

Piloter une AZ EQ6 (ou autres de la famille) sur Mac : C'EST FACILE.

Il est tout à fait possible de piloter une monture SKYWATCHER à partir d'un Mac.
Le matériel est testé sur un IMAC mi 2010 sous YOSEMITE (10.10.5) et sur Macbookpro retina même système.

Deux façons permettent ce pilotage :

- via EQTooth
- via USB direct

Ces deux interfaces étant disponibles chez Pierro-Astro

Le logiciel utilisé est : EQMac 2.0.0 (<http://eqmac.hulse.id.au>).

PHDGUIDING2 est aussi disponible sur Mac, c'est le même que la version Windows.

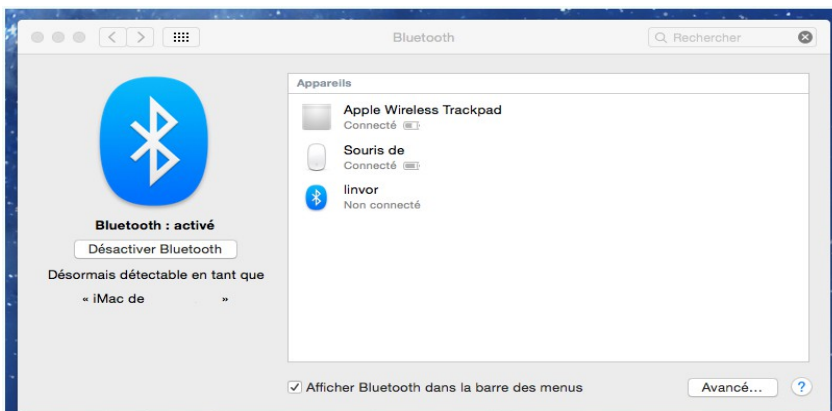
(<http://openphdguiding.org/downloads/>)

Le plus simple c'est EQTooth car le Mac dispose toujours d'une connexion Bluetooth donc pas besoin de dongle usb.

On installe EQMac.

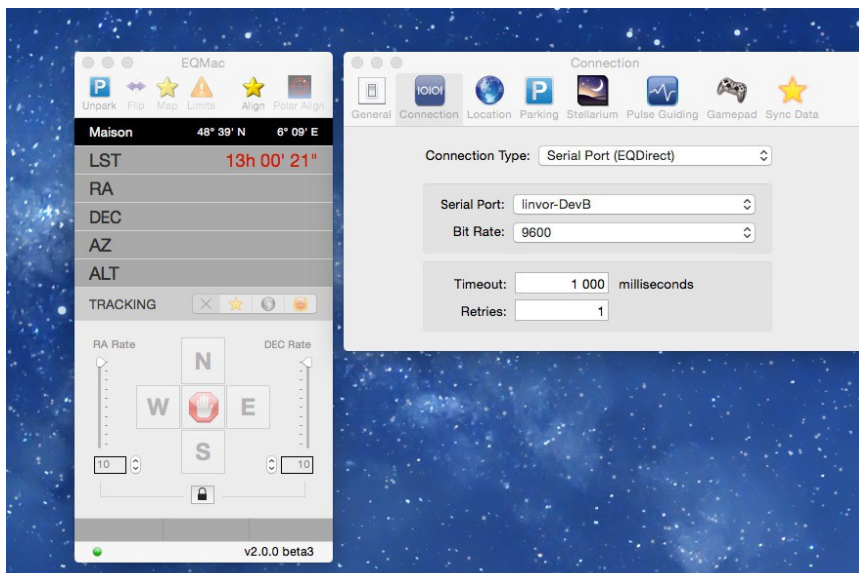
On connecte l'interface EQTooth à la monture, on met sous tension la monture. Le boîtier EQTooth clignote.

On va dans les préférences Bluetooth du Mac, linvor apparaît, à droite de Linvor apparaît un menu



option. Cliquer dessus et une demande de code sera à remplir : 1234. Le jumelage se fait.

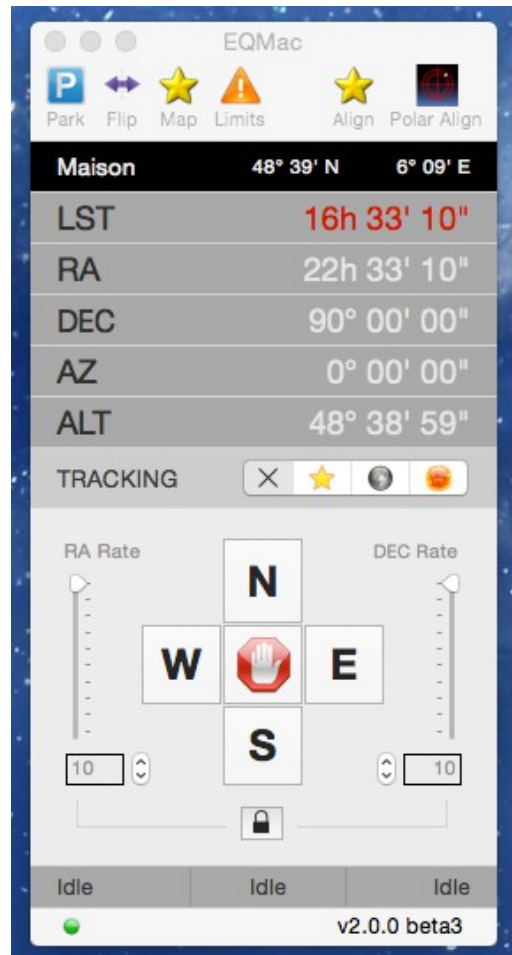
Ouvrir EQMac puis ses préférences.



Sélectionner le type de connexion et le serial port comme indiqué.

C'est fait. Fermer Eqmac .

A partir de là, plus rien à faire. On relance EQMac, la connexion se fait seule dès que vous cliquez sur YES pour « restor syn data ». Le voyant en bas à gauche est vert. Unpark est c'est parti.



Deuxième solution : celle de USB direct.
 Il faut télécharger le pilote Mac pour le cordon (<http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>)

Virtual COM Port Drivers

This page contains the VCP drivers currently available for FTDI devices.

For D2XX Direct drivers, please click [here](#).

Installation guides are available from the [Installation Guides](#) page of the [Documents](#) section of this site for selected operating systems.

VCP Drivers

Virtual COM port (VCP) drivers cause the USB device to appear as an additional COM port available to the PC. Application software can access the USB device in the same way as it would access a standard COM port.

This software is provided by Future Technology Devices International Limited "as is" and any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed. In no event shall future technology devices international limited be liable for any direct, indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services; loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused and on any theory of liability, whether in contract, strict liability, or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

FTDI drivers may be used only in conjunction with products based on FTDI parts.

FTDI drivers may be distributed in any form as long as license information is not modified.

If a custom vendor ID and/or product ID or description string are used, it is the responsibility of the product manufacturer to maintain any changes and subsequent WHCK re-certification as a result of making these changes.

For more detail on FTDI Chip Driver licence terms, please [click here](#).

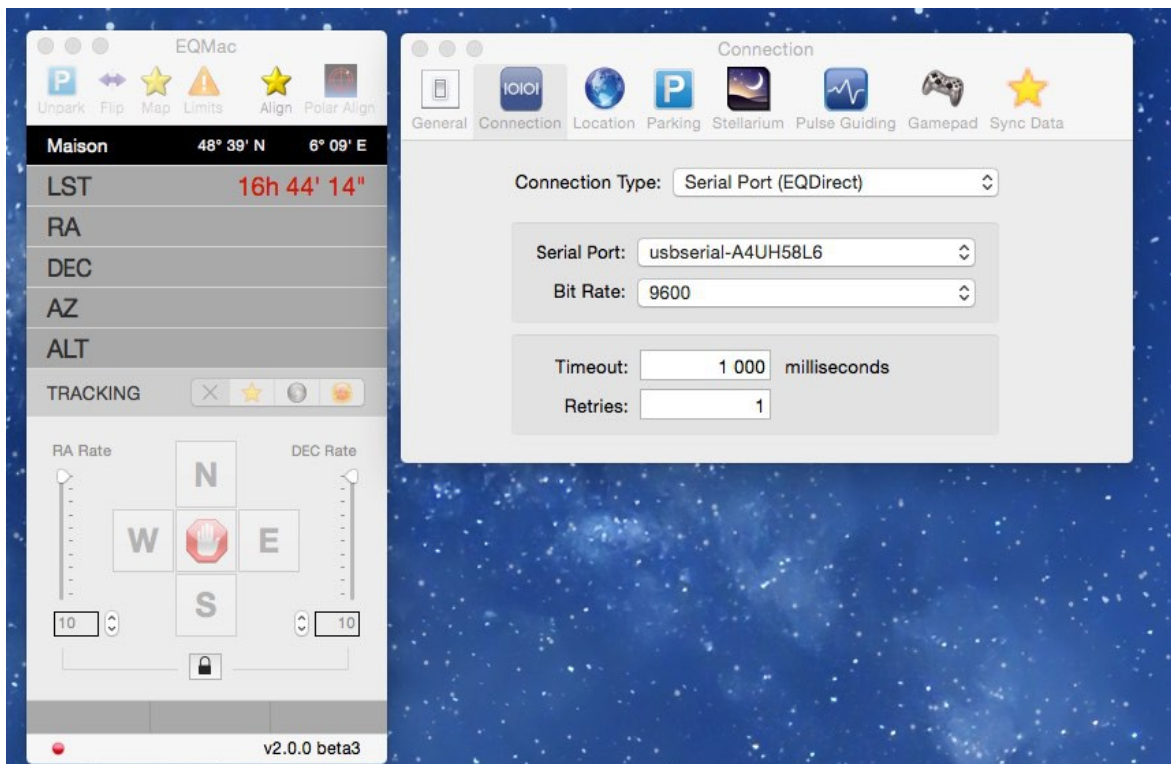
Currently Supported VCP Drivers:

Operating System	Release Date	Processor Architecture							Comments
		x86 (32-bit)	x64 (64-bit)	PPC	ARM	MIPSII	MIPSIV	SH4	
Windows*	2016-06-23	2.12.18	2.12.18	-	-	-	-	-	WHQL Certified. Includes VCP and D2XX. Available as a setup executable. Please read the Release Notes and Installation Guides.
Linux	2009-05-14	1.5.0	1.5.0	-	-	-	-	-	All FTDI devices now supported in Ubuntu 11.10, kernel 3.0.0-19. Refer to TN-101 if you need a custom VCP VID/PID in Linux.
Mac OS X 10.3 to 10.8	2012-08-10	2.2.18	2.2.18	2.2.18	-	-	-	-	Refer to TN-105 if you need a custom VCP VID/PID in MAC OS.
Mac OS X 10.9 and above	2015-04-15	-	2.3	-	-	-	-	-	This driver is signed by Apple.
Windows CE 4.2-5.2**	2012-01-06	1.1.0.20	-	-	1.1.0.20	1.1.0.10	1.1.0.10	1.1.0.10	
Windows CE 6.0/7.0	2012-01-06	1.1.0.20 CE 6.0 CAT CE 7.0 CAT	-	-	1.1.0.20 CE 6.0 CAT CE 7.0 CAT	1.1.0.10	1.1.0.10	1.1.0.10	For use of the CAT files supplied for ARM and x86 builds refer to AN_319.
Windows CE 2013	2015-03-06	1.0.0	-	-	1.0.0	-	-	-	VCP Driver Support for WinCE2013

*Includes the following version of the Windows operating system: Windows 7, Windows Server 2008 R2 and Windows 8, 8.1, Windows server 2012 R2 and Windows 10. Also, as Windows 8 RT is a closed system not allowing for 3rd party driver installation our Windows 8 driver will not support this variant of the OS. You must use the Windows RT build for this platform.

**Includes the following versions of Windows CE 4.2-5.2 based operating systems: Windows Mobile 2003, Windows Mobile 2003 SE, Windows Mobile 5, Windows Mobile 6, Windows Mobile 6.1, Windows Mobile 6.5

Choisir en fonction de la version de Mac OS a priori pour Yosemite (10.10.5) c'est la version 2.3.
 Installer le pilote.
 Au lancement d'EQMac, allez dans les préférences et là il faut sélectionner dans Serial port :
 USBSERIAL

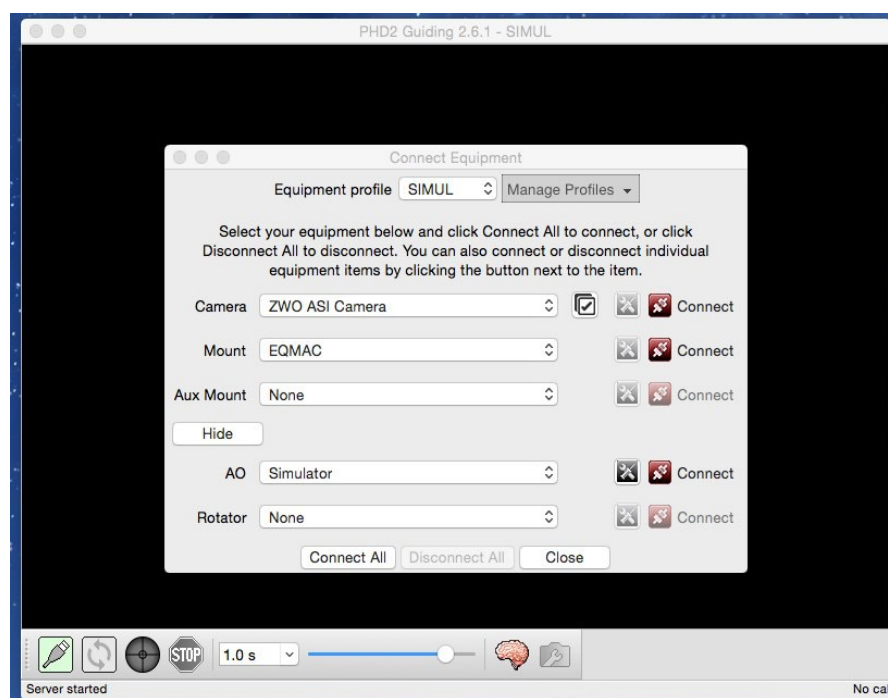


Fermer EQMac et relancer puis cliquer sur YES pour « restore data... ». La monture se connecte, UNPARK et c'est parti.

Je vous laisse découvrir les fonctions certes plus limitées qu'EQMOD sur PC mais a priori le résultat est le même.

Concernant PHGUIDING, il reconnaît automatiquement EQMac et le sélectionne.

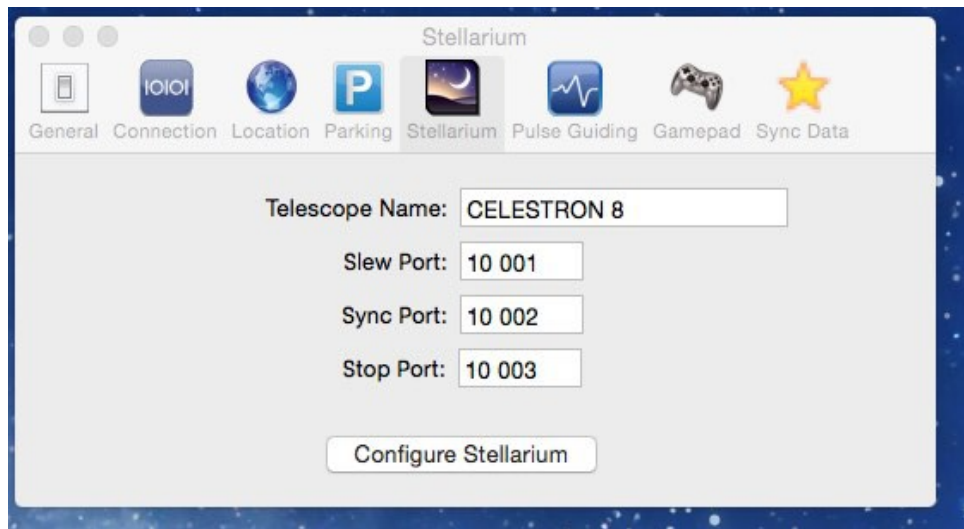
Pour les caméras, la liste est moins fournie que la version PC, il faut une caméra avec des pilotes Mac.



Dernière partie, l'interfaçage avec STELLARIUM que j'ai en version 0.14.3.

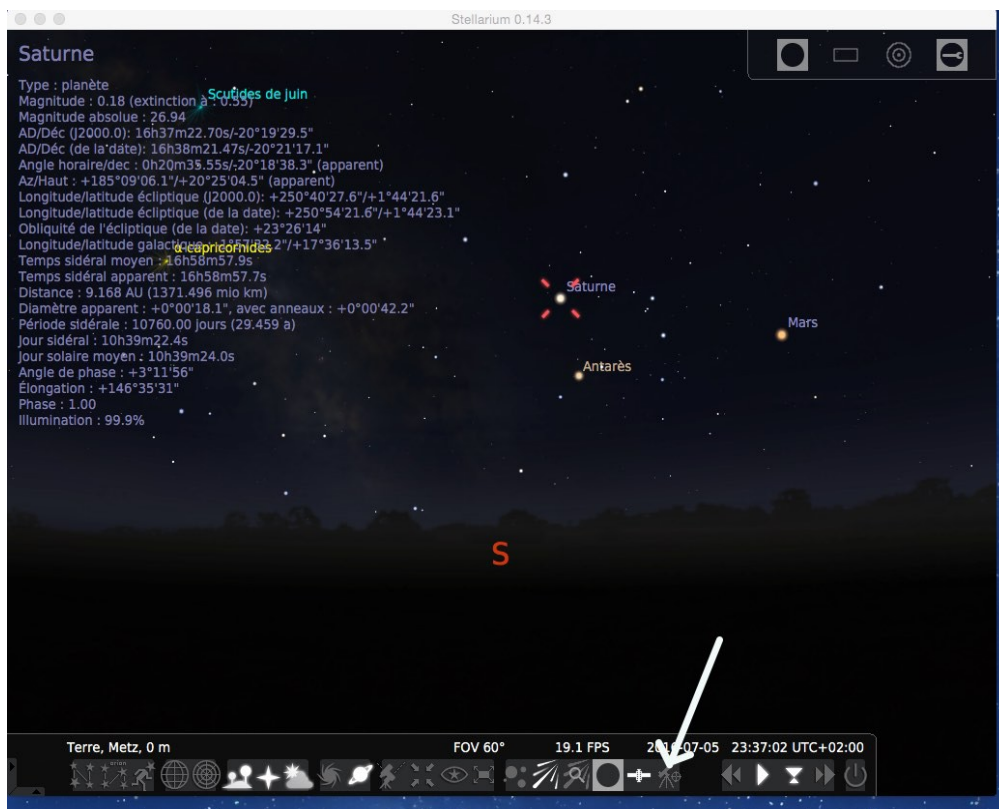
Lancer STELLARIUM et sélectionner « activer au démarrage » dans les plugins : pilotage télescope. Fermer STELLARIUM.

Dans EQMac : cliquer sur STELLARIUM renseigner le nom de votre télescope et cliquer sur configure STELLARIUM.

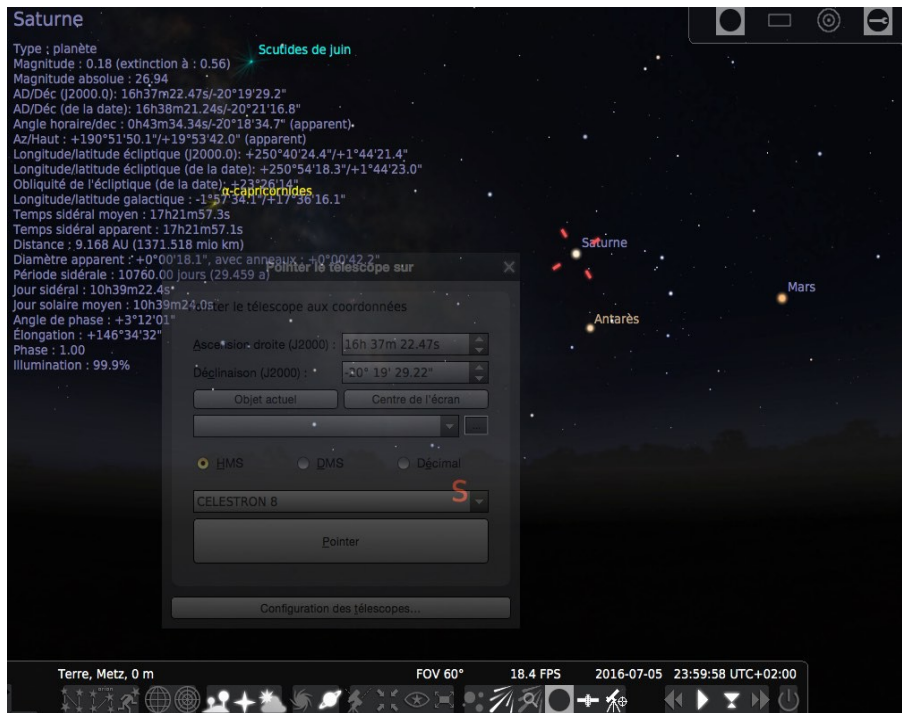


Lors du lancement de STELLARIUM si vous activez l'onglet télescope, on voit alors trois types de télescopes : Télescope, sync et cancel.

Une fois l'objet sélectionné, activer l'onglet pointer le télescope sur...



Cliquer dans la fenêtre « objet actuel » puis choisir dans le menu déroulant le nom de votre télescope, ici, CELESTRON 8 et pointer.



Une fois l'objet atteint par le télescope (une mire montre le déplacement de la monture), recadrer l'objet et faites à ce moment dans le menu déroulant : CELESTRON 8 SYNC pour synchroniser et améliorer le pointage.

Voilà, c'est tout.

Un autre logiciel existe dans l'Appstore : skysafari5, mais je ne sais pas si cela fonctionne avec EQDirect ou EQTooth.

Stellarium est plutôt sympa. Carte du ciel existe en version Mac sous le nom de SKYCHART. C'est pareil mais là, je pense qu'il faut passer par un adaptateur USB série type KEYSpan et raccorder le tout à la raquette Synscan. Mais on est loin je pense de la simplicité des deux versions précédentes.

Voilà, bonne lecture et bon ciel.

