



**The Anthropocene and islands: vulnerability, adaptation and resilience to natural hazards and climate change**

Miquel Grimalt Gelabert, Anton Micallef, Joan Rossello Geli (Eds.)

**The islets of the Sahel (Eastern Tunisia): variety, geoarchaeological interest and hazards**

*Ameur Oueslati<sup>1</sup>*

**Abstract**

The insular areas of the Tunisian Sahel pertain always to the category of small and low islets. However, they show an important landscape variety and contain an undeniable archaeological heritage. The latter offers important benchmarks for the reconstruction of the recent evolution and its trends. Are revealed, in particular, the importance of the effects of changes in sea level and soil behavior as well as the great interest that these islets, yet often neglected, can have even the smallest ones. This paper also deals with the characteristics of the current evolution and the impacts of the recent accelerated anthropization on the landscape and the natural and cultural heritage. It considers various unpredictable interventions resulting in deplorable forms of destruction and the accentuation of a vulnerability already naturally significant and which will grow with the predicted climate change.

**Keywords:** Tunisia, islands, islets, geoarchaeology, patrimony, sea level, management, hazards.

**Works cited**

APAL, PNUD, IHE, 2012, Etude de la carte de la vulnérabilité du littoral tunisien à l'élévation du niveau de la mer due aux changements climatiques, Etude financée par le PNUD sous le contrôle de l'APAL et réalisée par IHE. Rapports Phase 1 et phase 2.

Avezac J., d', 1948, Les îles de l'Afrique, Firmin Didot Frères Editeurs, Imprimeurs de l'Institut de France, Paris.

Ben Younès H., 1981, La présence punique au Sahel d'après les données littéraires et archéologiques, Diplôme de Recherches Approfondies non publié, Université de Tunis

Bournand F., 1893, Tunisie et tunisiens, éd. Lefort J., Lille.

Camps G., 1977, "La question des navigations préhistoriques dans le bassin occidental de la Méditerranée". Congr. Préhist. de France, Provence, 1974. 53-62.

Burollet P.F., 1979, "La mer Pélagienne, les apports de l'Archéologie". Géol. Médit., VI, 1, 309-313.

Carton Dr. et Deyrolle Dr., 1904, "Excursions et Promenades : Haouanet de Monastir, Thapsus". Bulletin de la société archéologique de Sousse, 39-46.

Despois J., 1937, "Les îles Kerkennah et leurs bancs, étude géographique", Revue Tunisienne, 29, 30-60.

El Ati H., 2000, Dynamique sédimentaire et stabilisation de la frange littorale Monastir-Bekalta, DEA non publié, Faculté des. Sciences, Tunis.

Henry M., 1824, Portulan de la mer Méditerranée, ou guide des pilotes côtiers, nouvelle édition, Marseille.

---

<sup>1</sup>*Auteur correspondant.* Université de Tunis ; Faculté des Sciences Humaines et Sociales, e-mail : oueslatiameur@yahoo.fr.



## The Anthropocene and islands: vulnerability, adaptation and resilience to natural hazards and climate change

Miquel Grimalt Gelabert, Anton Micallef, Joan Rossello Geli (Eds.)

Ministère de l'environnement et du développement durable et Agence de protection et d'aménagement du littoral, 2010, Programme de développement des Aires Protégées Marines et Côtières en Tunisie, rapport, Part. I, Eléments d'analyse.

Ministère de l'instruction publique, 1887, Archives des missions scientifiques et littéraires : choix de rapports et instructions, Troisième série, XIII, Éd. Leroux, Paris.

Mtimet A., Gragueb A., Harbi-Riahi M., Camps G. et Zoughlami J., 1992, Atlas préhistorique de la Tunisie (Sousse, 9), INA-Ecole Française de Rome.

Observatoire Tunisien de l'Environnement et du Développement Durable (OTEDD) 2015, Etude sur la gestion durable des systèmes insulaires en Tunisie, Agence Nationale de Protection de l'Environnement (A.N.P.E.), Rapport définitif de la phase 1.

Oueslati A., Paskoff R. et Sanlaville P., 1982, "Le Tyrrhénien de Tunisie: proposition d'une chronologie", Bulletin de la Société Géologique de France, 7, XXIV, 2, 173-178.

Oueslati A., Paskoff R., Slim H. et Troussset P. 1987, "Déplacements de la ligne de rivage en Tunisie d'après les données de l'Archéologie à l'époque historique", Coll. C.N.R.S. Déplacements des lignes de rivage en Méditerranée, Marseille.

Oueslati A., 1992, "La falaise de Monastir (Tunisie orientale): exemple d'une falaise à évolution rapide et complexe", Revue Tunisienne de Géographie, 21-22, 206-216.

Oueslati A., 1993, Les côtes de la Tunisie, Géomorphologie et Environnement et Aptitudes à l'Aménagement, Publ. Fac. Sc. Hum et Soc., Tunis.

Oueslati A., 1995a, Les îles de la Tunisie, Paysages et milieux naturels, Publ. CERES, Tunis.

Oueslati A., 1995b, "The Evolution of low Tunisian Coasts in Historical Times: from progradation to erosion and salinization", Quaternary International, 29/30, 41-47.

Oueslati A., 2002, "Erosion destructrice et érosion réparatrice : le cas des Kneiss en Tunisie", C.I.E.S.M. workshop series, 18, 59-65.

Oueslati A., 2004, Littoral et aménagement en Tunisie, ORBIS, Tunis.

Oueslati A., 2010, "Plages et urbanisation en Tunisie: des avatars de l'expérience du XXe siècle aux incertitudes de l'avenir", Revue Méditerranée, 115, 103-116.

Oueslati A., 2016a, "La tempête du 10 mars 2012 sur la côte de Sousse-Skanès (Tunisie orientale), conséquences géomorphologiques et enseignements pour l'aménagement", Coll. Habiter le littoral. Entre enjeux de société et enjeux de connaissances, Presses Universitaires de Provence, 295-314.

Oueslati A., 2016b, "Les îles de la côte nord de la Tunisie de l'intérêt d'une géomorphologie encore peu connue et étudiée : le cas de l'archipel de la Galite", Dynamiques environnementales, Journal international des géosciences et de l'environnement, 2d semestre 2016, 38, 160-184.

Oueslati A., 2016c, "Les îles de la côte orientale de la Tunisie. Des caractéristiques de leur évolution géomorphologique récente et de leur intérêt pour l'étude géoarchéologique de l'évolution des paysages et de la vulnérabilité aux variations positives du niveau marin", Dynamiques environnementales, Journal international des géosciences et de l'environnement, 2d semestre 2016, 38, 188-208.

Oueslati A., 2017, "Urbanisation, aménagements touristiques et érosion des plages dans la berge sud de la Méditerranée : exemples au Maroc, en Tunisie et en Egypte", Actes 3ème coll. Dép. Géogr., Univ. Sousse, 51-94.

Oueslati A. et Marzougui W., 2017, "Le cours moyen de l'oued El Faouara à Hammamet (Tunisie orientale)", Revue Méditerranée [Online], Paleoenvironment, Geoarchaeology, Historical Geography, URL : <http://journals.openedition.org/mediterranee/8332>



Geographies  
of the  
Anthropocene



IL Sileno  
Edizioni

**The Anthropocene and islands: vulnerability, adaptation and resilience to natural hazards and climate change**

Miquel Grimalt Gelabert, Anton Micallef, Joan Rossello Geli (Eds.)

Paskoff R. et Sanlaville P., 1983, Les côtes de la Tunisie, variations du niveau marin depuis le Tyrrhénien, Maison Orient Médit., Lyon.

Paskoff R., 1993, Côtes en danger, Coll. Masson, Paris.

Paskoff R. et Oueslati A., 1982, "Observations sur les flèches sableuses à pointe libre de la côte orientale de la Tunisie", Revue Tunisienne de Géographie, 9, 89-102.

Perpetua J., 1883, Géographie de la régence de Tunis, Ed. Vittorio Finzi, Tunis.

Piesse L., 1882, Itinéraire de l'Algérie, de Tunis et de Tanger, Librairie Hachette et Cie, Paris.

Programme des Nations Unies pour L'Environnement-Plan d'Action pour la Méditerranée, 2008, Rapport de la mission d'étude des habitats marins et des principales espèces des îles kuriat (Tunisie), Centre d'Activités Régionales pour les Aires Spécialement Protégées, Tunis.

Sayadi M.S., 1979, Monastir, Essai d'histoire sociale du XIX siècle, 528 p.

Tissot Ch., 1888, Géographie comparée de la Province romaine d'Afrique, Expl. Scient. de la Tunisie, Paris.

Slim H., Troussset P., Paskoff R et Oueslati A., 2004, Le littoral de la Tunisie: étude géoarchéologique et historique, éd. CNRS, France.

Société française d'histoire d'outre-mer, 1926, "Itinéraire dans quelques régions du Sahara, par le Comte Filippi (5 mars-8 mai 1829)", Revue française d'histoire d'outre-mer, 14<sup>e</sup> Année, 4<sup>e</sup>me Trimestre, 537-590.

Troussset P., Slim H., Paskoff R. et Oueslati A., 1992, "Les îles Kneiss et le Monastère de Fulgence de Ruspe", Antiquités Africaines, 28, 223-247.