

Analyse de l'étoile X Sge

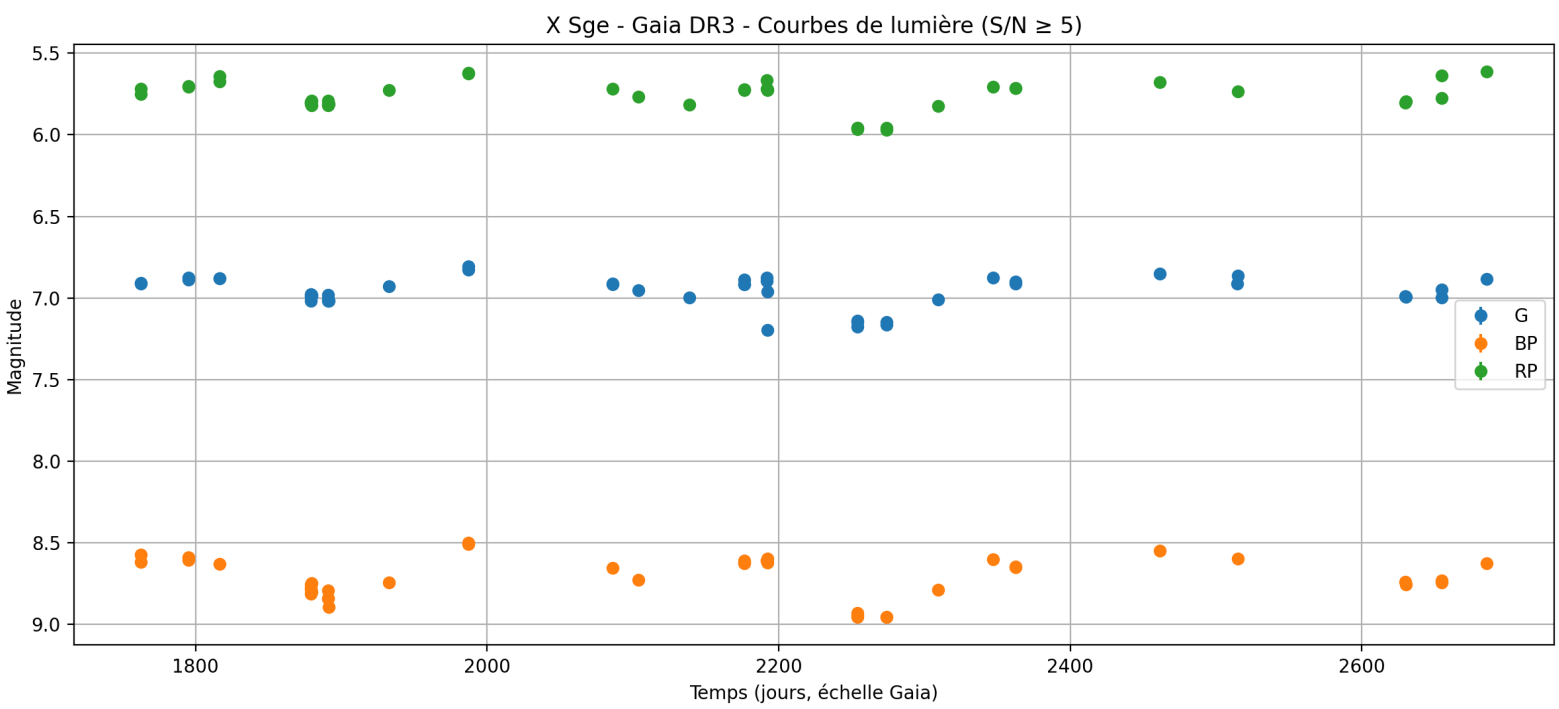


Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour X Sge

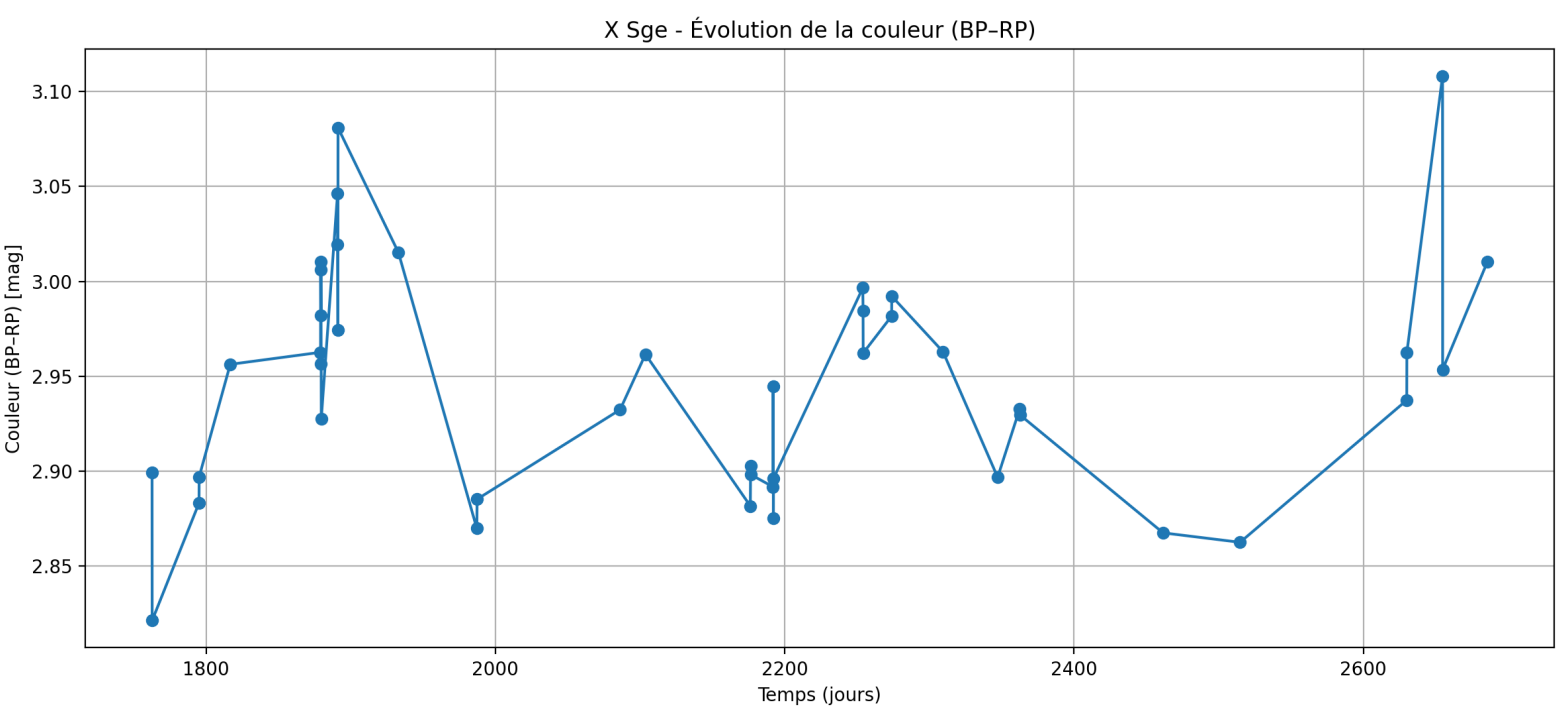


Figure 2 – Indices de couleur BP-RP

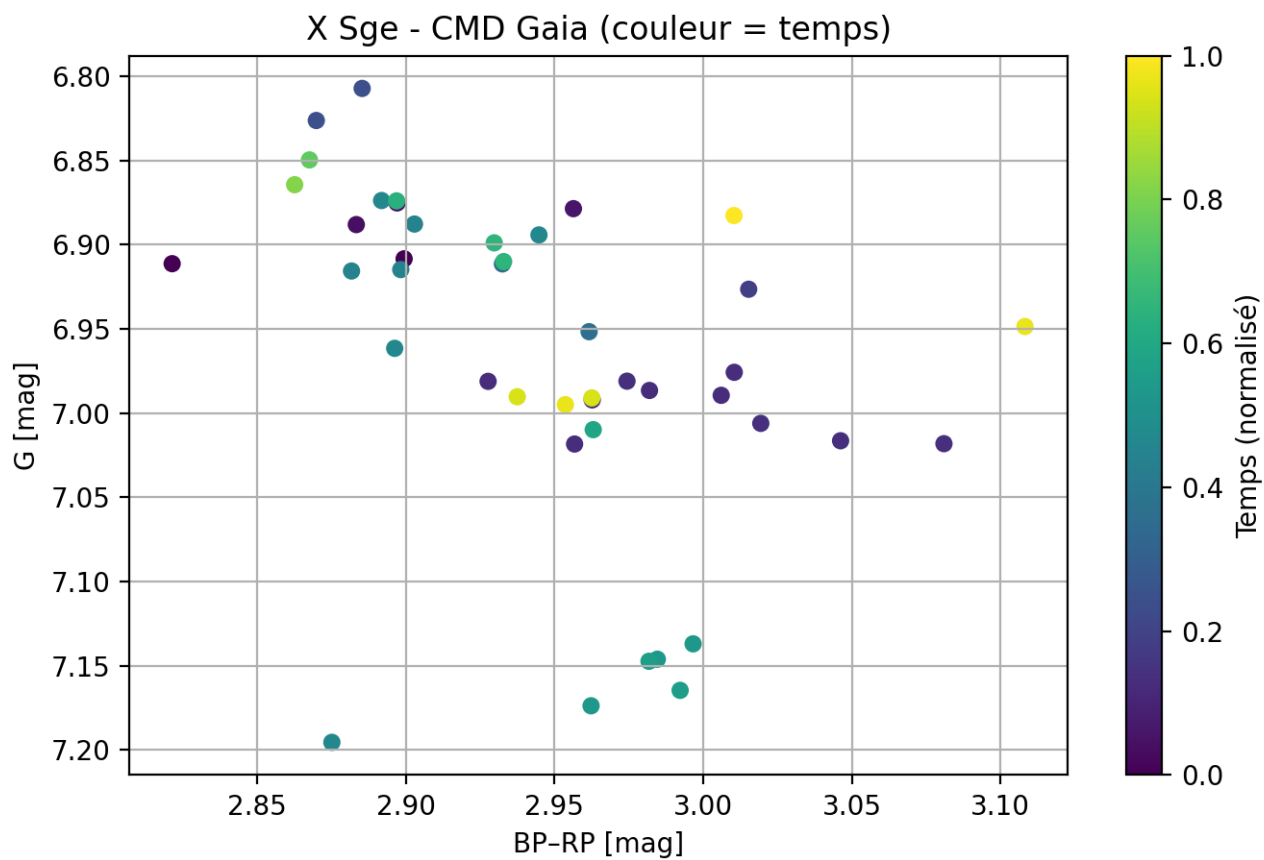


Figure 3 – Diagramme couleur / magnitude / temps

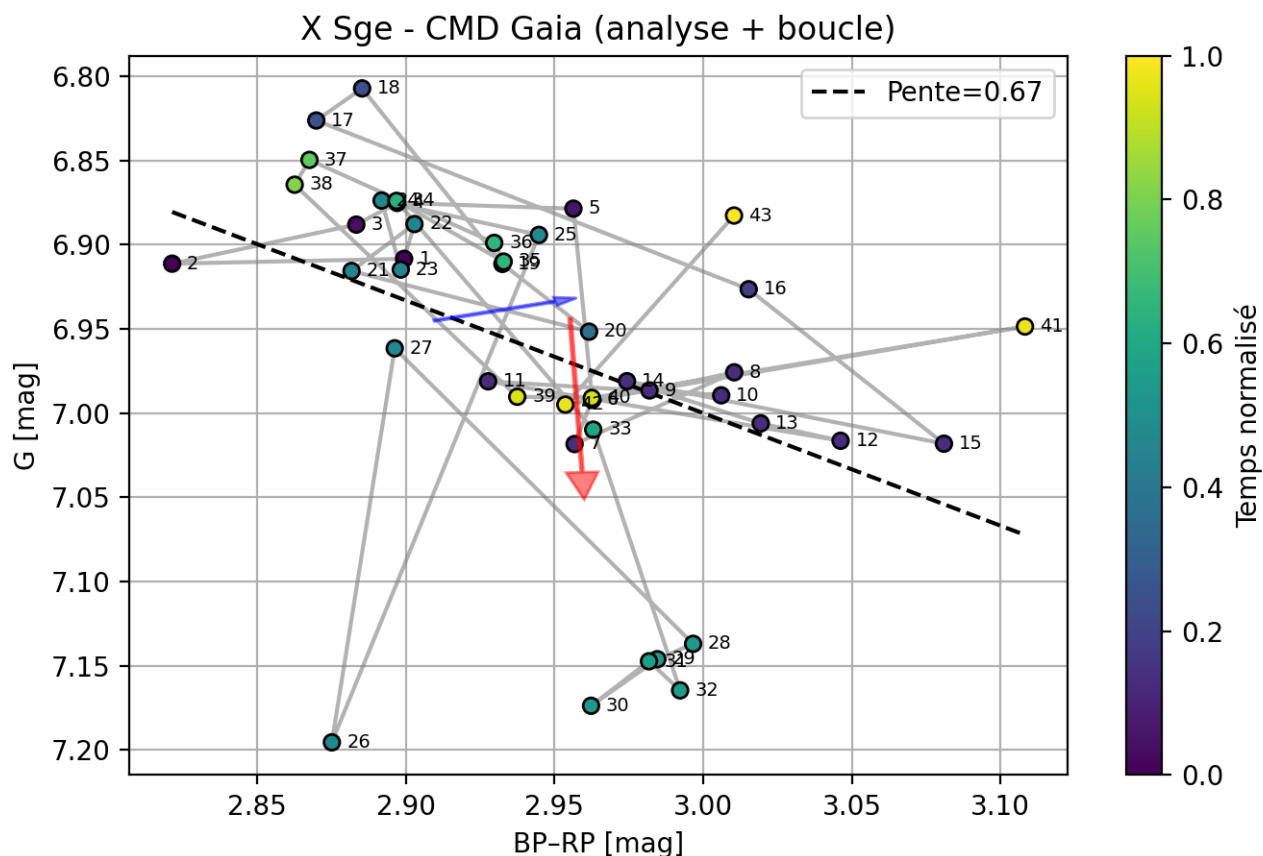


Figure 4 – Diagramme couleur / magnitude / temps avec visualisation de l'évolution. La flèche rouge va du 1er quart au 3e quart du cycle. La flèche bleue du 2e au 4e quart.

Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
0.876	0.021	1141.031	27.341	nan	--	2436	3.741	1.854	1.887	-0.811	-0.266	0.881	-0.545	-1.147

Température effective (Bergeat, 2001) = 2436 K, Magnitude absolue en G = -3.32 ± 0.05
 La calibration de Bergeat (2001) n'a pas pu estimer correctement la température effective de X Sge.

--- Analyse du CMD ---
 amplitude_G : 0.388
 amplitude_BP-RP : 0.287
 pente : 0.669
 corr_r : 0.421
 aire_boucle : 0.011
 phase_shift : nan

--- 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, mais le décalage n'a pas pu être mesuré.
- > Décalage indéterminé (delta phase non mesurable : courbe trop plate, données insuffisantes ou interpolation instable).