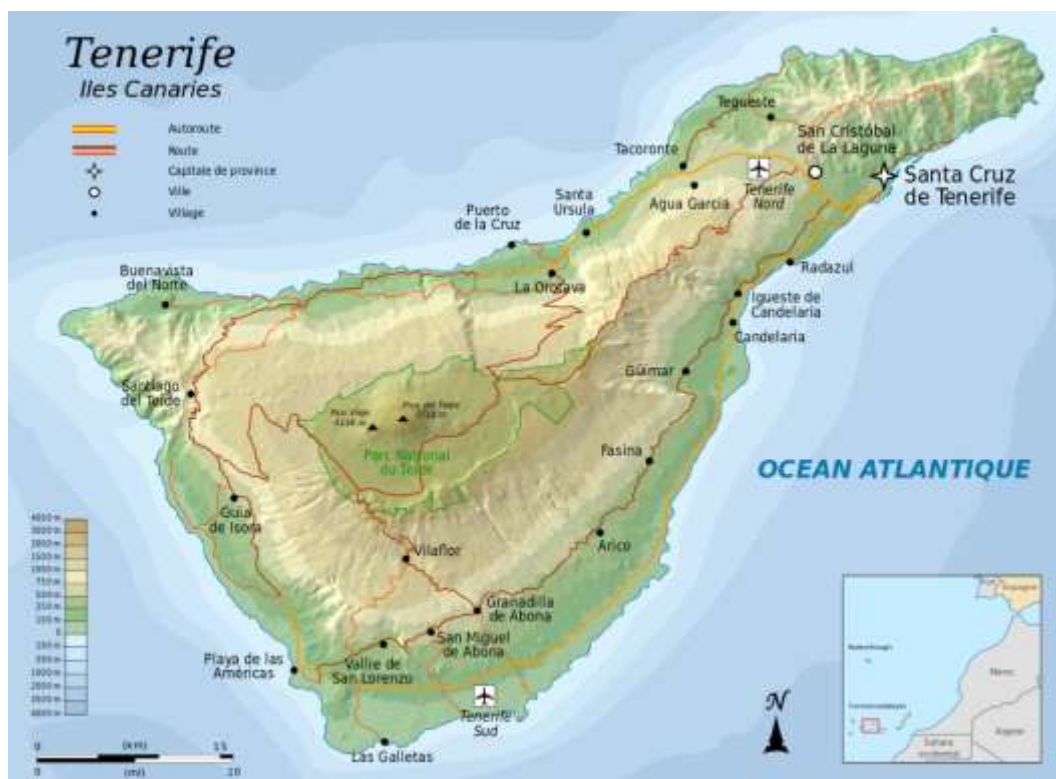


Ce cadran qui fait des heures supplémentaires.

---

L'île de Tenerife, la plus vaste de l'archipel des Canaries, passe à peine les 2000 km<sup>2</sup>, si bien que son piton volcanique central, le Pico del Teide, n'est guère distant de l'Atlantique que d'une vingtaine de kilomètres, vers l'Est ou vers l'Ouest, tandis qu'il culmine à 3718 mètres. Aussi, est-il réputé être l'objet terrestre naturel poussant le plus loin son ombre, à 217,5 kilomètres sur la mer, soit dans un rayon que mesureraient, environ, dans le sens Nord-Sud, deux degrés de latitude.



Tenerife possède donc deux horizons marins, l'un à l'altitude 0° (sur la plage) et l'autre, parallèle au premier, à l'altitude 3718 mètres (au sommet du Teide). Une telle dépression entre les deux, fait que l'extrémité de l'ombre du Teide, lorsqu'elle est maximale, au lever et au coucher du Soleil, atteint un point dont la latitude n'est plus 28°, 2727 mais 26°, 3147, au solstice d'hiver et 30°, 2307 au solstice d'été.

Nous pouvons donc jouer à installer, au sommet du Teide, en imagination, un cadran solaire horizontal, assez grand pour que son dessous soit visible. Au besoin, posons-le sur un potelet vertical. Le résultat de ce bricolage montre, sur l'image légendée, que le dessous du cadran sera ensoleillé dès que le Soleil se lèvera sur l'horizon déprimé et jusqu'à ce qu'il se lève sur l'horizon marin de la plage de Tenerife. Le même phénomène se reproduit le soir, en sens inverse, entre le coucher sur l'horizon de la plage et le coucher sur l'horizon déprimé.



Solstice d'hiver (21 décembre) :

Levers

Sur le pic = Latitude  $26^{\circ}31'47''$  = 6h 49m 32s

Sur la plage = Latitude  $28^{\circ}27'27''$  = 6h 53m 56s

Couchers

Sur la plage = Latitude  $28^{\circ}27'27''$  = 17h 06m 04s

Sur le pic = Latitude  $26^{\circ}31'47''$  = 17h 10m 28s

Solstice d'été (21 juin)

Levers

Sur le pic = Latitude  $30^{\circ}23'07''$  = 5h 01m 28s

Sur la plage = Latitude  $28^{\circ}27'27''$  = 5h 06m 04s

Couchers

Sur la plage = Latitude  $28^{\circ}27'27''$  = 18h 53m 56s

Sur le pic = Latitude  $30^{\circ}23'07''$  = 18h 58m 32s

Voilà, c'est tout : quatre petites minutes, matin et soir, aux deux bouts de l'année.

On pourra dire que ce n'est rien et que cette amusette ne méritait pas d'être écrite.

On pourra dire aussi que quatre minutes, c'est le temps d'un « merci », d'un sourire, de ...

\*\*\*\*\*