

Analyse de l'étoile RZ Peg

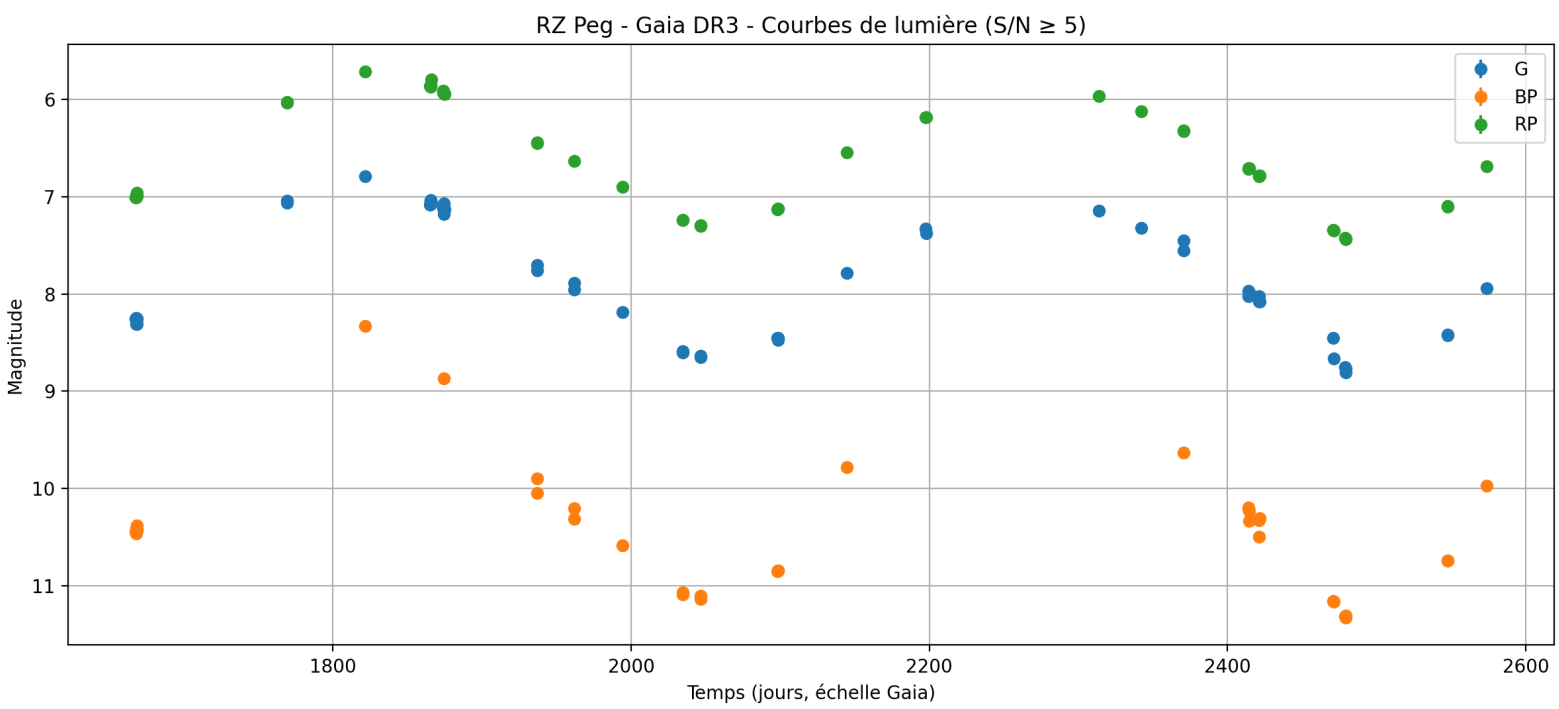


Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour RZ Peg

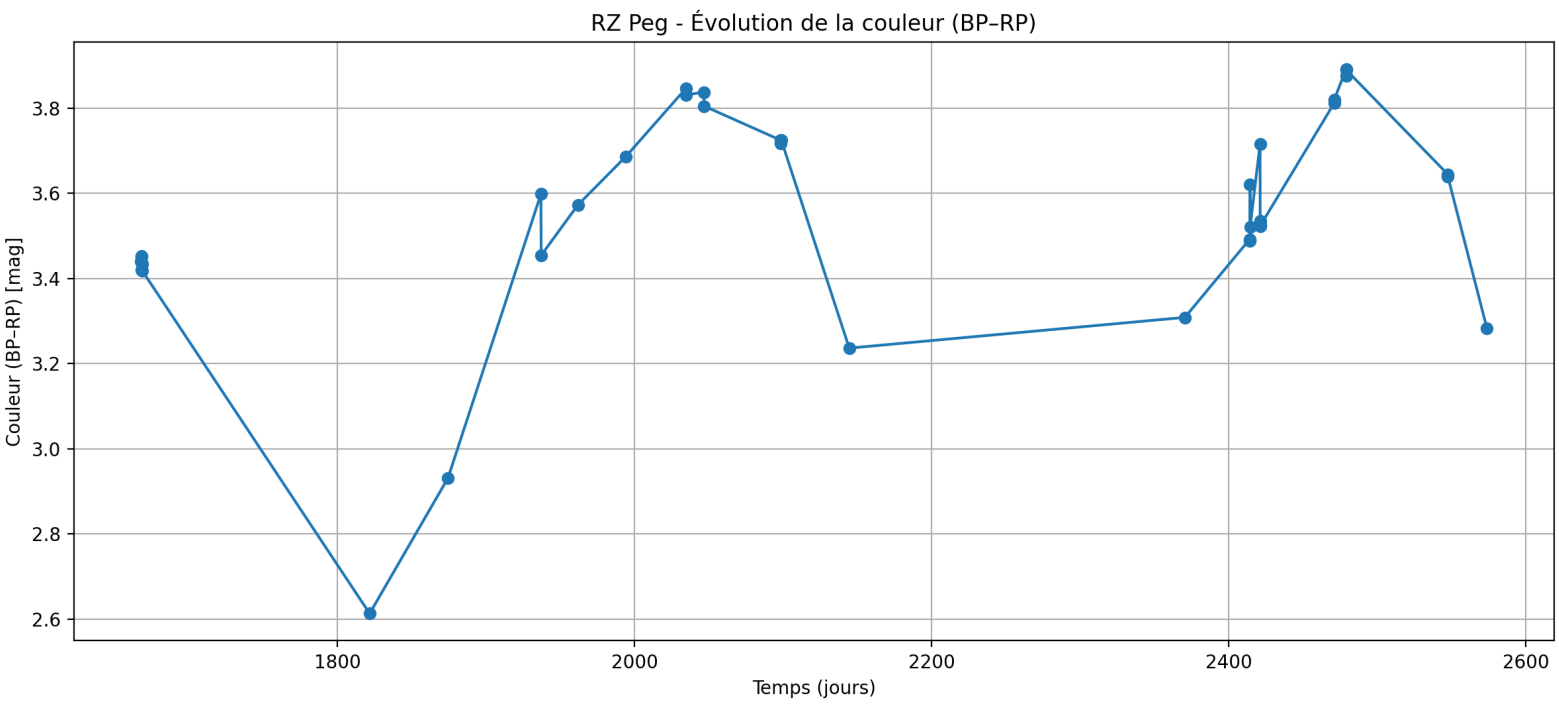


Figure 2 – Indices de couleur BP-RP

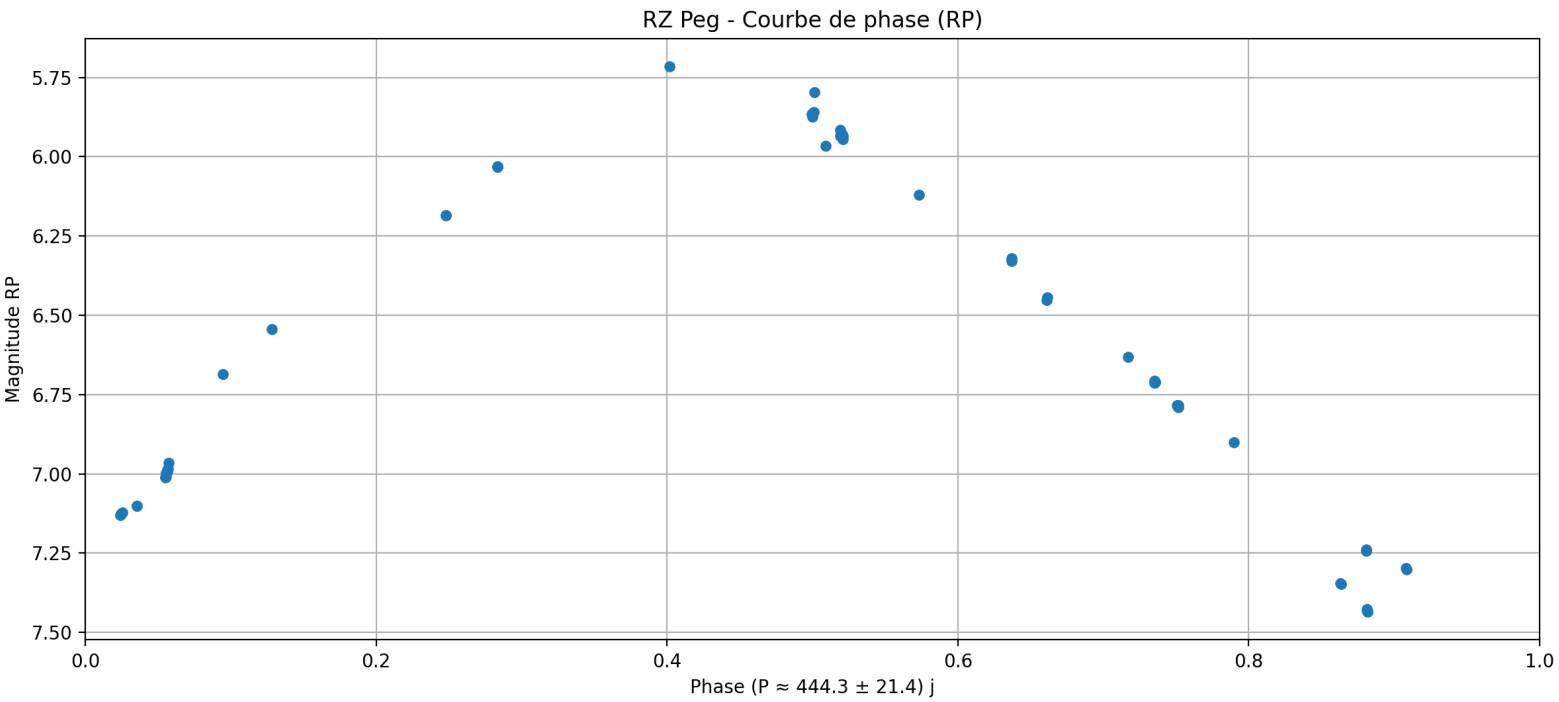


Figure 3 – Diagramme de phase

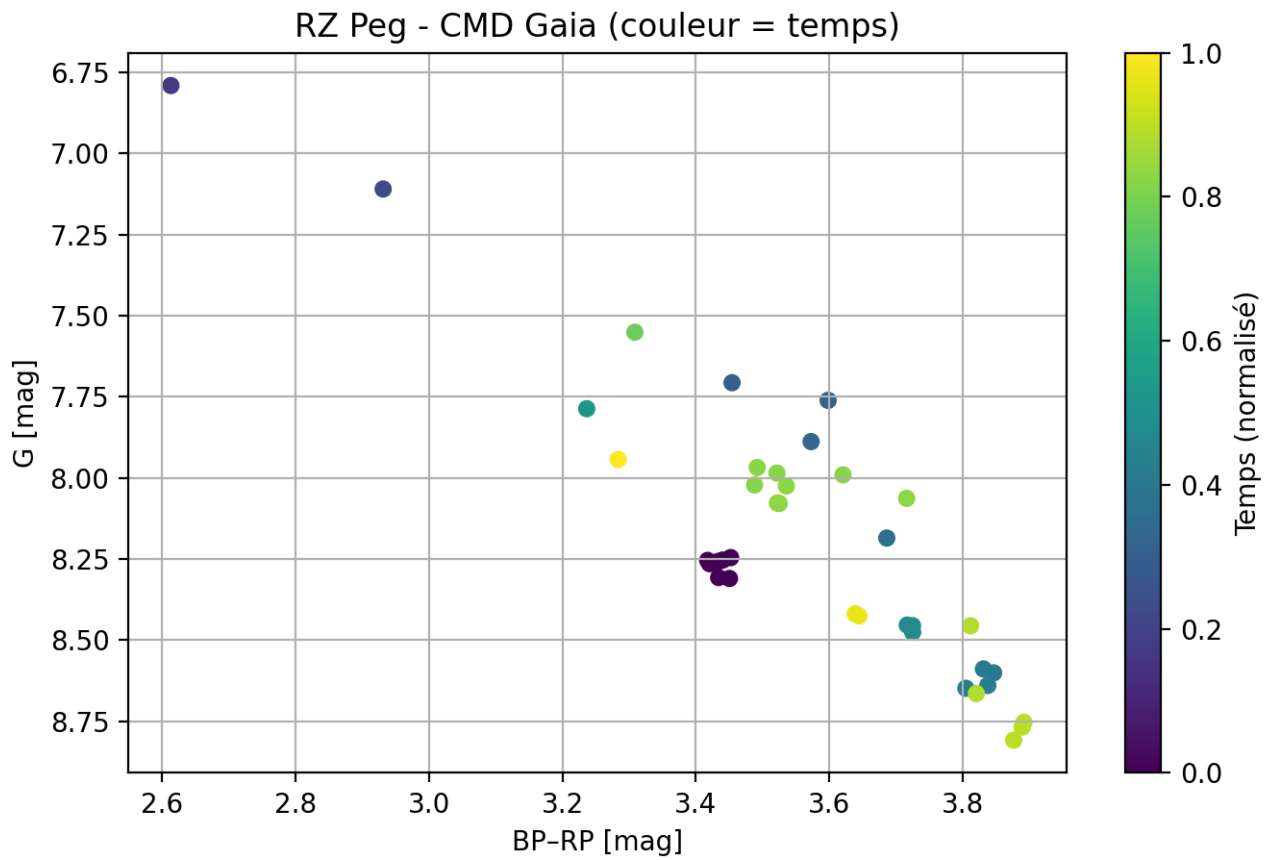


Figure 4 – Diagramme couleur / magnitude / temps

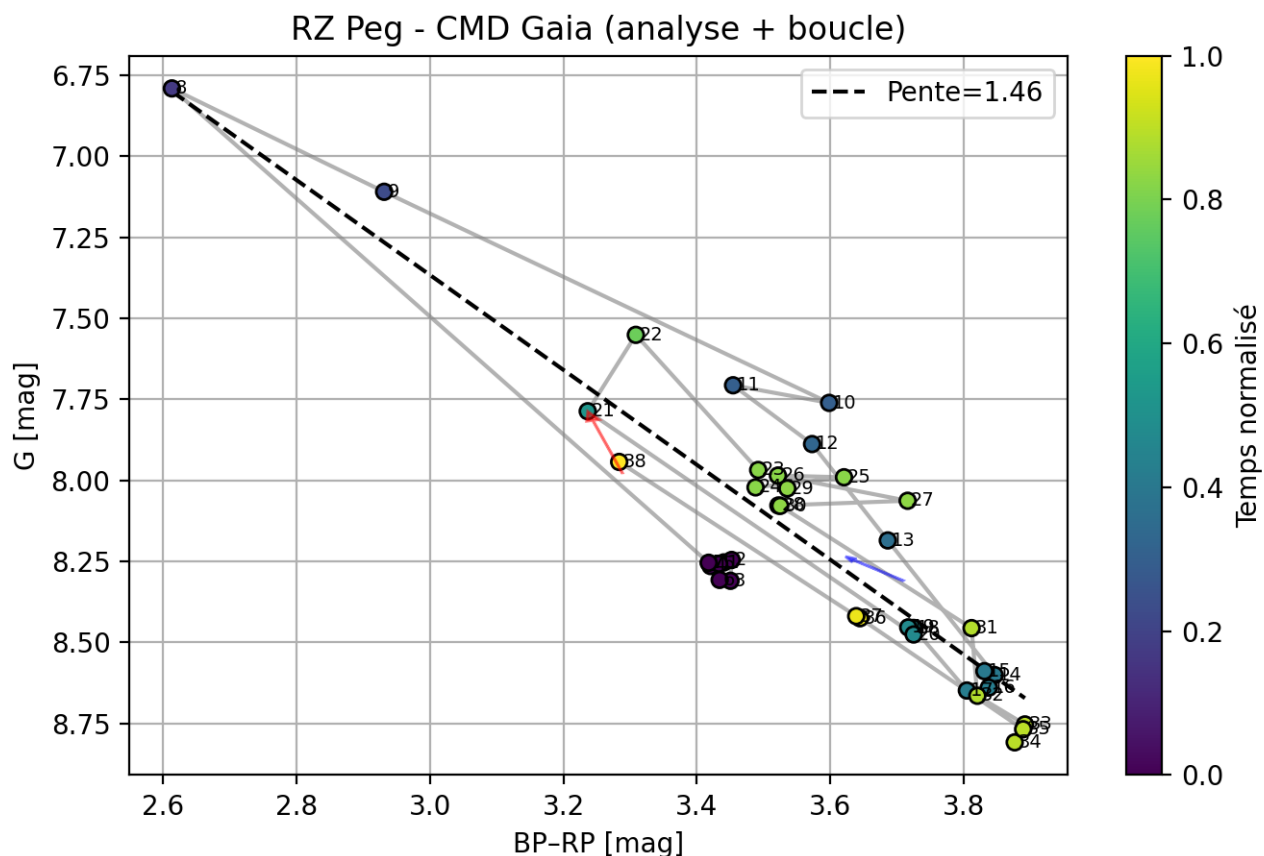


Figure 5 – Diagramme couleur / magnitude / temps avec visualisation de l'évolution. La flèche rouge va du 1er quart au 3e quart du cycle. La flèche bleue du 2e au 4e quart.

Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
0.633	0.032	1579.779	80.112	444.294	21.42	2536.0	3.934	2.127	1.807	0.162	0.05	0.44	0.112	-0.39

Température effective (Bergeat, 2001) = 2536 K, Magnitude absolue en G = -2.81 ± 0.11
 La calibration de Bergeat (2001) n'a pas pu estimer correctement la température effective de RZ Peg.

--- Analyse du CMD ---
 amplitude_G : 2.018
 amplitude_BP-RP : 1.279
 pente : 1.464
 corr_r : 0.888
 aire_boucle : 0.338
 phase_shift : 0.148

--- Interprétation ---
 -> Variabilité forte en G (>1 mag).
 -> Variation de couleur importante (>0.5 mag).

- > L'étoile rougit quand elle s'affaiblit (typique C-star).
- > Formation/destruction de poussière circumstellaire. Extinction variable déphasée par rapport à la pulsation.
- > La couleur (BP–RP) retarde par rapport à la luminosité (G) (inertie thermique ou poussière).