

Analyse de l'étoile RU Aqr

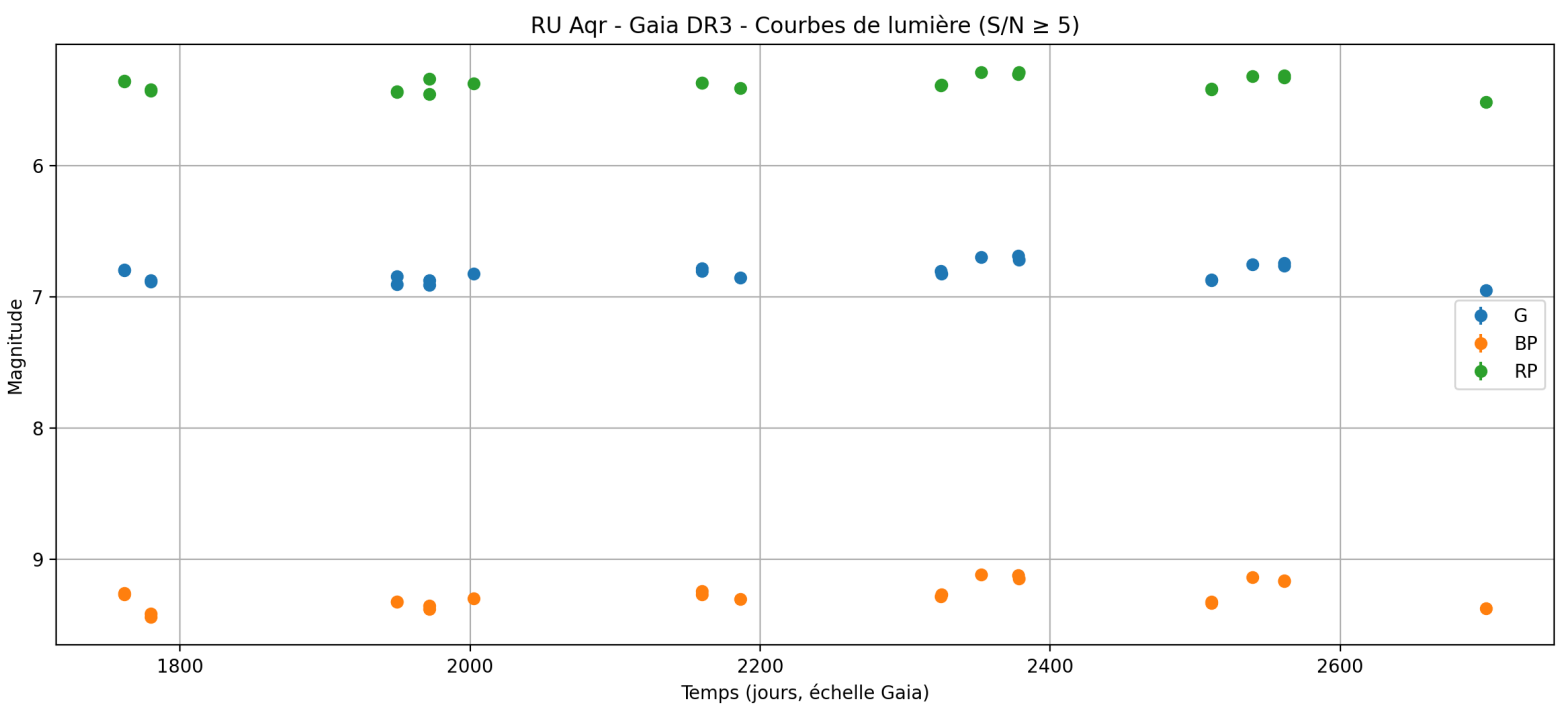


Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour RU Aqr

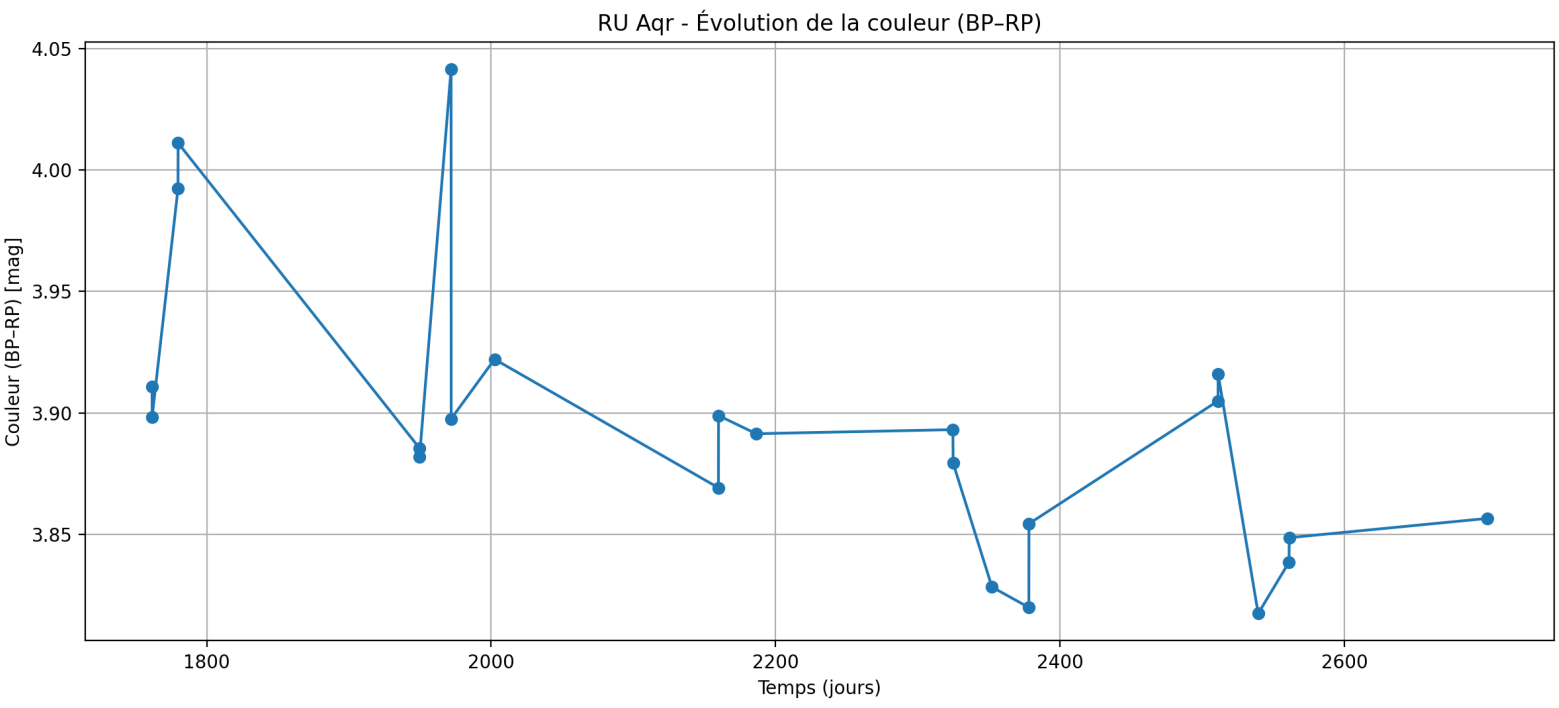


Figure 2 – Indices de couleur BP-RP

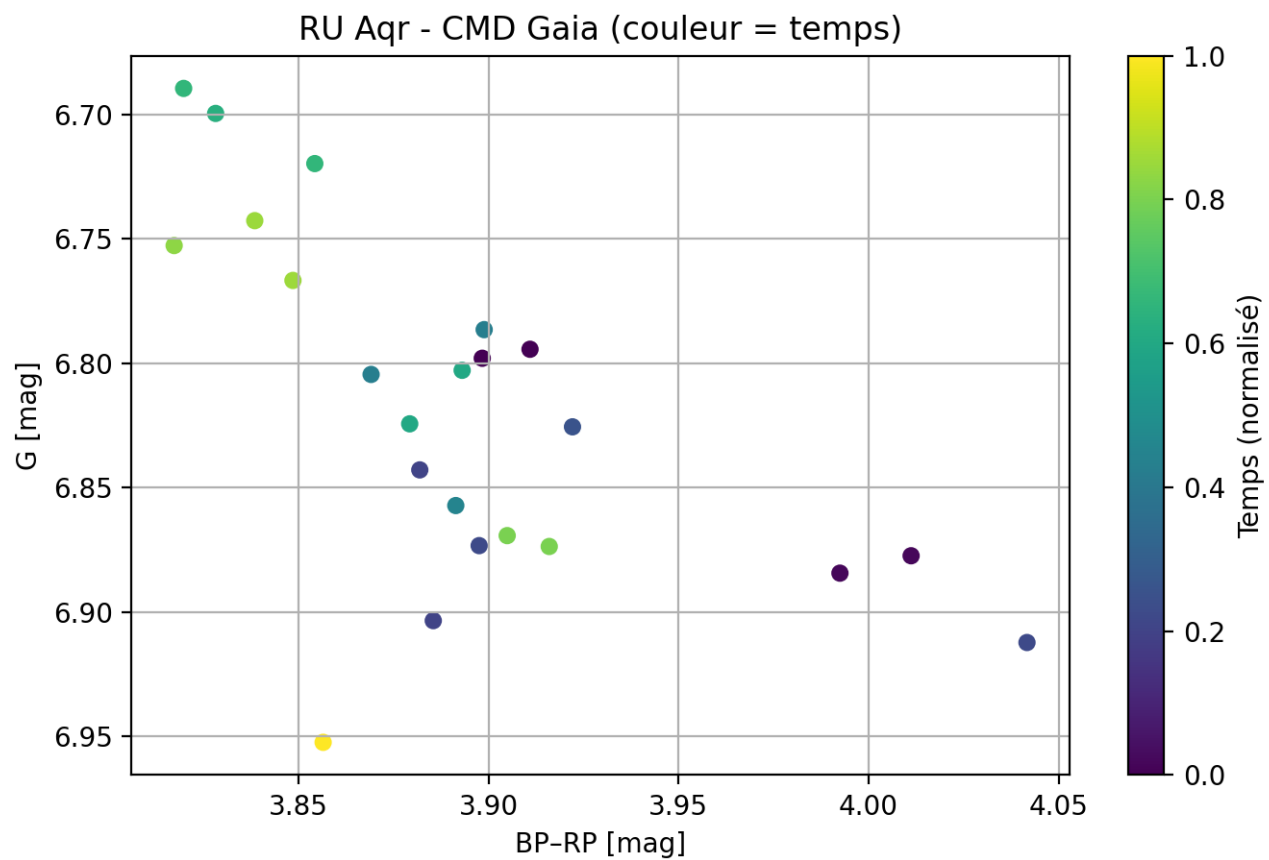


Figure 3 – Diagramme couleur / magnitude / temps

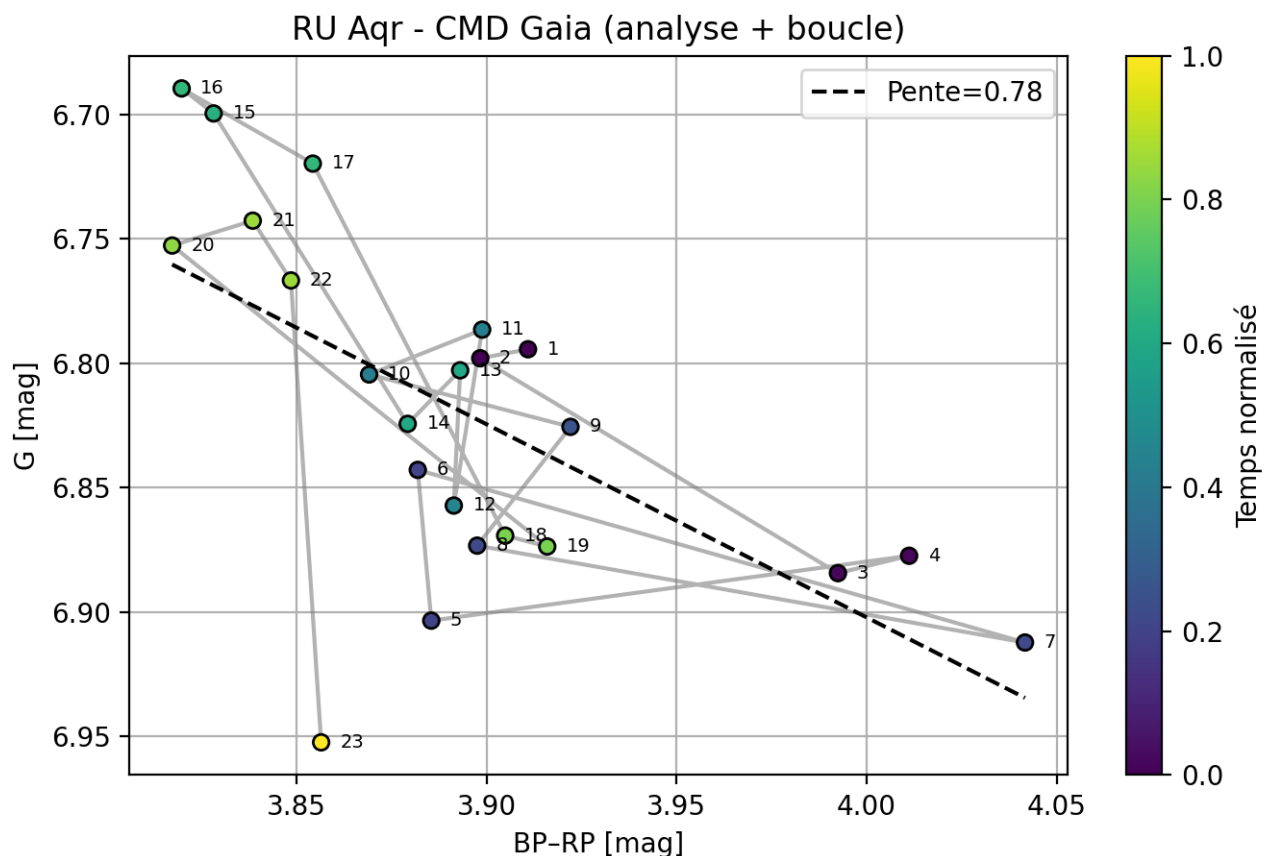


Figure 4 – Diagramme couleur / magnitude / temps avec visualisation de l'évolution. La flèche rouge va du 1er quart au 3e quart du cycle. La flèche bleue du 2e au 4e quart.

Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
2.487	0.044	402.042	7.177	nan	--	3531	2.888	1.669	1.219	-0.828	-0.524	0.863	-0.304	-1.387

Température effective (Bergeat, 2001) = 3531 K, Magnitude absolue en G = -1.20 ± 0.04

--- Analyse du CMD ---
 amplitude_G : 0.263
 amplitude_BP-RP : 0.224
 pente : 0.776
 corr_r : 0.633
 aire_boucle : 0.006
 phase_shift : nan

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