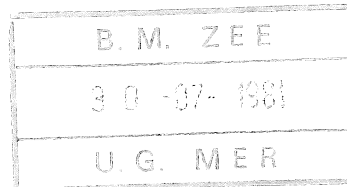


Laboratoire de Biologie générale  
Unité de Biologie marine  
Quai Van Beneden, 22, 4020 LIEGE



1981 - Tech.Rep.  
Zoopl. 03

Cette communication ne peut être citée sans l'autorisation préalable des auteurs

Résultats des dosages de l'activité enzymatique nutritionnelle du zooplancton  
(activité amylasique)

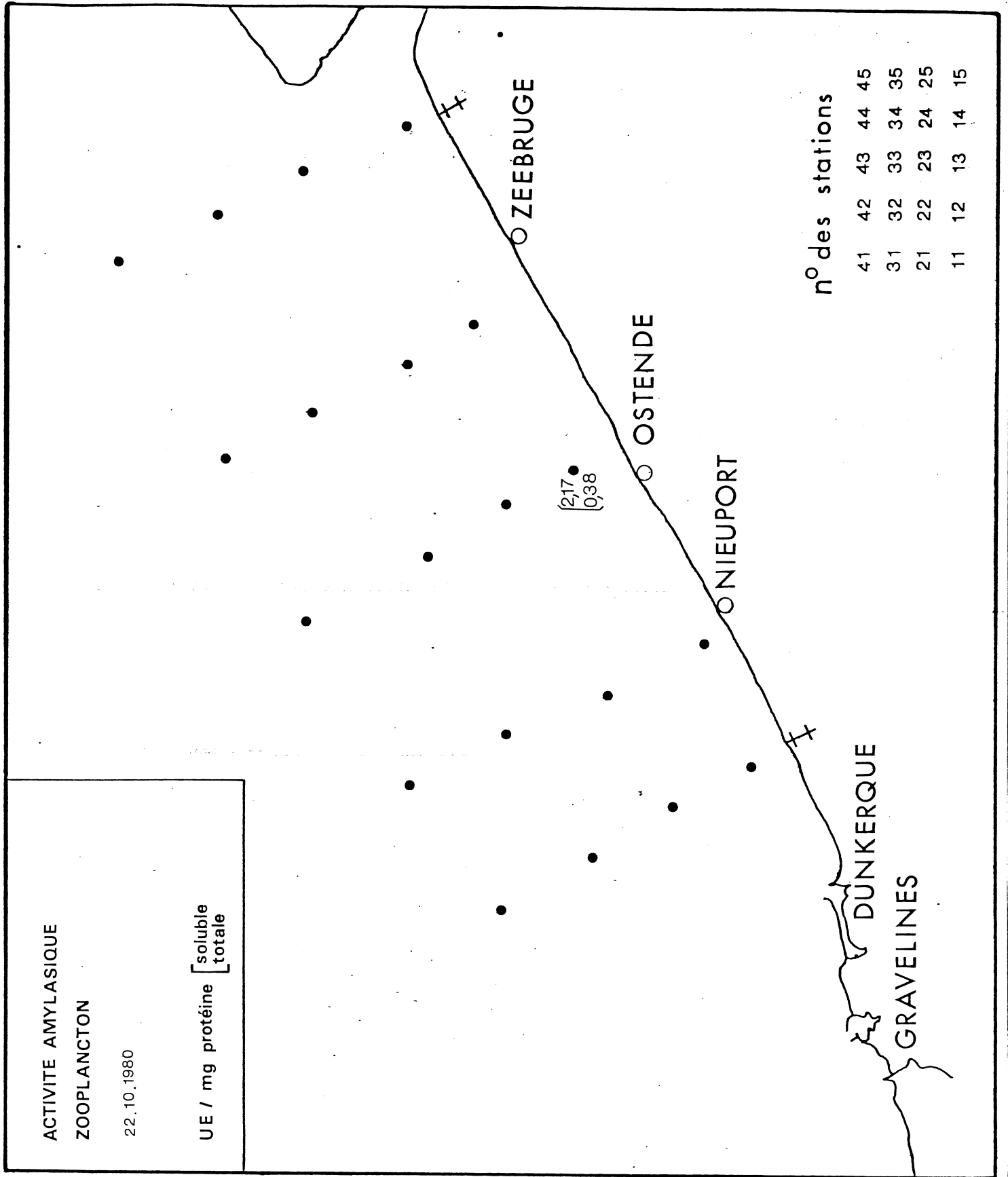
LICOT, M., GASPAR, A. et HECQ, J.H.

Les échantillons de zooplancton sont prélevés (à - 2 m) à la pompe et filtrés sur filet de nylon (50  $\mu$ ) et congelés à -20 degrés. Au moment de l'analyse, ils sont rapidement décongelés et fractionnés pour la détermination des protéines, lipides et glucides et activités enzymatiques digestives. 100 mg de zooplancton sont broyés au Potter à 4°C pendant 1 min. en présence d'eau distillée. Après centrifugation, les protéines insolubles sont dosées dans le culot (méthode de Schacterlé et Pollack, 1973) et les protéines solubles et les activités amylasiques dans le surnageant (Samain et Boucher, 1974). Des quantités déterminées d'extrait sont mises en incubation avec des concentrations connues en amidon à 37°C. La réaction est fixée après 5 minutes par une solution d'iode. Le changement de concentration de l'I<sub>2</sub> complexé à l'amidon est mesuré au spectrophotomètre à 660 nm par rapport à un témoin. L'activité amylasique est exprimée en nombre d'unités enzymatiques (UE) par mg de protéines solubles et totales, où l'unité enzymatique (UE) est la quantité d'enzymes nécessaire pour dextriniser 1 mg d'amidon par minute dans les conditions de dosage.

ACTIVITE AMYLASIQUE  
ZOOPLANCTON

22.10.1980

UE / mg protéine  $\left[ \begin{array}{l} \text{soluble} \\ \text{totale} \end{array} \right.$



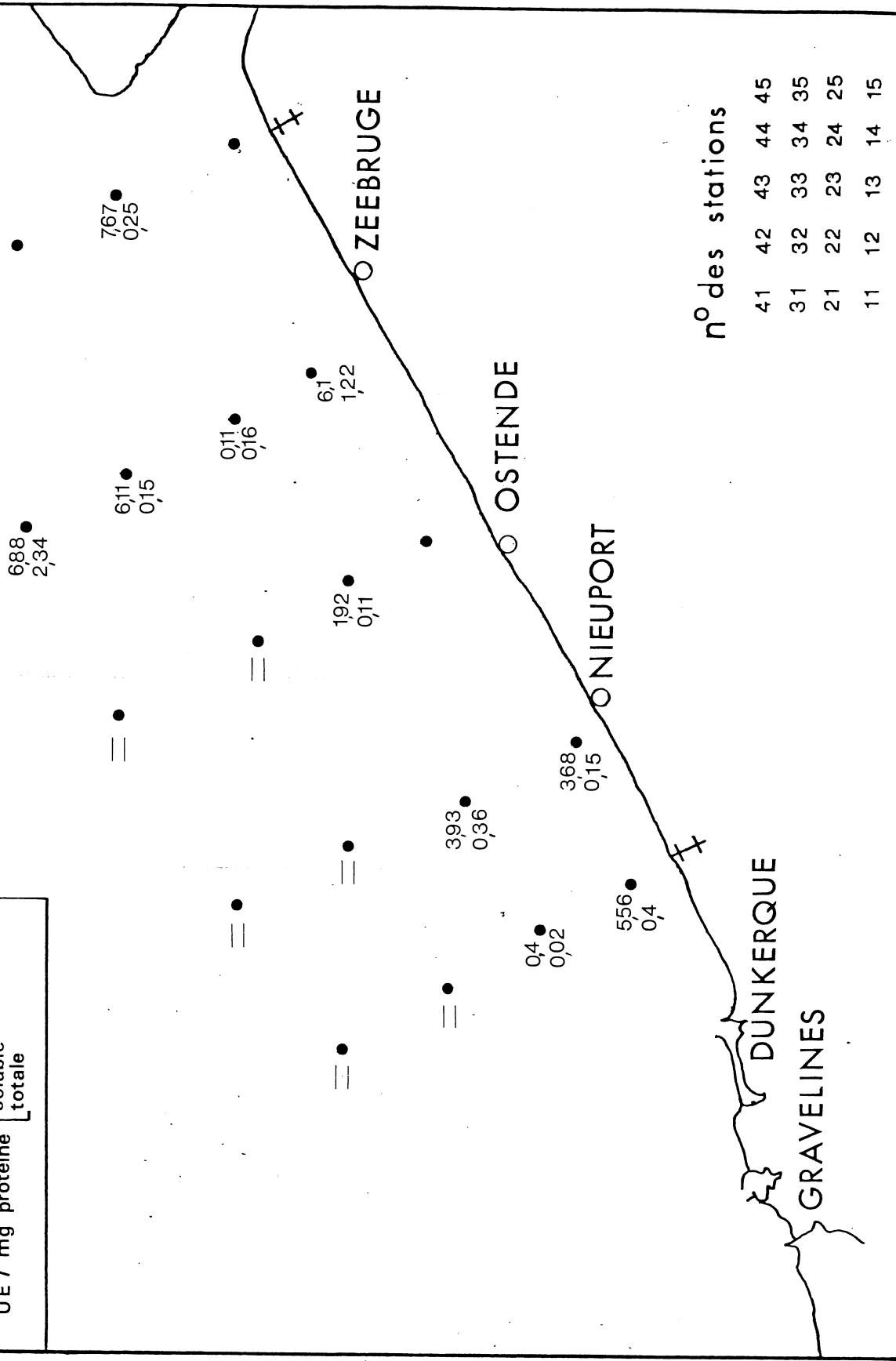
n° des stations

41	42	43	44	45
31	32	33	34	35
21	22	23	24	25
11	12	13	14	15

ACTIVITE AMYLASIQUE  
ZOOPLANCTON

20.11.1980 - 24.11.1980

UE / mg protéine [soluble  
totale



n° des stations

- 41 42 43 44 45
- 31 32 33 34 35
- 21 22 23 24 25
- 11 12 13 14 15

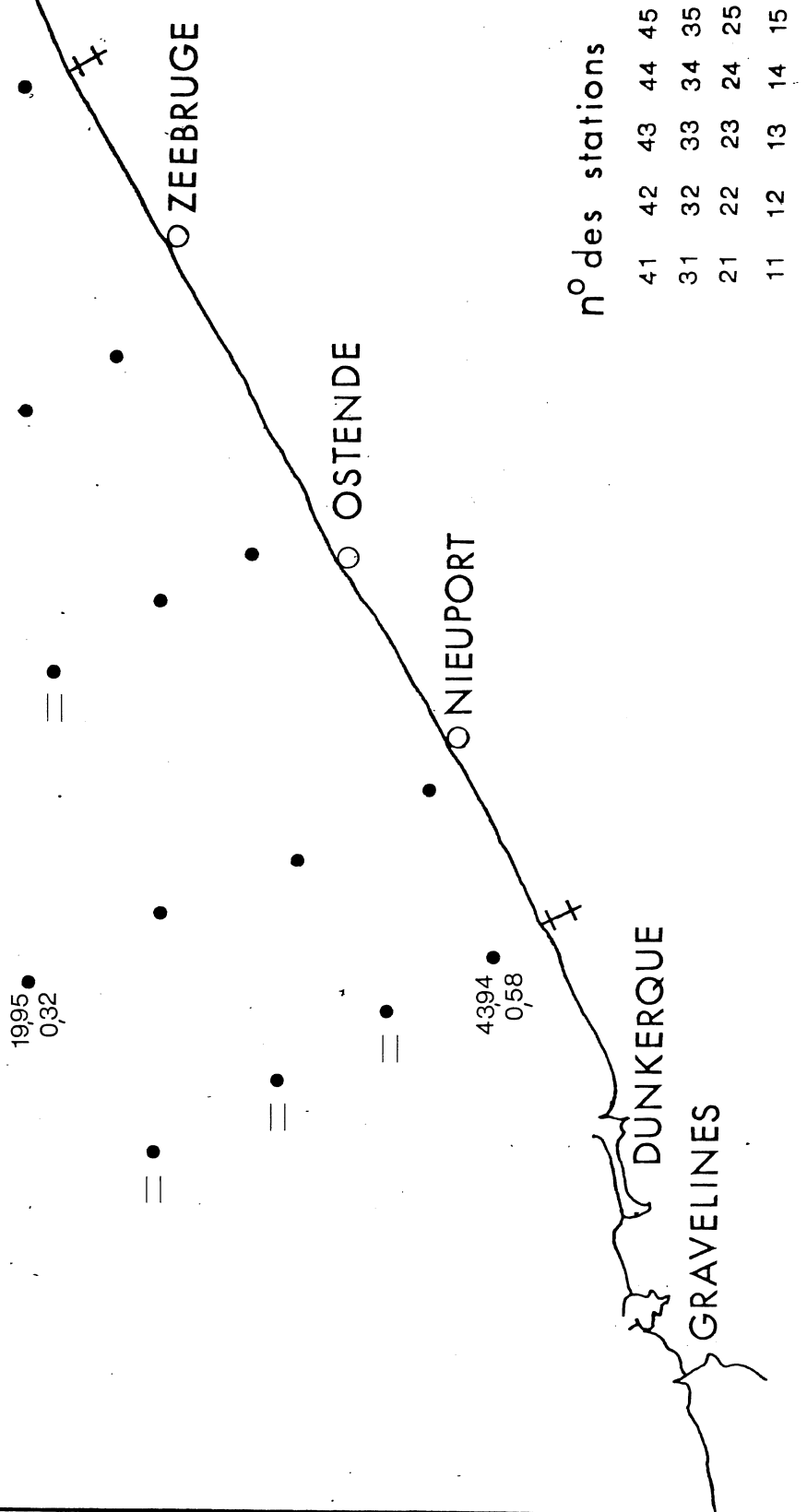
ACTIVITE AMYLASIQUE  
ZOOPLANCTON

13.3.1980

UE / mg protéine [soluble  
totale

1995  
0,32

4394  
0,58



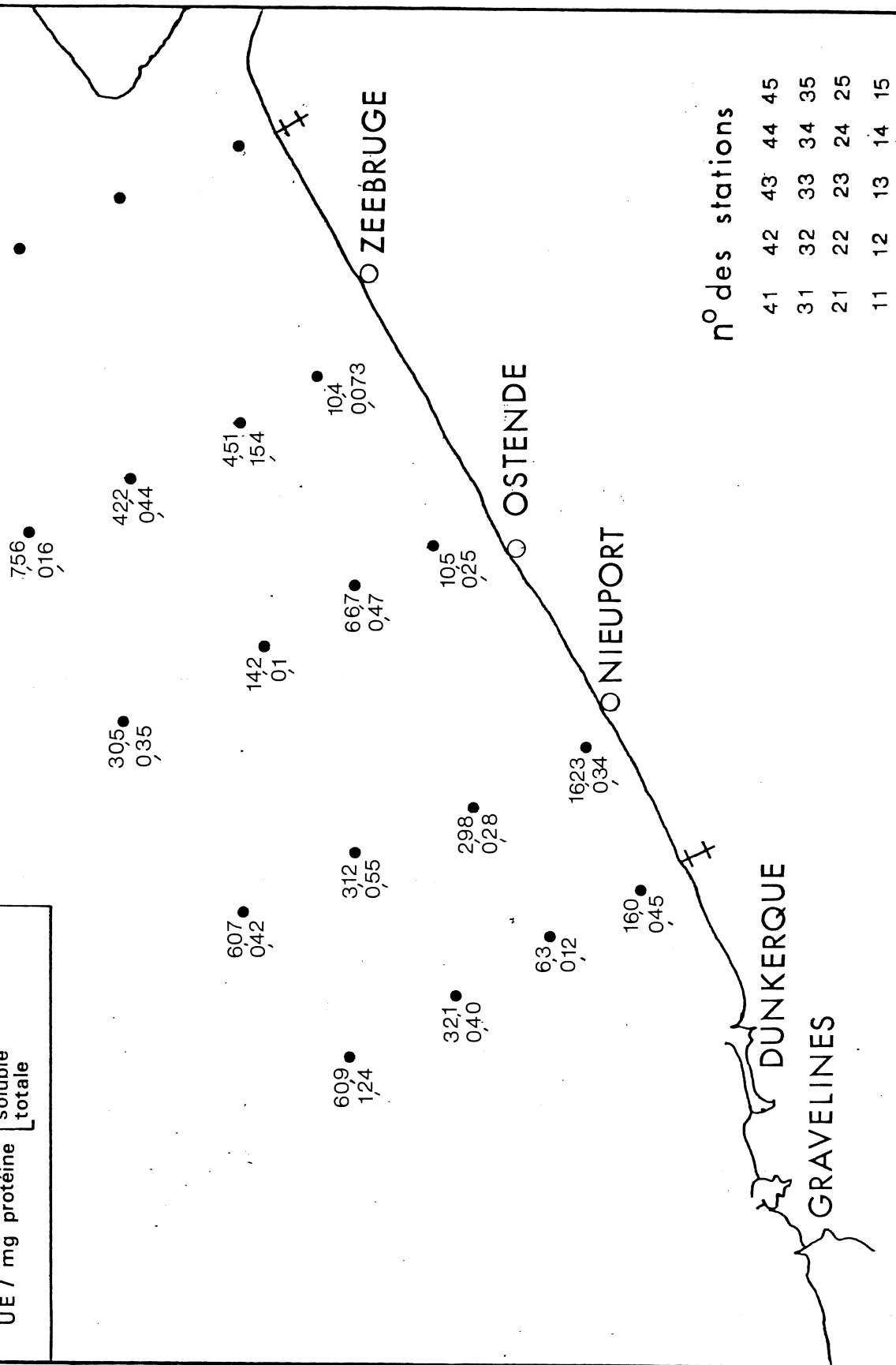
n° des stations

41	42	43	44	45
31	32	33	34	35
21	22	23	24	25
11	12	13	14	15

ACTIVITE AMYLIASIQUE  
ZOOPLANCTON

8.9.1980 - 9.9.1980

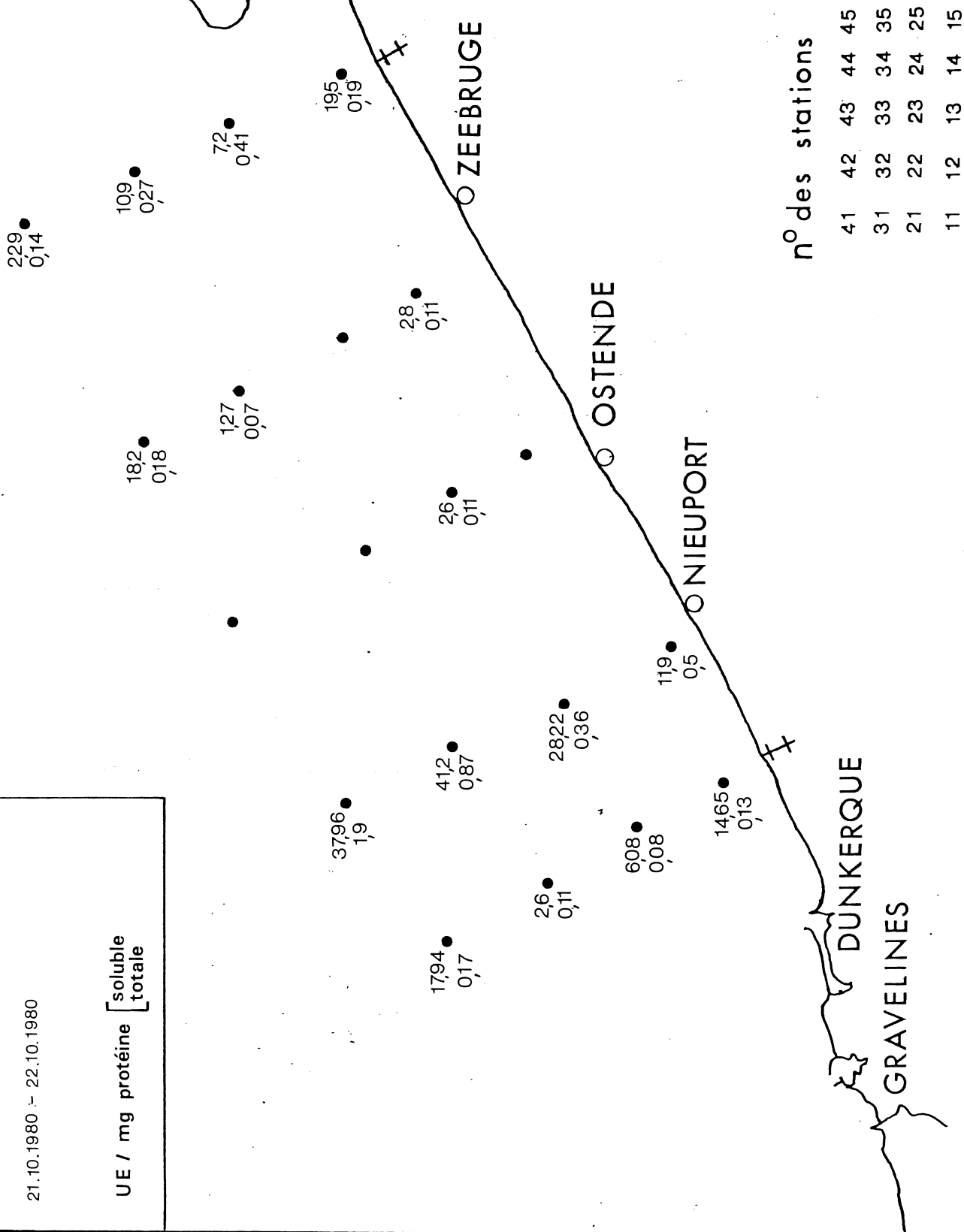
UE / mg protéine [soluble  
totale



ACTIVITE AMYLASIQUE  
ZOOPLANCTON

21.10.1980 - 22.10.1980

UE / mg protéine [soluble  
totale]



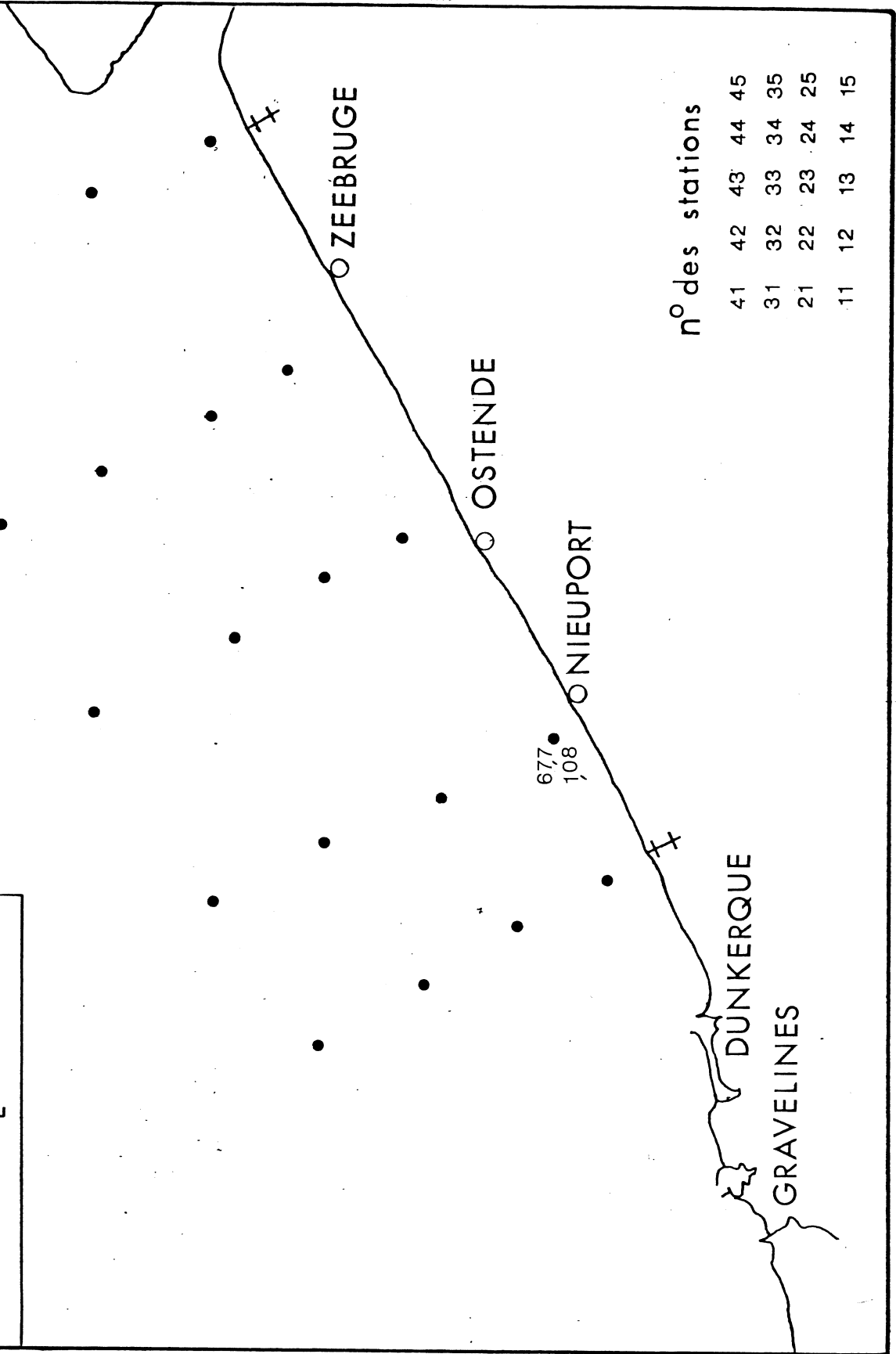
n° des stations

41	42	43	44	45
31	32	33	34	35
21	22	23	24	25
11	12	13	14	15

ACTIVITE AMYLASIQUE  
ZOOPLANCTON

8.5.1979

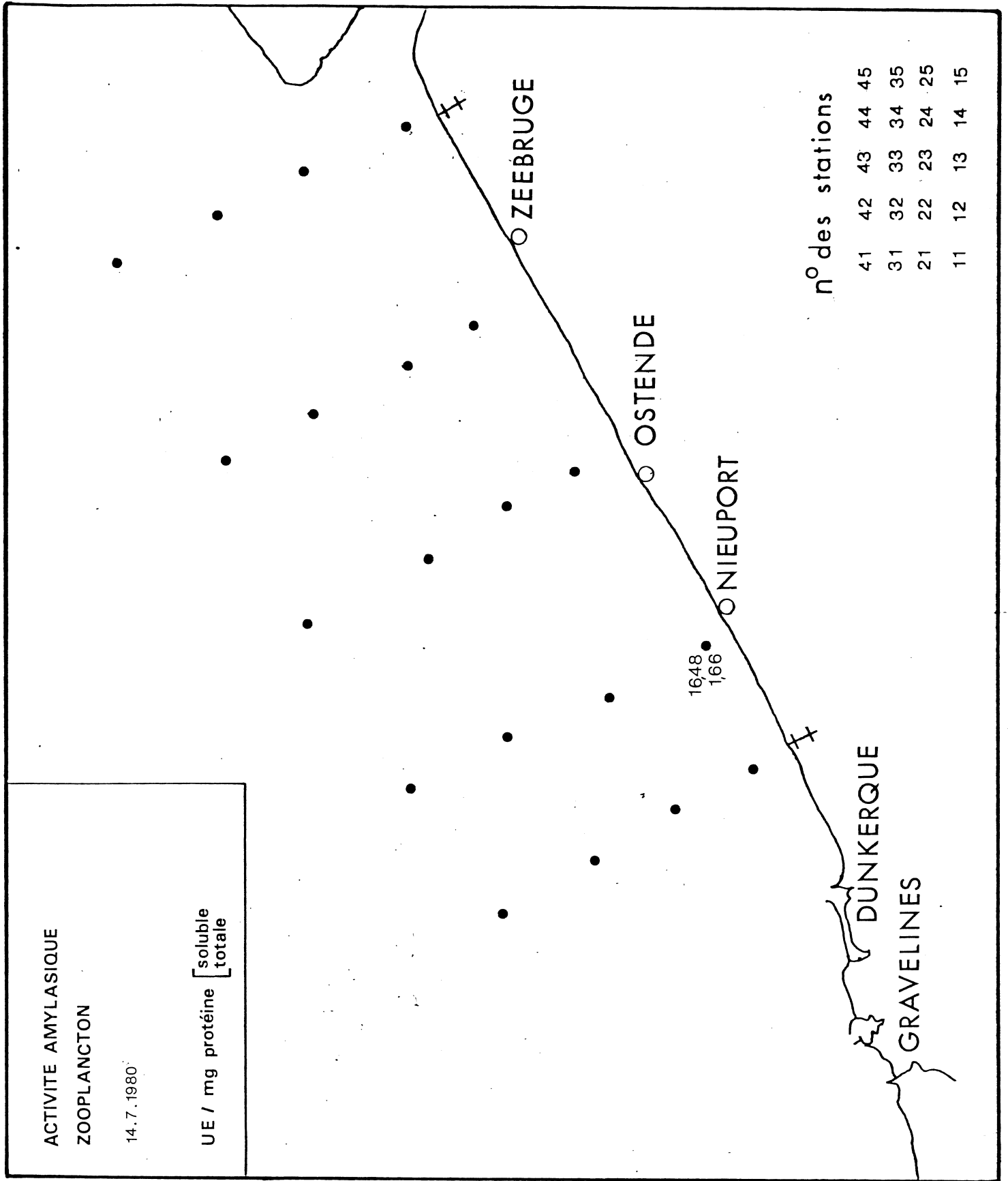
UE / mg protéine [soluble  
totale



ACTIVITE AMYLASIQUE  
ZOOPLANCTON

14.7.1980

UE / mg protéine [soluble  
totale





ACTIVITE AMYLASIQUE  
ZOOPLANCTON

18.6.1980 - 19.6.1980

UE / mg protéine [soluble  
totale]

483  
0,14

056  
1,04

1528  
0,64

607  
0,08

568  
0,127

843  
0,25

127  
0,069

ZEEBRUGHE

OSTENDE

ONIEUWPORT

DUNKERQUE

GRAVELINES

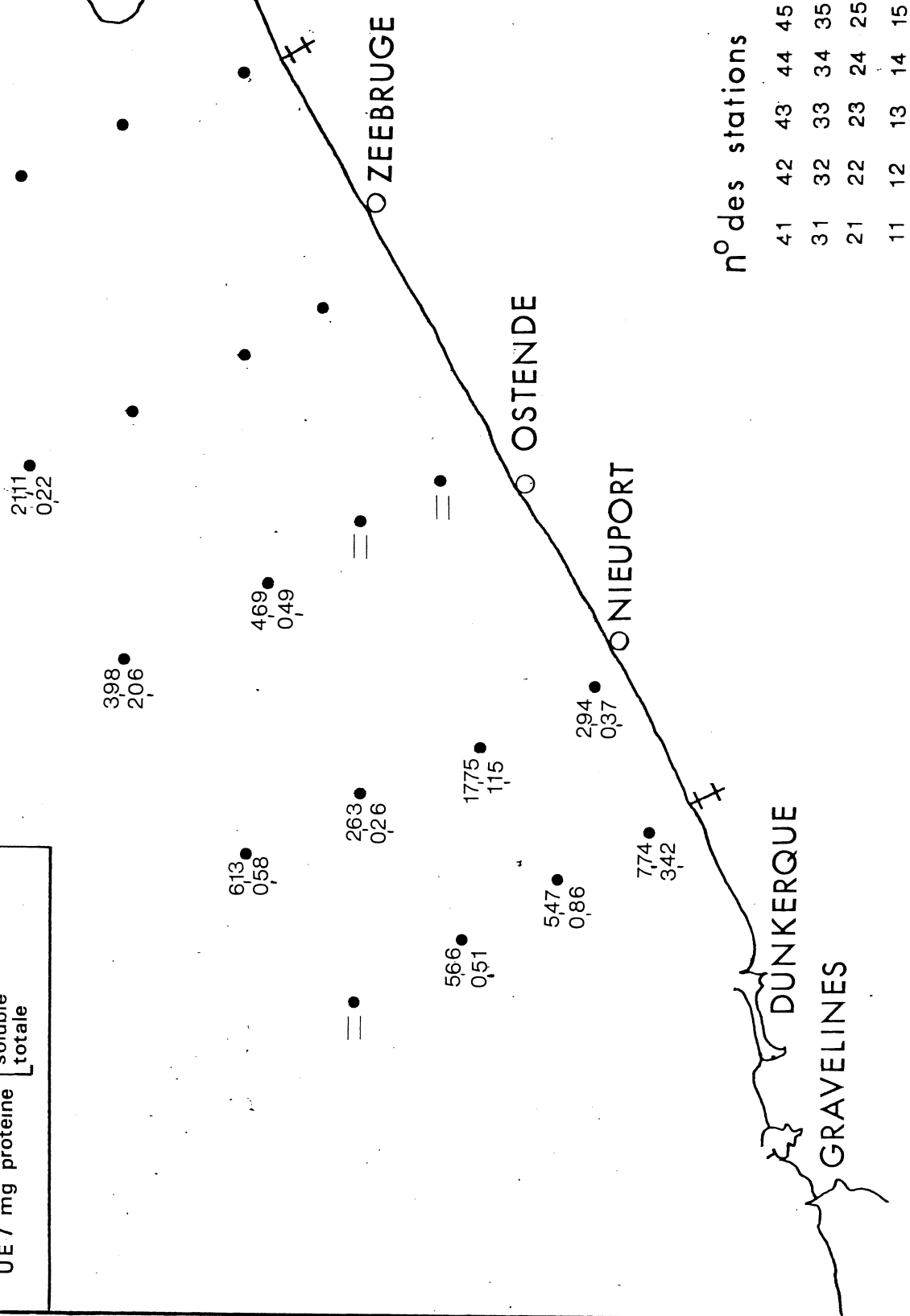
n° des stations

41	42	43	44	45
31	32	33	34	35
21	22	23	24	25
11	12	13	14	15

ACTIVITE AMYLASIQUE  
ZOOPLANCTON

10. 3. 1980

UE / mg protéine  $\left[ \begin{array}{l} \text{soluble} \\ \text{totale} \end{array} \right.$



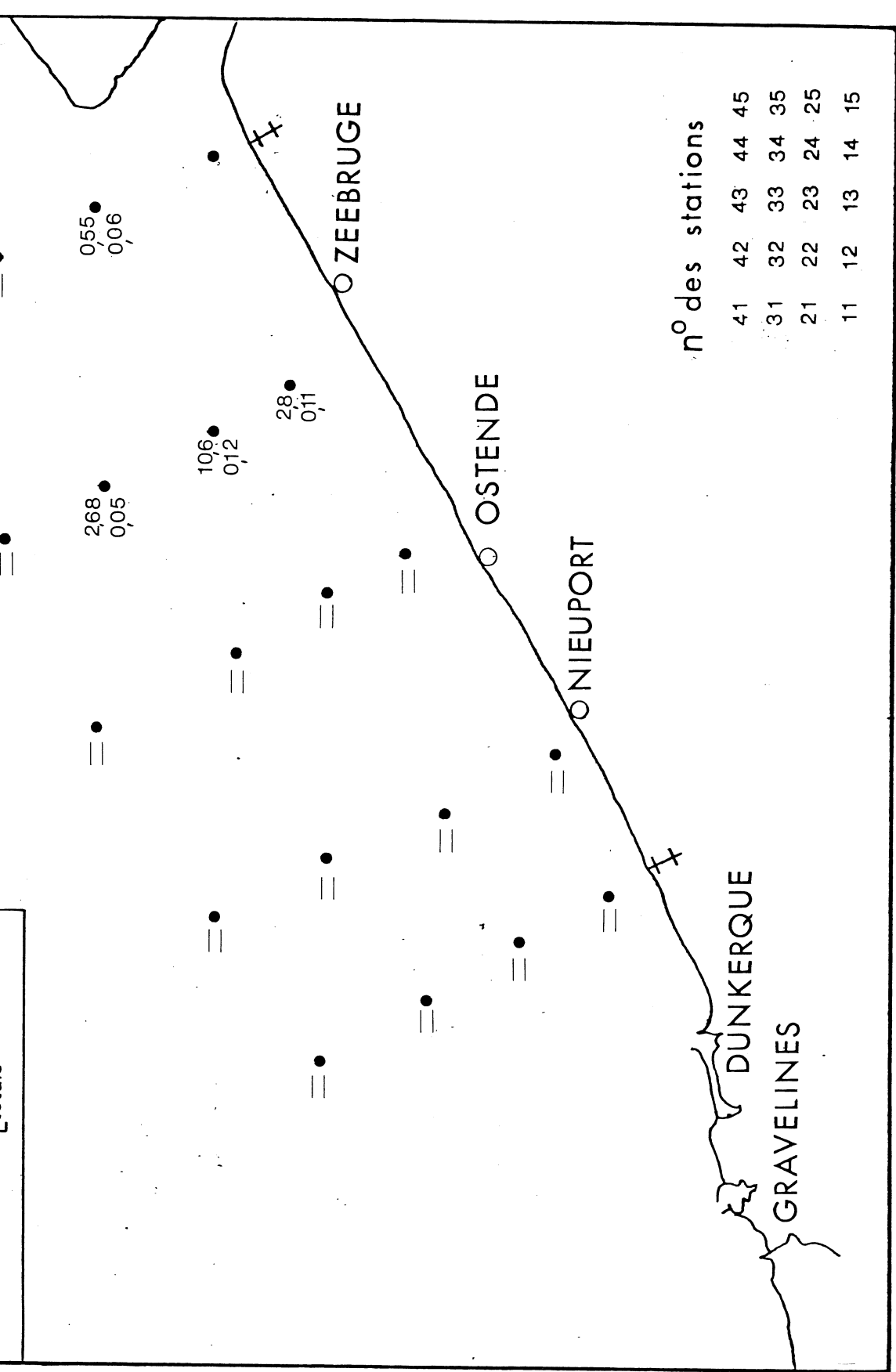
n° des stations

41	42	43	44	45
31	32	33	34	35
21	22	23	24	25
11	12	13	14	15

ACTIVITE AMYLASIQUE  
ZOOPLANCTON

13. 5. 1980 12. 5. 1980

UE / mg protéine [soluble  
totale



n° des stations

41	42	43	44	45
31	32	33	34	35
21	22	23	24	25
11	12	13	14	15