

## Chapitre 15 : L'équateur islamique

Toutes les mosquées du monde ont leur mirhab orienté en direction de La Mecque (Qîbla). Chaque mirhab est donc l'origine d'un arc orthodromique qui aboutit à La Mecque. Si l'on construit une mosquée au point antipode de La Mecque, son mirhab peut recevoir n'importe quelle orientation: toutes viseront La Mecque le long d'un arc de grand cercle mesurant 20000 kilomètres.

Les coordonnées géographiques de La Mecque valent:

Latitude : 21°26' Nord

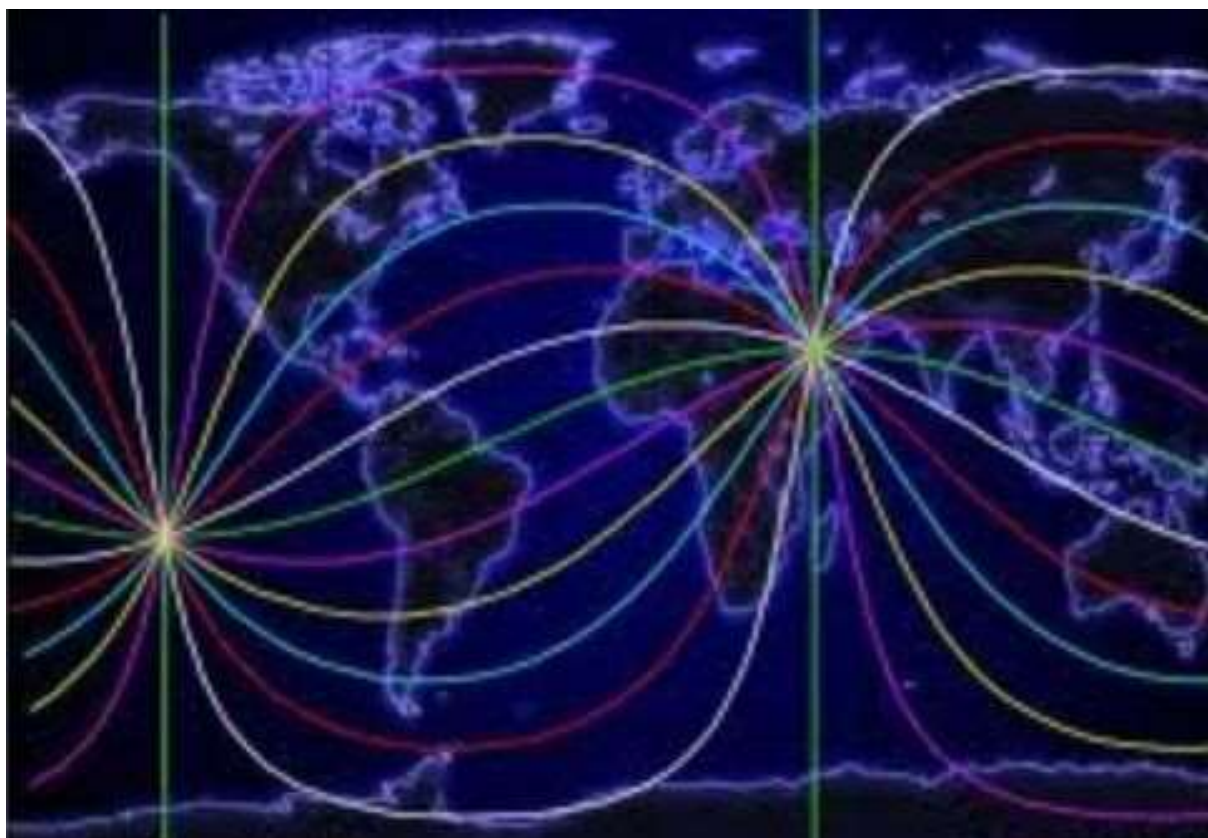
Longitude : - 39°49' Est

Le point antipode se trouve donc dans l'archipel des Gambier, à 21°26' de latitude Sud et à 140°11' de longitude Ouest, soit pratiquement à Mururoa. Sourions.

Imaginons que nous construisions, à Mururoa, 360 mosquées, alignées, chacune, selon un azimuth particulier, choisi dans l'éventail de 0° à 359°. En langage imagé on pourrait dire qu'elles se tournent toutes le dos, chacune regardant vers La Mecque selon son azimuth, distant de 1° de celui des mosquées voisines, à sa gauche et à sa droite.

Imaginons encore que toutes ces mosquées se mettent en marche (même sur l'eau) en direction de La Mecque ; elles vont diverger les unes d'avec les autres jusqu'à ce qu'elles aient parcouru 90° d'arc orthodromique. Elles se trouvent alors sur un grand cercle qu'on pourrait appeler un équateur islamique; leur écartement est ici maximum et vaut  $1^\circ$  soit  $40000 \text{ km.} / 360^\circ = 111,111 \text{ km}$  ou 60 milles nautiques.

Cet équateur islamique marque la moitié de leur parcours; alors les mosquées se mettent à converger et, arrivées à La Mecque, elles se font face. La situation est exactement l'inverse de ce qu'elle était à Mururoa.

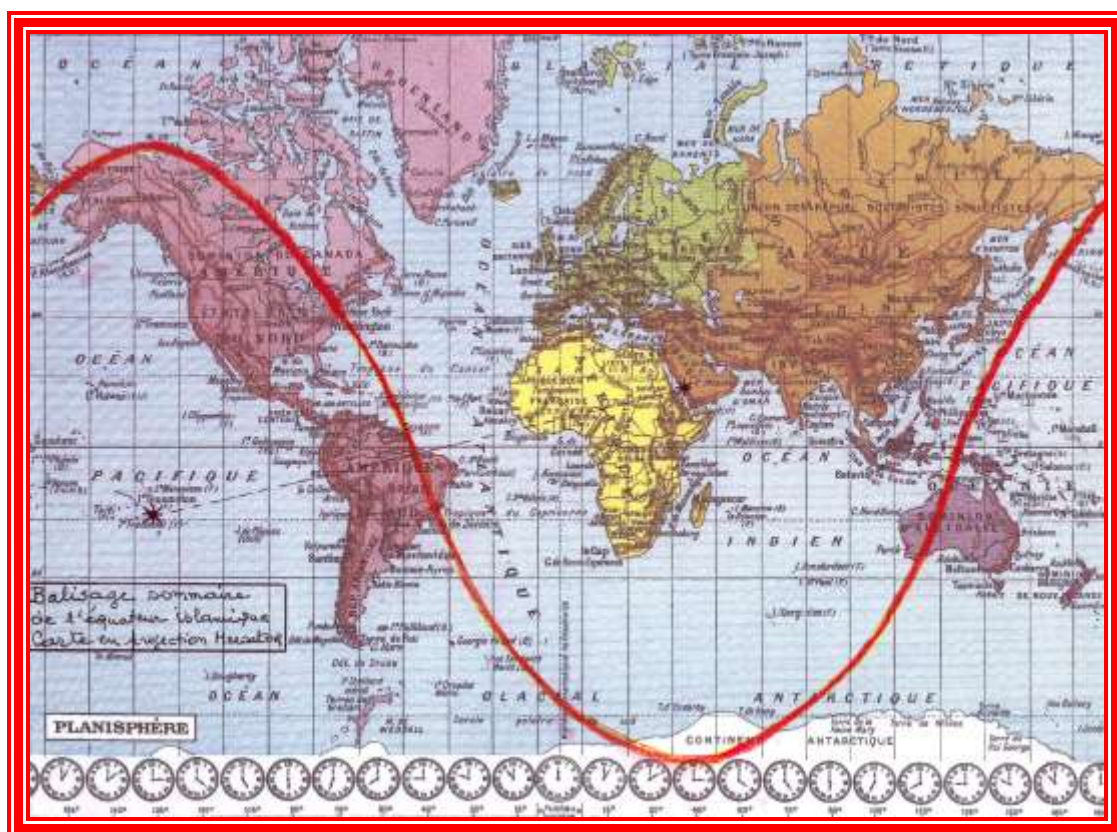


Voici les emplacements par lesquels passe cet équateur islamique.

Azimut	Latitude	Longitude	Repères cartographiques
10°	+ 66°	W 114°	au sud de Coppermine
20°	+ 61°	W 95°	au sud du Goulet de Chesterfield
30°	+ 54°	W 83°	à l'île de Belcher
40°	+ 45°	W 74°	près de Montréal
50°	+ 37°	W 67°	au large de New-York
60°	+ 28°	W 62°	au sud-ouest des Bermudes
70°	+ 19°	W 58°	au large de Barbuda / Antigua
80°	+ 9°	W 54°	au nord de Paramaribo
90°	0°	W 50°	à l'île Caviana
100°	- 9°	W 47°	banlieue de Pedro Afonso
110°	- 19°	W 43°	à Belo Horizonte
120°	- 28°	W 38°	au large de Porto Alegre
130°	- 37°	W 33°	en mer, Atlantique Sud
140°	- 46°	W 27°	Géorgie du Sud // Tristan da Cunha
150°	- 54°	W 18°	à l'est de la Géorgie du Sud
160°	- 61°	W 5°	en mer, à l'est des Orcades du Sud
170°	- 66°	E 14°	en mer, près Terre Reine Maud

180°	- 69°	E 40°	Baie de Lutzow-Holm
190°	- 66°	E 66°	au large Mawson ( Mac Robertson )
200°	- 61°	E 84°	au large du Mont Gauss
210°	- 54°	E 98°	à l'est des îles Kerguelen
220°	- 46°	E 106°	en mer, sud de la Fosse Diamantine
230°	- 37°	E 113°	Baie du Géographe ( Perth )
240°	- 28°	E 118°	dans le Lac Moore
250°	- 19°	E 122°	entre Broome et Derby
260°	- 9°	E 126°	à Timor
270°	0°	E 130°	près de Halmaeina ( Moluques )
280°	+ 9°	E 134°	dans les îles Palau
290°	+ 19°	E 137°	en mer des Philippines
300°	+ 28°	E 142°	dans la Fosse du Japon ( -10554 m.)
310°	+ 37°	E 147°	en mer, au sud des Kouriles
320°	+ 45°	E 153°	dans la Fosse des Kouriles
330°	+ 54°	E 162°	au large du Kamtchatka
340°	+ 61°	E 175°	au sud / île Saint-Laurent (Behring)
350°	+ 66°	W 166°	dans le Déroit de Behring
360°	+ 69°	W 140°	dans la Baie de Mackensie

\*\*\*\*\*



Cette carte appelle les remarques suivantes :

1°) Cette courbe qui est la projection d'un grand cercle de la sphère terrestre sur un planisphère Mercator, présente deux axes de symétrie situés l'un sur le méridien de La Mecque et l'autre sur celui de Mururoa.

2°) Il sera intéressant de la comparer avec un autre grand cercle de la sphère terrestre, projeté sur un tympan d'astrolabe du type Saphaea d'Azarchel, dans le chapitre « Les chemins du roi ».

\*\*\*\*\*

