

Vu sur l'excellent site :  
**<marseille.pytheas.free.fr>**  
**<marseille.pytheas@free.fr>**

« **PYTHEAS** : explorateur, scientifique, ethnologue, ambassadeur. Un nom pratiquement inconnu de tous les manuels d'histoire de nos écoles et collèges. Et pourtant, Winston Churchill disait de lui que son périple était au moins comparable à celui de Christophe Colomb ! Ce n'est pas rien. Surtout quand on pense qu'il a été réalisé environ mille huit cents ans auparavant !

C'est que, dans notre monde où nos ancêtres sont les Gaulois, Pythéas le Marseillais a reconnu, au IV<sup>ème</sup> siècle avant Jésus Christ, les Bretons, les Britanniques et les Irlandais, le royaume de Thulé (Islande) et la Baltique, sans oublier sa navigation dans la mer gelée. Si nous, Français, ne connaissons que très mal cet homme, ce n'est pas le cas des pays du nord qui reconnaissent en lui l'homme qui les a faits naître.

Il est dommage qu'il ne nous reste que quelques bribes de ses écrits par l'intermédiaire d'historiens, géographes ou scientifiques qui se sont servis de son œuvre. Certains diront de lui qu'il est un menteur. Et bien, quel menteur! Comment en effet pouvoir imaginer les îles britanniques, la mer gelée etc... ? Aurait-il aussi inventé ses mesures astronomiques ? Non, ce n'est pas possible.

Vous trouverez dans les pages qui suivent deux parties :

La préparation du voyage, avec ce qui est nécessaire à la compréhension du monde à l'époque de Pythéas: le monde, les connaissances géographiques, la république de Marseille, les raisons du périple, etc.

**L e voyage :** Il est préférable de suivre dans l'ordre ces deux parties afin de comprendre plus aisément le cheminement dans chaque page, mais la lecture de la première partie n'est pas indispensable. Bonne lecture :

# Ultima Thulé

**Île mystérieuse, aux confins du monde :**

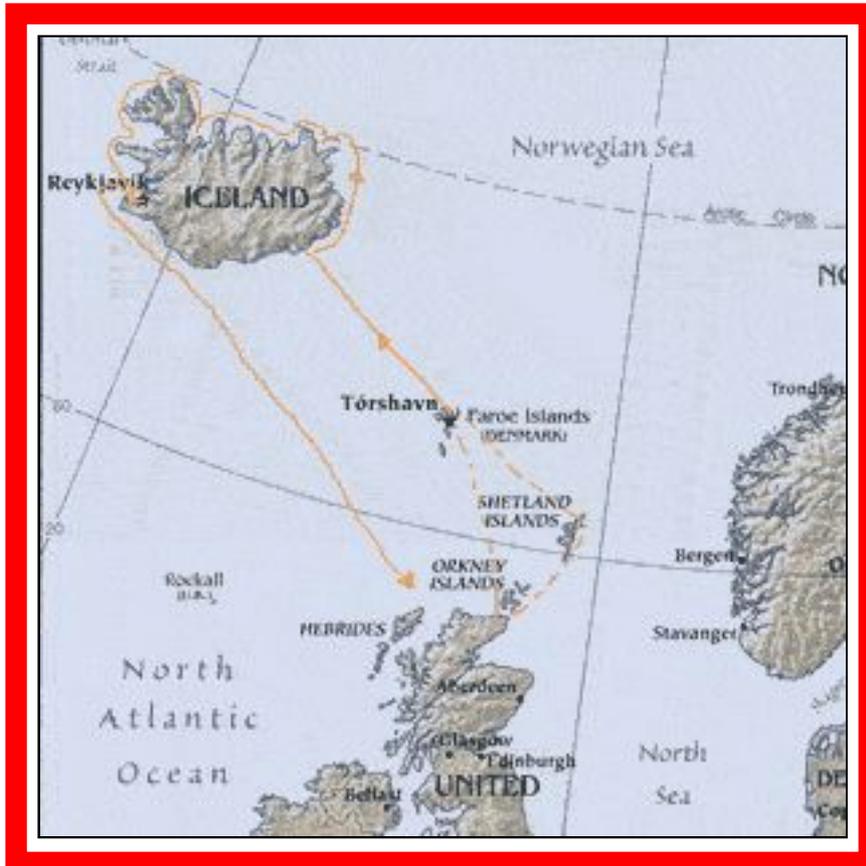
Pythéas aborde les rivages de l'île de Thulé (Islande) <sup>(1)</sup>, après six jours de navigation vers le nord ; Il y observe le soleil qui ne se couche que quelques heures, et fait une nouvelle mesure de latitude.

«*« Strabon est là pour nous donner un **indice** : « *Pythéas nous dit que Thulé est à une distance de six jours de navigation de la Bretagne en direction du nord et qu'elle est proche de la mer gelée.* » Mais il dit aussi que *Pythéas* est le "pire menteur"*

*Pline ajoute, à propos des jours et des nuits : « *durant les jours de solstice quand le soleil vient proche du sommet du monde, à cause de la route enfermée de la lumière (ccycle)*», la terre en dessous a des jours continuels de six mois autant que des nuits continues en hiver quand il est en direction opposée. »*

---

<sup>1</sup> **Islande ?** voir aussi notre art R&T concernant l'Atlantide...



Un autre texte de Geminus dans son traité d'astronomie Introduction aux phénomènes célestes est **très intéressant** : « *Il apparaîtrait que Pythéas le Massaliote était en fait allé dans ces régions. Il dit, à propos des observations qu'il a notées dans de l'océan : Les barbares nous ont désigné en plusieurs occasions l'endroit où le soleil disparaît. A cet endroit, la nuit est extrêmement courte : deux heures pour les uns, ou trois pour d'autres, et juste après le soleil se lève à nouveau.* »

Un passage de Strabon nous donne des **informations astronomiques** : « *Le Massaliote Pythéas dit que les régions extrêmes sont celles autour de Thulé... proche du tropique d'été qui est le même que le cercle arctique.* » Thulé, est à six jours de navigation de la Grande Bretagne. De quel endroit s'agit-il ? Est ce le cap Orkas ou bien les îles Shetland ? Certains auteurs pensent que Pythéas est allé en Norvège, jusqu'au cercle polaire. En allant vers le Nord-Est, on rencontre la Norvège avant six jours de voyage. Pythéas est bien allé en Islande, et Pline dit « *la plus reculée de toutes les îles* »

Pythéas arrive à Thulé, sans doute son rêve. Le solstice d'été approche. Il l'attend, il le veut. Il passe ses nuits (si courtes) à observer le soleil. Il sait alors qu'il avait raison. Le soleil, quand on est au Nord de L'Islande, effleure l'horizon puis remonte aussitôt. Une autre mesure avec son gnomon lui donne la latitude. **Hipparque** nous transmettra 66°.

Pythéas a découvert une île qui, normalement devait être trop froide pour y vivre. Et pourtant un peuple y vit. Ce qu'il ne pouvait connaître, c'est l'existence du Gulf Stream, courant chaud qui procure ses bienfaits au-delà du cercle polaire.

Nous savons que Pythéas a fait une mesure de latitude à hauteur des Shetlands. Mais n'est ce pas en Norvège aux environs de Bergen ? Ensuite, monte-t-il directement en Islande ? En a-t-il fait le tour complet ? Pour aller naviguer plus loin dans le nord, sans doute.

A Thulé, Pythéas est confronté à **un problème temporel**. La journée est (traditionnellement)<sup>n</sup> partagée en deux parts égales de douze (parties appelées *horas*)<sup>n</sup>. Mais, depuis qu'il monte vers le Nord, il remarque que les douze "heures" de la nuit sont bien différentes : bien (plus) courtes. Et comble, à Thulé, il n'y a plus de nuits, donc vingt quatre heures durent douze heures ? Difficile à admettre. Ne serait-il pas plus logique d'admettre que les heures (doivent avoir) une durée fixe ? Ainsi à Thulé les jours d'été, ont une durée de vingt quatre heures et il n'y a pas de nuit. Le problème est réglé : nous pensons que Pythéas a eu le premier cette idée. En tous cas, c'est sûr, elle correspond tout à fait à ce qu'il observe. Plus tard, Géminos (voir citation plus haut) utilisera ce système.

Quand Pythéas, par l'intermédiaire de Strabon évoque le tropique d'été (tropique du cancer), qui est le même que le cercle arctique, il veut simplement dire qu'ils ont la même latitude, l'un **de** l'équateur, l'autre **du** pôle nord.

En fait Pythéas mesure à nouveau l'obliquité de l'écliptique. »»

\* \* \* \* \*

(...)<sup>n</sup> = **Note R&T** : c'est à partir des variations de cet angle de l'écliptique qu'il peut déterminer sa position en latitude Nord, mais en fraction de son gnomon (pal) car la notation en 360° et 60' ne sera proposée que plus tard par Hipparque qui verra le rapprochement entre l'ombre portée/ hauteur du gnomon et sa valeur en "degrés d'arc" (cf. trigonométrie)...