

Analyse de l'étoile ST Cam

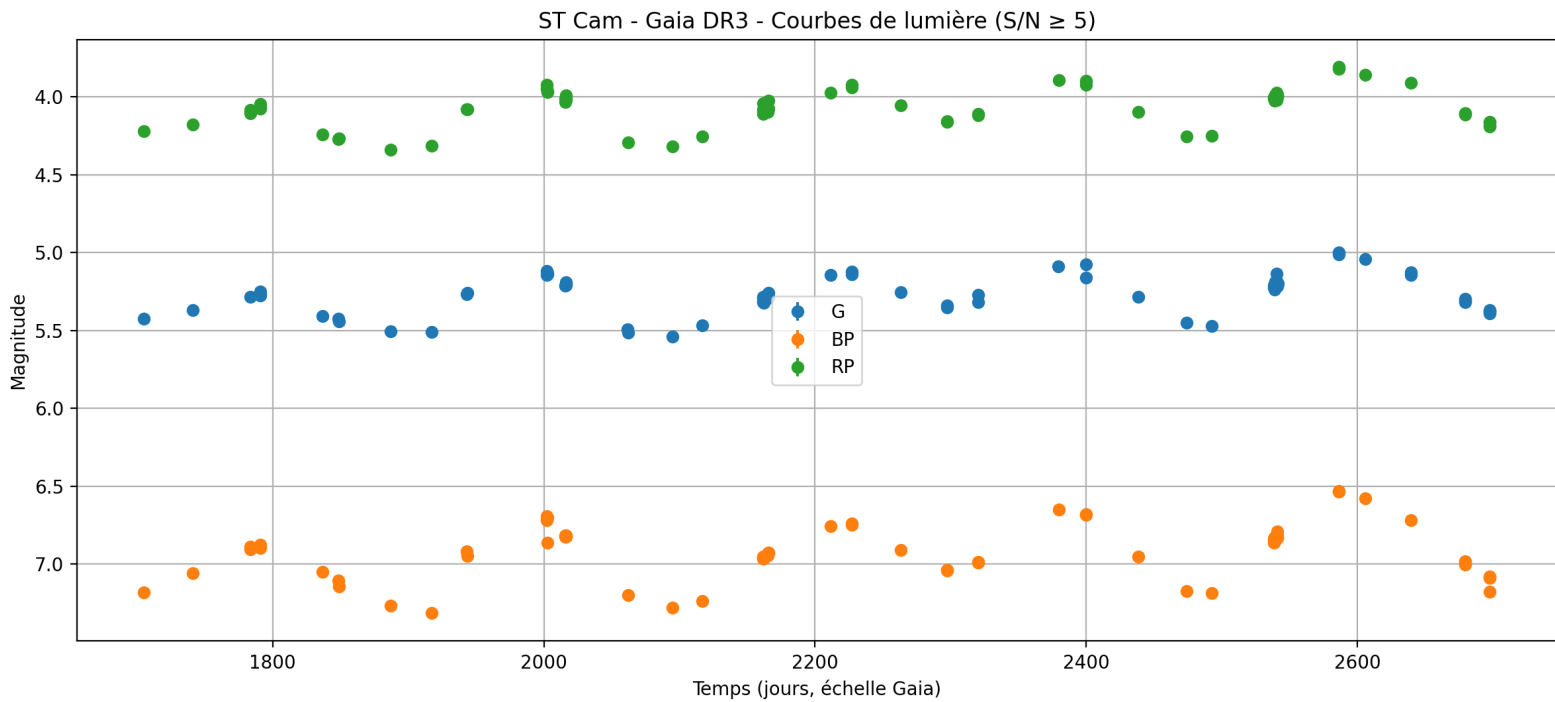


Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour ST Cam

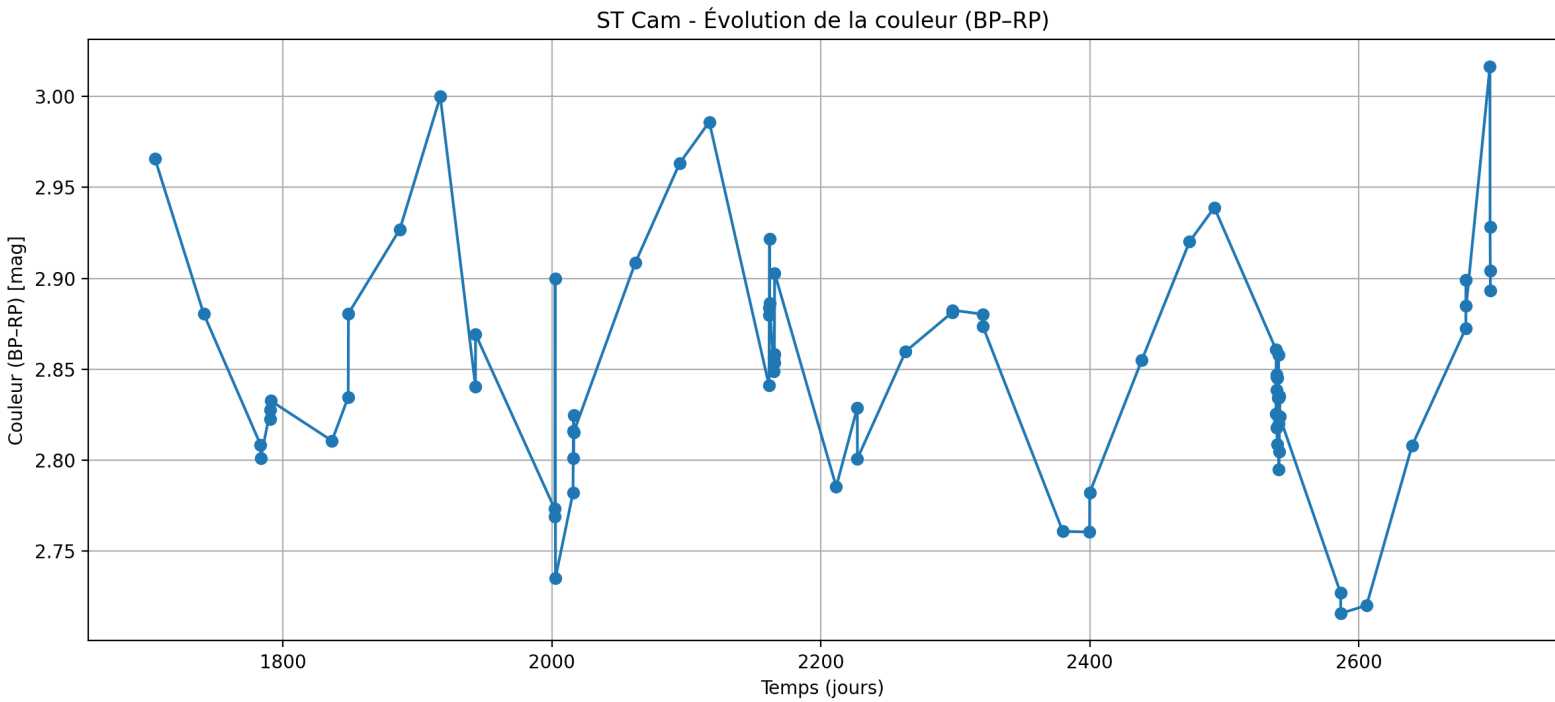


Figure 2 – Indices de couleur BP-RP

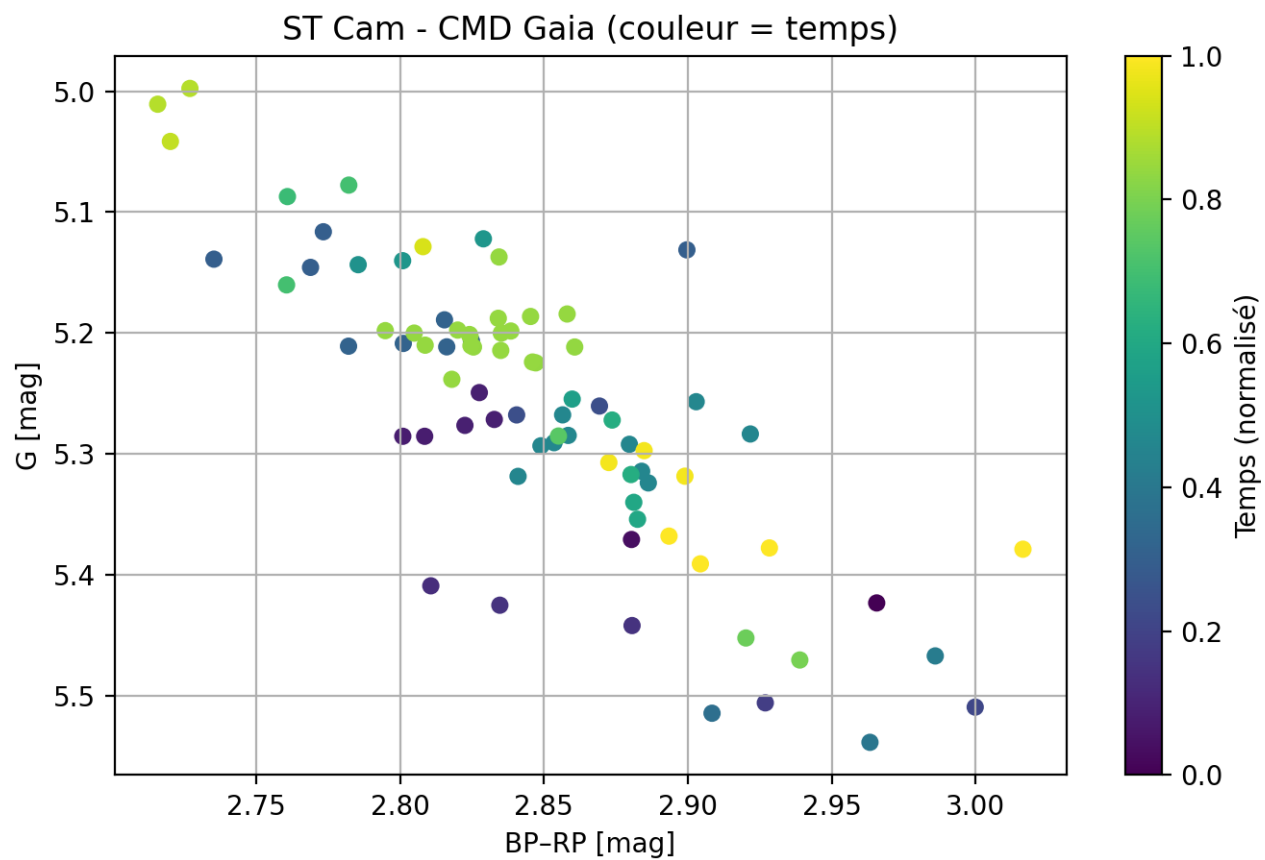


Figure 3 – Diagramme couleur / magnitude / temps

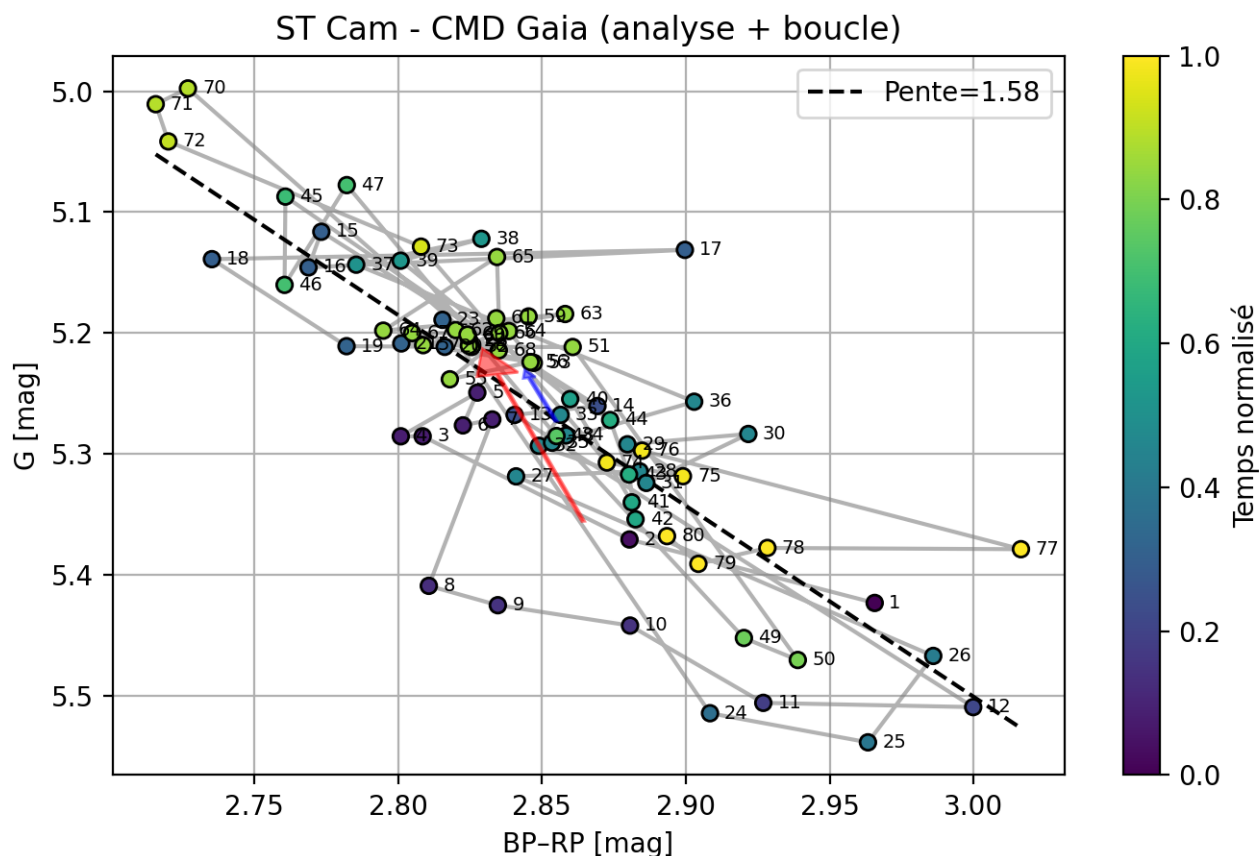


Figure 4 – Diagramme couleur / magnitude / temps avec visualisation de l'évolution. La flèche rouge va du 1er quart au 3e quart du cycle. La flèche bleue du 2e au 4e quart.

Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
1.663	0.049	601.287	17.607	nan	--	2731	2.143	0.476	1.667	-2.098	-1.981	-0.536	-0.117	-1.445

Température effective (Bergeat, 2001) = 2731 K, Magnitude absolue en G = -3.63 ± 0.06

--- Analyse du CMD ---
 amplitude_G : 0.541
 amplitude_BP-RP : 0.301
 pente : 1.579
 corr_r : 0.814
 aire_boucle : 0.031
 phase_shift : nan

--- Interprétation ---
 -> Variabilité modérée en G.
 -> Variation de couleur modérée.
 -> L'étoile rougit quand elle s'affaiblit (typique C-star).
 -> Atmosphère instable avec chocs possibles, mais le décalage n'a pas pu être mesuré.

-> Décalage indéterminé (delta phase non mesurable : courbe trop plate, données insuffisantes ou interpolation instable).