

reste à la surface de la mer, et glissant le long des côtes orientales des Etats Unis aussi loin que la pointe de la Floride, formant une ligne de démarcation avec les eaux du gulf-stream d'un contraste frappant. Généralement l'eau froide qui arrive de la mer Arctique possède une force suffisante pour forcer ce courant à se ployer d'une manière sensible vers le sud et lui opposer une barrière insurmontable dans l'autre direction.

La partie la plus chaude et la plus rapide du gulf stream forme précisément la partie gauche ou ouest du courant, et se trouve en juxta-position immédiate avec une couche d'eau froide, qui s'étend dans la direction opposée en le gulf stream et les côtes adjacentes. Ce contre courant qui va interposer les eaux froides de la mer Arctique entre la côte de la Caroline et l'eau chaude qui s'écoule du Golfe du Mexique, borne le gulf Stream comme un mur de glace. [*Reclus, Franklin, Bache, Lever Hydrographique des Etats-Unis.*]

Les distances entre le bord intérieur ou ouest du Gulf Stream et les côtes Canadiennes et Américaines sont comme suit :

Le bord intérieur du gulf Stream est éloigné du cap Canaveral de.....	35 milles
Du cap St. Augustin.....	70 "
De Charleston.....	62 "
Du cap Hatteras.....	30 "
Du cap May.....	125 "
De Sandy Hook.....	270 "
De Nantucket.....	80 "
De cap Sable.....	120 "
De Scattan.....	220 "
De cap Race.....	200 "

Le Gulf Stream traverse l'Atlantique avec une vitesse de 24 milles par jour, et il se répand sur une surface de l'océan tellement grande et il perd de sa profondeur à tel point qu'il finit par

n'être plus qu'une couche superficielle lorsqu'il atteint les Iles Britanniques et la mer du nord.

Dans ce immense circuit, il est aidé dans sa marche par les contre courants des alisés, qui se dirigent vers la partie du nord-est.

Il est peut-être difficile de tracer sa route précise dans les mers de l'ouest de l'Europe à cause de l'énorme longueur et l'immense expansion de ses eaux. Mais on peut dire qu'en réalité il s'étend sur toutes ces mers depuis les Azores jusqu'aux Spitzberg.

Mais il faut que je fasse allusion à une branche de ce courant, qui est importante.

Je cite d'après Reclus et Peterman. Ce n'est pas seulement sur l'énorme surface de la mer Arctique, de la Nouvelle - Zemble à l'Islande, que le gulf Stream suit une course sous-marine. La même chose se reproduit, paraît-il, dans la Baie du Baffin et à l'ouest du Groënland.

En effet au Cap Farewell (partie sud du Groënland) à huit degrés plus au nord, l'existence d'un courant près de la côte a été reconnue, lequel transporte les glaces dans une direction exactement contraire à celle qu'il suit, à l'ouest, près de la côte du Labrador, et qui sert de route débris des champs de glace. Ce courant était autrefois considéré comme la continuation de celui qui descend le long de la côte est du Groënland, dans une direction du nord au sud, et qui tourne brusquement autour du Cap Farewell. Mais il est plus naturel de penser que le courant polaire continue sa route directement vers le grand centre des mers des tropiques.

Dans ce cas, le courant de la côte ouest du Groënland ne doit être simplement qu'une branche du Gulf Stream ; ce qui est à peu près certain par le fait que ses eaux sont comparative-ment chaudes.

La mer gèle rarement sur les côtes