

Analyse de l'étoile SZ Sgr

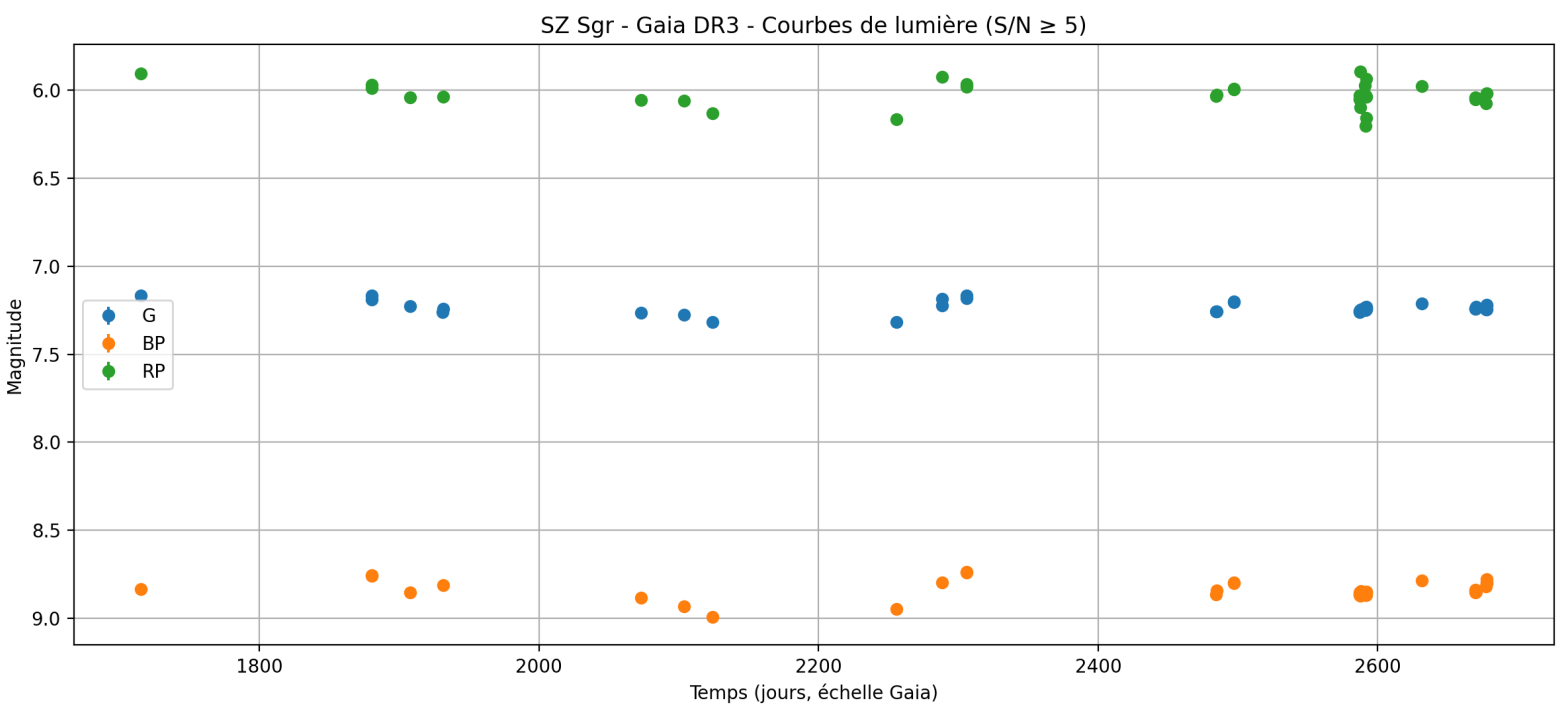


Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour SZ Sgr

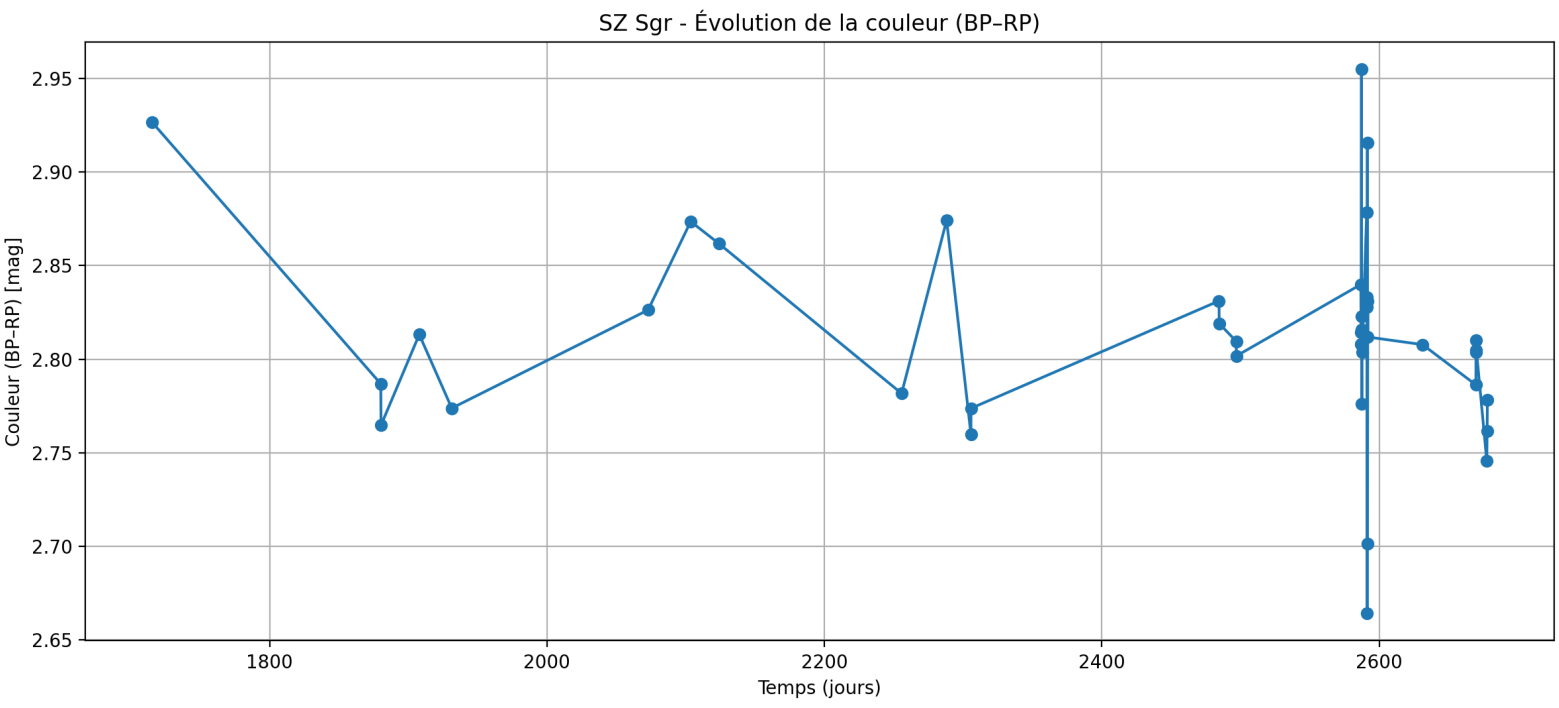


Figure 2 – Indices de couleur BP-RP

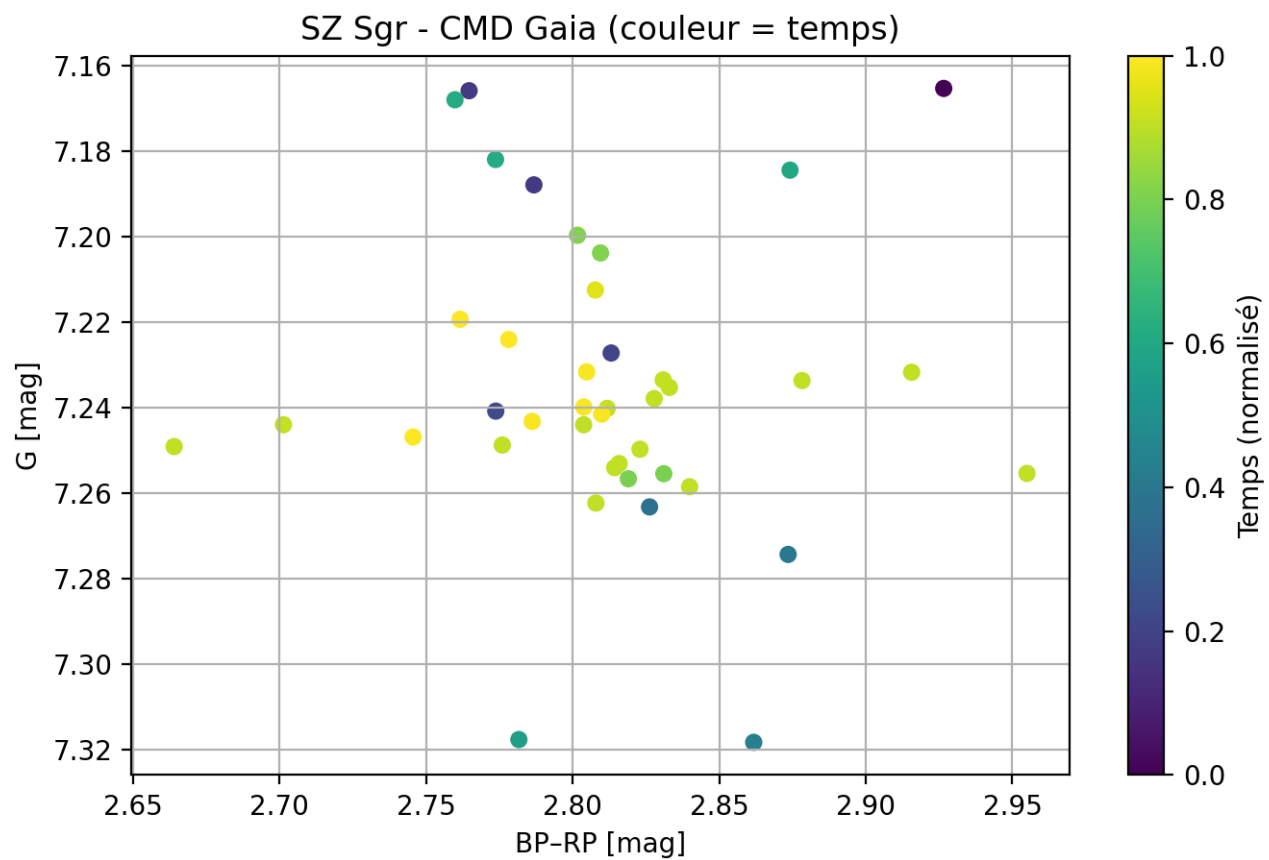


Figure 3 – Diagramme couleur / magnitude / temps

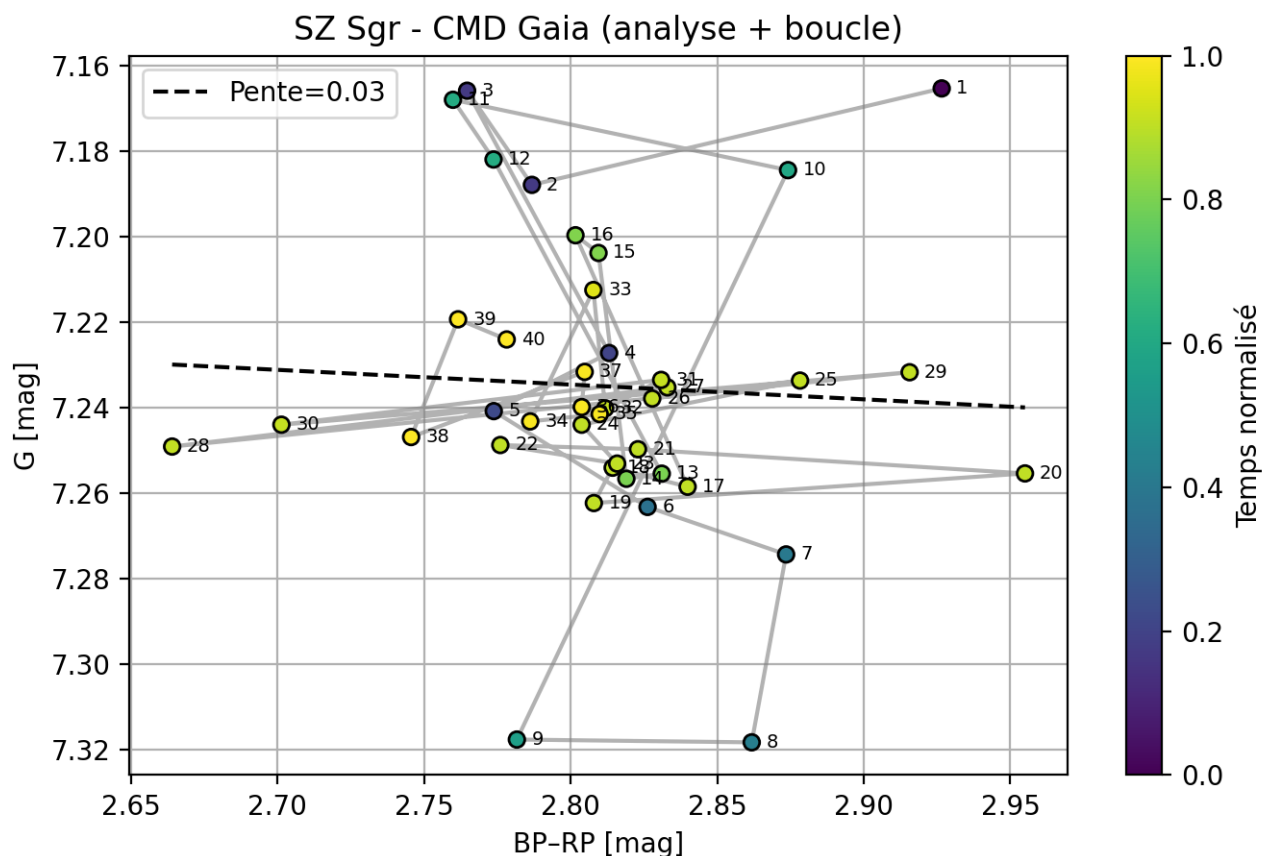


Figure 4 – Diagramme couleur / magnitude / temps avec visualisation de l'évolution. La flèche rouge va du 1er quart au 3e quart du cycle. La flèche bleue du 2e au 4e quart.

Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
0.764	0.031	1309.586	53.851	nan	--	2627	3.907	2.168	1.739	-0.249	-0.104	0.971	-0.145	-1.075

Température effective (Bergeat, 2001) = 2627 K, Magnitude absolue en G = -3.35 ± 0.09

--- Analyse du CMD ---
 amplitude_G : 0.153
 amplitude_BP-RP : 0.291
 pente : 0.034
 corr_r : 0.055
 aire_boucle : 0.003
 phase_shift : nan

--- Interprétation ---
 -> Variabilité faible en G (<0.3 mag).
 -> Variation de couleur modérée.
 -> Pas de corrélation claire entre couleur et luminosité.
 -> 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).