

# Observation du transit de WASP-150 b

26 Septembre 2020

MARIO (Astrosib RC 360, Moravian G4-16000, Clear, 120s bin 1 x 1, mag 12.030)

## Préparation des mesures

1.1) Table de prévision du transit par astro.swarthmore :

<https://astro.swarthmore.edu/transits>

Note : Pour retrouver cette table et avoir d'autres prévision de transit de cette cible aller sur le site et entrer la date courante du transit observé, renseigner le nom de la cible dans « Only show targets with names matching this string: » sous la forme « WASP-33 b »

Heures en TU :

Local evening date	Name	V or Kepler mag	Start—Mid—End	Duration	BJD <sub>TDB</sub> start—mid—end	Elev. at start, mid, end ±1.0 hrs
Sat. 2020-09-26: Nautical twilight 2020-09-26 18:22 — 2020-09-27 04:23 local time / 2020-09-26 18:22 — 2020-09-						
Sat. 2020-09-26 (local date)	<a href="#">WASP-150 b</a> Finding charts: <a href="#">Annotated</a> , <a href="#">Aladin</a> , <a href="#">SkyMap</a> ; <a href="#">Airmass plot</a> , <a href="#">ACP plan</a> Info: <a href="#">Exoplanet Archive</a> , <a href="#">Simbad</a> , <a href="#">Gaia</a> , <a href="#">TIC</a>	12.030	18:03 19:03— 20:37 —22:10 23:10 ±0:02	3:07	9119.2942 9119.3592 9119.4242	74° 65°, 51°, 38° 30°
Nautical twilight 18:22 – 04:23 (UTC)		Moon 77% @86°				

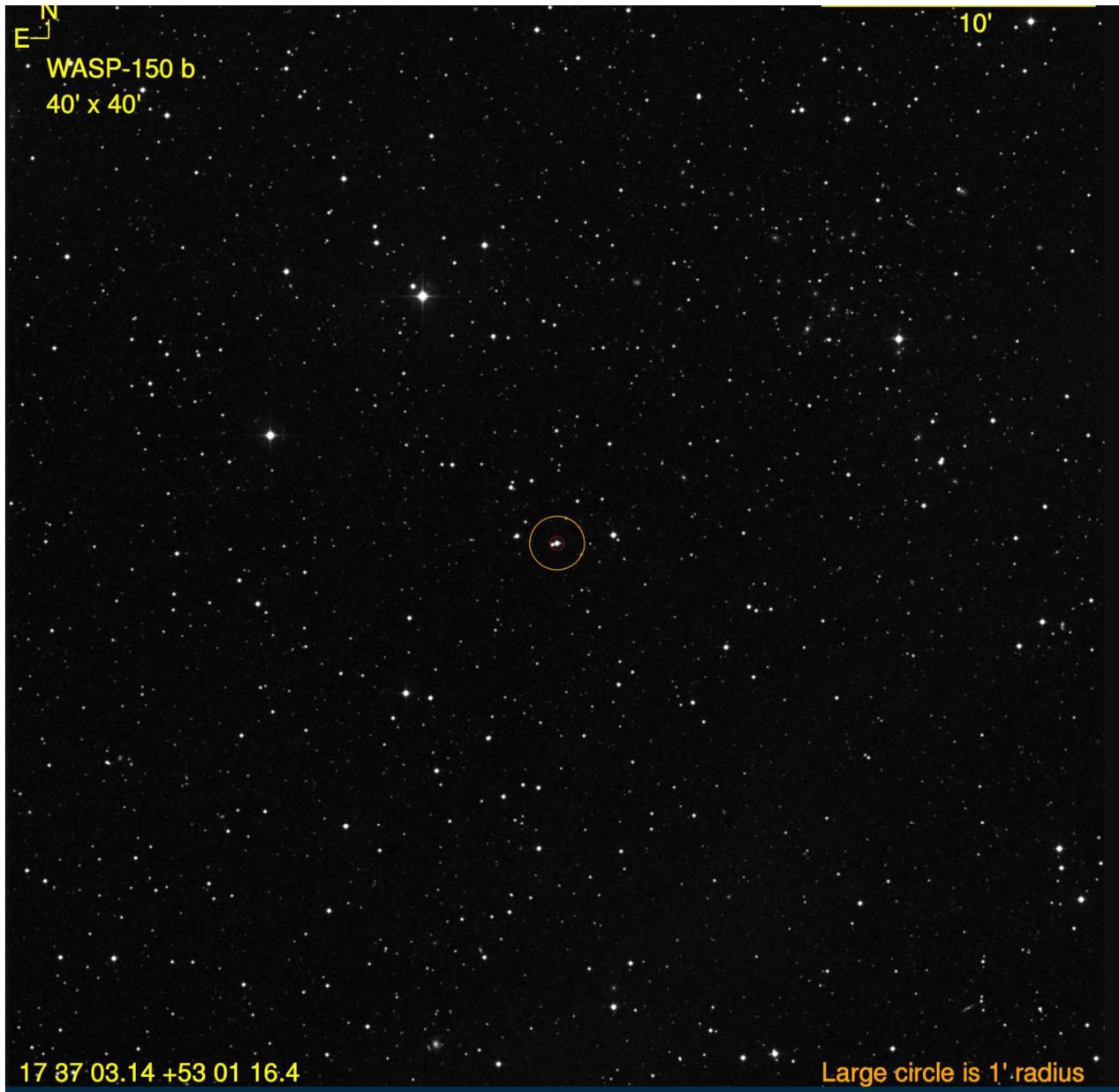
% of transit (baseline) observable, Suggested obs. start, end	Az. at start, mid, end ±1.0 hrs	HA at start, mid, end ±1.0 hrs	RA & Dec (J2000)	Period (days)	Depth (ppt)	Comments
27 04:23 UTC						
 100% (79%) 18:23—23:08	315° 306°, 306°, 311° 316°	+1.3 +2.3, +3.9, +5.4 +6.4	17:37:03.14 +53:01:16.4	5.64	4.4	

1.2) Commentaires :

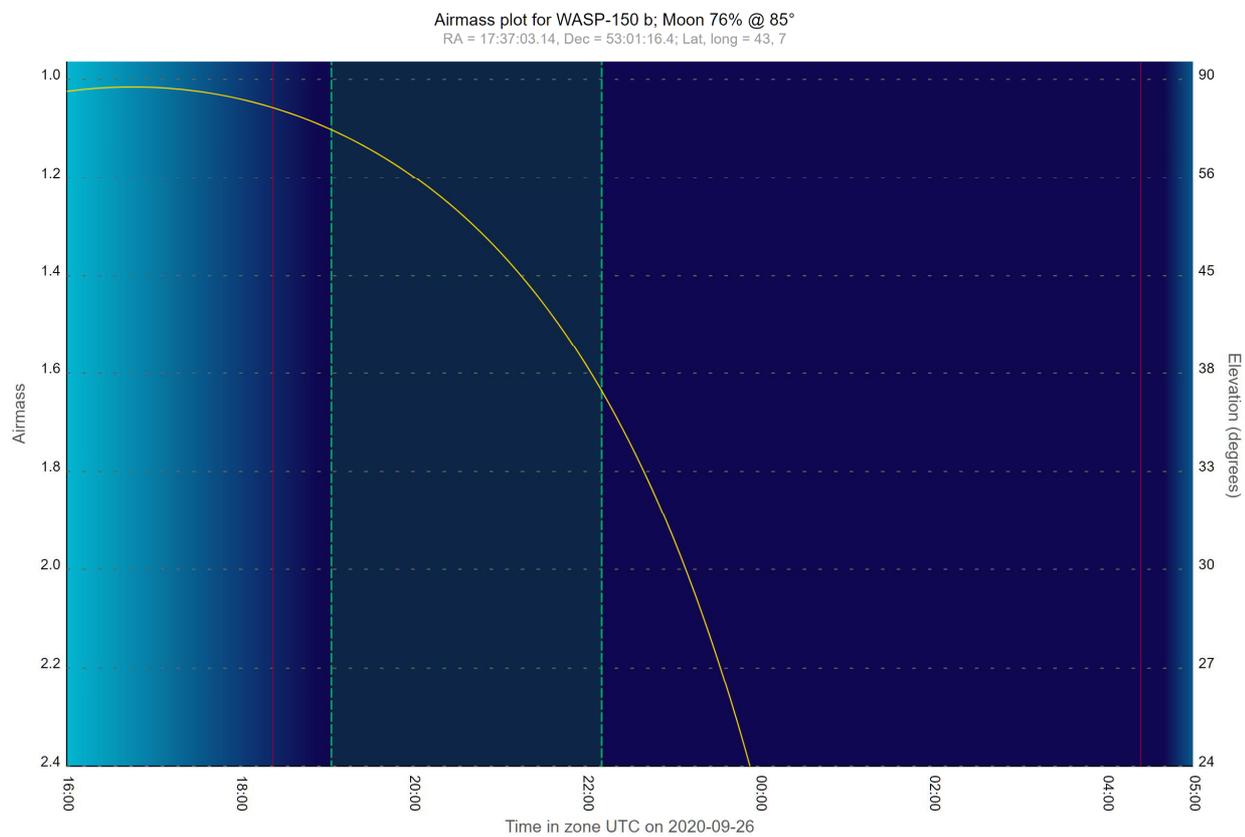
Transit de faible amplitude qui doit servir de test de détection.

Météo : La nuit est prévue dégagée.

1.3) Carte de champ skymap :



#### 1.4) Prévision airmass :



1.5) Lien vers le site *ipac/caltech exoplanetarchive* : [WASP-150 b](#)

Lien vers le site *ETD* : Pas de données relatives à cette cible

# Acquisitions :

## 2.1) Réglage caméra (étoile cible Mag 12.030)

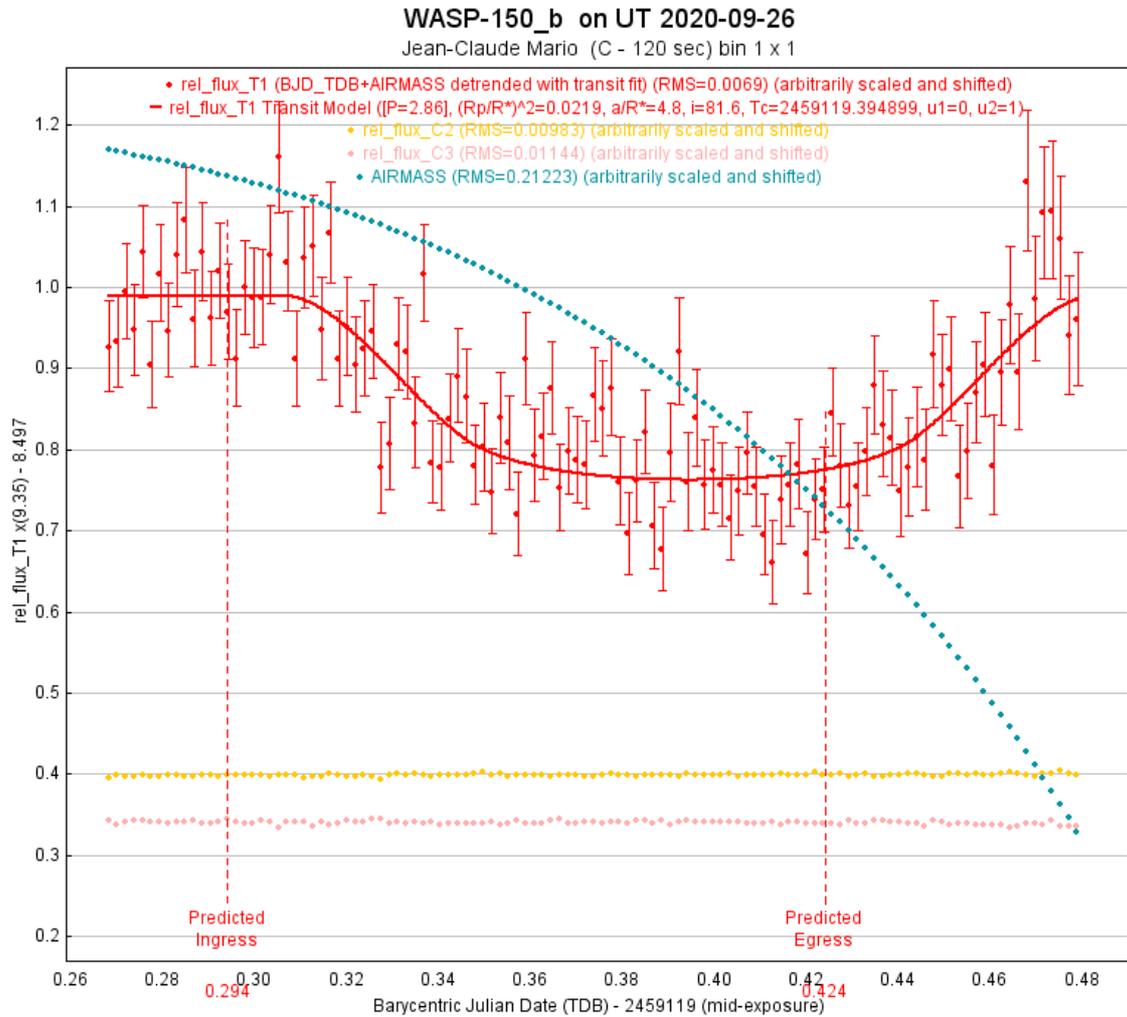
Caméra	Temps de pose	Filtre	Binning	ADU max mesuré / SNR
MORAVIAN G4-16000	120 s	Clear	1 x 1	12020 / 200

## 2.2) Déroulement en TU :

18 h 25	Début de session
23 h 25	Fin de session

# Analyse des données :

## 3.1) Courbe photométrique AIJ :



## 3.2) Modélisation des données par l'ETD :

Pas de données relative à cette cible sur le site de l'ETD.

## 3.3) Mesure des O-C (observé – calculé), mes mesures sont en bleu :

Pas de données relative à cette cible sur le site de l'ETD.

3.4) Mesure de la durée :

Pas de données relative à cette cible sur le site de l'ETD.

3.5) Mesure la profondeur :

Pas de données relative à cette cible sur le site de l'ETD.

3.6) Donnés chiffrées ETD :

Pas de données relative à cette cible sur le site de l'ETD.

3.7) Impression écran des données transmises à l'ETD en attente validation :

Pas de données relative à cette cible sur le site de l'ETD.

### *Conclusion :*

Etant donné que je n'ai pas de données comparatives, il est difficile de porter une appréciation sur la cohérence des mesures.