

Bilkis : chasse à l'astéroïde...

Cet astéroïde a été traqué par les jeunes Européens avec un télescope situé en Arizona et contrôlé à distance le 19/01/2012

Le 19/01/2012 dans le planétarium de Grudziądz-Observatoire Astronomique (PiOA) il y avait une chaude atmosphère. Malgré la météo extérieure, dans le PiOA l'air était chargé en électricité. Tout cela à cause de l'astéroïde, qui était l'objectif poursuivi. Les Jeunes astronomes du Cercle astronomique Interscolaire (MKA) ont pris le contrôle robotique à distance via Internet du télescope INO en Arizona (Observatoire Ironwood Nord). Les observations ont été rendues possibles grâce à la collaboration du directeur du Centre de Physique-Sciences théoriques, le Professeur Lech Mankiewicz, Prof LM responsable du projet EUHOU Pologne a donné l'accès au télescope professionnel de l'INO.



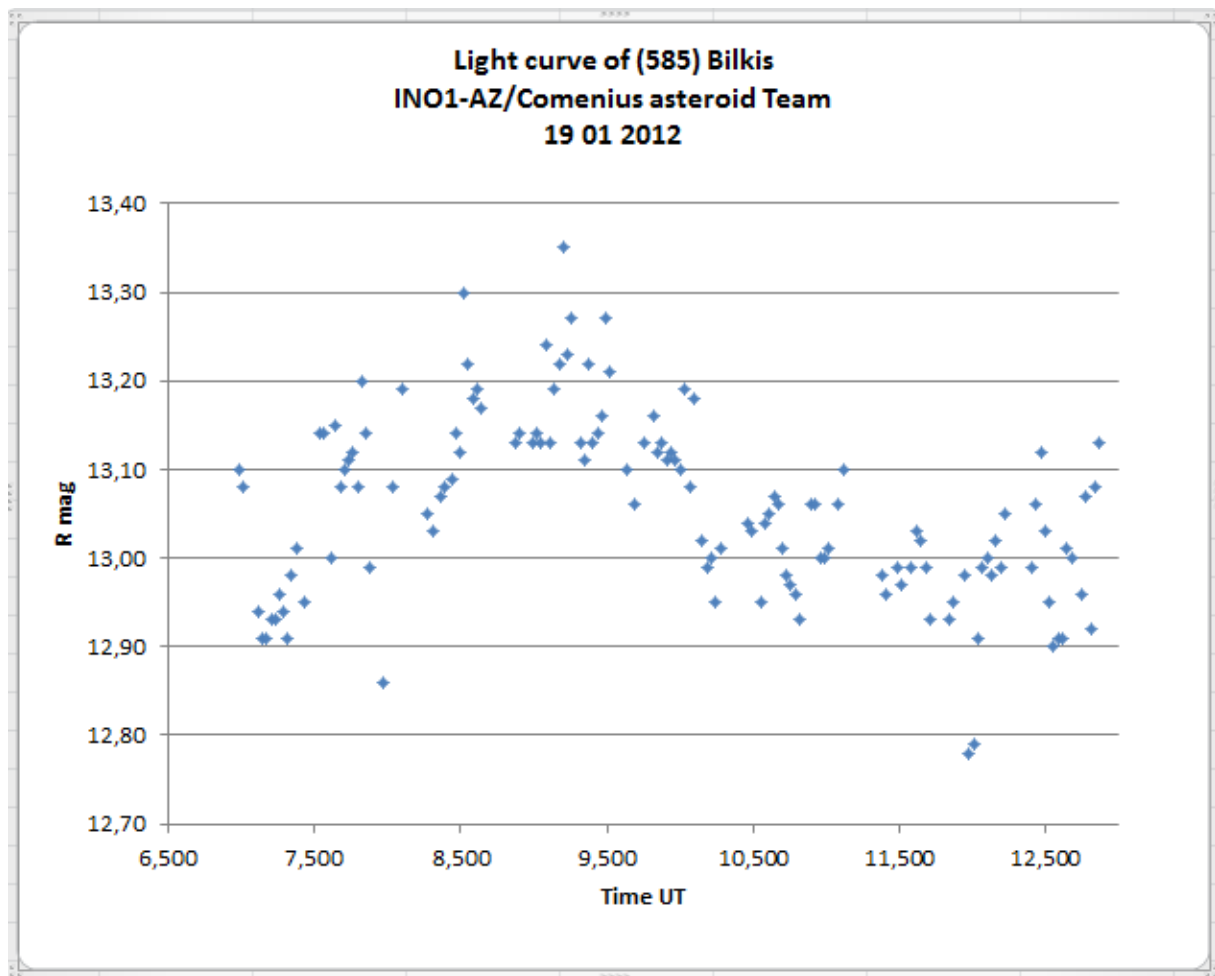
Une ambiance similaire régnait aussi ce jeudi 19 janvier dans cinq autres endroits en Europe: Monistrol sur Loire (France), Cork (Irlande), Oswestry et Dartford (Royaume-Uni), Cascais (Portugal), qui ont tous pris part aux observations. Au total, six institutions européennes qui ont élaboré le projet éducatif d'étude des astéroïdes dans le cadre de la réalisation du programme Comenius « En orbite avec Europa ». Le centre de commande des opérations était à Grudziadz (PiOA). Grâce à Internet (un ordinateur dédié aux communications par Skype entre les participants et un ordinateur dédié au pilotage du télescope) les observateurs ont été en mesure de mettre en place un suivi automatique de l'astéroïde.



L'équipe française a en action...

L'astéroïde observé nommé Bilkis 585 appartenant à la ceinture principale des astéroïdes orbite autour du Soleil en 3 ans et 289 jours à la distance moyenne de 365 millions de kilomètres soit près de deux fois et demie la distance Terre-Soleil. Il a été découvert le 16 Février 1906 par Kopff à Heidelberg. Bilkis (Balqis) ainsi baptisé en référence à la reine de Saba. Le nom de l'astéroïde est utilisé dans le Coran.

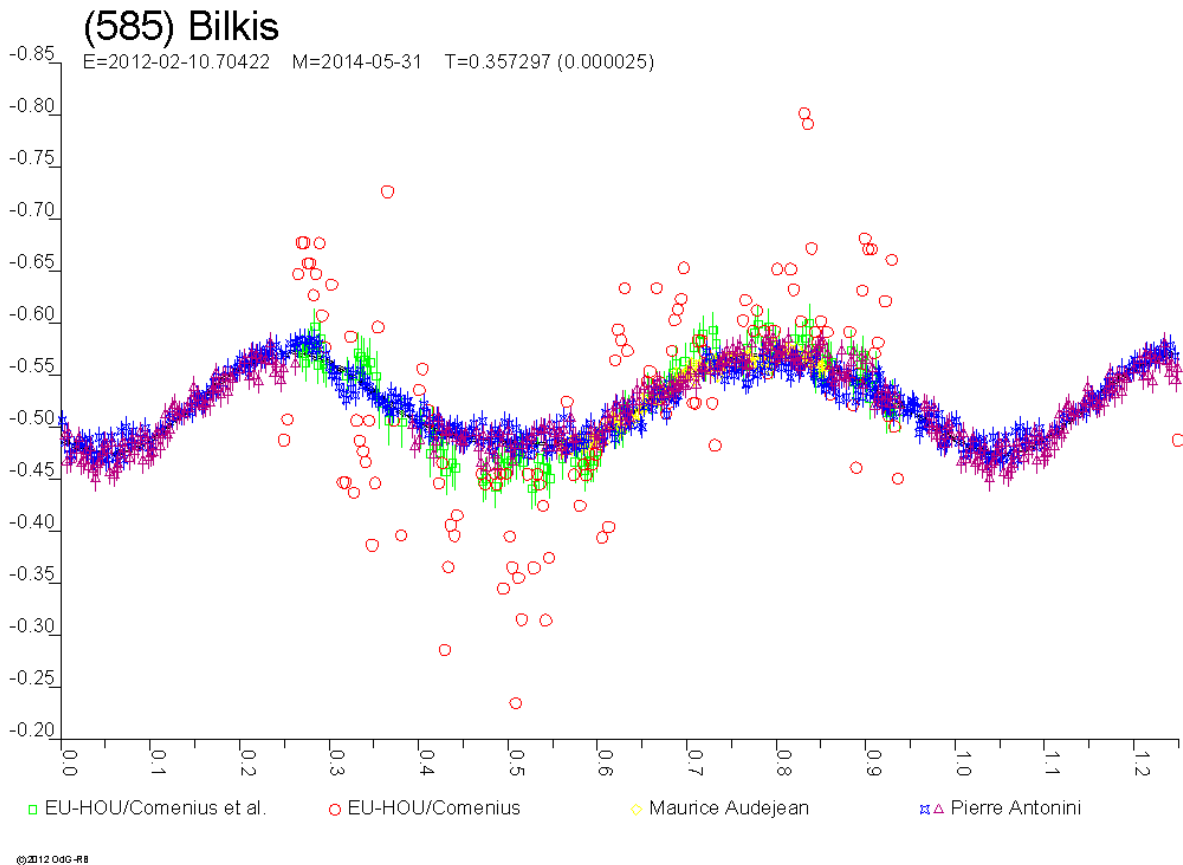
Ce substantiel morceau de roche a un diamètre de 58 km. L'astéroïde tourne autour de son axe, ce qui produit son changement d'éclat. Réalisées par les jeunes astronomes ces observations aideront dans la désignation précise de la période de rotation de l'astéroïde. Les observations d'astéroïdes sont cruciales dans les études de l'évolution du Système Solaire.



Nos images ont été communiquées à Raoul Behrend de l'Université de Genève.



Les mesures de Bilkis ont été compilées avec celles d'autres observateurs pour affiner la connaissance de la période de rotation de l'astéroïde.

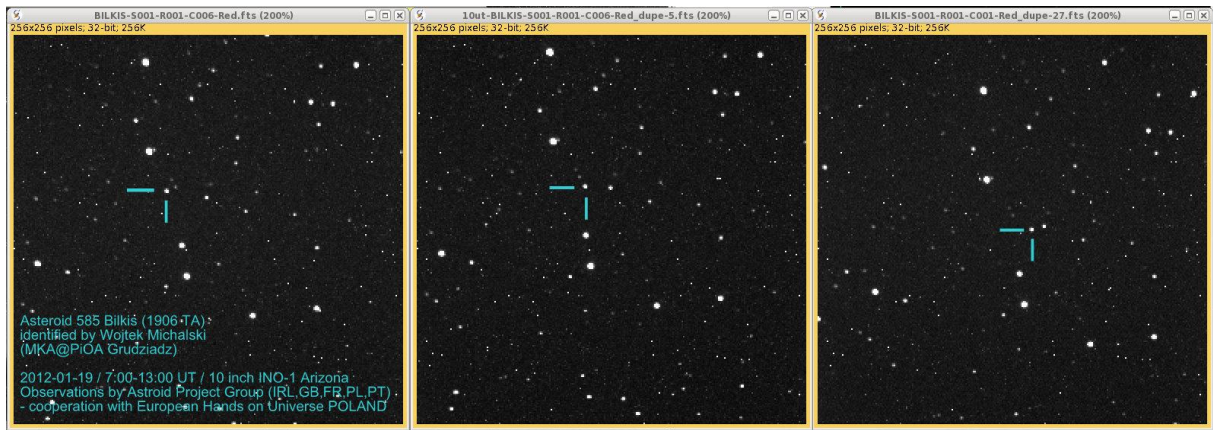


Un travail d'animation des images obtenues par les différents partenaires a été réalisé par les élèves de Moreton Hall (UK) en version anglaise et française. La traduction en français a été réalisée par les élèves du collège Le Monteil (FR).

Images communiquées par Sebastien Soberski (Pologne)

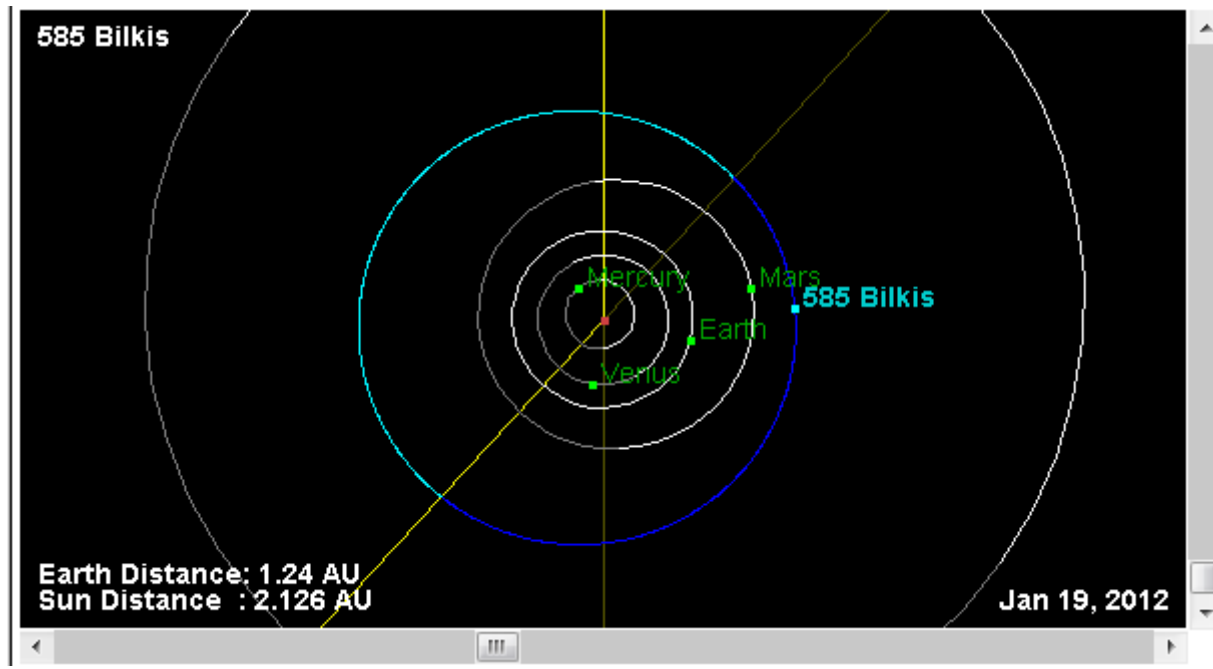
2012-01 à 19 Bilkis-INO1-Identification-2

-> Observations au télescope INO faites en Arizona, le 19 Janvier 2012 par les étudiants du Groupe du projet Asteroid. Première identification de l'astéroïde par Wojciech Michalski (PiOA Grudziadz).



Bilkis-20120119-ORBIT

-> Diagramme des orbites de la Terre et de l'astéroïde Bilkis (NASA-JPL).



Les jeunes Européens du projet Comenius sur les astéroïdes poursuivront leur chasse à l'astéroïde la semaine prochaine le 26 janvier. Cette fois, ils utiliseront un télescope beaucoup plus grand (un Faulkes de 2 mètres) situé dans l'hémisphère nord et observeront à partir d'Hawaï. L'objectif est extrêmement intéressant ; il s'agit d'un objet en mouvement rapide : 1676 Kariba. Croisons les doigts pour que la météo soit bonne !