

La consolidation du cordon littoral dans la zone lagunaire Razelm - Sinoé

par

I. VLADIMIRESCU et M. NITULESCU

Pour la mise en valeur du système lagunaire Razelm-Sinoe, le plan d'aménagement préconise une série de travaux en vue de maintenir la salinité des lacs, dans les limites réduites de 0,5-4,0 gr/l. qui assurent les meilleures conditions pour l'augmentation de la production piscicole.

Actuellement les lacs sont séparés de la mer par un cordon littoral d'une longueur de 100 km et d'une largeur variable de 50 à 1000 m. Les canaux dragués entre le bras St. Georges et le lac Razelm, assurent l'alimentation en eau douce des lagunes.

Les niveaux des lacs déterminés par les niveaux du Danube et par la direction et l'intensité des vents, varient entre 0,50 et + 1,20 m par rapport à la mer.

Le maintien des niveaux d'exploitation dans les lacs est réalisé par un ouvrage hydrotechnique exécuté pour assurer un échange contrôlé de l'eau entre la mer et les lacs et en même temps l'accès des embarcations. A cause des caractéristiques topographiques et géotechniques défavorables du cordon, les tempêtes provoquent la formation des brèches par lesquelles pénètrent des quantités importantes d'eau de mer salée.

L'existence des brèches ne permet pas de diriger les conditions biologiques et hydrologiques dans les lagunes et de contrôler la production piscicole.

Les ouvrages légers exécutés jusqu'à présent pour l'obturation des brèches n'ont pas donné de résultats satisfaisants, la mer a continué de provoquer des ruptures en fragmentant le cordon par des brèches permanentes ou temporaires.

Nous présentons les caractéristiques des solutions préconisées pour obtenir de meilleurs résultats. Une description plus détaillée est donnée pour une solution récente qui permettra la séparation des lacs Razelm-Sinoé dans des conditions économiques.

Il s'agit d'une digue longitudinale exécutée par des procédés hydromécaniques, placée vers l'intérieur, à la limite du lac. avec des talus protégés contre l'action des vents et des eaux.

