

LES TOMBOLOS DE GIENS, OLBIA ET LE GAPEAU : GEOLOGIE ET CONTEXTE ARCHEOLOGIQUE

BLANC Jean Joseph

Professeur honoraire, Université de la Méditerranée

Faculté des Sciences de Marseille-Luminy

jean.blanc13008@orange.fr

Sommire :

La formation du tombolo double de Giens commence dès le Néolithique, lors des dernières phases de la remontée du niveau marin, mais elle a été précédée par la présence d'obstacles isolant la mer ouverte de plans d'eau abrités : éboulis würmiens ou cordons gréseux. Ces conditions margino-littorales se sont exercées jusqu'à la période Atlantique. Puis, dès le Sub-Boréal, des accumulations de sables de plage et de dunes, issues de deux transferts littoraux antagonistes, inaugurent un nouveau régime.

L'érosion littorale et le cas d'Olbia traduisent les dernières étapes de la transgression holocène. Le sillon d'érosion de la basse vallée du Gapeau et la séquence de colmatage de l'Holocène complètent ces observations. On remarque un basculement d'origine néo-testonique, de l'archipel et de Giens vers le Nord se traduisant par l'exhaussement de toutes les falaises méridionales.

On soulignera l'importance des piémonts régressifs de Sicié, Giens et Porquerolles. Extension des cailloutis argileux, grès dunaires, puis ; limons holocènes jusqu'à l'actuel.

Smmary :

Researches about the formation and evolution of the double tombolo at the Giens shoreline, since the neolithic in relation of two mechanisms : margino-littoral environments. At Sub-Boreal et Sub-Atlantic times, the sandy deposits are the result of the antagonist actions of two longshore currents. The observations shows an uplift neo-tectonic movement of the meridional cliffths with a tilting action to the north side of summits..

The littoral erosion example at Olbia at the last stand of Holocene transgression marks the formation of sub-littoral deposits, depressions and sand lithifications at the Hellenistic, roman and gallo-roman periods.

The erosion incision of Bas Gapeau valley is completed by a Holocene filling sequence.