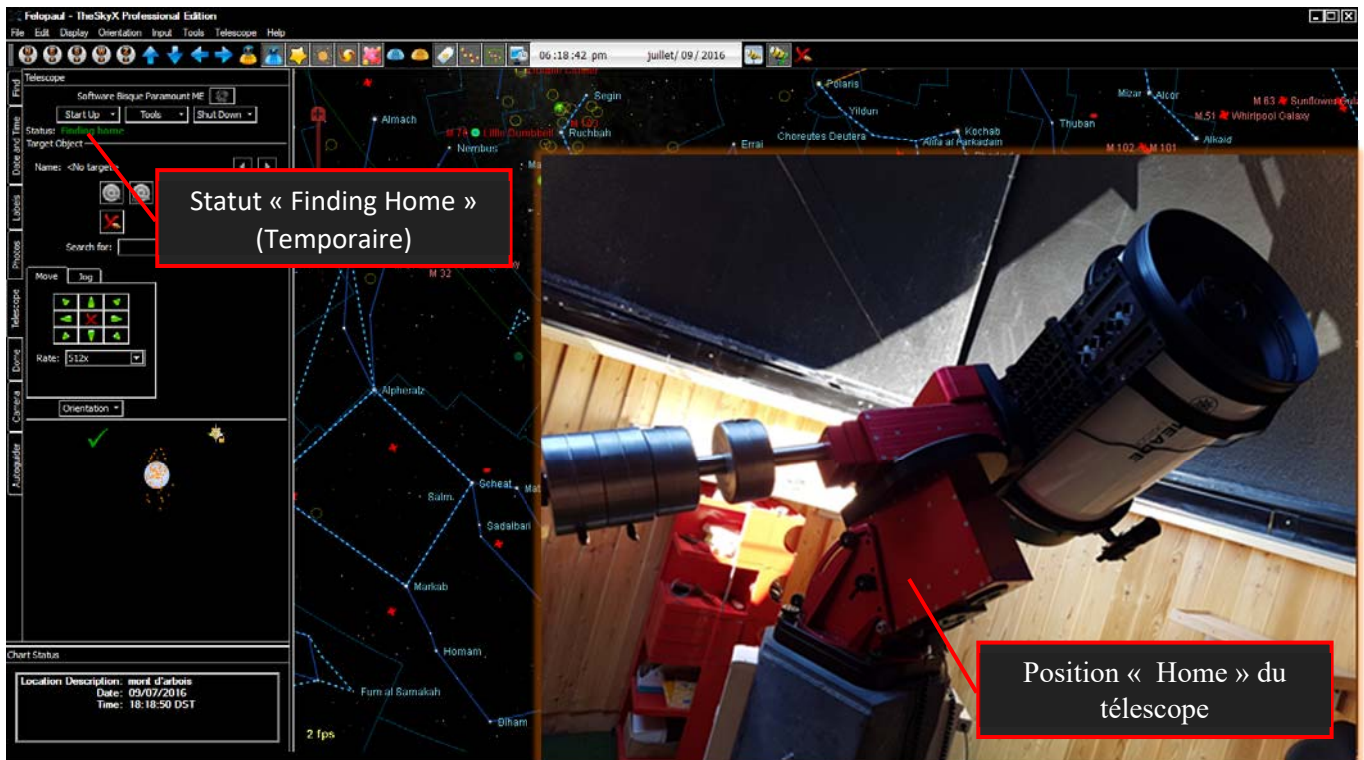
14- Connexion du télescope



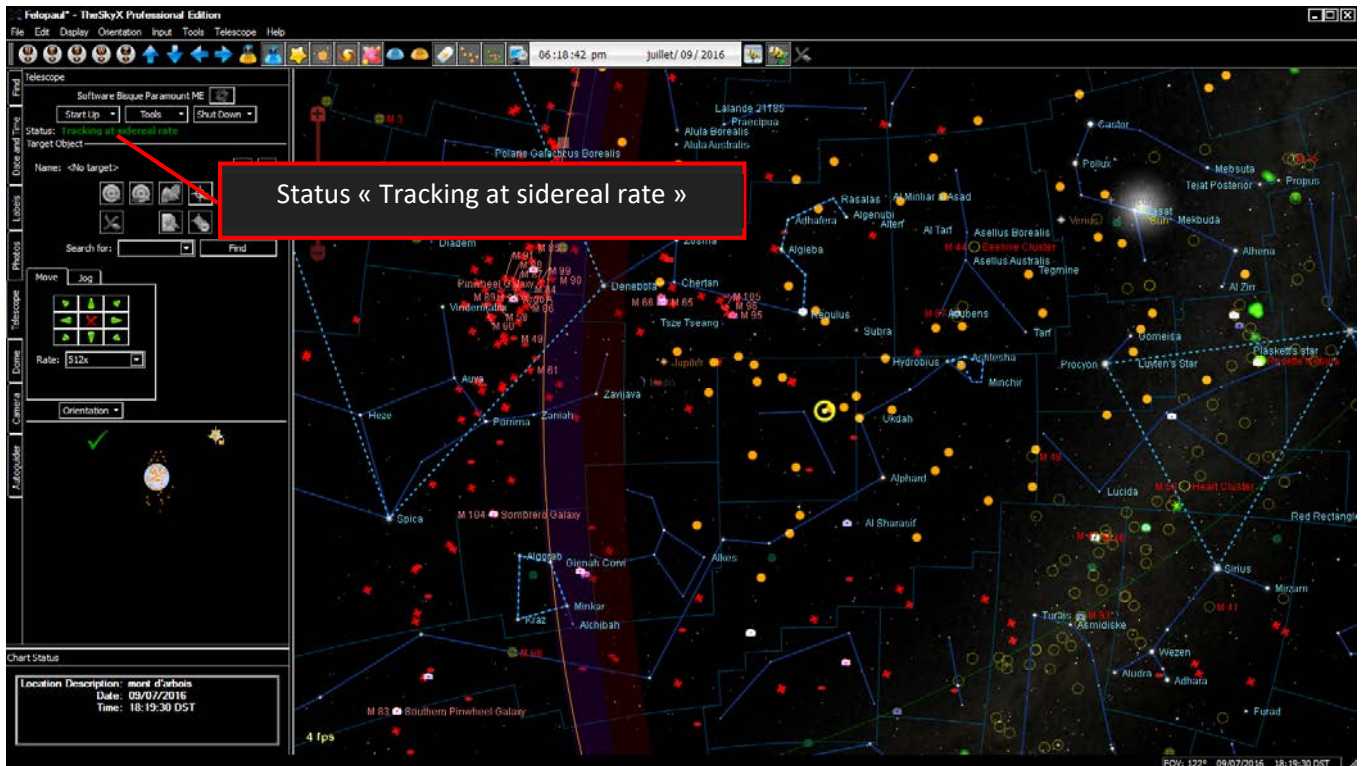
15- Homing du télescope



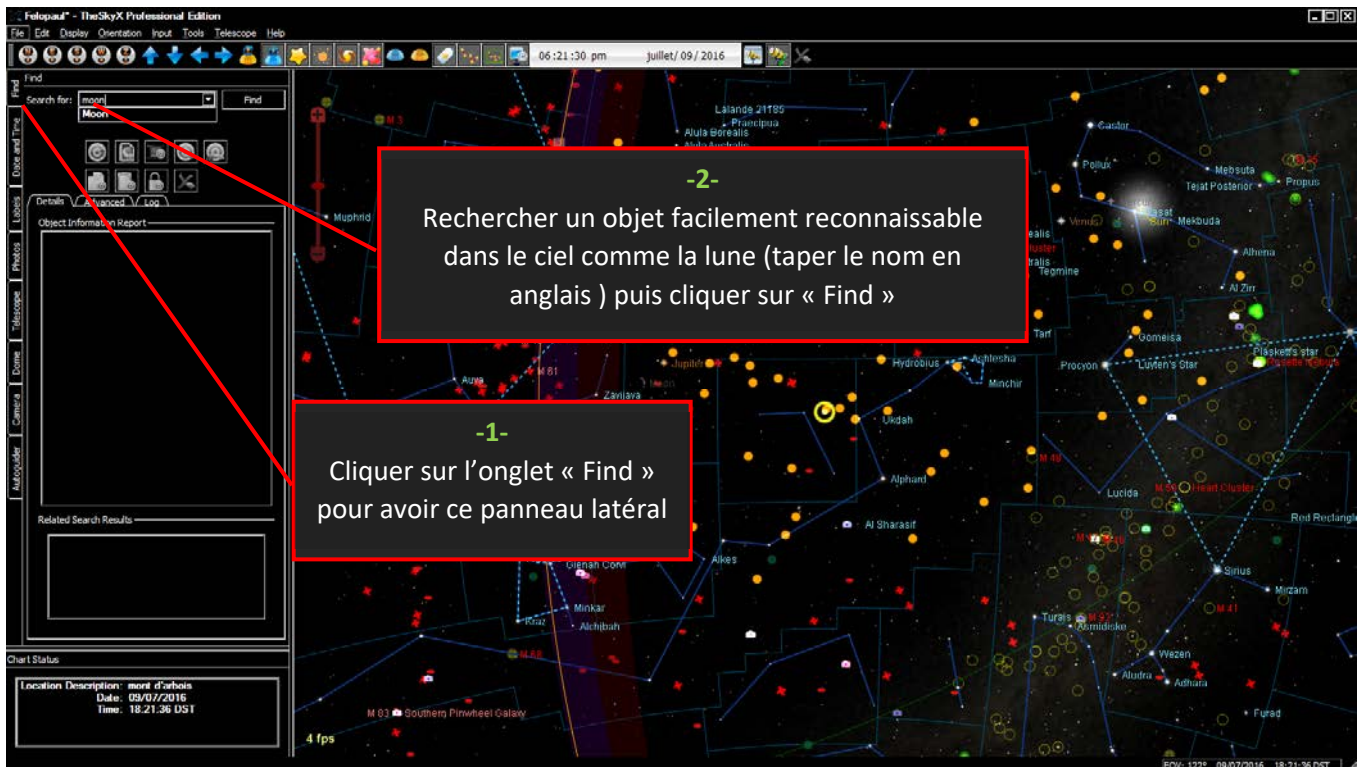
16- Le télescope va pivoter pour se mettre en position « Home ». Plusieurs Bip vous avertirons de son succès, mais aussi du status « Finding Home » (temporaire)



17- Nouveau status « Tracking at sidereal rate ». Ce qui veut dire que le télescope suit le mouvement des étoiles.



18- Recherche d'un objet visible et reconnaissable facilement dans le ciel



19- Centrer l'objet sur la carte

-1- Cliquez sur « center » pour centrer l'objet sur la carte

-2- La carte bouge et une petite cible rouge apparait alors sur l'objet recherché

Object Information Report:
Object Name: Moon
RA (Topocentric): 1h 30m 34s
Dec (Topocentric): +03° 15' 15"
RA (2000.0): 1h 29m 43s
Dec (2000.0): +03° 20' 23"
Azimuth: 191° 56' 27"
Altitude: +46° 48' 07"
Phase (%): 28.17% (waxing)
Rise Time: 11:19
Transit Time: 17:50
Set Time: 23:14
Az Moon: 1.37
RA Rate (arcsec/s): 0.324955
Dec Rate (arcsec/s): -0.164904
Rise/Set Notes:
Date: 09/07/2016
Time: 18:24:20 DST
Constellation: Leo
Constellation (Abbr.): Leo
Moon Ecliptic Long: 71° 47' 44"
Moon Ecliptic Lat: +00° 40' 34"
Moon Parallax: 0.9215
Moon Angular Diam: 0' 30" 08"

20- Pivoter ensuite le télescope sur cet objet

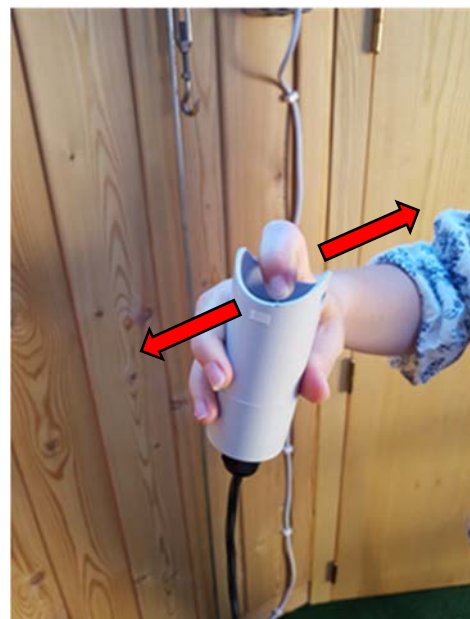
-1- Cliquez sur « Slew »

Confirm Slew
Target name: Moon
RA: 1h 30m 35s
Dec: +03° 15' 04"
Are you sure you want to slew to Moon?
Yes No Cancel
 Always confirm slews

-2- Une fenêtre d'avertissement apparait pour confirmer la rotation du télescope sur l'objet. Dites « Yes »
Attention au mouvement du télescope !!

Object Information Report:
Object Name: Moon
RA (Topocentric): 1h 30m 35s
Dec (Topocentric): +03° 15' 03"
RA (2000.0): 1h 29m 45s
Dec (2000.0): +03° 20' 22"
Azimuth: 192° 21' 17"
Altitude: +46° 45' 24"
Phase (%): 28.13% (waxing)
Rise Time: 11:19
Transit Time: 17:50
Set Time: 23:14
Az Moon: 1.37
RA Rate (arcsec/s): 0.325111
Dec Rate (arcsec/s): -0.164969
Rise/Set Notes:
Date: 09/07/2016
Time: 18:25:30 DST
Constellation: Leo
Constellation (Abbr.): Leo
Moon Ecliptic Long: 71° 48' 20"
Moon Ecliptic Lat: +00° 40' 37"
Moon Parallax: 0.9215
Moon Angular Diam: 0' 30" 08"

21- Aligner la coupole sur le télescope à l'aide de la télécommande filaire. Actionner l'interrupteur à gauche ou à droite en fonction de la position désirée.



Assurez-vous d'avoir bien retiré la prise du boîtier de contrôle du cimier à l'étape 5 !

Coupole alignée sur le télescope



22- Retirer l'adaptateur sur le porte-oculaire sur le télescope en dévissant la vis.



23- Choisir l'oculaire de 41mm pour commencer (ils sont rangés dans l'armoire sous l'écran du PC)

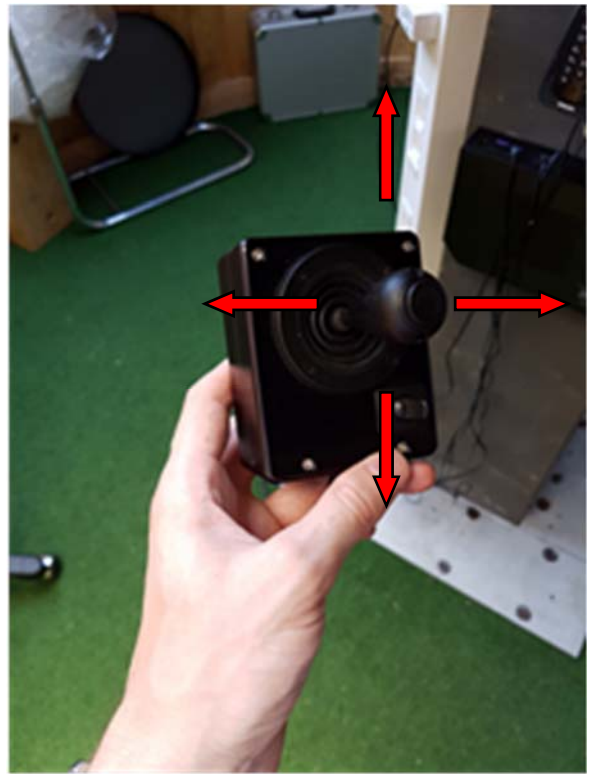


24- Le glisser dans le porte-oculaire et visser la vis.

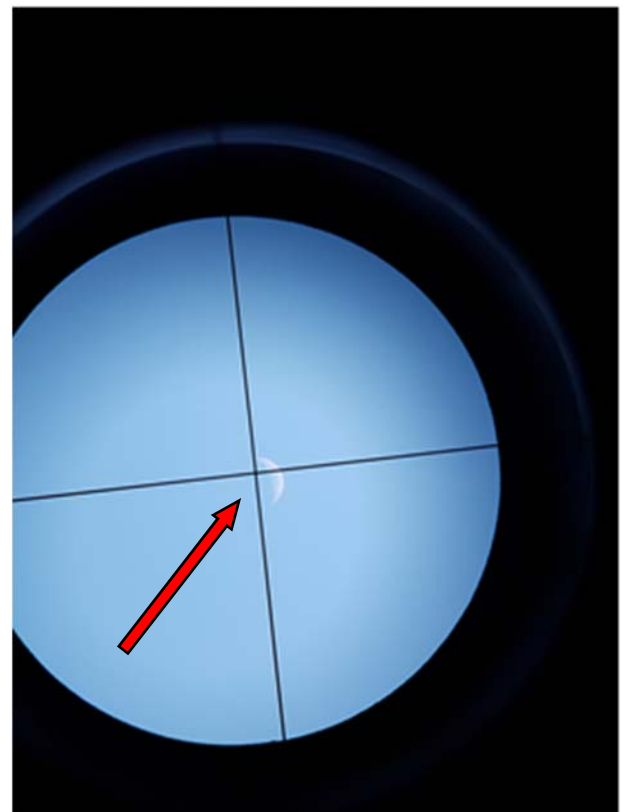


25- Il va falloir ensuite vérifier et corriger l'alignement de l'objet dans le télescope. Commencer par vérifier dans l'oculaire si l'objet est visible. Faite la mise au point si nécessaire.

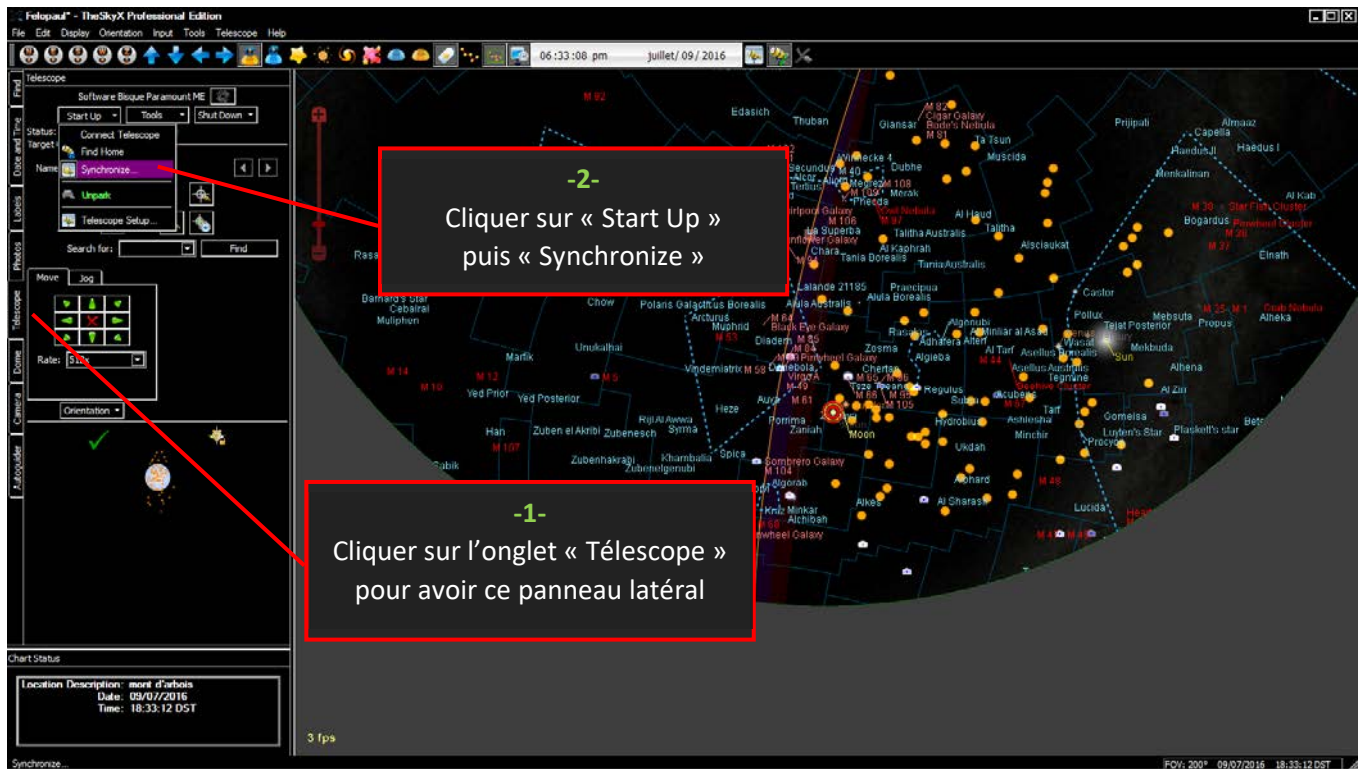
- a. Si oui à l'aide du joystick corriger son alignement pour qu'il soit parfaitement au centre.



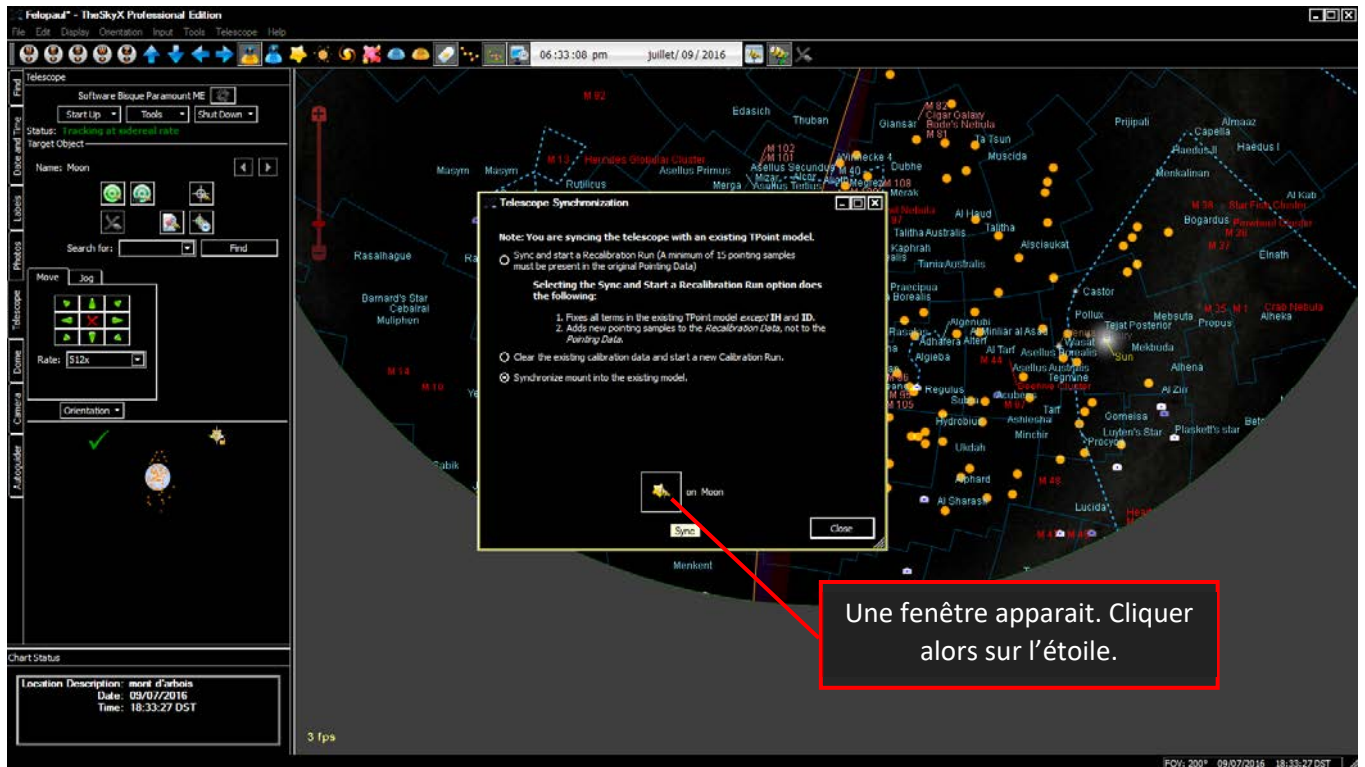
- b. Si non utiliser le chercheur et aligner l'objet sur la croix à l'aide du joystick puis faite la même chose dans l'oculaire.



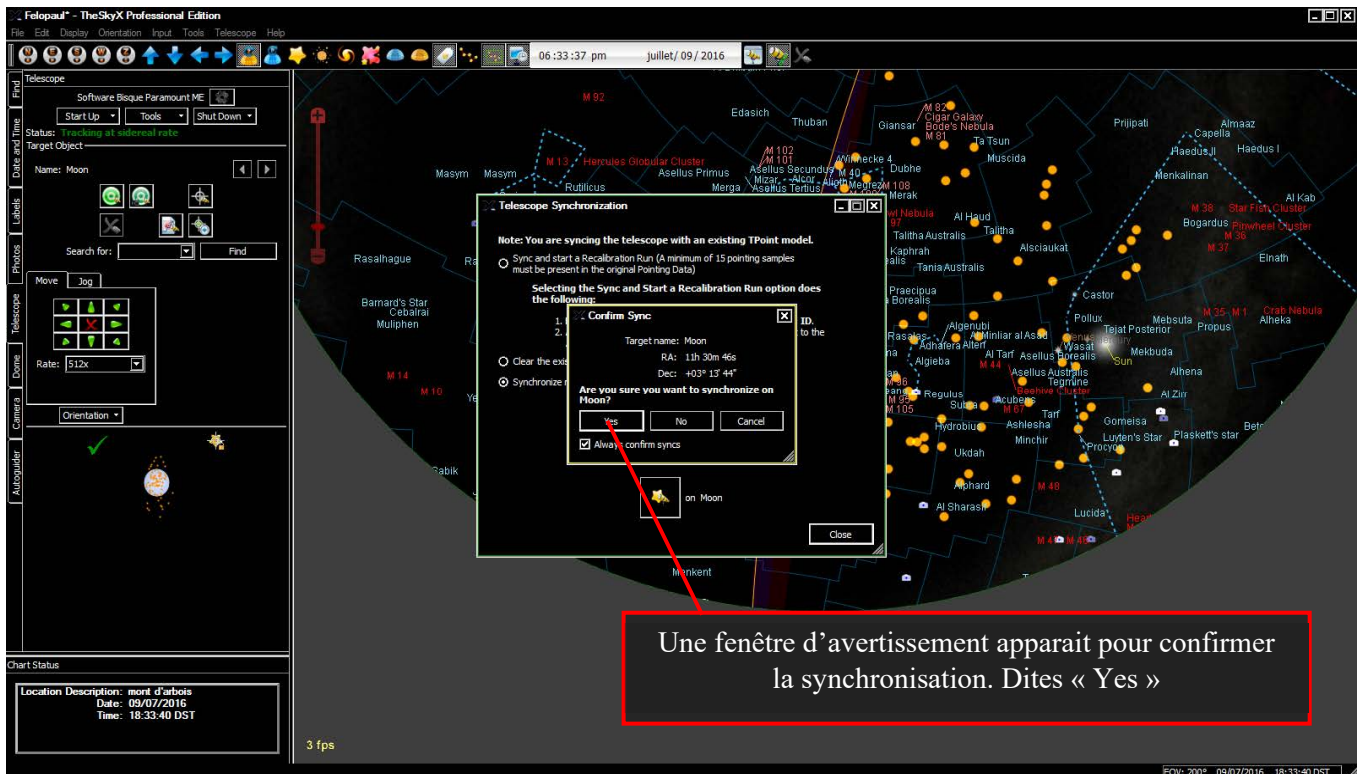
26- Retourner sur l'ordinateur pour faire la synchronisation entre le télescope et la carte.



27- Une fenêtre s'ouvre.



28- Confirmer la synchronisation.



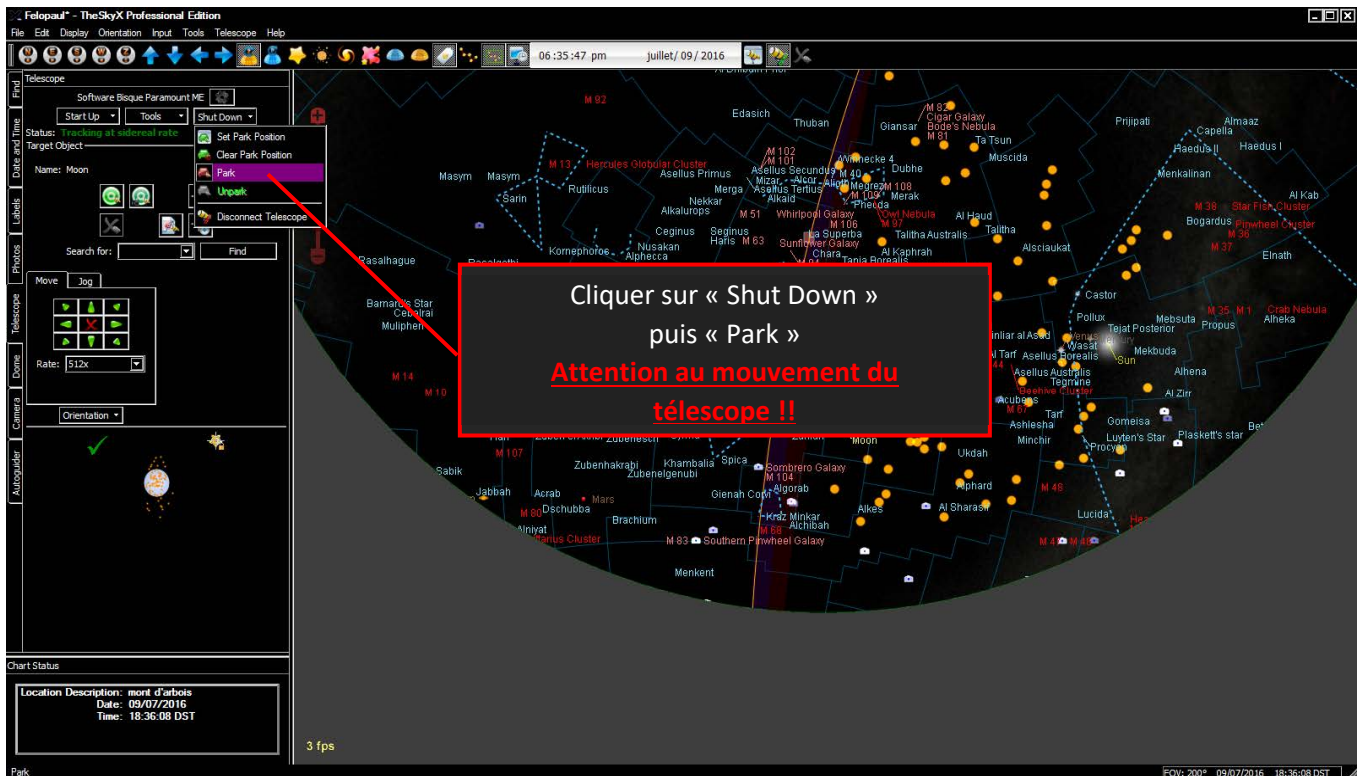
VOILA MAINTENANT LE TÉLESCOPE EST PRÈS A L'EMPLOI.

POUR VISUALISER UN OBJET IL SUFFIT DE LE RECHERCHER DANS L'ONGLET « FIND » PUIS DE LE CENTRER SUR LA CARTE ET ENFIN DE DIRIGER LE TÉLESCOPE DESSUS EN CLIQUANT SUR « SLEW ».

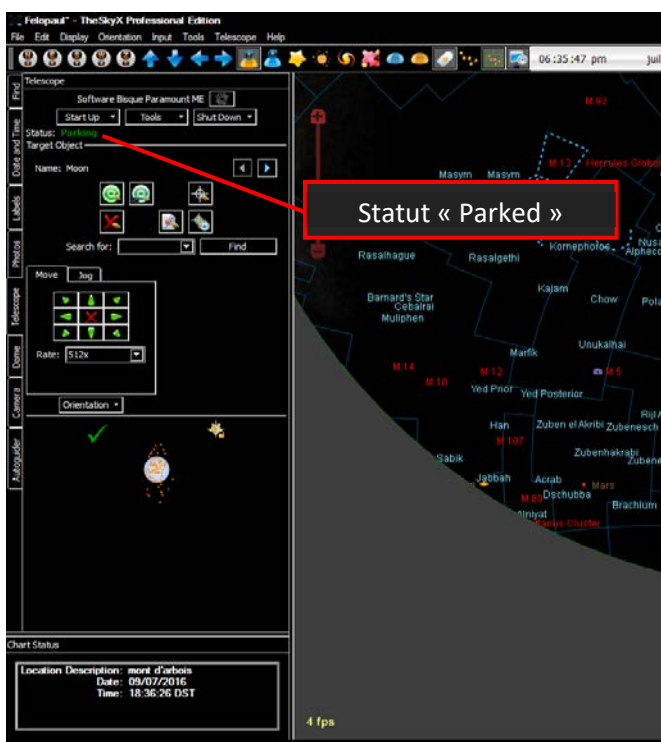
BONNE OBSERVATION !!

PROCÉDURE D'ARRÊT DU TÉLESCOPE

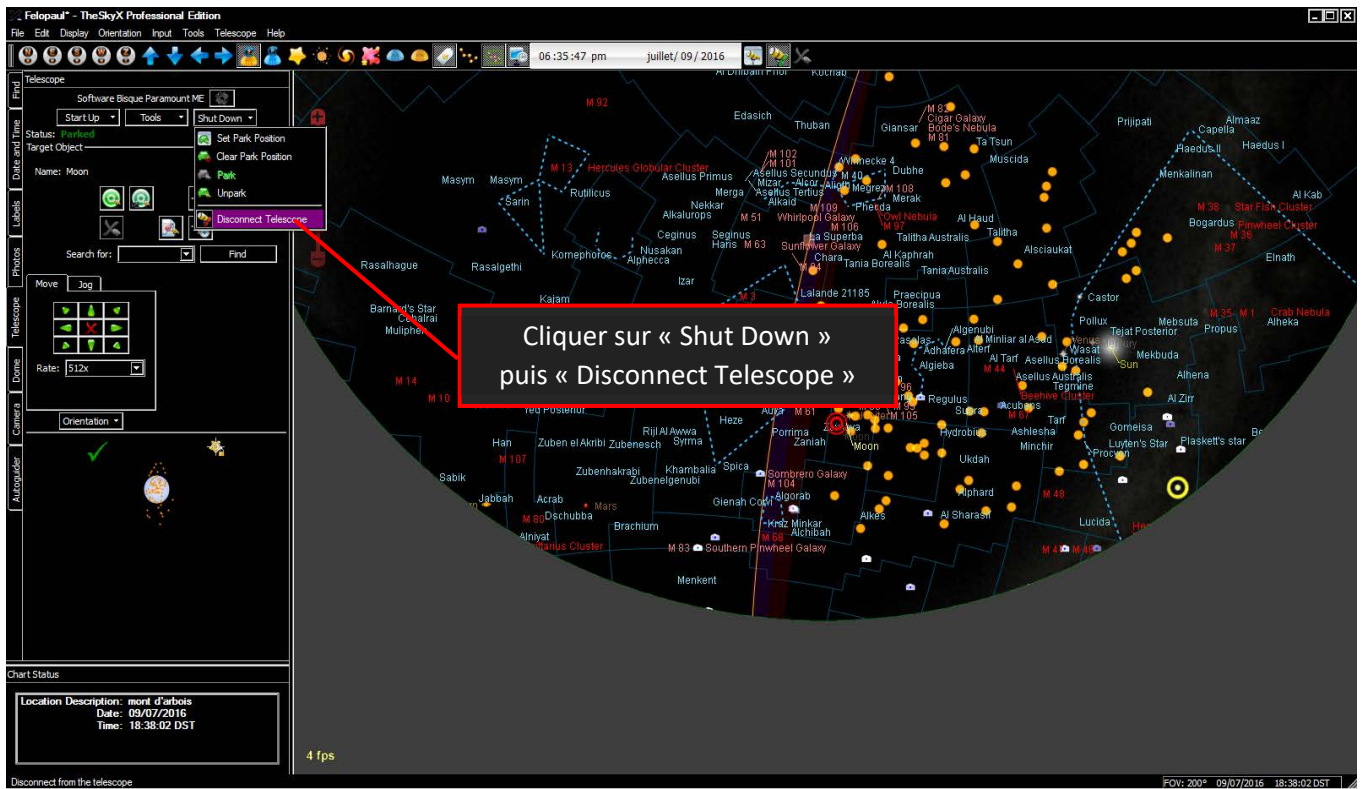
1- Parcage du télescope pour le mettre en position de sécurité.



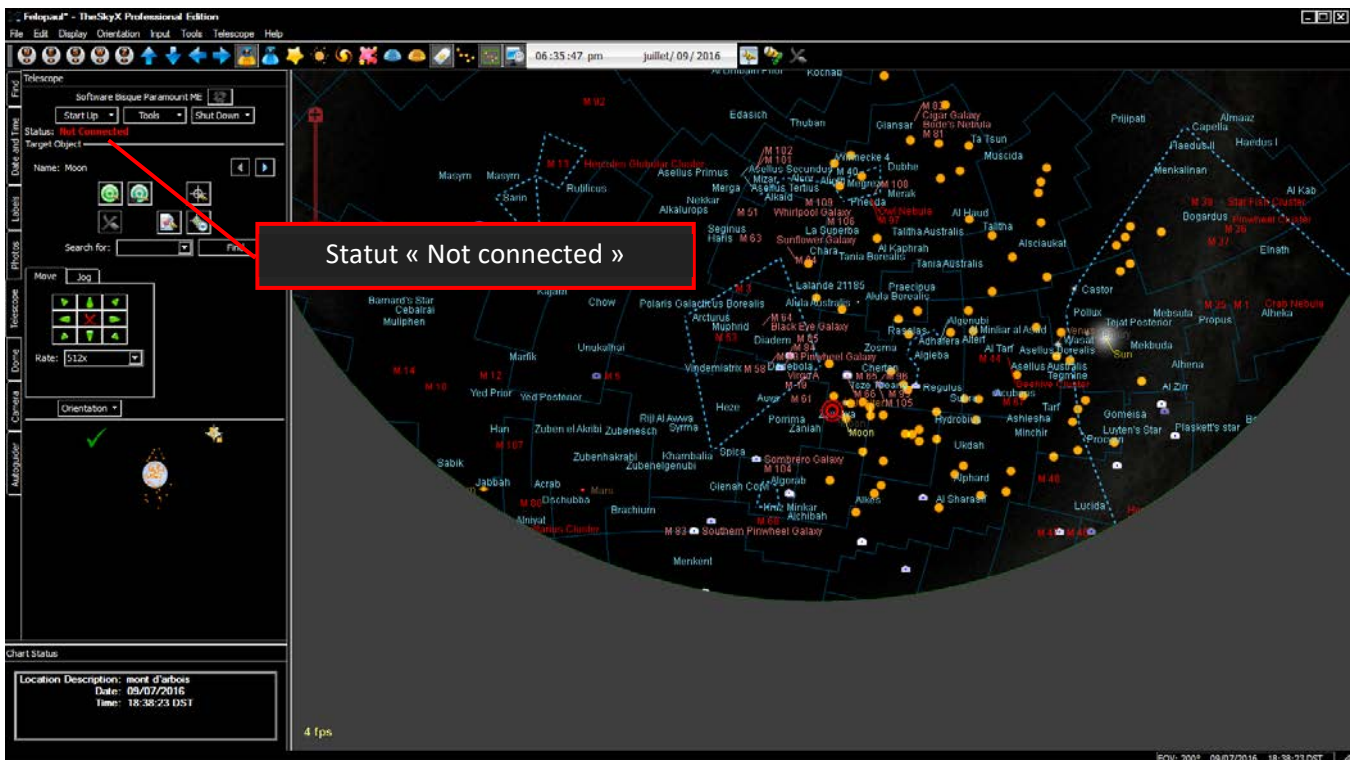
2- Vérification du parcage, le statut doit être « Parking » et le télescope dans une position horizontale



3- Déconnecter le télescope.



4- Statut « Not connected » doit s'afficher.



5- Éteindre la monture avec l'interrupteur



Si vous avez inversé l'étape 5 et 6, une sirène retentira depuis la monture. Pas d'inquiétude il suffit d'éteindre la monture. Cette sirène est dû à la perte du signal de l'ordinateur par la monture.

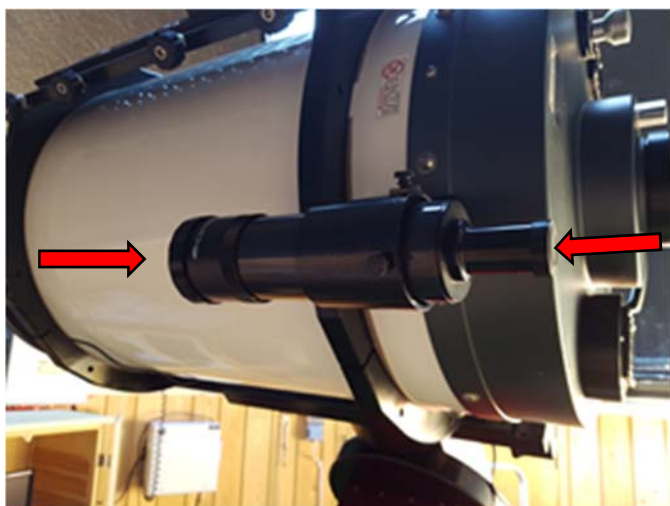


6- Fermer le logiciel puis éteindre l'ordinateur

7- Enlever l'oculaire puis remettre l'adaptateur avec son cache orange.



8- Remettre en place les capuchons du chercheur et le couvercle du télescope



9- Positionner la coupole en position de parc comme elle était à votre arrivée. Il faut que le crochet noir de la coupole soit dans l'alignement de la vis en pied de coupole.



10- Rebrancher la prise électrique sur le côté du boîtier puis fermer à l'aide des 2 interrupteurs les 2 portes du cimier.

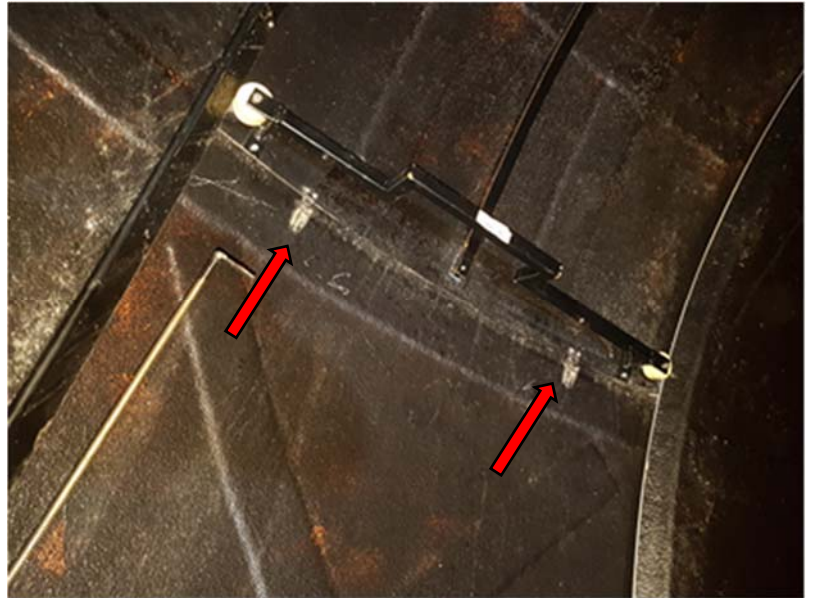


Actionner d'abord l'interrupteur de droite vers le bas pour fermer la porte inférieure.

Ensuite l'interrupteur du milieu vers le bas pour fermer la porte du haut.



11- Fermer les 2 loquets de la porte du cimier en utilisant l'escabeau.



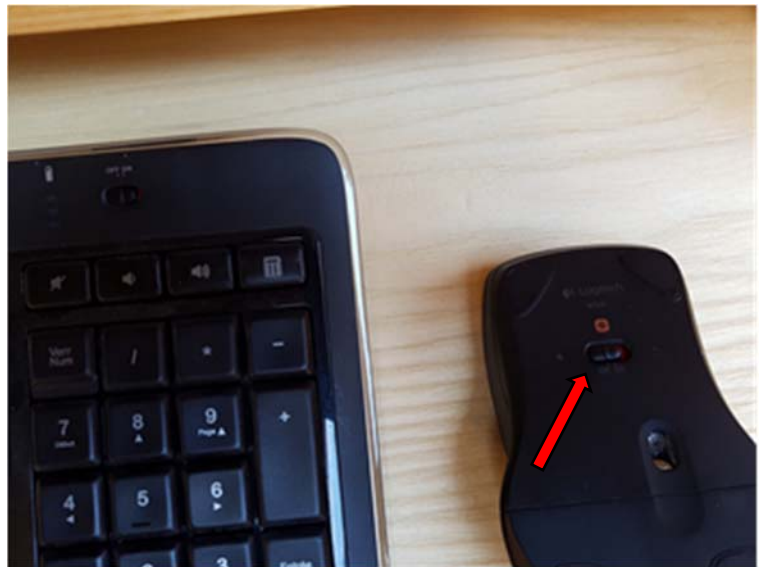
12- Raccrocher les 4 tiges d'amarrages de la coupole en vissant fermement les crochets.



13- Débrancher les prises du télescope.



14- Ranger les oculaires dans le placard de l'ordinateur et éteindre la souris. (Position sur le rouge).
Fermer l'armoire de l'ordinateur



15- Débrancher la prise électrique.



16- Remettre la bâche plastique sur le télescope



17- Éteindre la lumière avant de partir puis bien refermer la porte de la coupole en vérifiant que le verrouillage par code est bien actif (fermer le cache du code).