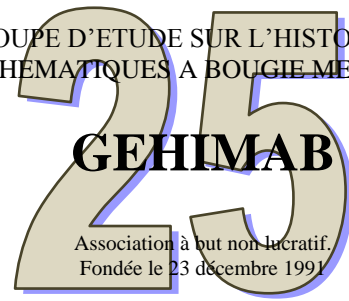


Wilaya de Béjaïa  
APW de Béjaïa  
APC de Béjaïa

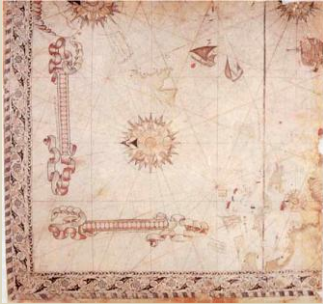


GROUPE D'ETUDE SUR L'HISTOIRE DES  
MATHÉMATIQUES A BOUGIE MEDIEVALE



« Kémal Reis et moi-même avons hiverné deux ans  
à Béjaïa pour l'amour de Sidi Mohamed Tuwati ».

Amiral Piri Reis



Fragment de la carte du monde (90×60 cm). Piri Reis, 1528 (Topkapi Palace Museum Library, no. H. 1824.)



Prise de Bougie par les Espagnols (1509) D'après une gravure de Vermeyen exécutée en 1551

Les rapports du célèbre Amiral turc Piri Reis avec la prestigieuse Zawiyya – Institut Sidi Touati (Béjaïa - vers 1495) n'est pas une légende. Son propre témoignage précise la dimension du Cheikh Sidi Touati (1375 – 1495) et donne une description très précise de la ville. Avec son oncle, le corsaire Kémal Reis, il a hiverné deux ans à Béjaïa « pour l'amour du Saint » et ce, sans précautions particulières. Il va y côtoyer les captifs portugais et espagnols qui vont lui fournir des informations capitales (certains de ces captifs avaient même fait partie de l'expédition de Christophe Colomb). C'est cet événement qui va lui permettre d'obtenir des détails précis pour l'élaboration de ses cartes et pour la rédaction de sa monumentale œuvre « *le Kitab i-Bahriye* ».

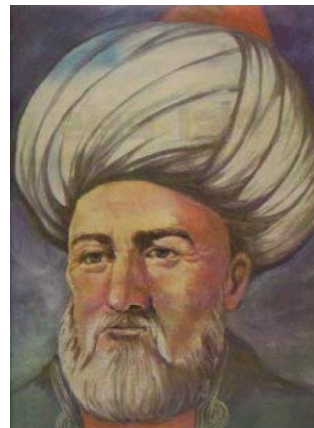
Association GEHIMAB  
Laboratoire LAMOS, Université de Béjaïa  
Tel: 034 21 08 00 Tel/Fax: 034 21 51 88  
E-mail : [lamos\\_bajaia@hotmail.com](mailto:lamos_bajaia@hotmail.com)  
<http://www.gehimab.org>



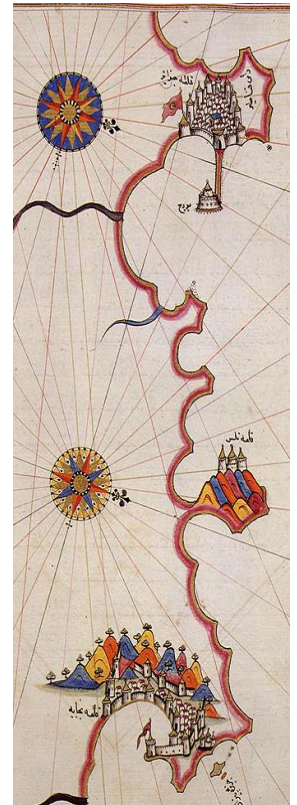
## L'Amiral Turc Piri Reis à la Zawiyya - Institut Sidi Touati Béjaïa (1495)



Mausolée de Sidi Touati en 1900.



L'amiral turc Piri Reis a hiverné deux ans (vers 1495) à la Zawiyya – Institut Sidi Touati - Béjaïa

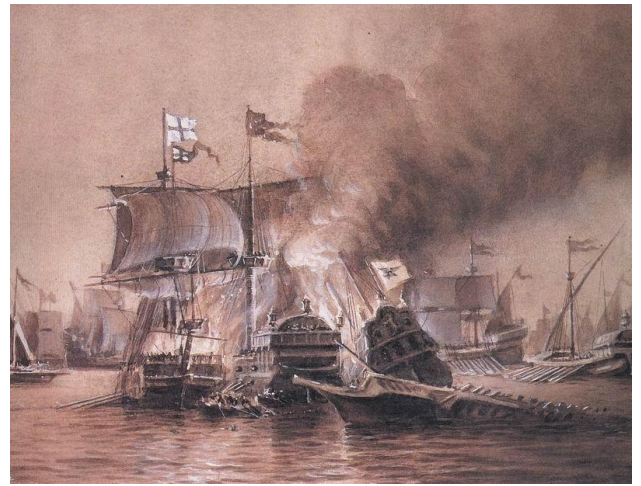


Carte de Piri Reis. Royaume de Béjaïa et sa région à la fin du 15<sup>e</sup> siècle.

## Le contexte politique de la fin du XV<sup>e</sup> siècle

Jusqu'à l'occupation espagnole (1509), Béjaïa et sa région appartenait au pouvoir hafside dont la capitale était Tunis. La fin du 15<sup>e</sup> siècle correspond à une période où des bouleversements importants ont eu lieu sur notre planète : les derniers musulmans sont chassés d'Andalousie et l'Amérique vient d'être découverte par Christophe Colomb. Par ailleurs, les deux plus grandes puissances du monde, à savoir les pouvoirs Espagnols et Ottomans, s'affrontent dans une terrible guerre mondiale.

L'historien Ibrahim al-Marīnī rapporte qu'à la suite de l'occupation de l'Andalousie par les espagnols, et de la chute de Grenade en 1492, le prince de Bougie a reçu du souverain de Tunis l'instruction d'armer des vaisseaux pour faire la guerre aux chrétiens. Les bâtiments de Bougie faisaient ainsi des descentes sur les côtes d'Espagne, où ils enlevaient des hommes et des richesses et ramènent leurs prises à Bougie. Ces « razzias » étaient si nombreuses au point que « cette ville et toutes celles du littoral de l'Afrique se remplirent d'esclaves chrétiens ».



Au début du 16<sup>e</sup> siècle, les deux plus grandes puissances de la planète se sont affrontés dans une terrible guerre mondiale



## La prestigieuse Zawiya Institut Sidi Touati - Béjaïa

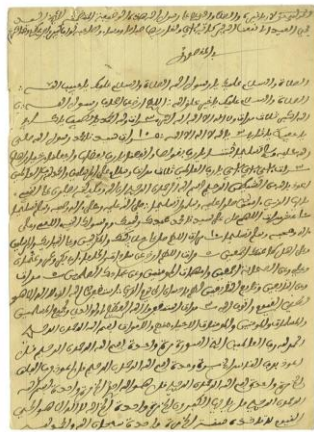
De nombreuses légendes rapportent l'importance de la vénération de Sidi Touati (1375 – 1495) et le prestige de sa Zawiyya – Institut. Les ouvrages qui se sont appuyés sur les sources européennes (R. Brunschvig, G. Marçais,...) évoquent les rapports de Sidi Touati avec le Prince Hammadite al-Nasir. La Zawiyya – Institut assurait des cours à trois mille étudiants, et ce, dans toutes les sciences. On raconte notamment que lors d'un séminaire scientifique, «une jeune étudiante a présenté une conférence sur les constellations du Zodiaque qui a duré trois jours».

Cependant, aucun des biographes de Béjaïa (comme al-Gubri, par exemple) n'a rapporté ces faits. C'est pourquoi il est plus raisonnable de considérer que le prestige de cette Zawiyya – Institut date du 15<sup>e</sup> siècle, époque où a vécu Cheikh Mohammed at-Tuwati (1375 – 1495). En parlant de lui, le voyageur L'Hucin al-Wartilani (1713 – 1779) affirme qu'il est «Wali Salah» d'une grande dimension. C'est un «Savant absolu». «Nous avons entendu dire qu'il avait rédigé des ouvrages. Il est considéré par les habitants de Béjaïa comme étant «Min Ahl at-Tasrif». Nous avons également appris que ses Fatwas avaient autorité jusqu'en Tunisie».

Il semble que la Zawiyya – Institut Sidi Touati a fonctionné sans interruption jusqu'en 1828. Elle assurait le rôle de «Monastère», d'école Coranique et juridique et assurait séjour spirituel et formation à 200 Talebs. Après l'occupation Française, elle a été transformée en caserne.



Mausolée de Sidi Touati en 1900.



Sharh al-Waglissiyya de Ahmed Zerrouq al-Barnusi ( ) et Wadhifati Sidi Yahia al Aydli ( ). Ces deux savants étaient des contemporains de Sidi Touati à Béjaïa au 15<sup>e</sup> siècle

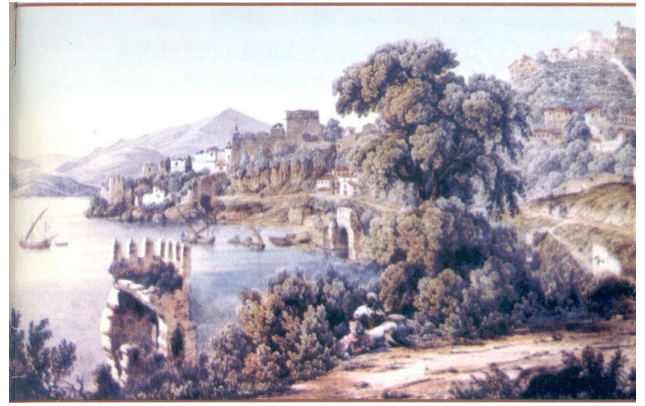
## L'Amiral Turc Piri Reis à Béjaïa

L'amiral turc Mahy Addīn al-Qaramānī, plus connu sous le nom de Pīrī Reis, est né en 1470 à Gallipoli. Entre 1487 et 1493 il effectua avec son oncle (frère de sa mère), le corsaire Kémal Reis (m. 1511) de nombreuses expéditions vers les côtes du Maghreb, notamment celles des royaumes de Bougie et de Tunis. Plus tard, il navigua avec le corsaire turc Khayr al-din Barberousse.

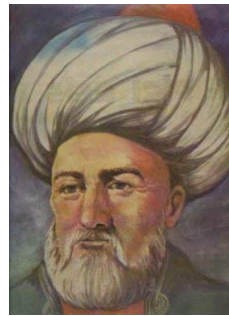
Avant de revenir à nouveau en Afrique du nord, il participa à la conquête de la Syrie et de l'Égypte. En 1547 Pīrī Reis fut nommé amiral de la flotte de l'Égypte et de l'Inde. Il contribua ainsi à asseoir la suprématie maritime incontestée alors de l'Empire Ottoman. Malheureusement, sa défaite catastrophique au golfe persique, entraîna sa condamnation à mort et son exécution en 1553.

Les séjours de Pīrī Reis en Afrique du nord (Bougie, Annaba, ...), vers la fin 15<sup>e</sup> et au tout début du 16<sup>e</sup> siècle, vont jouer un grand rôle dans sa production scientifique. En effet, les expéditions qu'il organisa à partir de ces régions vont lui permettre de compléter, non seulement sa connaissance des côtes orientales de la Méditerranée, mais également de recueillir les informations nécessaires pour établir sa carte des Amériques, par la voie de nombreux captifs portugais et espagnols, qui, pour certains, ont même participé aux expéditions de Christophe Colomb.

De ce qui précède, on prend conscience de l'importance du séjour de Pīrī Reis à Béjaïa. En effet, ayant eu certainement l'occasion de converser avec ces captifs, Pīrī Reis va compléter, petit à petit, ses connaissances en géographie, cartographie, et certainement en astronomie nautique. En effet, les portugais et les espagnols étaient sans conteste les maîtres de cette dernière discipline. Ces audacieux marins, quand ils s'aventurèrent sur la haute mer, reconnurent la nécessité de se guider par des moyens moins imparfaits. A cette époque, la navigation hauturière (navigation par la hauteur des astres), basée habituellement sur l'observation de la Polaire, s'enrichit par nécessité, de la méridienne (observation de la hauteur du Soleil à son passage au méridien).



Le golfe de Béjaïa



L'amiral turc Piri Reis a séjourné vers 1495 à la Zawiya de Sidi Touati - Béjaïa



Le corsaire Turc Kémal Reis a rendu visite à Sidi Touati en 1495

## Le Kitab i-Bahriye

Pīrī Reis a composé un ouvrage intitulé *Kitāb I-Bahriye* (Recueil d'instructions nautiques), qui comprend des descriptions, des dessins de la Méditerranée, villes et pays qui se trouvent sur ses côtes, ainsi que des informations sur les techniques de navigation, et sur des sujets connexes, tels que l'astronomie.

Il existe deux versions de cet ouvrage. La première, de 132 chapitres, date de 1521, et la seconde, de 210 chapitres (plus luxuriante et plus complète), a été rédigée cinq ans plus tard et offerte au sultan Soliman le Magnifique (1494 – 1566).

Dans sa seconde version, Pīrī Reis aborde de nombreux sujets : la navigation astronomique, les tempêtes, la boussole, les portulans (ancienne carte marine représentant les côtes et les ports), les océans du monde et les îles autour. Dans la partie versifiée de sa préface, on lit qu'il obtint une partie des ses informations sur l'Amérique et sur l'océan indien de la part de marins espagnols ou portugais faits prisonniers par son oncle Kamel Reis.

Piri Reis a notamment réalisé deux cartes très célèbres, en 1513 et en 1528.

*Fragment de la mystérieuse carte du monde de Pīrī Reis (90×60 cm), découvert soudainement en 1929 au Palais de Topkapi à Istanbul. (Topkapi Palace Museum Library, no. H. 1824.)*

## Les Rapports Piri Reis - Sidi Touati

« Au temps où je suis arrivé à Béjaïa avec feu Kémal Reis, vivait un nommé Sidi Mohammed Touati : c'était un Saint qui a vécu 120 ans. Nous sommes allés à la Zawiyya du Saint et nous lui avons rendu visite. Alors le Saint a donné à Kémal et à moi-même un bâton de frêne à chacun. Le bâton que le Saint m'a remis était de bois frais, celui qu'il a remis à Kémal Reis était de bois mort. Nous avons hiverné deux années dans cette ville pour l'amour du Saint ».

« Dès que venait l'été, nous partions en expédition ; nous demeurions sans précautions particulières dans cette ville du fait de la protection du Saint. Par la suite, il est parti pour l'autre monde ».

Tel est le précieux témoignage de l'Amiral turc Piri Reis dans son Kitāb i-Bahriye. « C'est alors que l'infidèle d'Espagne, arrivant avec soixante bâtiments, se proposa de prendre la ville... »



La ville de Béjaïa vers la fin du 15e siècle. (Kitāb-i Bahriye de Pīrī Reis)



C'est en conversant à Béjaïa avec des captifs portugais et espagnols que Piri Reis a recueilli les informations nécessaires pour l'établissement de ses cartes



### Description de la ville de Béjaïa par Piri Reis

Dans son ouvrage *Kitāb I-Bahriye*, Pīrī Reis consacre tout un chapitre à la description de la ville de Bougie. S'était, selon lui, une grande forteresse, avec un fort à trois étages (probablement l'actuel Fort Abdelkader), et qui comptait très exactement dix huit mille maisons (vingt mille selon Luis del Marmol). Un peu plus loin, il précise que la moitié de la ville est située sur une montagne plantée de pins, où il n'y a pas de point de défense (car la montagne est trop escarpée), et l'autre partie est au bord de la mer. Par la suite, il précise l'emplacement de l'actuel Cap Carbon, de la source des aiguades, et de deux lieux d'ancrage, un situé devant la ville (le vieux port) et l'autre devant une zaouïa, certainement Sidi Yahia.

Pīrī Reis décrit en détail les rivages (îles, cap, ...), en indiquant, entre autres, l'emplacement des lieux de mouillage idéaux, des sources d'eau, des ports et des différentes villes et villages côtiers de la dépendance de Bougie.

## Pour en Savoir Plus

- Bekli M.R., Chadou I. et Aïssani D., *Sur l'œuvre de l'Amiral Turc Piri Reis et ses Liens avec la Ville de Béjaïa (1495)*, Proceedings du Salon d'Astronomie de Béjaïa, M.C. Béjaïa, Mai 2009.
- Mantran R., *La description des côtes de l'Algérie dans le Kitāb-i Bahriye de Pīrī Reis*, Revue des Mondes Musulmans et de la Méditerranée, V 15, N° 1, p. 159 – 168 (1973).
- Piri Reis, *Kitāb i-Bahriye*, Traduction de Mantran. 1973.
- Aïssani D., *Bougie à l'époque médiévale : Les mathématiques au sein du mouvement intellectuel*, IREM de Rouen Ed. (1993), 112 pages. ISBN :2-86239-049-6.