

DROITE DE HAUTEUR DU SOLEIL (bord inférieure)
(les tables utilisées sont celles des Éphémérides nautiques)

Date : Mercredi 12 février 2025			
Position estimée		UT : - 1 Heure locale 15h 14 m 06 s	
Le	39° 22' N	Hauteur instrumentale	25° 33,6'
Ge	20° 50' W	Collimation	+3'
Heure de l'observation (Heure TU)	16h 14m 06s.	Élévation de l'œil	3 m

Calcul de l'angle horaire pour la longitude estimée		
Ahv0 angle horaire du soleil	Ahv0	56°27,4'
Var Ah : variation horaire de Ah, Tables d'interpolation générales	+ dAh	3°31,5'
Ahvp = Ahvo + dAh	Ahvp	59°58,9'
- si G Est, +si G West	- G	20°50'
	Ahvg	39°08°,9

Calcul de l'angle au pôle		
si Ahvg < 180°, P = Ahvg si Ahvg > 180°, P = 360 - Ahvg	P	39°08,8'

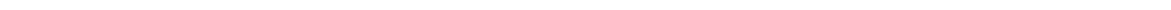
Calcul de la déclinaison		
D0	D0	13°27,5' S
Var D interpolation à vue	dD	-0,2
Attention au sens de la variation	D	13°27,3 S

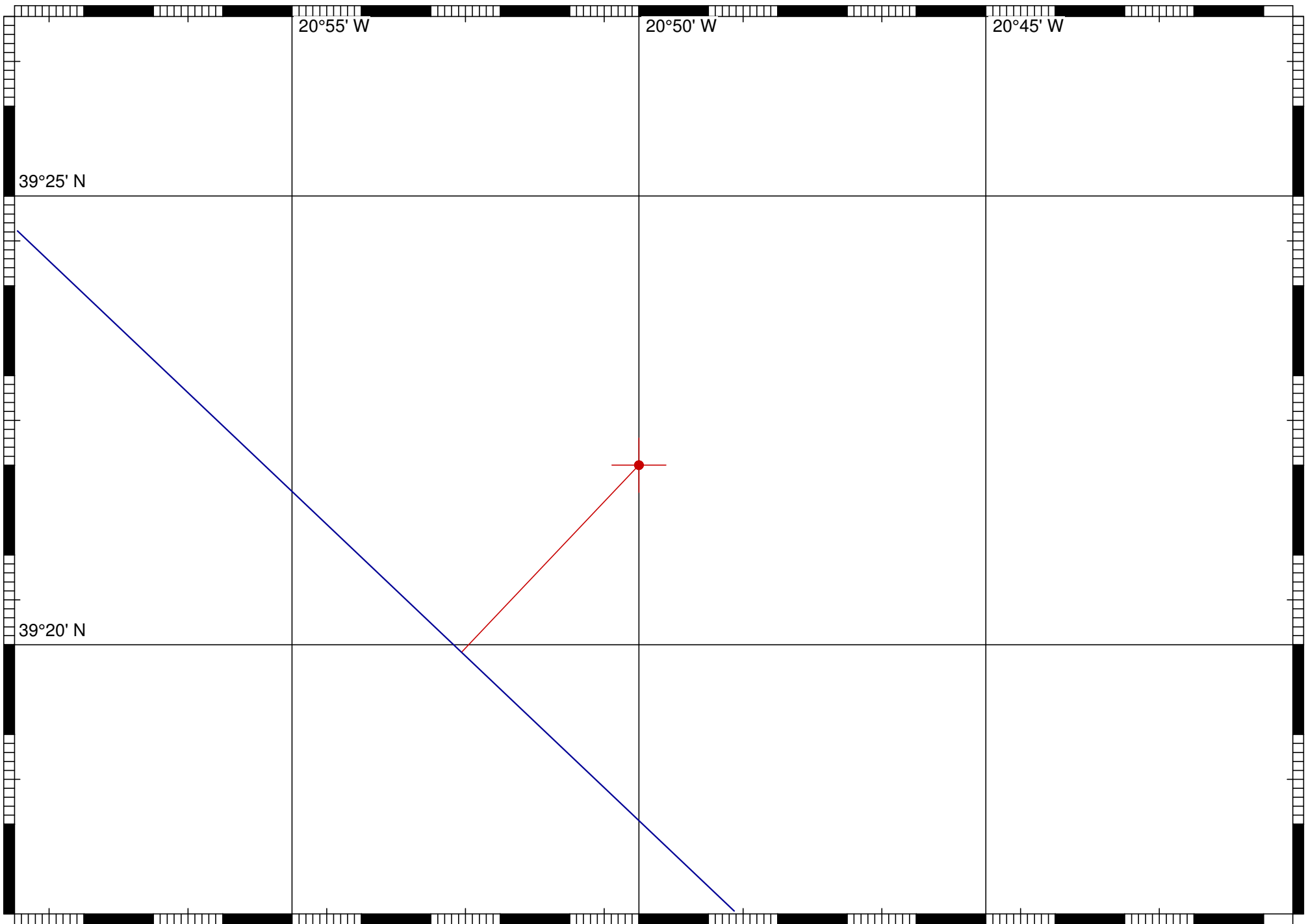
Calcul de la hauteur vrai		
	Hi	25°33,6
Excentricité, collimation	+ c	+ 3,0'
	Ho	25°36,6'
Corr 1 + corr 2 hauteur observée +	+ e	+ 11,3'
	Hv	25°47,9

DROITE DE HAUTEUR DU SOLEIL (bord inférieure)
(les tables utilisées sont celles des Éphémérides nautiques)

Calcul de la hauteur estimée		
$He = \arcsin(\sin(L) * \sin(D) + \cos(L) * \cos(D) * \cos(P))$		
Hauteur estimée	He	25°48,9'
Calcul de l'intercept		
	Hv - He	Hv = 25°47,9' - He = 25°48,9'' Hv - He = - 1,0'
Calcul de l'azimut		
$Aze = \arctan \frac{(\sin(P))}{(\tan(D) * \cos(L) - \cos(P) * \sin(L))}$		
La précision au degré est suffisante si Ahvg > 180°, Aze est NE Zv = Aze si Ahvg < 180°, Aze est NW Zv = 360° - Aze Attention : si la calculatrice donne Aze < 0, ajouter 180°	Aze	137°
	Zv	360 - 137 = 223

Tacer de la droite de Hauteur sur la carte simplifiée





DROITE DE HAUTEUR DU SOLEIL (bord inférieure)
(les tables utilisées sont celles des Éphémérides nautiques)

Date : Mardi 21 mai 2024			
Position estimée		UT : + 1 Heure locale 11 h 35 m 45 s	
Le	39°38' N	Hauteur instrumentale	73°28,5
Ge	18°34' E	Collimation	+3'
Heure de l'observation (Heure TU)	10h 35m 45 s	Élévation de l'œil	3 m

Calcul de l'angle horaire pour la longitude estimée		
Ahv0 angle horaire du soleil	Ahv0	330°51,0'
Var Ah : variation horaire de Ah,	+ dAh	8°56,2'
Ahvp = Ahvo + dAh	Ahvp	339°47,2'
- si G Est, +si G West	- G	18°34' E
	Ahvg	358°21,2'

Calcul de l'angle au pôle		
si Ahvg < 180°, P = Ahvg si Ahvg > 180°, P = 360 - Ahvg	P	1°38,8'

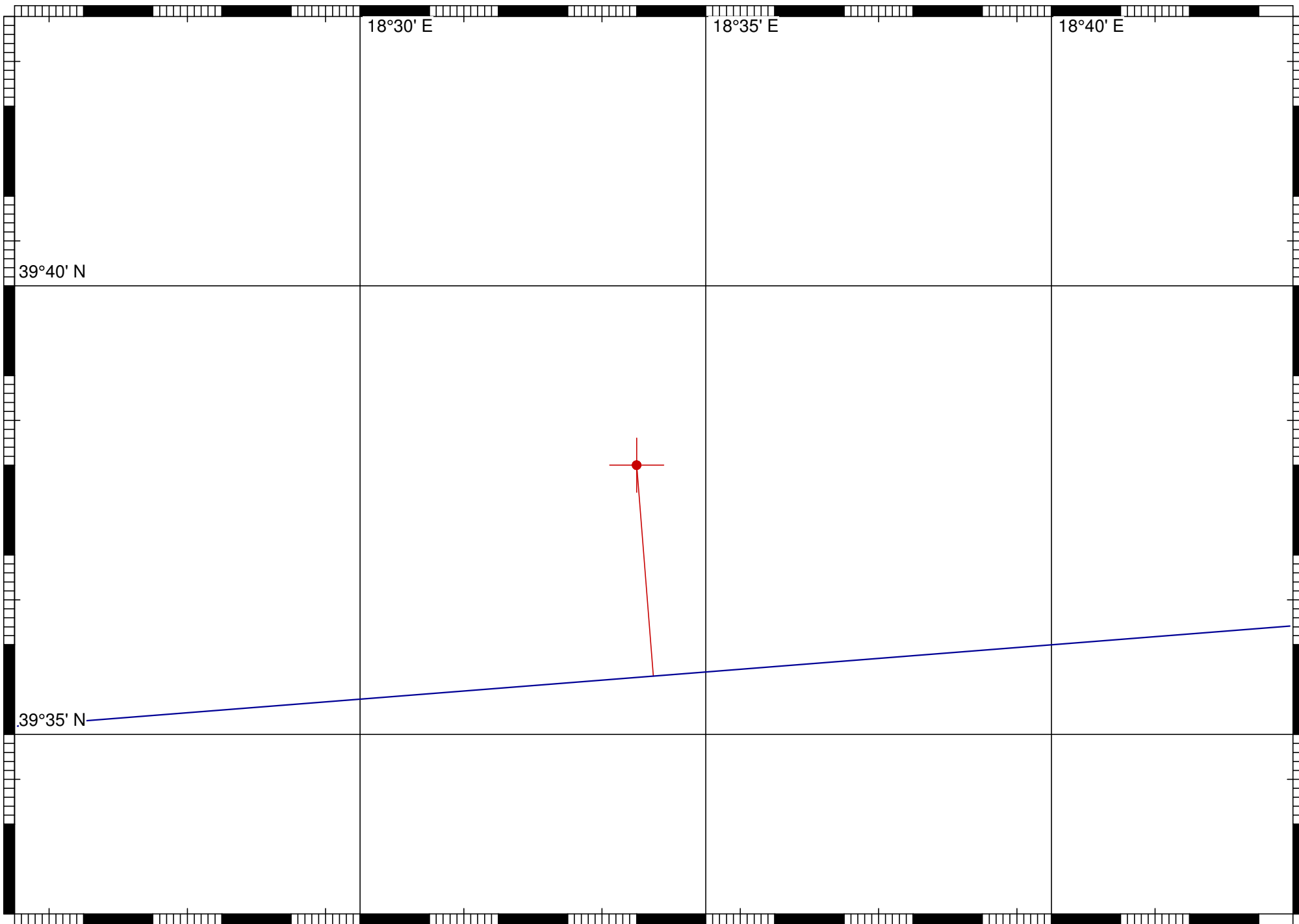
Calcul de la déclinaison		
D0 , page journalière	D0	20°16,6 N
Var D interpolation à vue	dD	0,2'
Attention au sens de la variation	D	20°16,8' N

Calcul de la hauteur vrai		
	Hi	70°23,0'
Excentricité, collimation	+ c	+3'
	Ho	70°26,0
Corr1 + corr2 hauteur observée	+ e	+12,4'
	Hv	70°38,4'

DROITE DE HAUTEUR DU SOLEIL (bord inférieure)
(les tables utilisées sont celles des Éphémérides nautiques)

Calcul de la hauteur estimée		
$He = \arcsin(\sin(L) * \sin(D) + \cos(L) * \cos(D) * \cos(P))$		
Hauteur estimée	He	70)35,7'
Calcul de l'intercept		
	Hv - He	Hv = 70°38,4' -He = 70°35,7' Hv-He = +2,7'
Calcul de l'azimut		
$Aze = \arctan \frac{(\sin(P))}{(\tan(D) * \cos(L) - \cos(P) * \sin(L))}$		
La précision au degré est suffisante si Ahvg > 180°, Aze est NE Zv = Aze si Ahvg < 180°, Aze est NW Zv = 360° - Aze Attention : si la calculatrice donne Aze < 0, ajouter 180°	Aze	175,5'
	Zv	175,5

Tracer de la droite de Hauteur sur la carte simplifiée



DROITE DE HAUTEUR DU SOLEIL (bord inférieure)
(les tables utilisées sont celles des Éphémérides nautiques)

Date : Mercredi 16 juillet 2025			
Position estimée		UT : -1 Heure locale : 14 h 18 m 15 s	
Le	14° 16' S	Hauteur instrumentale	38°52,6'
Ge	10°50' W	Collimation	+3'
Heure de l'observation (Heure TU)		Élévation de l'œil	3 m

Calcul de l'angle horaire pour la longitude estimée		
Ahv0 angle horaire du soleil	Ahv0	43°27,9'
Var Ah : variation horaire de Ah, Tables d'interpolation générales	+ dAh	4°33,8'
Ahvp = Ahvo + dAh	Ahvp	48°01,7'
- si G Est, +si G West	- G	10°50 W
	Ahvg	37°11,7'

Calcul de l'angle au pôle		
si Ahvg < 180°, P = Ahvg si Ahvg > 180°, P = 360 - Ahvg	P	37°11,7'

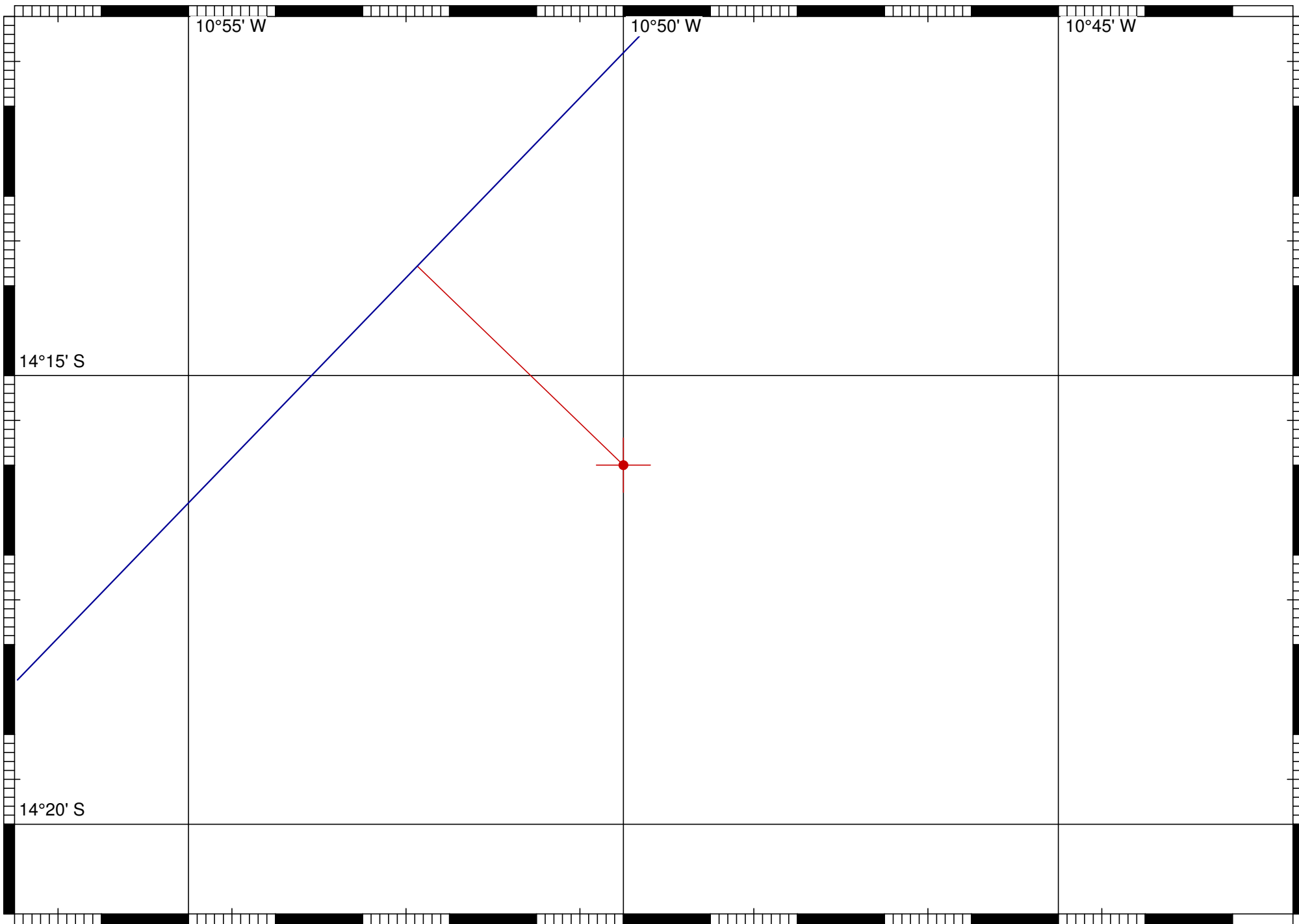
Calcul de la déclinaison		
D0 , page journalière	D0	21°15,0' N
Var D interpolation à vue	dD	-0,1'
Attention au sens de la variation	D	21°14 ,9' N

Calcul de la hauteur vrai		
	Hi	38°52,6'
Excentricité, collimation	+ c	+3'
	Ho	38°55,6'
Table VII	+ e	+11,6'
	Hv	39°07,2'

DROITE DE HAUTEUR DU SOLEIL (bord inférieure)
(les tables utilisées sont celles des Éphémérides nautiques)

Calcul de la hauteur estimée		
$He = \arcsin(\sin(L) * \sin(D) + \cos(L) * \cos(D) * \cos(P))$		
Hauteur estimée	He	39°04,0
Calcul de l'intercept		
	Hv - He	Hv = 39°07,2' He = 39°04,0 Hv - He = +3,2'
Calcul de l'azimut		
$Aze = \arctan \frac{(\sin(P))}{(\tan(D) * \cos(L) - \cos(P) * \sin(L))}$		
La précision au degré est suffisante si Ahvg > 180°, Aze est NE Zv = Aze si Ahvg < 180°, Aze est NW Zv = 360° - Aze Attention : si la calculatrice donne Aze < 0, ajouter 180°	Aze	45,5°
	Zv	313,5

Tracer de la droite de Hauteur sur la carte simplifiée



DROITE DE HAUTEUR DU SOLEIL (bord inférieure)
(les tables utilisées sont celles des Éphémérides nautiques)

Date : Mercredi 12 novembre 2025			
Position estimée		UT : + 5 Heure locale 15h 20 m 30 s	
Le	12° 28' S	Hauteur instrumentale	31°57,1'
Ge	80° 48' E	Collimation	+3'
Heure de l'observation (Heure TU)		Élévation de l'œil	3 m

Calcul de l'angle horaire pour la longitude estimée		
Ahv0 angle horaire du soleil	Ahv0	333°57,6'
Var Ah : variation horaire de Ah, Tables d'interpolation générales	+ dAh	5°7,5'
Ahvp = Ahvo + dAh	Ahvp	339°05,1'
- si G Est, +si G West	- G	80°48' E
	Ahvg	59°53,1'

Calcul de l'angle au pôle		
si Ahvg < 180°, P = Ahvg si Ahvg > 180°, P = 360 - Ahvg	P	59°53,1'

Calcul de la déclinaison		
D0 , page journalière	D0	17°48,8 S
Var D interpolation à vue	dD	+0,2'
Attention au sens de la variation	D	17°49,0' S

Calcul de la hauteur vrai		
	Hi	31°57,1'
Excentricité, collimation	+ c	+3'
	Ho	32°00,1'
Corr1 + corr2	+ e	11,7
	Hv	32°11,8'

DROITE DE HAUTEUR DU SOLEIL (bord inférieure)
(les tables utilisées sont celles des Éphémérides nautiques)

Calcul de la hauteur estimée		
$He = \arcsin(\sin(L) * \sin(D) + \cos(L) * \cos(D) * \cos(P))$		
Hauteur estimée	He	32°10,3
Calcul de l'intercept		
	Hv - He	Hv= 32°11,8' - He =32°10,3' Hv – He = 1,5'
Calcul de l'azimut		
$Aze = \arctan \frac{(\sin(P))}{(\tan(D) * \cos(L) - \cos(P) * \sin(L))}$		
La précision au degré est suffisante si Ahvg > 180°, Aze est NE Zv = Aze si Ahvg < 180°, Aze est NW Zv = 360° - Aze Attention : si la calculatrice donne Aze < 0, ajouter 180°	Aze	103
	Zv	257°

Tracer de la droite de Hauteur sur la carte simplifiée

