

$$H_i = 20^\circ 19',2$$

$$\varepsilon = \underline{4',2} +$$

$$H_o = 20^\circ 23',4$$

$$1e\ correcc. = + 11',0$$

$$2e\ correcc. = \underline{+ 0',3} +$$

(Table VII)

$$H_v = 20^\circ 34',7$$

**La Rochelle**

Date 26/01/2022

TU 10h 40m 19s

$$\begin{aligned} collimation &= + 3' \\ +\ excentricit\acute{e} &= \underline{+ 1',2} + \\ \varepsilon &= + 4',2 \end{aligned}$$

$L = 46^\circ 12' N$

$G = 004^\circ 31' O$

H l'oeil = 2 m

bord inf\erieur  bord sup\erieur

$$AH_{vo} = 326^\circ 52',8$$

$$+ pp = \underline{10^\circ 04',8}$$

$$AH_{vo} = 336^\circ 57',6$$

$$G = \underline{004^\circ 31'} O \quad G = \text{Est} \rightarrow \text{add.}$$

$$AH_{vg} = 332^\circ 26',6 \quad G = \text{Ouest} \rightarrow \text{soustr.}$$

$AH_{vg} < 180^\circ$ ; soleil \`a l'ouest;  $P = AH_{vg}$

$AH_{vg} > 180^\circ$ ; soleil \`a l'est;  $P = 360 - AH_{vg}$

$$P = 27^\circ 33',4$$

$$(d \uparrow \text{ ou } \downarrow = 0',6 \downarrow)$$

$$D = 18^\circ 40',1 S$$

$$\text{corr. } d = \underline{0',4}$$

$$D = 18^\circ 39',7 S$$

$$H_c = \arcsin ( \sin ( L : 46^\circ 12' ) \times \sin ( D : - 18^\circ 39',7 )$$

$$+ \cos ( L : 46^\circ 12' ) \times \cos ( D : - 18^\circ 39',7 )$$

$$\times \cos ( P : 27^\circ 33',4 ) )$$

$$H_c = 20^\circ 30',8$$

$$Z = \arccos ( ( \sin ( D : - 18^\circ 39',7 ) - \sin ( L : 46^\circ 12' )$$

$$\times \sin ( H_c : 20^\circ 30',8 ) ) \div ( \cos ( L : 46^\circ 12' )$$

$$\times \cos ( H_c : 20^\circ 30',8 ) ) = 152^\circ,1$$

soleil \`a l'est  $Z_v = Z$  /  soleil \`a l'ouest  $Z_v = 360 - Z$   **$Z_v = 152^\circ,1$**

$$H_v = 20^\circ 34',7$$

$$- H_c = \underline{20^\circ 30',8}$$

$$\text{intercept} = 3',9$$

+ Intercept vers l'astre

- Intercept \`a l'oppos\`e de l'astre