ψ¹ Aqr est une étoile double de la constellation du Verseau. C'est une géante orange de type K1-IIIFe-0.5 (5).

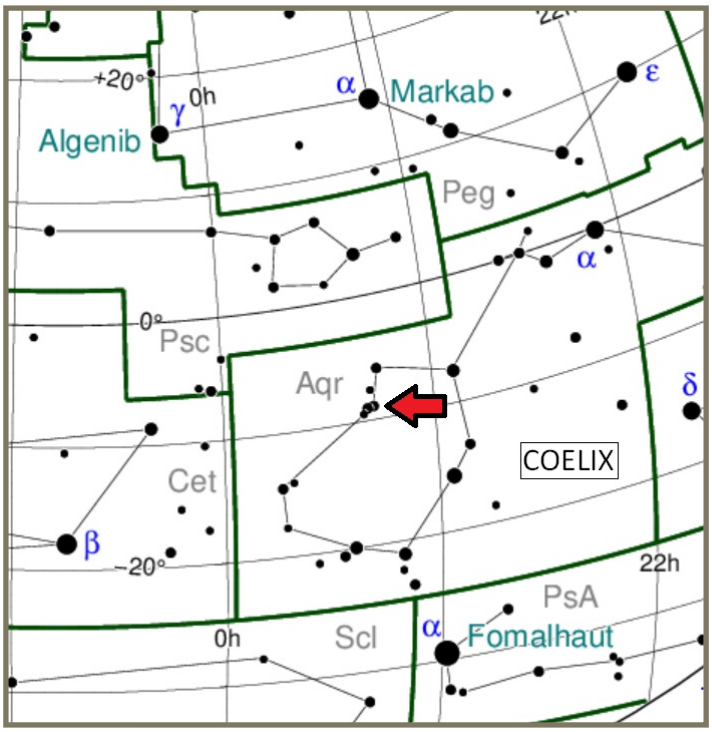
22% moins chaude que notre soleil, cette étoile fait 12.3 fois son diamètre et produit 57 fois plus d'énergie avec 20% plus de masse (5).

carte 8

Le logiciel Sky Safari 6 Pro décrit 5…

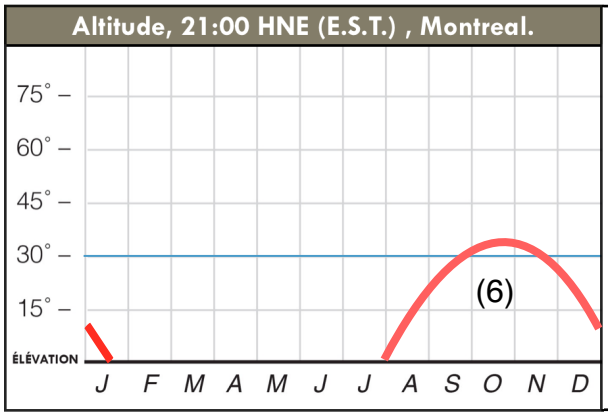
…composantes connues de ce système, notées ABCDE. Seules les composantes A et B sont accessibles via nos petits instruments, les autres étant trop loin, trop près ou trop faiblement lumineuses.

Pour trouver ***Psi¹ Aquarii*** nous utiliserons d'abord les étoiles brillantes ***Markab*** et ***Fomalhaut*** (voir la carte ci-jointe). Le groupe ***Psi Aqr*** (ψ^1, ψ^2 et ψ^3) se place près du centre de cet écart, deux degrés à l'est. ***Beta Ceti*** (plus à gauche sur la carte) peut également servir de repère puisqu'elle marque le sommet d'un triangle commode avec ***Fomalhaut*** et le groupe ***Psi Aqr.***



L'Observer's Handbook (1) accorde une mention de beauté à ***Psi¹ Aqr*** et aucun degré de difficulté, malgré la faible luminosité de la secondaire. À vérifier absolument…

Bonnes observations.



Nomenclature	***Ψ¹ Aqr***	(1)	**Écart AC (ua)**	2250	(5)
	ADS 16633	(5)	**Période (années)**	?	(5)
	SAO 146598	(1)	**Distance (a.l.)**	150	(5)
A.D. (2000)	23h 16m	(1)	**Spectre AB**	K1III	(2)
Décl. (2000)	-09° 05'	(1)	**Temp. (K) A**	4530	(5)
Mag. A	4.5	(1)	**Couleurs**	A: jaune	(1)
Mag. B	10.0	(1)		B: bleu	(1)
Séparation	49"	(1)	**Difficulté**		(1)
Angle pos. (*)	313°	(5)	**Beauté**	!	(1)

Références : (1): EDGAR, James S., éd. *Observer's Handbook 2022*. Toronto, The Royal Astronomical Society of Canada, 2021, p. 297. (2): HAAS, Sissy, *Double Stars for Small Telescopes*, Cambridge, Sky Publishing, 2006, p.18. (3): TIRION, Wil, *Bright Star Atlas 2000*, Richmond, Willmann-Bell, 1989, carte 8. (4): TIRION, Wil., MULLANEY, James. *The Cambridge Double Star Atlas*, Cambridge, Cambridge University Press, 2009, carte no. 12.

Logiciels : Jean Vallières, *Coelix*. Ghostgum Software Pty, Ltd., *GSview*. Attifex Software Inc., *Ghostscript*. Microsoft, *Windows/Capture*. Microsoft, *Windows/Paint*. (5): Southern Stars, *Sky Safari 6 Pro*. (6): Skyhound, *SkyTools 3*. Apple, *Pages*.

Notes : (*): Mesuré en tournant vers l'est, depuis le nord de la primaire, jusqu'à la secondaire.