



## ***EQASCOM***

Version 1.0

**HISTORIQUE**

<b>VERSION</b>	<b>DATE</b>	<b>REDACTION</b>	<b>VALIDATION</b>	<b>COMMENTAIRE</b>
1.0	05/09/10	Eric EGEA		Création du document

## TABLE DES MATIÈRES

<b>1 -PRESENTATION ET FONCTIONNALITES.....</b>	<b>4</b>
<b>2 -CONTRÔLE DE LA MONTURE.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1 -INTERFACE DE PILOTAGE.....</b>	<b>5</b>
<b>2.2 -CONTRÔLE PAR DLL.....</b>	<b>6</b>
<b>2.3 -TRADUCTION DE L'INTERFACE.....</b>	<b>6</b>
<b>3 -INSTALLATION DU PILOTE.....</b>	<b>6</b>

# 1 - PRESENTATION ET FONCTIONNALITES

EQASCOM est un pilote pour télescope. Il est le cœur du système de contrôle de la monture. Ce pilote offre des fonctions telles que :

- le contrôle de la monture à l'aide d'un planétarium ou d'une application cliente ASCOM ;
- le goto et les déplacements avec une précision de 0.144 (en fonction de la précision de la base de données du planétarium utilisé ainsi que du type de monture) ;
- la recherche en spirale ;
- la synchronisation à partir des planétariums ASCOM ;
- l'amélioration de la précision de positionnement grâce à l'alignement sur 1 étoile et sur n étoiles ;
- l'utilisation de gamepads ou de joysticks pour contrôler le télescope ;
- la prise en compte de GPS pour la synchronisation géographique et horaire ;
- la vitesse variable pour la PEC (VS-PEC) ;
- la mise en place de limites pour éviter une collision monture/télescope ;
- le stationnement et la sortie de stationnement ;
- différentes vitesses de suivi (sidérale, sidérale + PEC, lunaire, solaire ou paramétrable en AD et DEC) ;
- le pulseguiding qui propose une alternative à l'autoguidage ST4 sans recourir à des câbles supplémentaires ;
- le réglage indépendant pour les vitesses de suivi en AD et DEC ;
- l'interface multilingue.



EQASCOM fournit une interface pour le serveur ASCOM au travers de laquelle de nombreux planétariums et applications d'autoguidage sont capables de contrôler la monture. EQASCOM ne fonctionne pas comme une application isolée mais elle est démarrée à la demande d'un client ASCOM. EQASCOM supporte l'utilisation simultanée de plusieurs clients ASCOM et se coupera avec la fermeture du dernier client.

## 2 - CONTRÔLE DE LA MONTURE

### 2.1 - INTERFACE DE PILOTAGE

EQASCOM inclut une interface permettant à l'utilisateur de contrôler manuellement la monture en utilisant au choix un joystick, un gamepad, un clavier numérique ou une souris. En utilisant des logiciels libres tierces, il est même possible d'utiliser une manette Wii.

Toutefois, l'option la plus utilisée reste le gamepad sans fil. Le réglage par défaut des boutons est indiqué ci-dessous



EQASCOM propose une configuration paramétrable permettant d'attribuer différentes fonctions (déplacement, stationnement, suivi, recherche...) sur l'ensemble des boutons du gamepad.



## **2.2 - CONTRÔLE PAR DLL**

EQASCOM est construit pour que les fonctions spécifiques à chaque monture soient fournies par une dll séparée. Il est donc possible de supporter différents types de monture en fournissant les dll appropriées. Pour l'instant, une seule dll est fournie et concerne les montures issues du modèle Synta EQ. Cependant, comme Synta n'a pas encore ouvert son protocole de communication, la dll qui lui est associée n'est actuellement pas disponible en "open source".

## **2.3 - TRADUCTION DE L'INTERFACE**

EQASCOM propose une interface multilingue grâce à l'utilisation de dll linguistiques. Pour l'instant, l'Espagnol, le Français et le Hollandais sont installés par défaut. Il est cependant facile d'ajouter de nouvelles traductions. Un modèle type pour la dll de langue est fourni avec la distribution du code source de l'application.

## **3 - INSTALLATION DU PILOTE**

Avant d'installer EQASCOM, vous devez au préalable installer la plateforme ASCOM sur votre PC (<http://ascom-standards.org/index.html>).

La toute dernière version d'EQASCOM s'installe automatiquement et s'enregistre auprès de Windows et de la plateforme ASCOM.

Le code source est également fourni avec le programme d'installation et il peut être installé en option. Toutefois, il n'est pas nécessaire pour utiliser EQASCOM.

Une fois EQASCOM installé, vous devriez trouver "EQMOD ASCOM Simulator" et "EQMOD ASCOM EQ5/6" dans la liste des télescopes disponibles du planétarium ASCOM que vous avez l'habitude d'utiliser. Lorsque vous vous connecterez à l'un ou l'autre de ces "télescopes", l'interface EQASCOM apparaîtra. Nous vous rappelons qu'EQASCOM n'est pas une application indépendante et qu'elle ne peut être lancée qu'à partir d'une application cliente compatible ASCOM.

Si vous rencontrez une quelconque difficulté pour installer EQASCOM ou le faire reconnaître par ASCOM, veuillez consulter le [wiki](#) pour de plus amples informations.