

CARTOGRAPHIE DES PEUPELEMENTS BENTHIQUES DU GOLFE DE GERAS :

ILE LESVOS (MER EGEE, GRECE). NOTE PRELIMINAIRE.

par

P. PANAYOTIDIS, A.V. CATSIKI et H. FLOROU

Institut de Recherches Océanographiques et Halieutiques, Athènes (Grèce).

SUMMARY

Effects of industrial pollution and fresh water influence are presented by a benthic population cartography, in a semiclosed marine area.

Le golfe de Geras se situe dans la partie sud de l'île Lesvos. Sa surface est d'environ 42 km² et sa profondeur maximale de 20 m. Dans la partie sud du golfe, un chenal, long de 6,5 km, permet la communication des eaux du golfe avec celles de la Méditerranée nord-orientale. Dans la partie nord s'effectue un important apport d'eau douce et, au sud-ouest, près de la commune de Perama, une grande tannerie déverse des rejets par deux émissaires.

Nous avons cartographié les peuplements benthiques, après avoir longé les côtes du golfe en plongée autonome.

La partie nord du golfe est occupée par la biocénose des sables vaseux en mode calme, présentant un faciès à Zostera noltii au voisinage immédiat des eaux douces et un faciès à Cymodocea nodosa dans toutes les autres localités. La partie sud du golfe a un caractère de mer ouverte, probablement dû au renouvellement des eaux par les courants (THEOCHARIS & GEORGOPOULOS, 1984). Néanmoins, cette partie sud peut être subdivisée en deux secteurs :

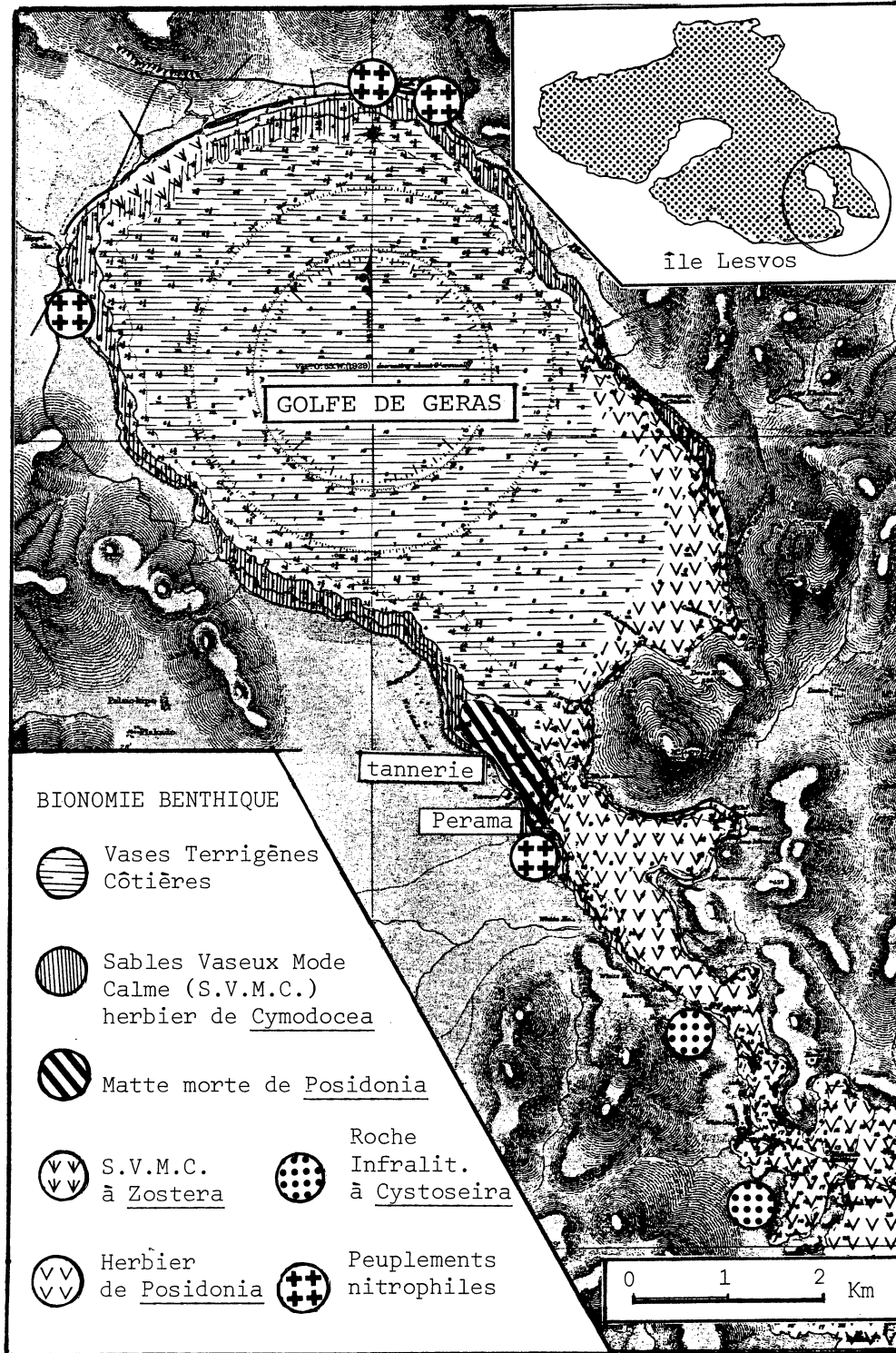
1) le secteur sud-ouest, caractérisé par de vastes étendues à matie morte de Posidonia oceanica et, sur le substrat dur, des peuplements nitrophiles. Il est intéressant de noter que, dans ce secteur, après l'installation du système de traitement biologique des rejets de la tannerie, en 1982, nous avons observé une reprise de la croissance des herbiers ;

2) le secteur sud-est, occupé par des herbiers de Posidonia bien développés.

Dans le chenal, nous avons découvert sur substrat meuble des herbiers de Posidonia oceanica et, sur substrat dur, des peuplements à Cystoseira crinita.

REFERENCES

THEOCHARIS (A.) & GEORGOPOULOS (D.), 1984. - Etude des paramètres physiques du golfe de Geras, île Lesvos. 1er Congrès d'Océanographie et de Pêche, Athènes, Mai 1984.



Cartographie préliminaire des peuplements benthiques du golfe de Geras, île Lesvos (mer Egée, Grèce).