

# FONDS MARINS

Les richesses biologiques de la mer, flore et faune du littoral, seront plus particulièrement évoquées, en 1981, avec une figurine consacrée à la protection des rivages. Il est ici question, dans la ligne des «derniers développements scientifiques et techniques», de l'exploration et de l'exploitation des richesses recelées par les fonds marins.

**UN SIÈCLE D'OCÉANOGRAPHIE** — L'étude rationnelle des mers ne remonte guère qu'à la pose des premiers câbles sous-marins vers 1860. Les expéditions océanographiques des Européens ou des Américains se proposaient, au début, d'observer les vents et courants de surface, ainsi que la vie et les ressources des masses marines.

Il y a trente ans que les besoins industriels et économiques indiquent deux directions nouvelles pour l'océanographie: les recherches pétrolières et l'étude des «dépôts pélagiques», notamment des «nODULES polymétalliques» des profondeurs.

**LES RECHERCHES PÉTROLIÈRES** — Notre pétrole étant jusqu'ici principalement extrait de plaines autrefois immergées, il est normal de le prospecter, comme le fait «Pélican» en face de Cassis, sur le plateau continental et de pousser les techniques en direction des pétroles «offshore».

La recherche analyse les conditions de formation et de conservation des pétroles sous-marins: rôle du plancton et des algues, de la température et de la pression, des efforts tectoniques subis par la géologie des fonds.

Des navires spéciaux effectuent des sondages et des carottages. Les précautions vis-à-vis du personnel, les études de matériels spéciaux, l'attention portée aux «remontées d'huile», s'intensifient autour des



Valeur: 1,80 F

Couleurs: bleu nuit, jaune, bleu vif

Dessiné par James DOUGLASS

Imprimé en héliogravure

Format horizontal 36 x 22

(dentelé 13)

50 timbres à la feuille

Vente anticipée le 28 mars 1981 à DUNKERQUE (Nord)

Vente générale le 30 mars 1981

forages effectués à partir de plates-formes flottantes ou reposant sur les fonds.

**LA PROSPECTION DES NODULES POLYMETALLIQUES** — Le Centre océanographique de Tahiti, étudiant depuis 1972 la pêche dans le Pacifique central, se préoccupe aussi d'évaluer les «gisements de nODULES», de mettre au point leur collecte, leur traitement et leur utilisation.

A 5 000 mètres, les sédiments du fond forment des concrétions ou concentrations de ferromanganèse, étain, zircon, chrome, parfois de cuivre, cobalt ou nickel. D'immenses «placers» sous-marins constituent des réserves quasi inépuisables de ces tubercules polymétalliques.

Des tentatives de collecte ont été effectuées par les Américains, tandis que les Français ont pratiqué des essais selon un système de dragage des fonds, au moyen de bennes métalliques reliées à un câble sans fin.

Les recherches océanographiques françaises dépendent du CNEXO institué en 1967. La mission de ce Centre national pour l'exploration des océans est de développer la recherche fondamentale, mais aussi de «pousser études et technologies, tendant à l'exploitation des ressources contenues dans la masse des océans, dans leur sol et dans leur sous-sol».

