

Analyse de l'étoile RY Dra

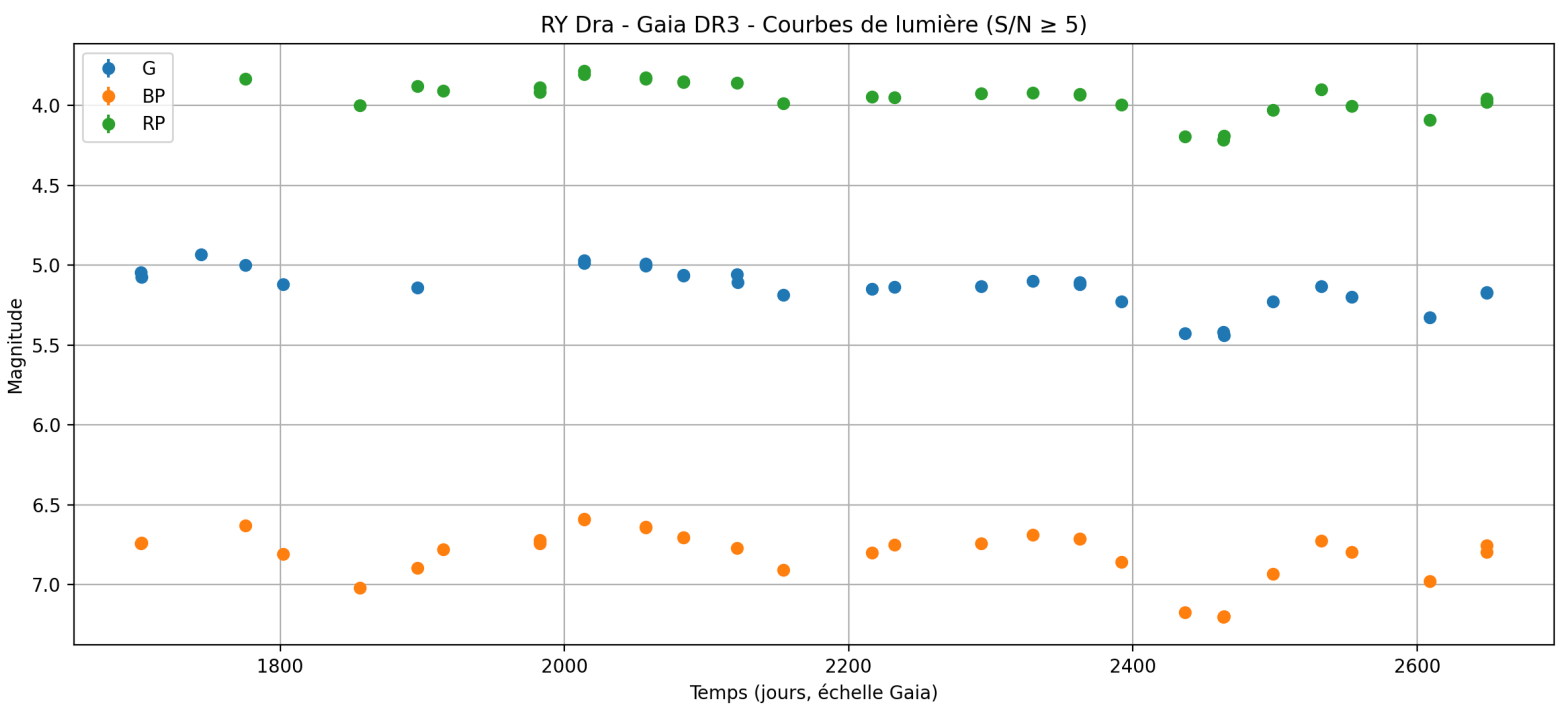


Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour RY Dra

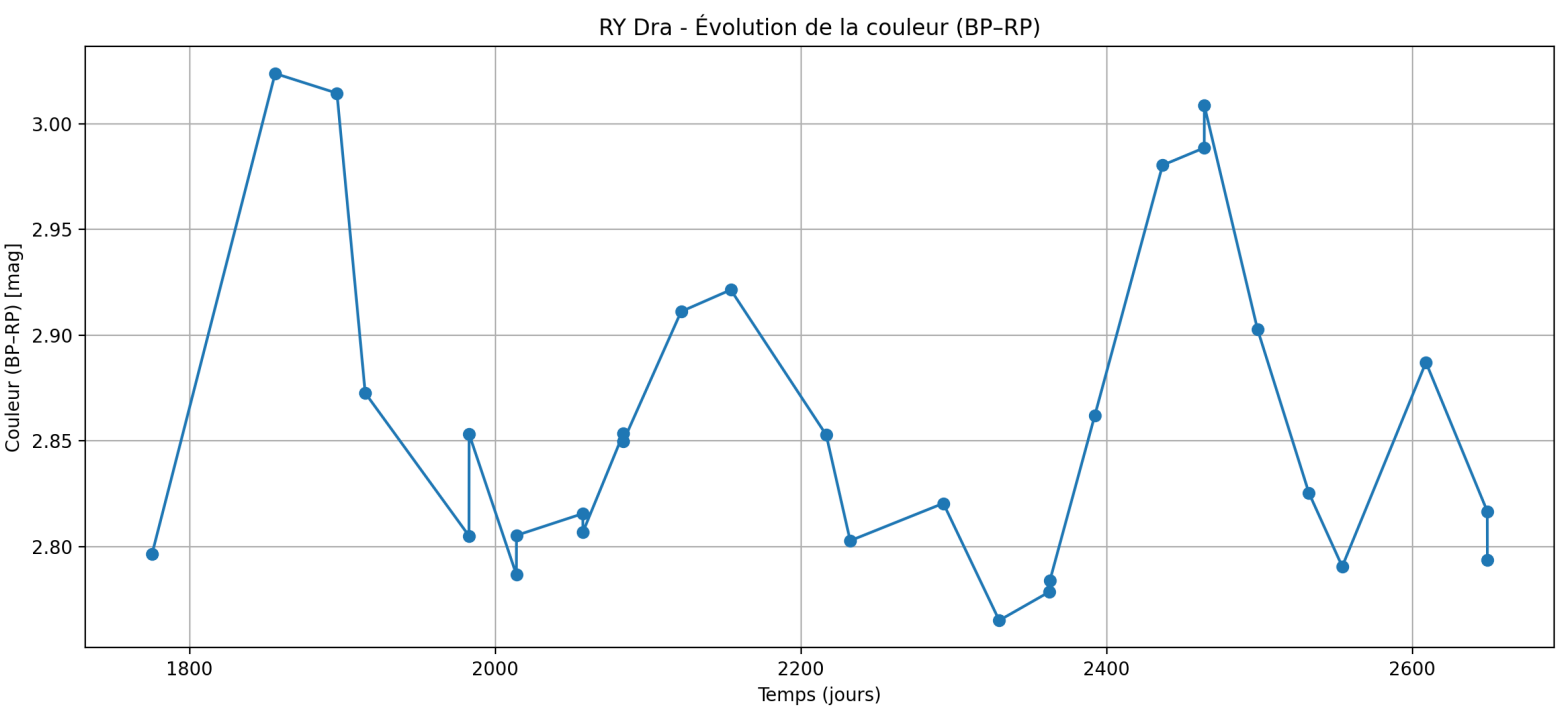


Figure 2 – Indices de couleur BP-RP

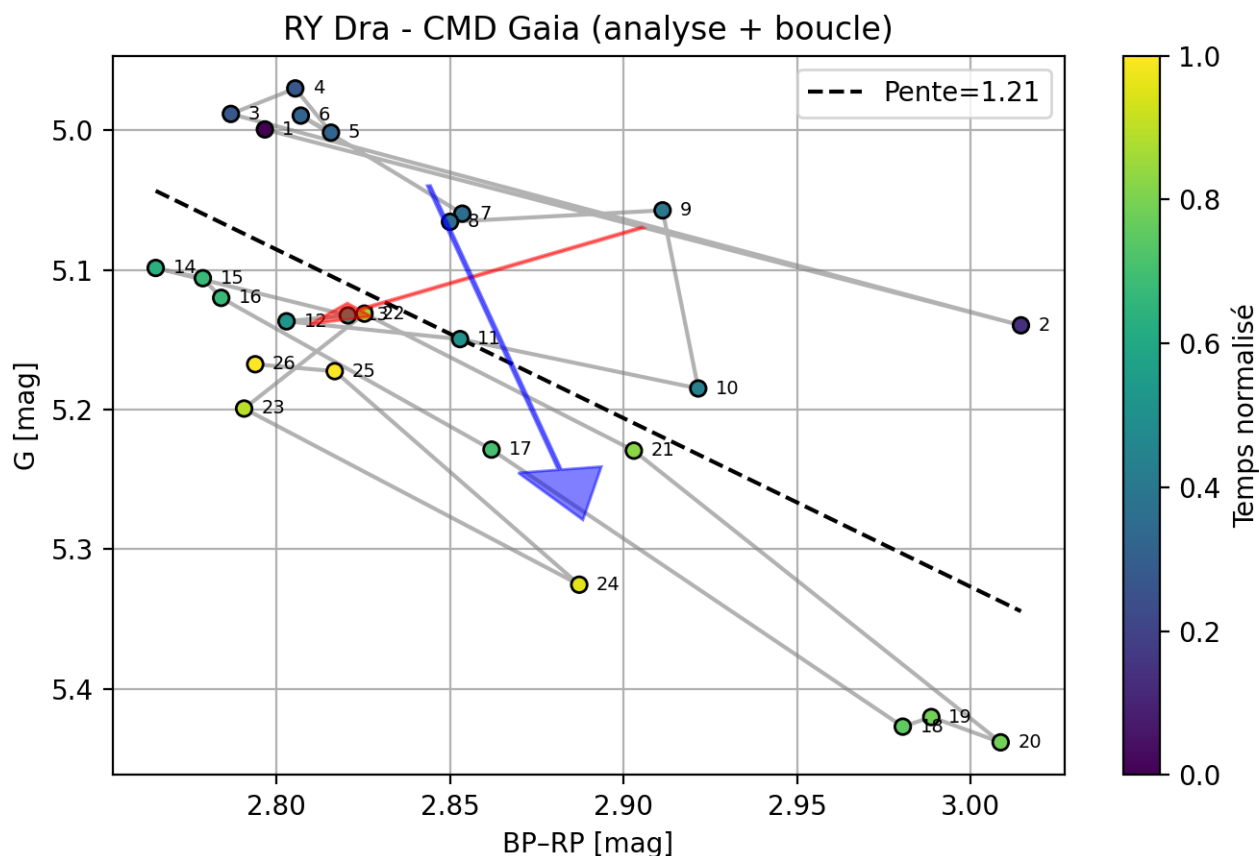


Figure 5 – Diagramme couleur / magnitude / temps avec visualisation de l'évolution. La flèche rouge va du 1er quart au 3e quart du cycle. La flèche bleue du 2e au 4e quart.

Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
2.489	0.048	401.752	7.747	643.391	1120.836	2591.0	2.159	0.394	1.765	-1.717	-0.923	-0.736	-0.794	-0.187

Température effective (Bergeat, 2001) = 2591 K, Magnitude absolue en G = -2.88 ± 0.04
 La calibration de Bergeat (2001) n'a pas pu estimer correctement la température effective de RY Dra.

--- Analyse du CMD ---
 amplitude_G : 0.468
 amplitude_BP-RP : 0.249
 pente : 1.208
 corr_r : 0.684
 aire_boucle : 0.016
 phase_shift : -0.004

--- Interprétation ---
 -> Variabilité modérée en G.
 -> Variation de couleur modérée.

- > L'étoile rougit quand elle s'affaiblit (typique C-star).
- > Variabilité dominée par la pulsation radiale fondamentale. Rayon et T_{eff} varient en phase.
- > La couleur (BP–RP) précède la luminosité (G) (réponse atmosphérique rapide/atypique).