

OFFICE DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE  
OUTRE-MER

---

CENTRE DE POINTE-NOIRE

---

OCEANOGRAPHIE

A. CROSNIER  
J. C. LE GUEN

ETALONNAGE DE LA PROFONDEUR  
D'IMMERSION EN FONCTION DE LA LONGUEUR DE L'UNE FILEE DES FILETS  
GRAND SCHMIDT ET MIDWATER TRAWL  
UTILISES PAR L'"OKBANGO"

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire  
N° : 6106, ex 1  
Cote : B

274/S.R.

ETALONNAGE DU GRAND SCHMIDT ET DU  
MIDWATER TRAWL.

Lors de cette sortie 4 B.T. ont été effectués sur les fonds de 30, 51, 104 et 500 m en faisant route sur la R.P.N. Un cinquième B.T. a été effectué sur les fonds de 2000 m. Les échantillons d'eau correspondant sont numérotés de 492 à 496. Les températures de surface sont notées sur le journal de bord.

Le thermographe a fonctionné de façon continue. Les filets à plancton (meter-net) n'ont pas pu être étalonnés le treuil hydrologique ne fonctionnant pas (Panne générale d'électricité). L'objectif principal de cette sortie était d'étalonner les profondeurs de travail des appareils Grand Schmidt et Midwater Trawl dont les pêches, exécutées lors des campagnes 12, 13 et 14 de l'"OMBANGO" ne sont repérées que par les longueurs de fune filée.

Pour l'étalonnage on s'est servi du Bathykymographe modèle T construit par : Marine Advisers Inc - 7440 Girard Avenue - La Jolla, California. Il permet d'atteindre la profondeur de 300 mètres. Au delà de 300 m il faut lui ajouter le "T lax Depth Extender". Entre 0 et 300 m d'une part, au delà de 300 m d'autre part on étalonne l'appareil en l'immergeant à 2 profondeurs connues (Emploi de bouteilles à renversement avec thermomètres protégés et non protégés). La réponse aux autres pressions est considérée comme linéaire.

Pour le Bathykymographe modèle T les longueurs de funes filées ont été les suivantes :

G.S. : -100 m - 200 m - 300 m - 400 m.

M.W.T. : 300 m.

.../...  
O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire  
N° :  
Cote :

Pour le Bathykymographe muni du T lax Extender :

G.S. : 500 m - 600 m - 1000 m - 1200 m.

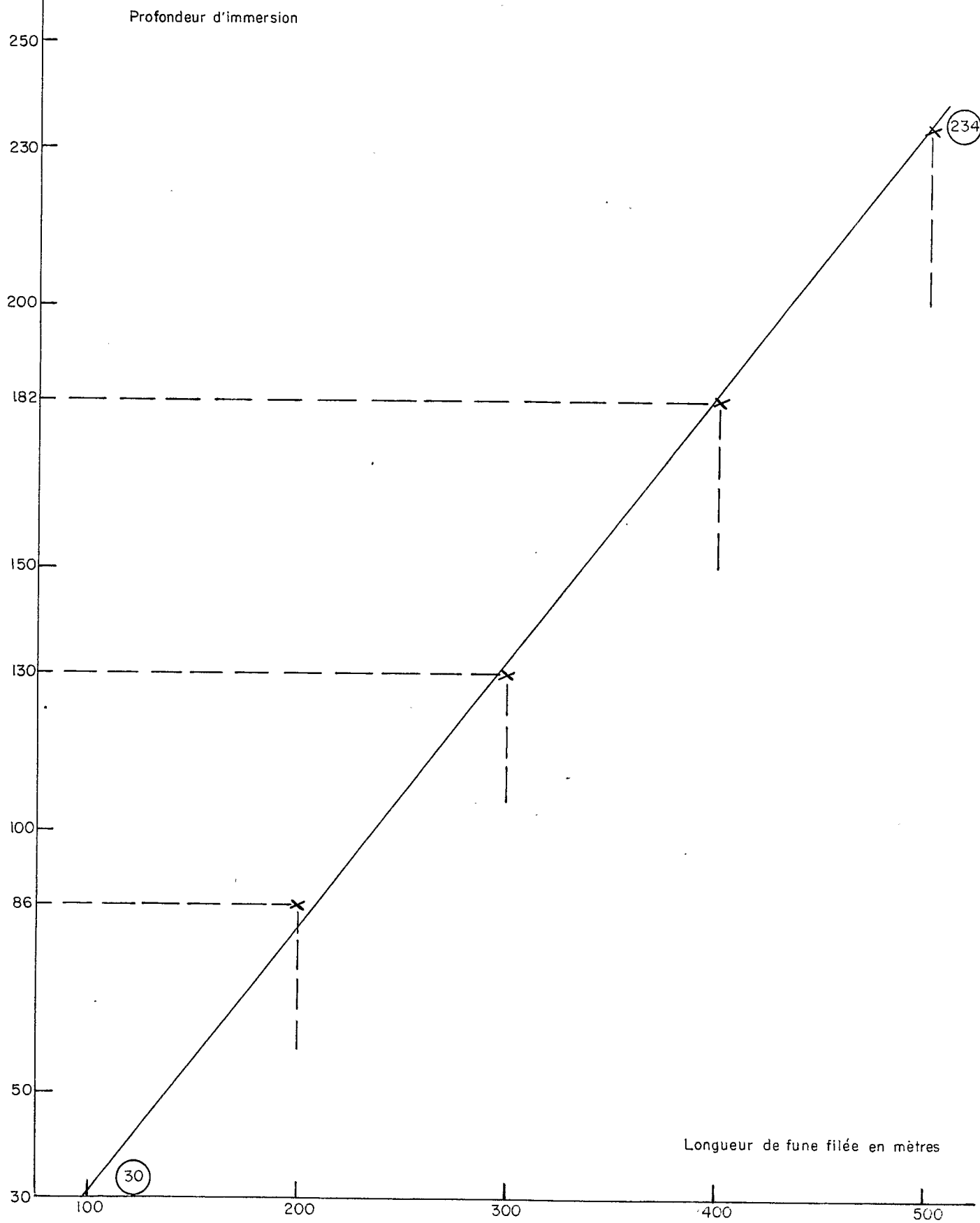
M.W.T.: 600 m - 1100 m.

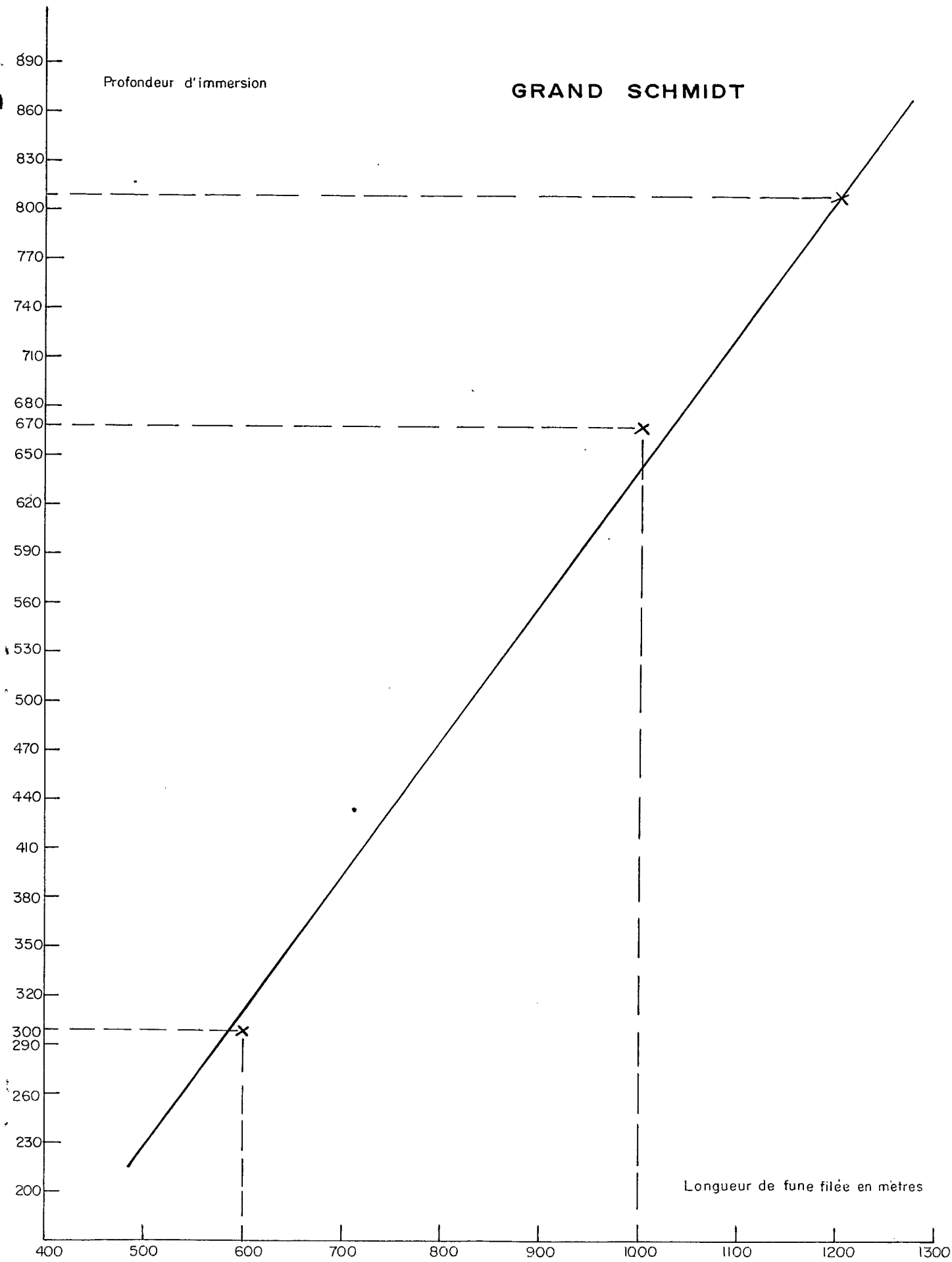
Les profondeurs correspondant à ces longueurs sont portées sur un graphique, les profondeurs correspondant aux autres longueurs de funes sont obtenues par interpolation.

Les graphiques qui suivent sont valables pour l'"OMBANGO", chalutier de 25 m de longueur hors tout, de 70,5 tonneaux, équipé d'un moteur Baudouin de 300 CV type DG 6 et travaillant avec une fune de 15 mm.

POINTE-NOIRE, le 1er Juillet 1965.

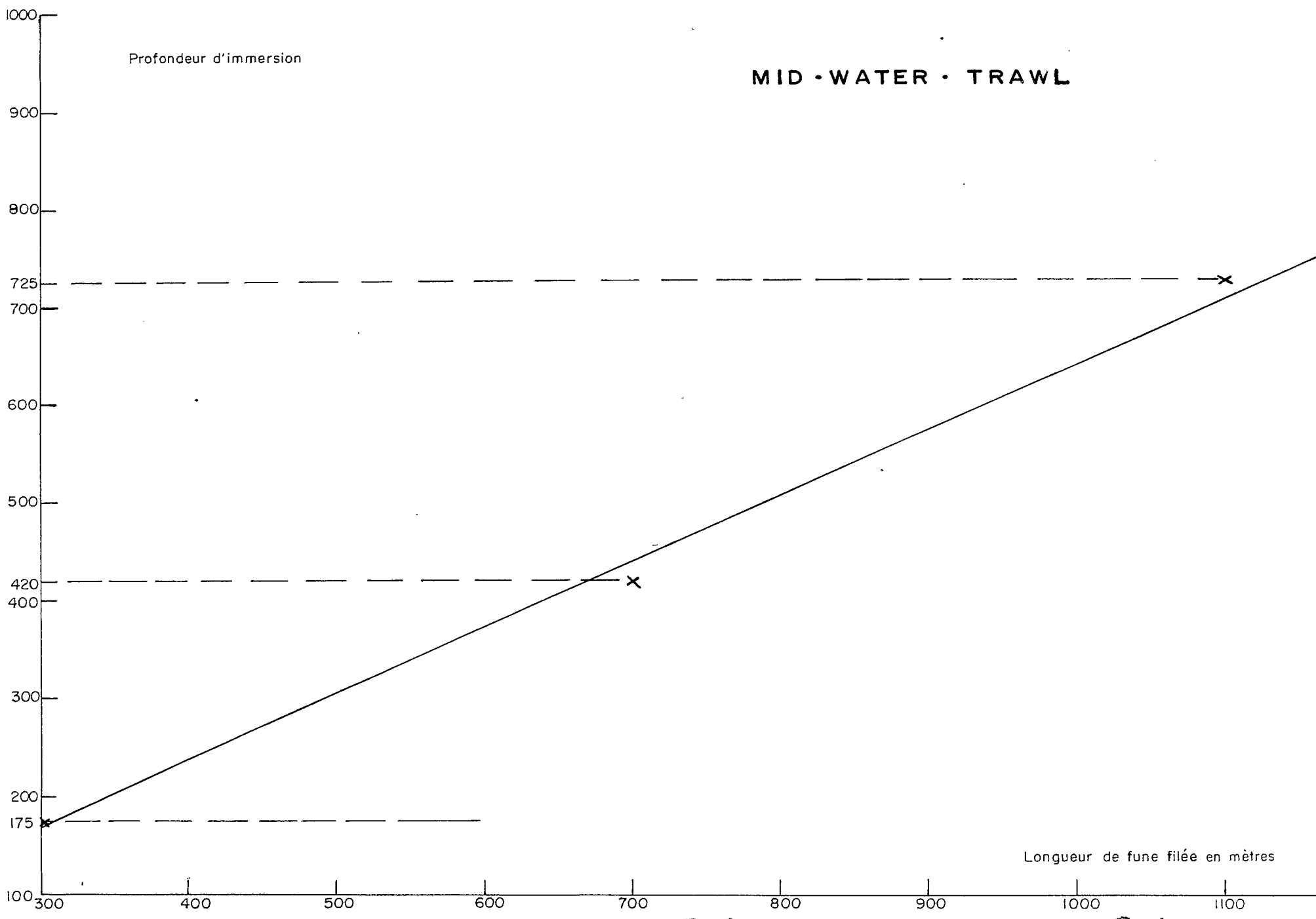
# GRAND SCHMIDT





Profondeur d'immersion

# MID-WATER TRAWL



Longueur de fune filée en mètres