

Analyse de l'étoile RV Mon

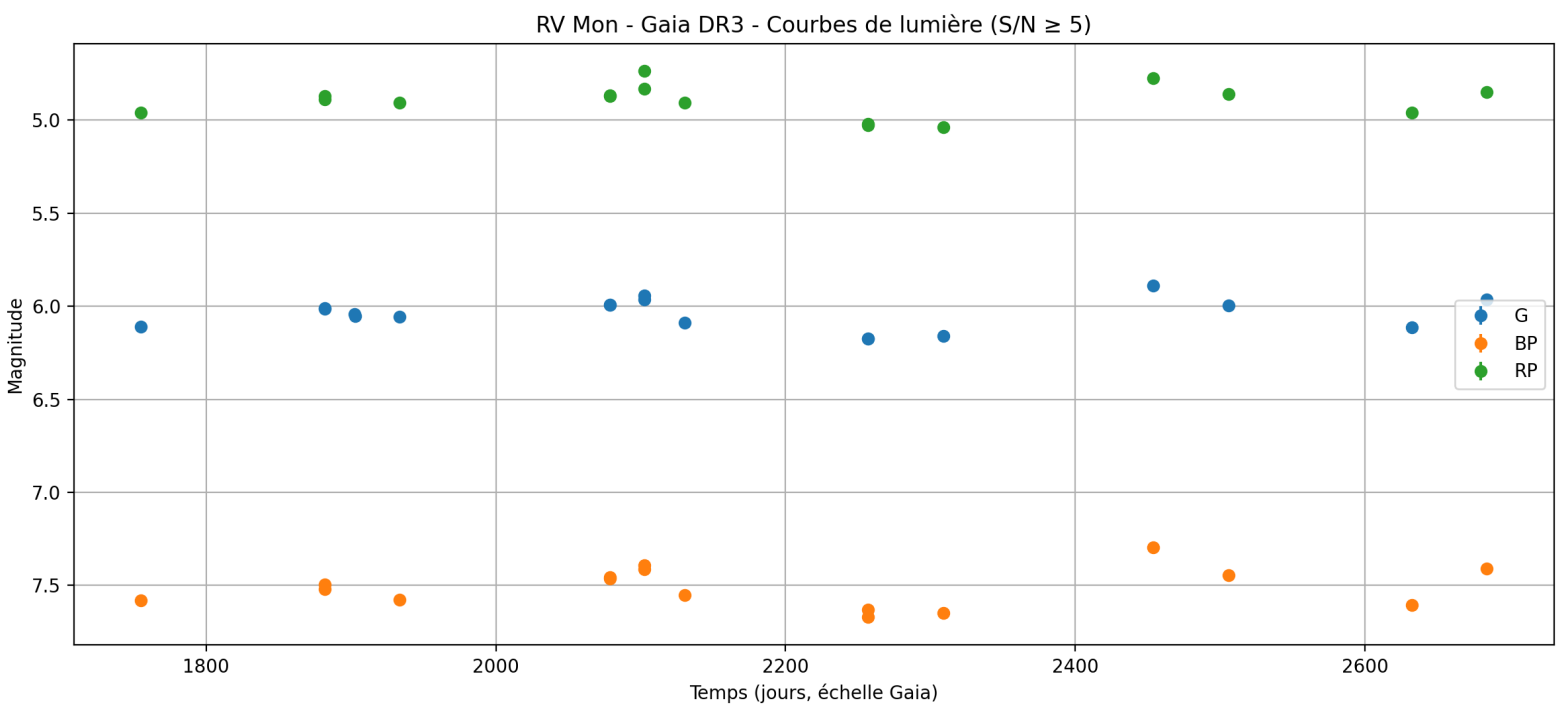


Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour RV Mon

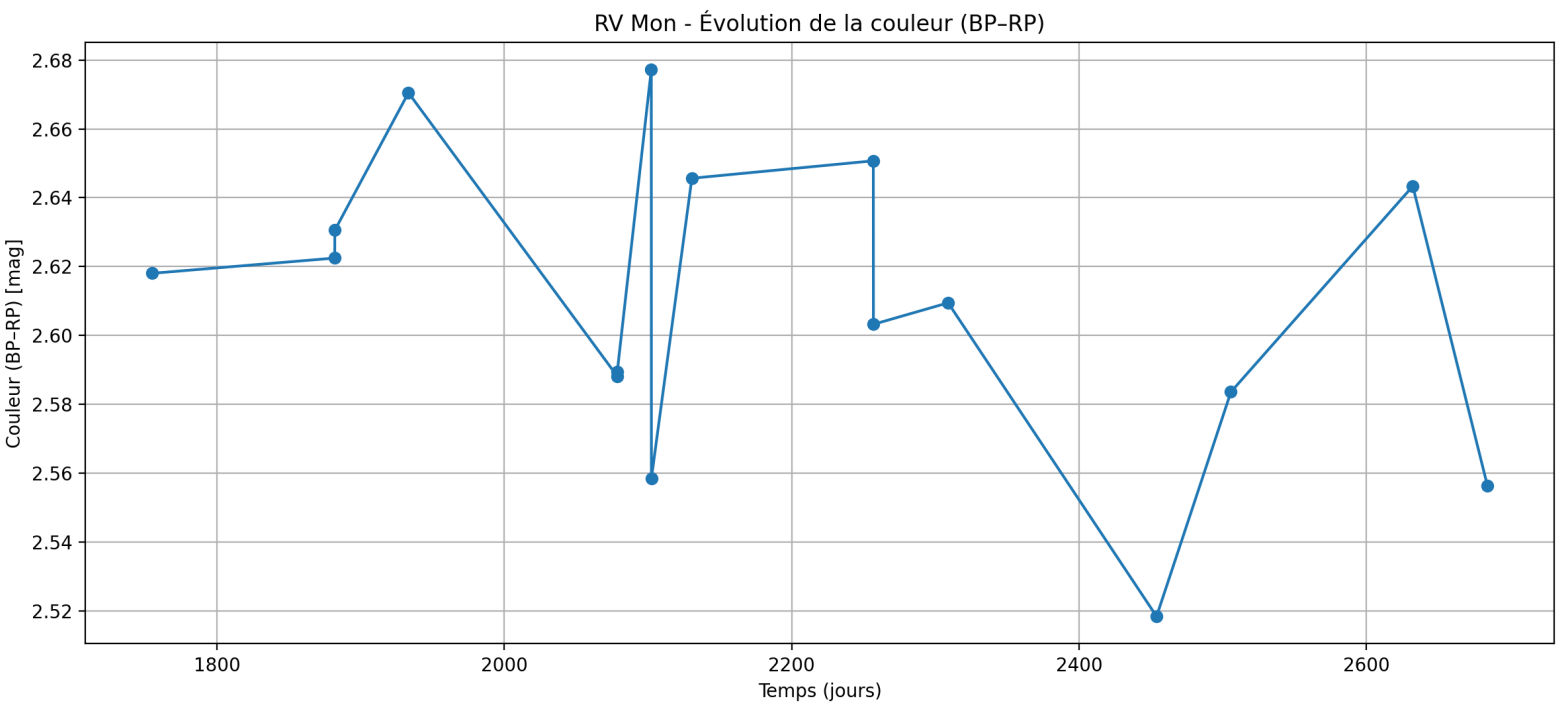


Figure 2 – Indices de couleur BP-RP

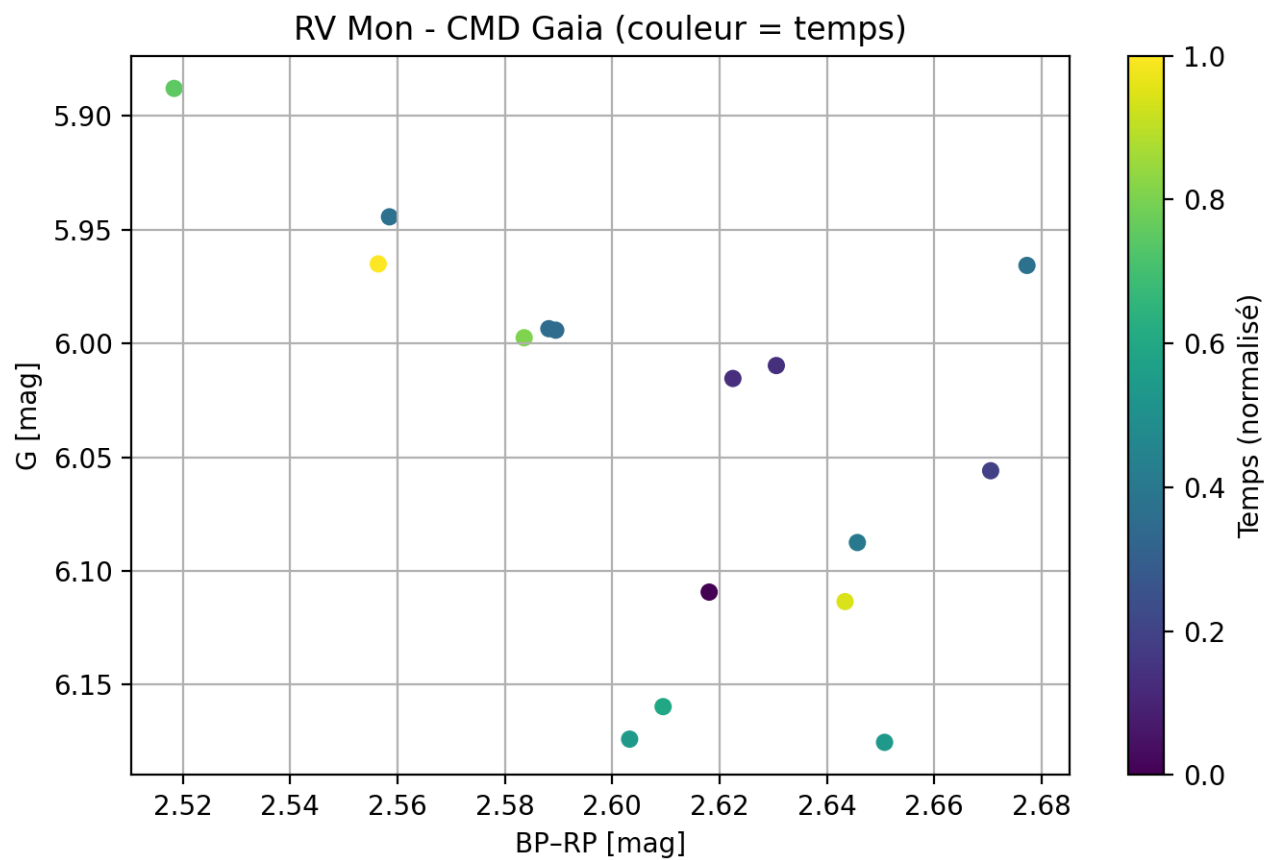


Figure 3 – Diagramme couleur / magnitude / temps

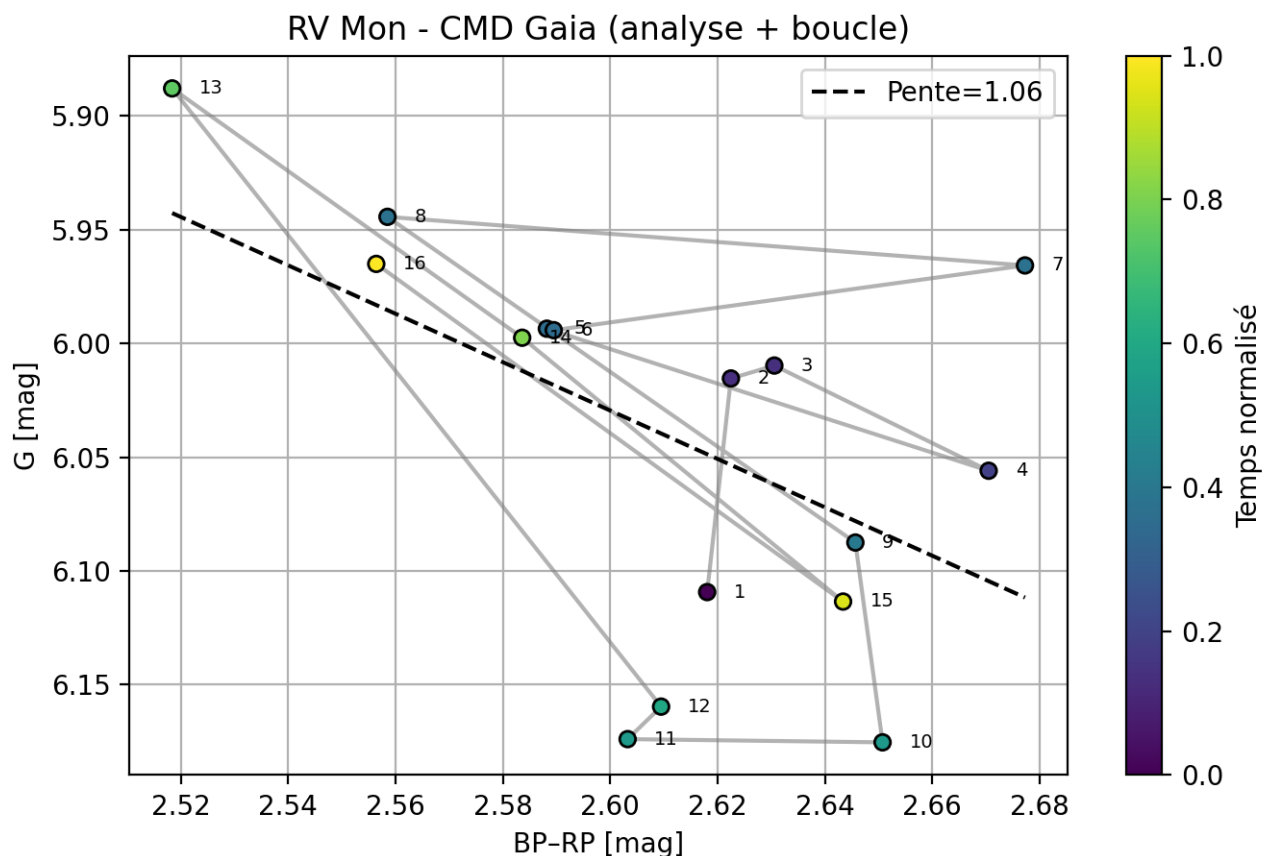


Figure 4 – Diagramme couleur / magnitude / temps avec visualisation de l'évolution. La flèche rouge va du 1er quart au 3e quart du cycle. La flèche bleue du 2e au 4e quart.

Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
1.628	0.035	614.439	13.252	nan	--	2586	3.58	1.811	1.769	-1.47	-1.004	0.24	-0.466	-1.244

Température effective (Bergeat, 2001) = 2586 K, Magnitude absolue en G = -2.90 ± 0.05
 La calibration de Bergeat (2001) n'a pas pu estimer correctement la température effective de RV Mon.

--- Analyse du CMD ---
 amplitude_G : 0.287
 amplitude_BP-RP : 0.159
 pente : 1.064
 corr_r : 0.531
 aire_boucle : 0.006
 phase_shift : nan

--- Interprétation ---
 -> Variabilité faible en G (<0.3 mag).
 -> Variation de couleur faible (<0.2 mag).

- > L'étoile rougit quand elle s'affaiblit (typique C-star).
- > Variabilité dominée par la pulsation radiale fondamentale, mais le décalage n'a pas pu être mesuré.
- > Décalage indéterminé (delta phase non mesurable : courbe trop plate, données insuffisantes ou interpolation instable).