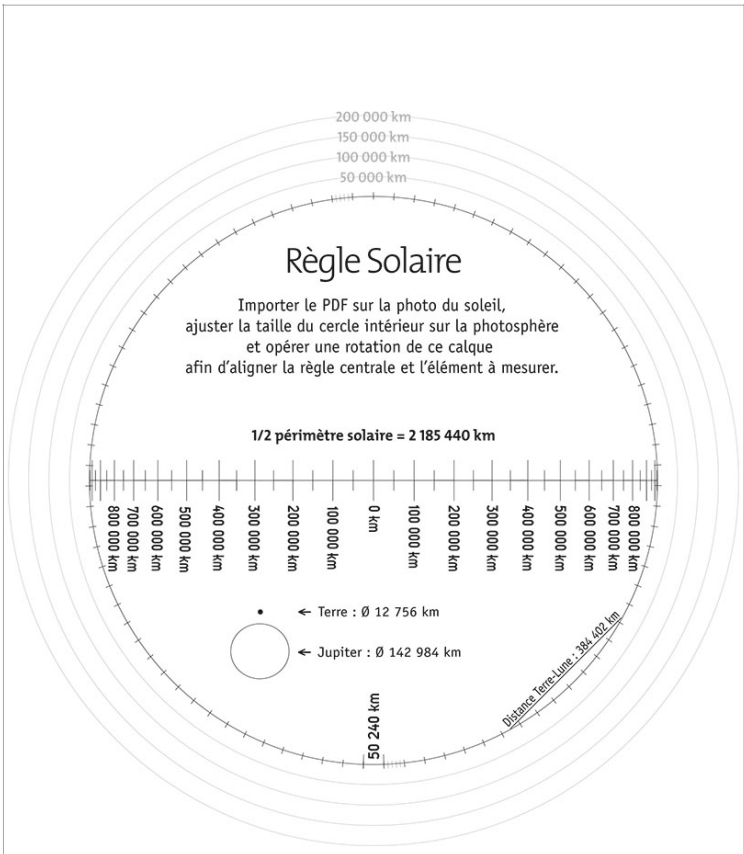
Faire une image composite du Soleil et de la Terre pour une comparaison des dimensions approximatives
Daniel Brousseau - Été 2020



La règle solaire, utile pour mesurer les dimensions réelles sur un cliché.



La Terre vue de l'espace

Importez cette règle sur un calque Photoshop par dessus votre photo du Soleil et mesurez la taille des taches solaires, la distance entre deux taches, la largeur ou la longueur d'un filament, la largeur ou la hauteur d'une protubérance au-dessus du limbe solaire. Vous pouvez également l'imprimer à la taille voulue et effectuer directement vos mesures par projection oculaire.

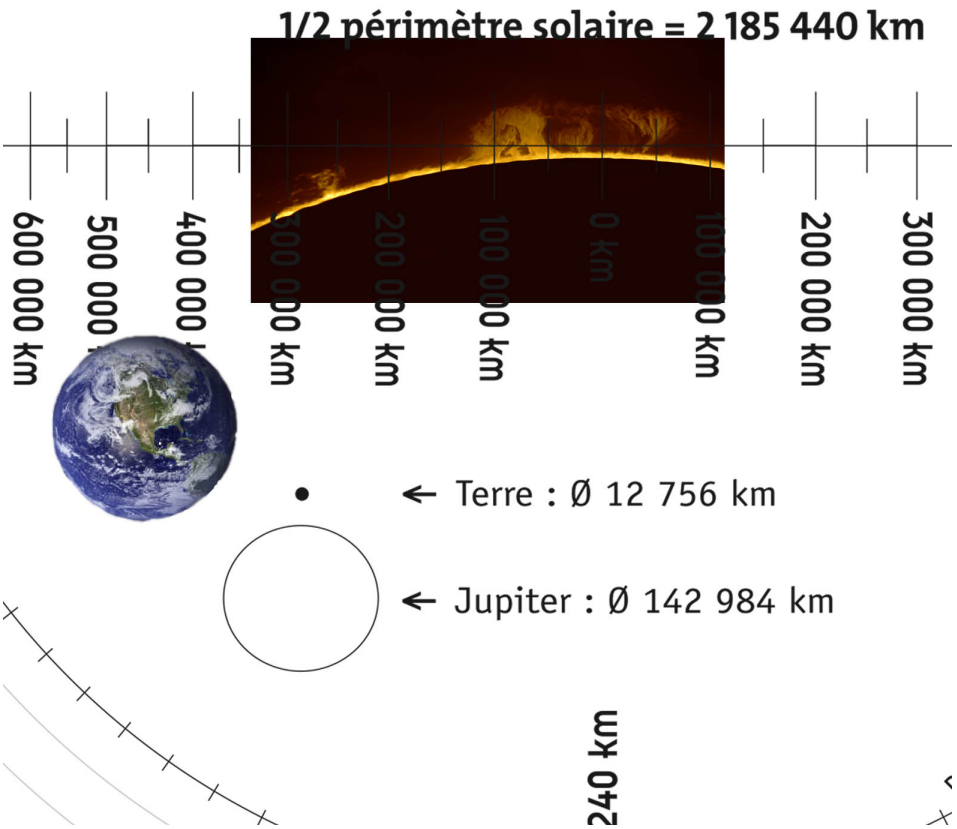
Importer la règle sur la photo et l'ajuster pour que la circonférence des deux soit identique.



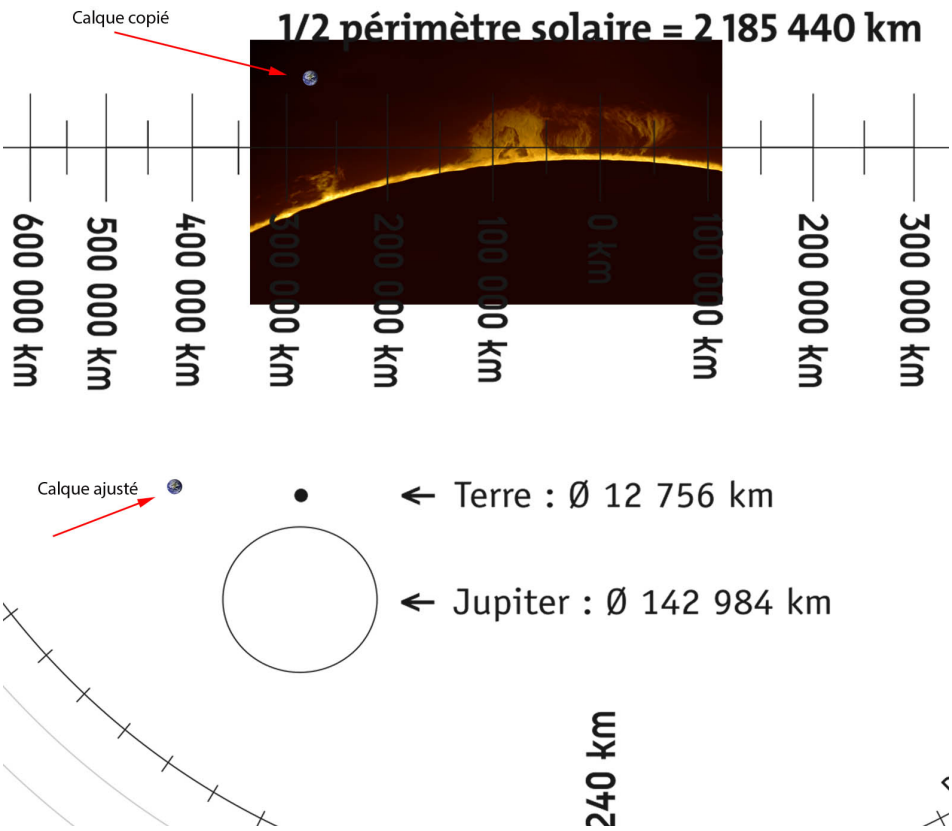
Importer le PDF sur la photo du soleil,
ajuster la taille du cercle intérieur sur la photo
et opérer une rotation de ce calque
afin d'aligner la règle centrale et l'élément à m

1/2 périmètre solaire = 2 185 440 km

La Terre (et Jupiter) sur la règle solaire est donc à l'échelle avec la photo du Soleil (selon son échantillonnage). L'image de la Terre n'est pas encore à l'échelle.

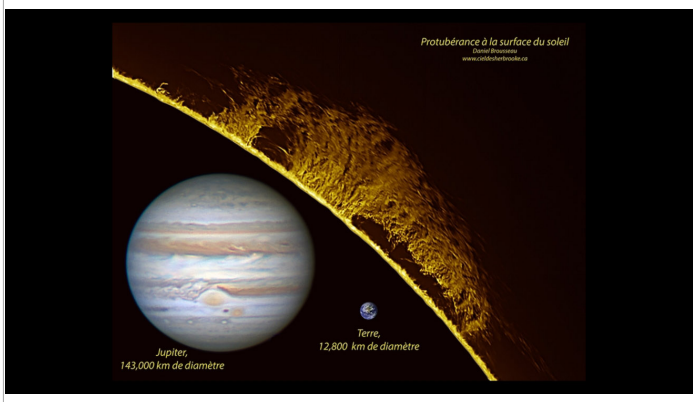


La Terre est dimensionnée selon la règle et copiée sur l’image.



Images finales





Références: http://astrolabo.com/2007/07/18/la-rgle-solaire/. Ce site n'est plus disponible.