

Analyse de l'étoile WZ Cas

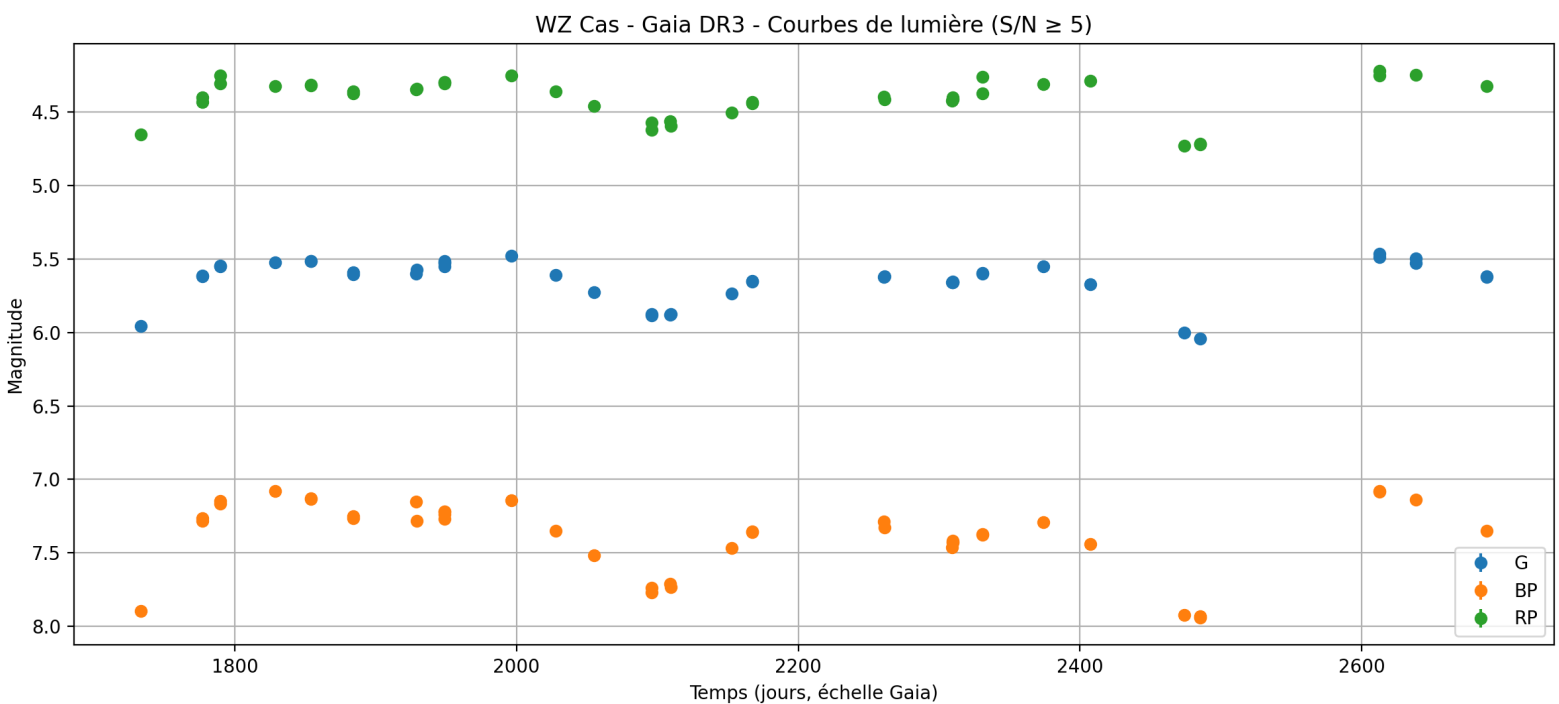


Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour WZ Cas

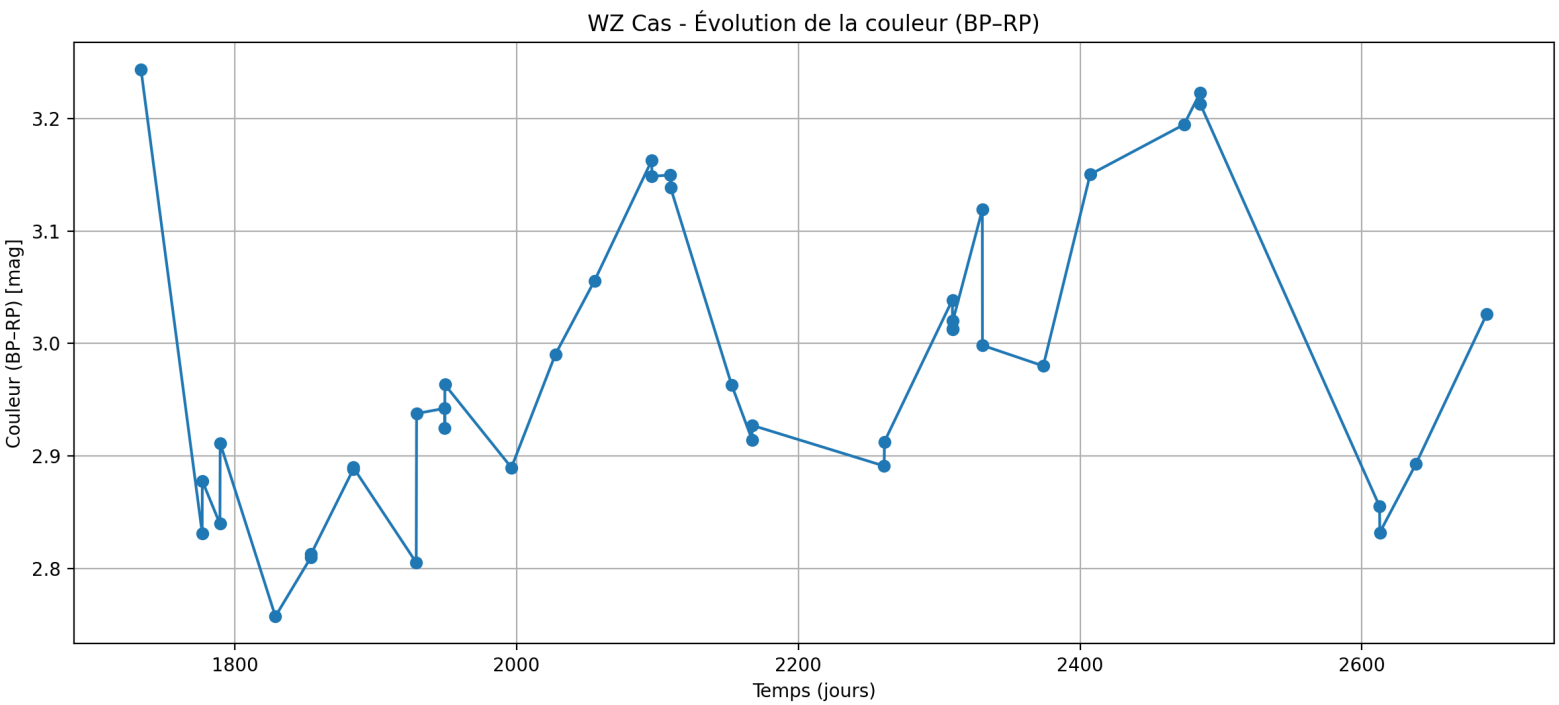


Figure 2 – Indices de couleur BP-RP

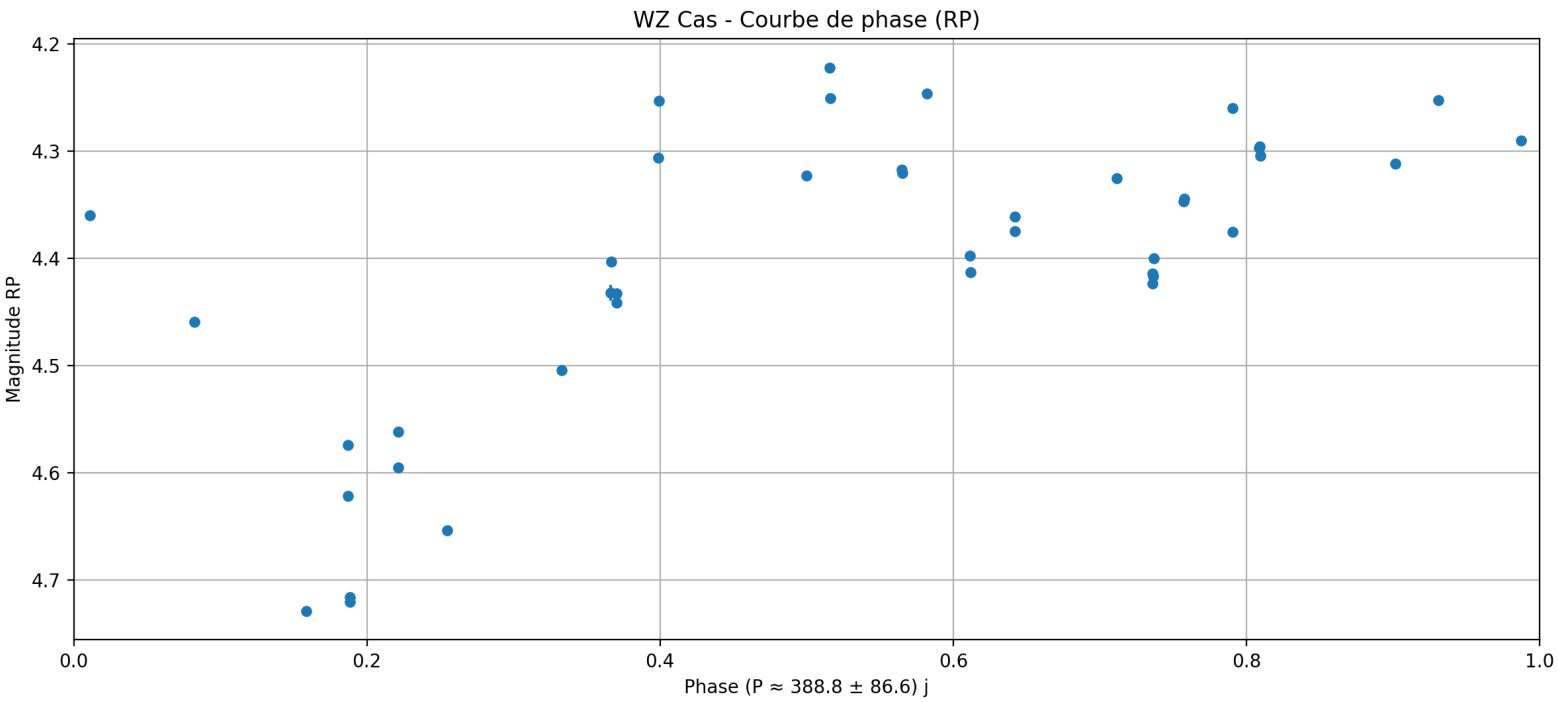


Figure 3 – Diagramme de phase

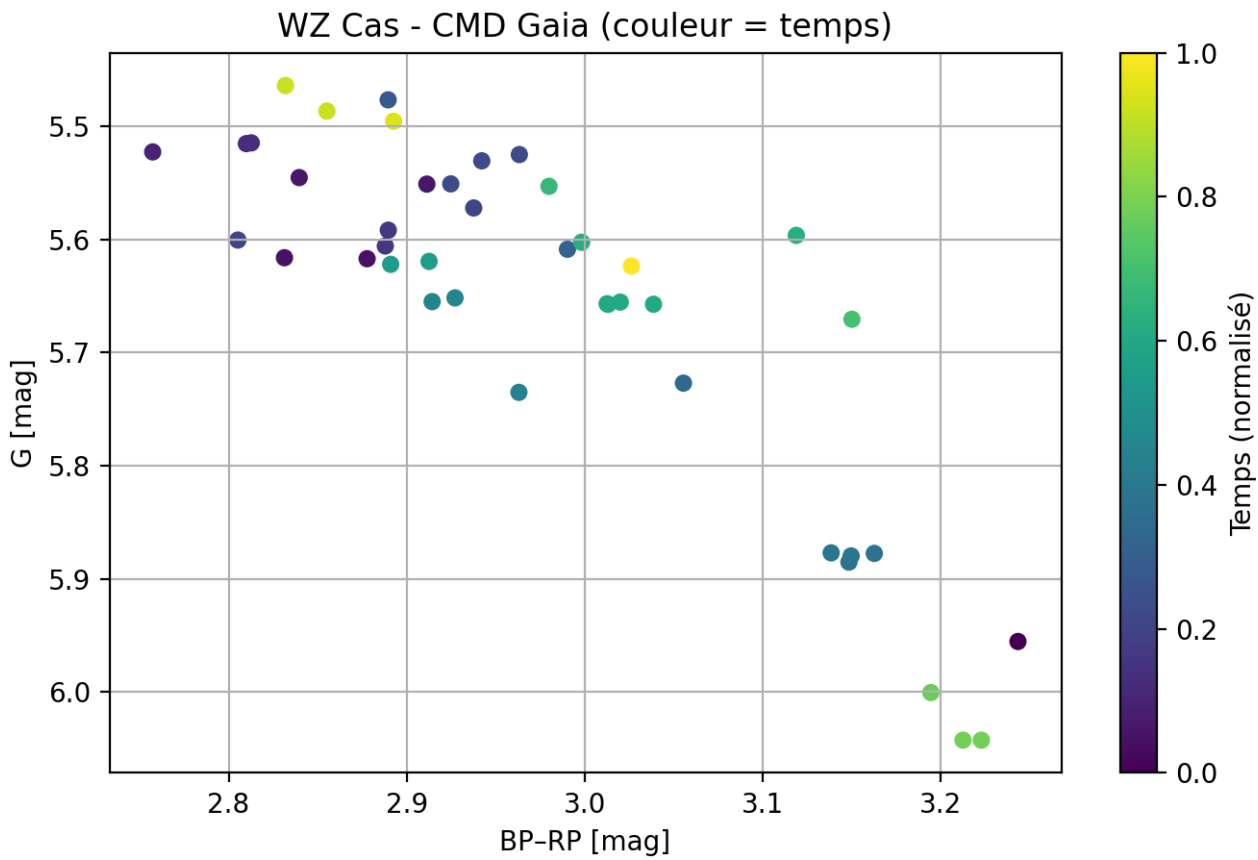


Figure 4 – Diagramme couleur / magnitude / temps

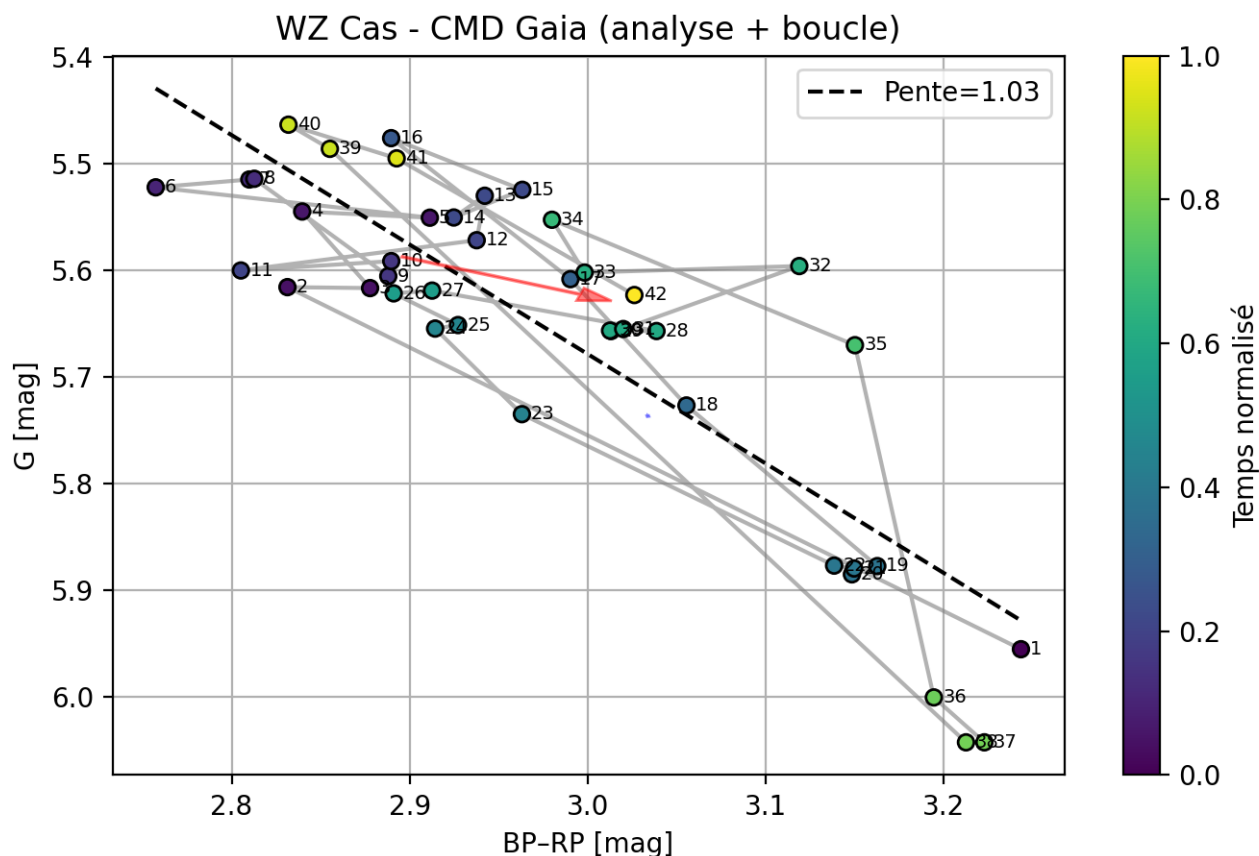


Figure 5 – Diagramme couleur / magnitude / temps avec visualisation de l'évolution. La flèche rouge va du 1er quart au 3e quart du cycle. La flèche bleue du 2e au 4e quart.

Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
2.123	0.03	471.098	6.591	388.801	86.618	2728.0	2.359	0.69	1.669	-1.398	-0.6	0.038	-0.798	-0.638

Température effective (Bergeat, 2001) = 2728 K, Magnitude absolue en G = -2.71 ± 0.03

--- Analyse du CMD ---
 amplitude_G : 0.579
 amplitude_BP-RP : 0.486
 pente : 1.026
 corr_r : 0.853
 aire_boucle : 0.041
 phase_shift : -0.308

--- Interprétation ---
 -> Variabilité modérée en G.
 -> Variation de couleur modérée.
 -> L'étoile rougit quand elle s'affaiblit (typique C-star).
 -> Aire faible mais décalage de phase significatif. Pas de boucle fermée, trajectoire

quasi-linéaire déphasée.

-> La couleur (BP–RP) précède la luminosité (G) (réponse atmosphérique rapide/atypique).