

"Atlas Hydrologique de la Méditerranée"

J. GONELLÀ (CNRS) et P. GUIBOUT (CNEXO)

Laboratoire d'Océanographie Physique

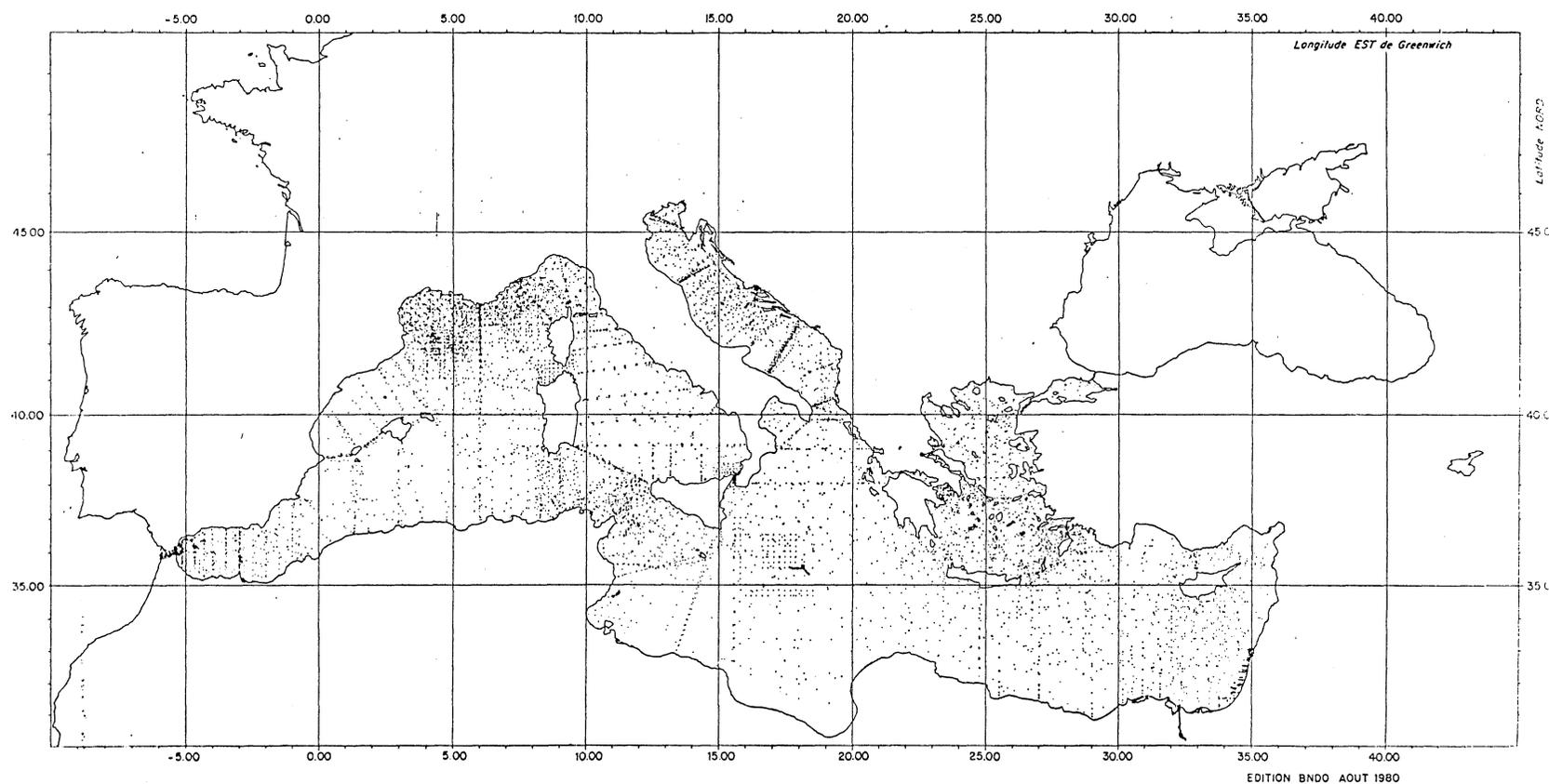
Muséum National d'Histoire Naturelle

75005 PARIS France

RESUME - Le Laboratoire d'Océanographie Physique du Muséum a entrepris depuis 1978, avec l'aide du Bureau National des Données Océanographiques (BREST France), le recensement des stations hydrologiques effectuées en Méditerranée (prélèvements par bouteille à renversement ou profils "bathysonde" réduits aux immersions standards). Près de 18.000 stations ont été regroupées et validées sur des critères basés, pour chacune des stations, sur la stabilité hydrostatique des masses d'eau. Des contrôles de qualité de mesure -opérés sur des ensembles de stations effectuées dans des zones d'eaux caractéristiques bien connues- nous ont conduit à éliminer de nombreuses stations (archivées dans les Centres Mondiaux de Données), notamment en Méditerranée orientale. A partir de cette base de données, un Atlas Hydrologique de la Méditerranée sera constitué. Outre la distribution classique des propriétés physiques (salinité, température et densité potentielles), cet Atlas comprendra des schémas de circulation générale établis à partir des méthodes inverses.

ABSTRACT - From 1978 and with the cooperation of the 'Bureau National des Données Océanographiques' (BREST France), the 'Laboratoire d'Océanographie Physique' (Muséum PARIS) has made the inventory of Mediterranean hydrologic stations (hydrocasts and standard level reduced CTD profiles). About 18,000 stations were collected and validated on

ATLAS HYDROLOGIQUE DE LA MEDITERRANEE



criteria based on hydrostatic stability for each station. The quality of the measurement was checked in some areas where water characteristics are well known. By this checking numerous stations -stored in World Data Centers- were rejected, particularly in the western Mediterranean. From this data basis an hydrologic Atlas of the Mediterranean Sea is under progress; the publication is planned for 1982. Besides giving the distribution of classical physical properties (salinity, potential temperature and density), this Atlas will include the general circulation determined by inverse methods.

Le recensement effectué jusqu'à ce jour auprès des banques mondiales de données et des différents instituts et laboratoires océanographiques a permis de dénombrer environ 18.000 stations hydrologiques effectuées en Méditerranée avec la répartition géographique suivante (voir Fig.1):

en Méditerranée occidentale.....	50%
en Méditerranée orientale	28%
en Adriatique.....	17%
en cours de traitement (non répartis)..	<u>5%</u>
	100%

Pour la collecte des données, les pays riverains ont réalisé le plus gros effort; le classement approximatif suivant a pu être établi: France, 35%; Israël, 17,5%; Italie, 13,5%; Yougoslavie, 12,5%; Allemagne-Autriche-Angleterre-Belgique-Pays Bas et Nordiques, 9%; USA, 6%; Egypte-Turquie-Tunisie, 3,5%; URSS, 3%.

Tous les problèmes de validation ne sont pas encore résolus, notamment en Méditerranée orientale où des valeurs de salinité relevées par certains pays (URSS, Israël) sont systématiquement plus élevées ($\sim + 0,10$ o/oo) et plus dispersées (écart-type $\sim 0,10$ o/oo).

L'édition de cet atlas devrait intervenir dans le courant des années 1982-83.

