

EQASCOM

GUIDE DE DEMARRAGE RAPIDE

Version 1.0

Guide de	e démarrage	rapide.odt
----------	-------------	------------

HISTORIQUE				
VERSION	DATE	RÉDACTION	VALIDATION	COMMENTAIRE
1.0	29/01/10	Eric EGEA		Création du document

TABLE DES MATIERES

1 -INTRODUCTION
2 -INSTALLATION DU MATÉRIEL
2.1 -CONNEXION PAR EQDIRECT-USB
2.2 -CONNEXION PAR EQDIRECT-232
2.3 -CONNEXION PAR RAQUETTE SYNSCAN
<u>3 -INSTALLATION DE LA PLATEFORME ASCOM5</u>
4 -INSTALLATION DU LOGICIEL EQASCOM
5 -INSTALLATION DE CARTE DU CIEL
6 -DOCUMENTATION COMPLÉMENTAIRE

Guide de démarrage rapide.odt	- Page 3/9 -	29/01/2010
- · ·		

1 - INTRODUCTION

Le logiciel EQMOD possède de nombreuses fonctionnalités et cela peut être déroutant pour le néophyte. Le but de ce guide est de vous fournir un maximum d'informations afin que vous possédiez les bases sur la manière de contrôler votre monture via EQMOD. Vous pourrez alors, avec plus d'assurance, vous plonger dans des fonctions et des applications plus avancées.

Avant toute chose, nous partons du principe que vous êtes déjà équipé d'une interface vers la monture. Cela peut indifféremment être :

- une interface EQDirect-USB achetée ou fabriquée ;
- une interface EQDirect-232 achetée ou fabriquée ;
- une raquette SynScan utilisant un firmware v3 ou ultérieure (une v3.25 ou ultérieure est recommandée).

Si vous utilisez un EQDirect-232 ou le SynScan, vous aurez besoin d'un port série de libre. Il peut être indifféremment :

- un port de votre ordinateur (ex : COM1) ;
- un adaptateur USB/Série.

2 - INSTALLATION DU MATÉRIEL

2.1 - CONNEXION PAR EQDIRECT-USB

- 1. Connecter l'EQDirect-USB sur un port USB de votre ordinateur et si besoin installer les drivers.
- 2. Connecter la sortie de l'EQDirect-USB au connecteur DB9 de la monture.

2.2 - CONNEXION PAR EQDIRECT-232

- 1. Connecter le câble série sur un port de votre ordinateur puis sur le module EQDirect.
- 2. Connecter l'EQDirect à la monture. Faîtes bien attention à connecter le coté TTL à la monture !

2.3 - CONNEXION PAR RAQUETTE SYNSCAN

- 1. Connecter le câble DB9/RJ11 fourni avec la monture entre le port série de l'ordinateur et la fiche femelle RJ11 du SynScan.
- 2. Connecter le SynScan à la monture en utilisant le câble DB9/RJ45.
- 3. Activer le mode PC-Direct du SynScan en appuyant sur la touche "*Enter*" de la raquette lorsque l'option PC-DIRECT est affichée.
- 4. Si vous utilisez un adaptateur série/USB, vous aurez besoin d'installer les pilotes fournis avec.

Dans tous les cas, vous aurez besoin d'identifier quel port série (COM) est utilisé pour communiquer avec la monture. Pour cela, vous aurez besoin d'ouvrir le gestionnaire de périphériques de Windows afin de vérifier l'attribution du numéro de port.

Guide de démarrage rapide.odt	- Page 4/9 -	29/01/2010
-------------------------------	--------------	------------

3 - INSTALLATION DE LA PLATEFORME ASCOM

Télécharger et installer la dernière plateforme ASCOM à partir de <u>http://ascom-standards.org/Downloads/Index.htm</u>.

4 - INSTALLATION DU LOGICIEL EQASCOM

 Télécharger et lancer le fichier d'installation EQMOD. Les membres du groupe Yahoo EQMOD peuvent ont accès aux toutes dernières versions disponibles sur <u>http://tech.groups.yahoo.com/group/EQMOD/files/A%20EQMOD</u> <u>%20Release/EQASCOM/.</u>

Les distributions disponibles sur <u>http://sourceforge.net/projects/eq-mod/files/</u> sont accessibles à tout le monde.

2. Lancer EQASCOM Toolbox (menu Démarrer/EQMOD/EQASCOM/Toolbox).

Windows and ASCUM 1	Registration
Deregister	Register
Setup	
EBASCOM	Driver Setup
Configuration files	
EQASCOM 👻	

3. Dans le cadre "*Setup*", sélectionner EQMOD dans la liste déroulante et cliquer sur le bouton "*Driver Setup*". Cela affichera la fenêtre de configuration d'EQASCOM.

📕 ASCOM Setup			×
	NOD AS	COM SETUP	
Mount Options		Coordinate	٦
Type Synta	EQ 🔽	Туре	
EQMOD Port Detai	s	- Site Information-	
Timeout 1	000 💌	Latitude: N 💌 51 0	
Retry 2	-	Longitude: W 🔽 0 0	
Baud 9	600 💌	Elevation (m): 100	
D-4		Hemisphere: North	
Port	Find		
	UM5 💌		
General Options		ASCOM Options	5
Allow Auto Meri	dian Flip	Pulse Guide Support	
A Vice No. of Pro	esets		
1 V Se	et 1	Ssue Exceptions	
		ОК	

- 4. Effectuer les réglages suivants :
 - "*Timeout*" : 2000
 - "Retry" : 2
 - "*Baud*" : 9600
- 5. Sélectionner le port COM ou appuyer sur le bouton "*Find*" pour effectuer une détection automatique (il se peut que cela prenne du temps si plusieurs ports COM existent).
- 6. Entrer la latitude, la longitude et l'altitude de votre lieu d'observation.
- 7. Appuyer sur "OK".
- 8. Dans la fenêtre "EQASCOM Toolbox", appuyer sur le bouton "Test Connect". L'interface du pilote EQASCOM devrait alors apparaître et, pour les personnes utilisant EQDirect, vous devriez entendre les moteurs de la monture se mettre en marche suite à leur mise sous tension¹. Si l'interface EQASCOM n'apparaît que quelques instants, cela signifie que la communication n'a pas pu être établie avec la monture (vérifier les câbles, l'affectation du port COM, etc).

¹ Les personnes utilisant une connexion par SynScan les moteurs se mettent en route dès la mise sous tension de la monture.

5 - INSTALLATION DE CARTE DU CIEL

Carte du Ciel (CdC) est un planétarium complet et gratuit qui supporte les télescopes ASCOM et cela en fait donc un compagnon idéal pour EQASCOM. Bien entendu, il existe de nombreux autres planétariums tout aussi compatibles avec ASCOM et que vous préfèrerez peut-être utiliser. Cependant, pour une première approche du pilotage de monture à partir d'un ordinateur, CdC est certainement l'un des plus simples à mettre en œuvre et c'est pour cela qu'il a été choisi pour ce guide.

- 1. Télécharger et installer CdC v3 sur http://www.ap-i.net/skychart/2.
- 2. Lancer CdC.
- 3. Configurer l'interface du télescope (Configuration/Système/Onglet Télescope).

🖌 Système		
Système Serveur	Télescope Langues	
Paramètres du téles	scope	
Choix de l'interf	ace télescope	
O Pilote INDI	Monture manuelle Plugin pour CDC	
Paramètre du pl	lugin CDC	
Plugin télesc	rone Accomitid	
ringinterese	Asconata	
	Aide OK Appliquer An	nuler
		1

² La version française est directement accessible sur http://www.ap-i.net/skychart/fr/start.

4. Configurer ASCOM (Télescope/Panneau de contrôle)

Driver Selection	1		-	
		-11	Select	
			Configure	
Refresh rate :	1000 👻		About	
Observatory				
Latitude : +48°5	i1'12" Longi	ude	: +02*20'56'	
		0.9665	s i staat waarane	
2018 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
Set Loca	ition	2	let Time	
Set Loca	ition	27	let Time	
RA	DEC	2	Set Time	
RA AZ	ation DEC		let Time	
RA MA	tion DEC ALT		iet Time	
RA RA Tracking	DEC		iet Time	
RA RA MAZ	DEC		iet Time Help	

- 5. Cliquer sur "Select" afin de faire apparaître la fenêtre "ASCOM Telescope Chooser".
- 6. Dans la fenêtre "ASCOM Telescope Chooser", choisir "EQMOD ASCOM EQ5/6".

race	
elect the type of telescope you have roperties button to configure the d	e, then be sure to click
reparates estien to conligere are a	
EQMOD ASCOM EQ5/6	- Properties
ASCOM Dome Control	
EQMOD ASCOM EQ5/6	
EQMOD ASCOM Simulator Seneric Hub	<u>D</u> K
Pipe diagnostic tool	Cancel
POTH Hub	

7. Dans la fenêtre "ASCOM Telescope Interface", appuyer sur "Connect".

Driver Selection	í.		-
Farlas F (Select
EUMUD. Lelescope			Configure
Refresh rate :	1000	•	About
Observatory			
atitude : +48*5.	2'00'' (Longitude	: +02*20'00'
Set Location] Set Time	
RA		DEC	1
AZ		ALT	
(Tracking)	Aberl	Slew	Help

- 8. Si tout est correctement configuré, la fenêtre "EQMOD ASCOM DRIVER" apparaît.
- 9. Dans CdC, configurer votre site d'observation à l'aide du menu Configuration/Observatoire. Attention à effectuer le même réglage sur EQASCOM.
- 10. Sauvegarder vos réglages de CdC (Configuration/Enregistrer la configuration).

6 - DOCUMENTATION COMPLÉMENTAIRE

Synoptique des possibilités de contrôle d'une monture Synta à partir d'un ordinateur : <u>http://eq-mod.sourceforge.net/docs/PC_Control_Options.pdf</u>

Une documentation complète, installée avec EQASCOM, peut être consultée en ligne : <u>http://www.welshdragoncomputing.ca/eqmod/doku.php</u>

Un service de support, d'aide et une FAQ sont mis à disposition sur le groupe Yahoo d'EQMOD :

http://tech.groups.yahoo.com/group/EQMOD/ http://tech.groups.yahoo.com/group/EQMOD/files/Documentation/FAQs/