

Analyse de l'étoile BF Sge

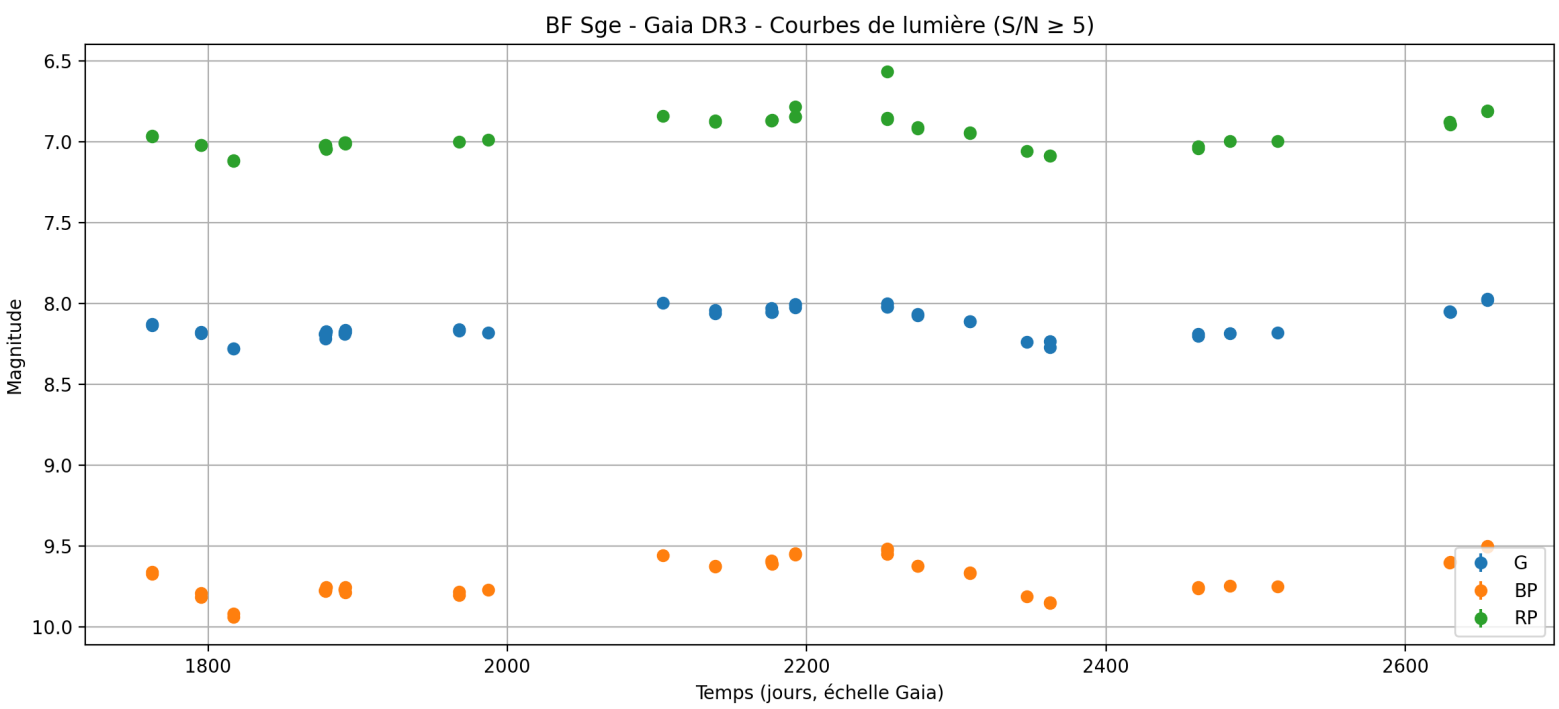


Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour BF Sge

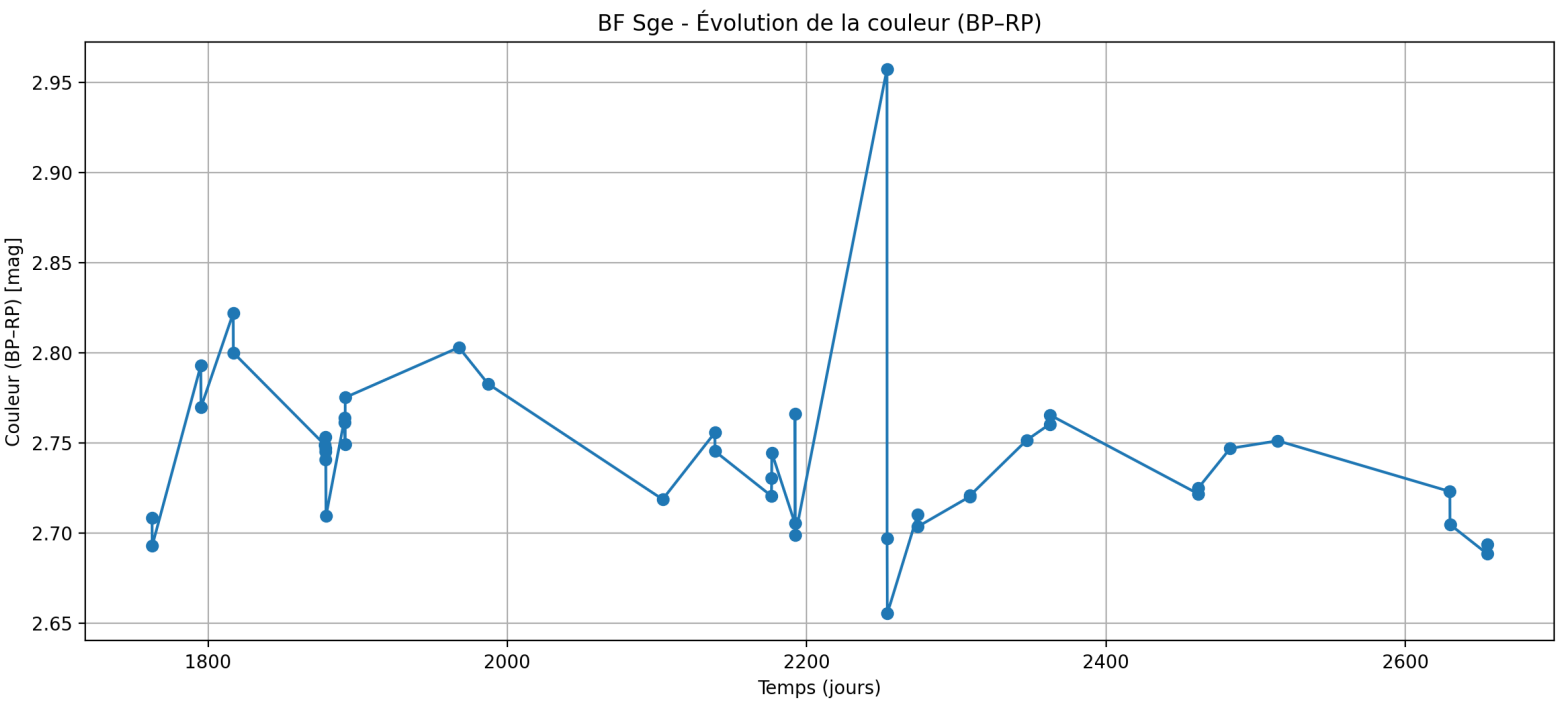


Figure 2 – Indices de couleur BP-RP

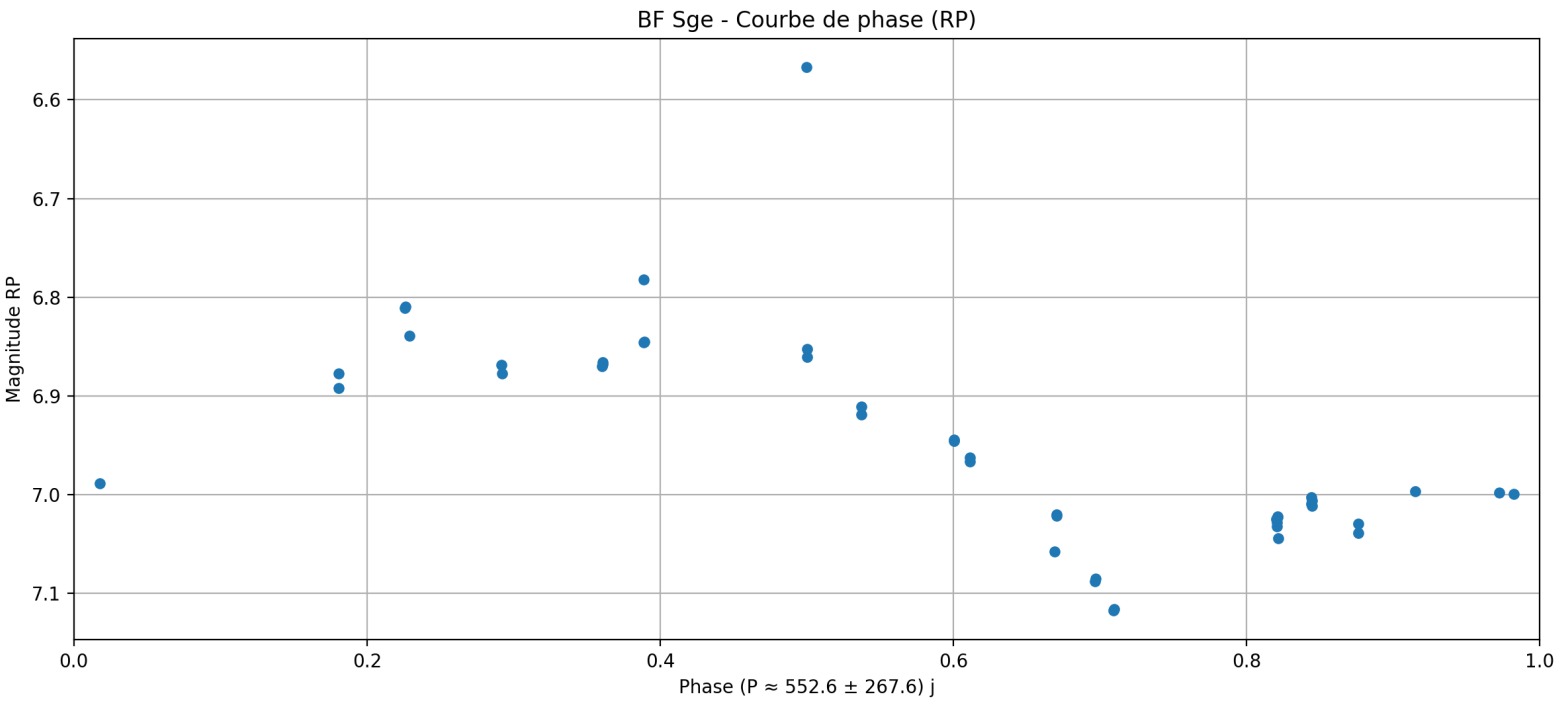


Figure 3 – Diagramme de phase

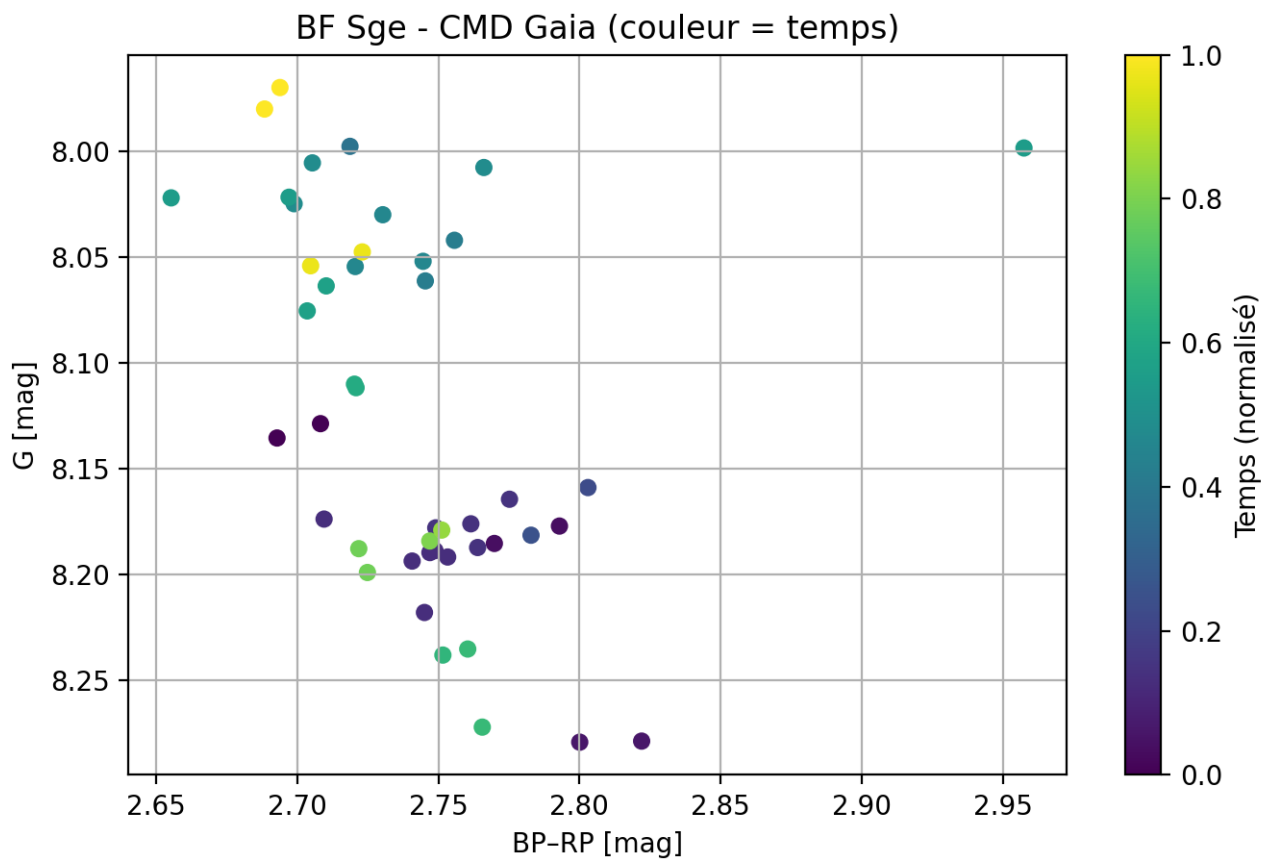


Figure 4 – Diagramme couleur / magnitude / temps

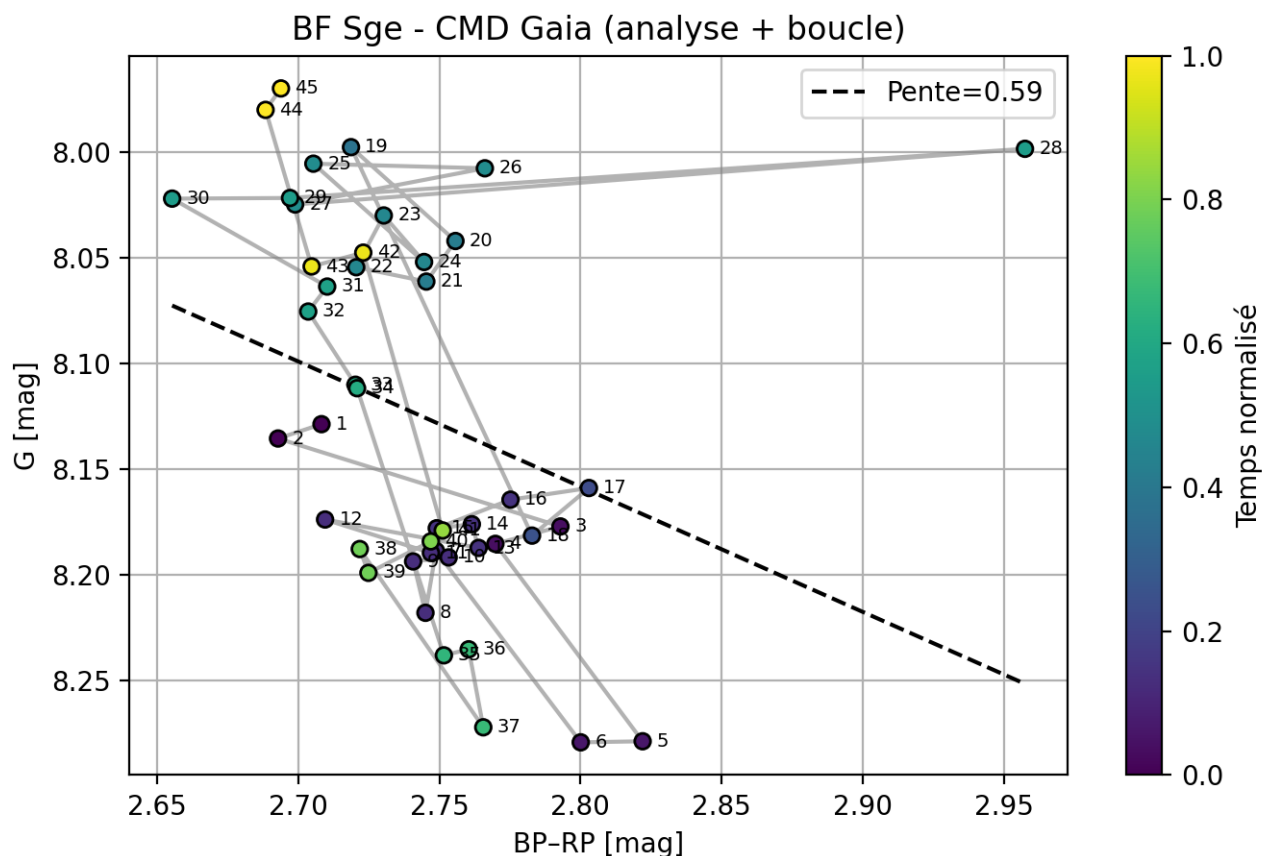


Figure 5 – Diagramme couleur / magnitude / temps avec visualisation de l'évolution. La flèche rouge va du 1er quart au 3e quart du cycle. La flèche bleue du 2e au 4e quart.

Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
0.736	0.022	1359.25	40.277	552.556	267.603	3008.0	4.822	3.328	1.494	nan	nan	nan	nan	nan

Température effective (Bergeat, 2001) = 3008 K, Magnitude absolue en G = -2.54 ± 0.06

--- Analyse du CMD ---
 amplitude_G : 0.309
 amplitude_BP-RP : 0.302
 pente : 0.593
 corr_r : 0.317
 aire_boucle : 0.007
 phase_shift : 0.138

--- Interprétation ---
 -> Variabilité modérée en G.
 -> Variation de couleur modérée.
 -> L'étoile rougit quand elle s'affaiblit (typique C-star).
 -> Trajectoire quasi-linéaire dans le CMD mais avec un décalage de phase marqué. Cela

suggère une inertie thermique ou un effet de poussière sans boucle fermée.
-> La couleur (BP–RP) retarde par rapport à la luminosité (G) (inertie thermique ou poussière).