

L'aménagement complexe de la zone lagunaire Dranov-Razelm-Sinoé

par

G. HARJEU et G. NITESCU

Institutul de Proiectari si Imbunatatiri funciare, Bucarest (Roumanie)

La zone lagunaire Dranov - Razelm - Sinoé, ayant une superficie de 174.000 ha., est délimitée au nord par le bras St. Georges, à l'ouest par le horst de Dobrodja, au sud et à l'est par la mer Noire. La longueur du rivage, entre l'embouchure St. Georges au nord et Goura Bouaz au sud, est de 100 km.

Cette vaste zone dépressionnaire constituée actuellement par des lacs (79.000 ha), des marécages couverts de végétation hydrophiles (80.000 ha) et bandes de terre ferme (15.000 ha) est séparée de la mer par un cordon littoral de largeur variable avec des zones instables et des brèches.

Autrefois toute la zone était un golfe de mer qui a été lentement colmaté et séparé de la mer à la suite de l'interaction des facteurs hydrologiques fluviaux et maritimes.

L'ensemble lagunaire peut être divisé en trois zones caractéristiques :

— la zone nord « Dranov » — plus colmatée que les autres constituée par des marécages, où abondent surtout les roseaux.

— la zone centrale — « Razelm — Golovitza — Zmeica » — avec de grandes étendues d'eau libre, dont la salinité relativement réduite est déterminée par l'influence prépondérante du fleuve.

— la zone sud — « Sinoe » — composée par des marécages et des lacs dont la salinité est plus grande à cause de l'influence prépondérante de la mer.

Les niveaux de l'eau sont déterminés par les niveaux du Danube et par l'intensité et la direction des vents.

La moyenne d'évaporation de 700 mm/an dépasse celle des précipitations, qui est de 375 mm/an.

L'excédent de l'apport de l'eau du Danube par rapport aux pertes varie entre 400 — 1700 millions m³/an, est déchargé dans la mer par les brèches du cordon. Maintenant, l'ensemble lagunaire est mis en valeur avec un rendement économique assez faible surtout par la pêche et dans la moindre mesure par l'exploitation des roseaux et des pâturages. Pour augmenter le rendement économique on a élaboré un plan d'aménagement complexe de la zone ayant à la base les principes suivants :

— L'aménagement par endiguement des terrains marécageux situés au nord et à l'est de la zone Dranov pour créer les conditions d'une exploitation systématique des roseaux et augmenter en même temps la production piscicole.

— l'isolement de la zone centrale par des digues sur le contour et la construction des ouvrages hydro-techniques, qui permettront de diriger le régime hydrologique en ce qui concerne l'alimentation en eau du Danube et les décharges dans la mer et dans la zone sud. La zone centrale est ultérieurement destinée à être aménagée comme un réservoir d'eau douce pour l'irrigation de 90.000 ha de terrains situés sur les versants de Dobrodja.

— l'aménagement des étangs piscicoles sur les terrains marécageux situés à l'ouest de la zone Sinoé.

— la consolidation du cordon littoral dans les zones instables la fermeture des brèches existantes surtout dans la zone Sinoé et l'amélioration du régime hydrologique de la zone sud par l'augmentation de l'alimentation en eau douce du Danube, transitée par la zone centrale.

— la construction des pépinières piscicoles qui vont assurer le peuplement des eaux de l'ensemble lagunaire qui sont riches en substances trophiques.

— la création d'une réserve pour la protection des formes spécifiques de la flore et surtout des innombrables espèces d'oiseaux qui peuplent actuellement toute la zone lagunaire.

L'ensemble de travaux prévus dans les projets, vont créer les conditions pour augmenter presque au double la production piscicole actuelle des eaux à l'intérieur du pays, d'augmenter la production du roseau, d'assurer la source d'eau pour les irrigations en Dobrodja et développer le tourisme.

Le plan d'aménagement va être réalisé en étapes successives. La première étape qui consiste en l'aménagement piscicole de la zone centrale est en cours de réalisation.