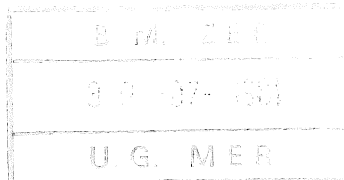


Laboratoire de Biologie générale
Unité de Biologie marine
Quai Van Beneden, 22, 4020 LIEGE



1981 Tech. Rep.
Zoopl. 04
Fév. 1981

Cette communication ne peut être citée sans autorisation préalable des auteurs.

Résultats des mesures de la biomasse zooplanctonique et de la composition biochimique du zooplancton en baie sud de la mer du Nord (1979-1980)
(Poids frais - Poids sec - Poids organique, teneurs en protéines, sucres, graisses)

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

Le zooplancton est prélevé à la pompe (à - 2 m) à chaque station du réseau côtier et filtré sur filet (50 μ) et congelé à - 20°C.

Au moment de l'analyse, les échantillons sont rapidement décongelés, pesés (poids frais = PF) et fractionnés pour la détermination du poids sec, des protéines, des lipides et des glucides.

Le poids sec (PS) est déterminé après déshydratation à 80°C pendant 48 h.

Les protéines sont extraites à la soude 2N à 100°C pendant une heure; l'extrait est neutralisé à l'HCl 2 N et les protéines sont dosées par la méthode de Schacterlé et Pollack (1973) en utilisant la sérumalbumine de boeuf comme étalon.

Les lipides sont extraits par un mélange chloroforme-méthanol (2 : 1) (Freeman et al., 1957), purifiés selon Folch et al. (1956) et dosés selon Marsh et Weinstein (1966) en utilisant l'acide stéarique comme étalon.

Les sucres sont extraits à l'acide trichloracétique 10% pendant une heure à 100°C (sucres totaux) et dosés selon Dubois et al. (1956) en utilisant le glucose comme étalon.

Les résultats sont exprimés en g PF et g PS par m³. Le poids organique PO est égal à la somme des protéines, lipides et glucides exprimés en g/m³.

Les protéines, sucres et lipides sont exprimés en % du poids organique.

ZOOPLANCTON

8.5.79

Poids sec g/m^3

Poids organique g/m^3

— < 0,02 g/m^3

O ZEEBRUGHE

O OSTENDE

O NIEUWPORT

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

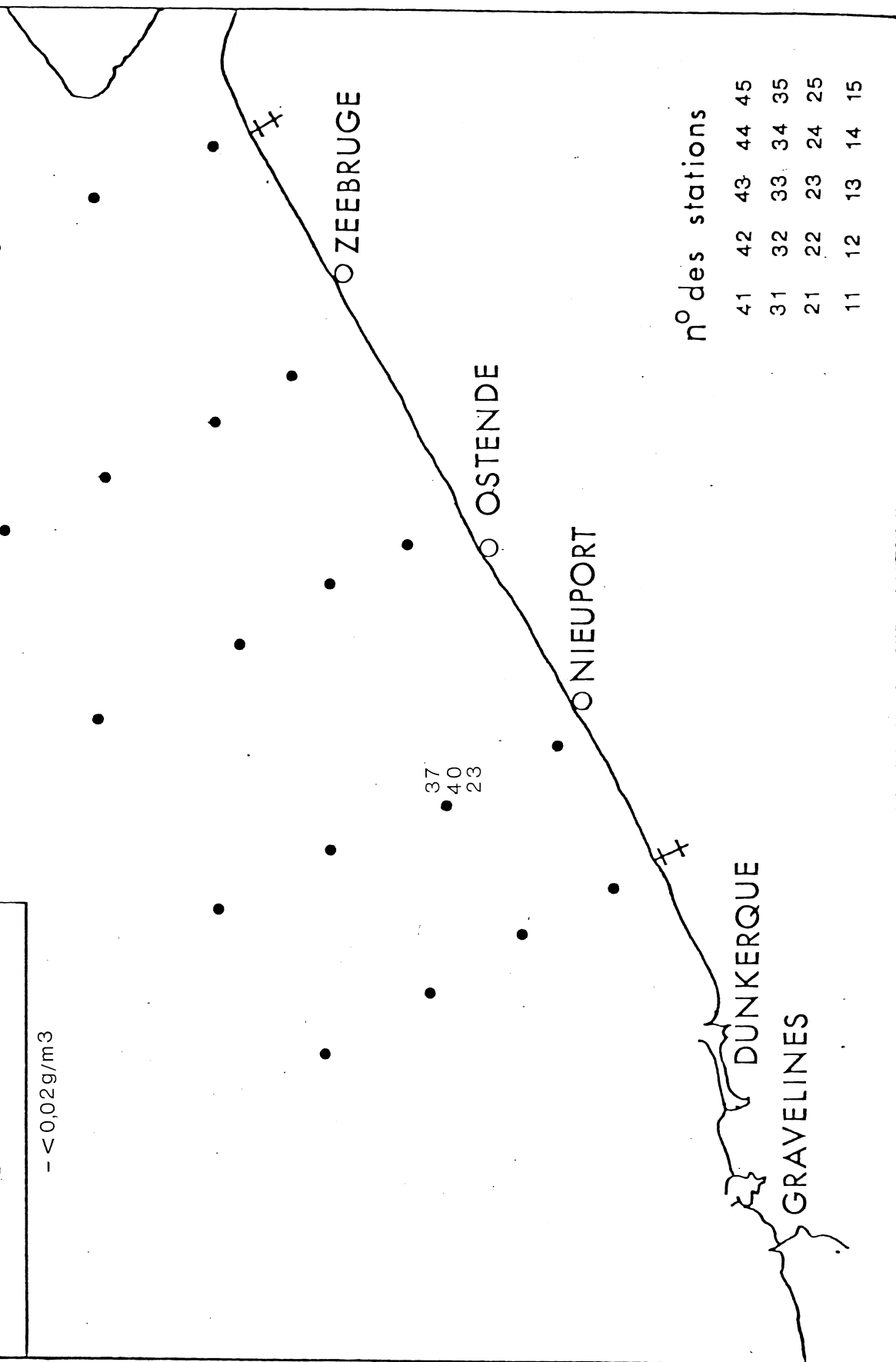
ZOOPLANCTON

8. 5. 79.

Proteines
Lipides
Carbohydrates

% du poids organique

- < 0,02 g/m3



ZOOPLANKTON

11.6.79
12.6.79

Poids sec g/m^3
Poids organique g/m^3

- < 0.02 g/m^3

1,17
0,59

1,200
1,10

2,18
0,93

1,15
0,76

1,56
0,63

0,59
0,29

0,30
0,19

1,11
0,41

1,55
0,74

1,63
0,84

0,67
0,26

0,46
0,085

0,57
0,18

1,14
0,41

0,75
0,33

0,22
0,12

n° des stations

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

ZEEBRUGGE

OSTENDE

ONIEUPORT

DUNKERQUE

GRAVELINES

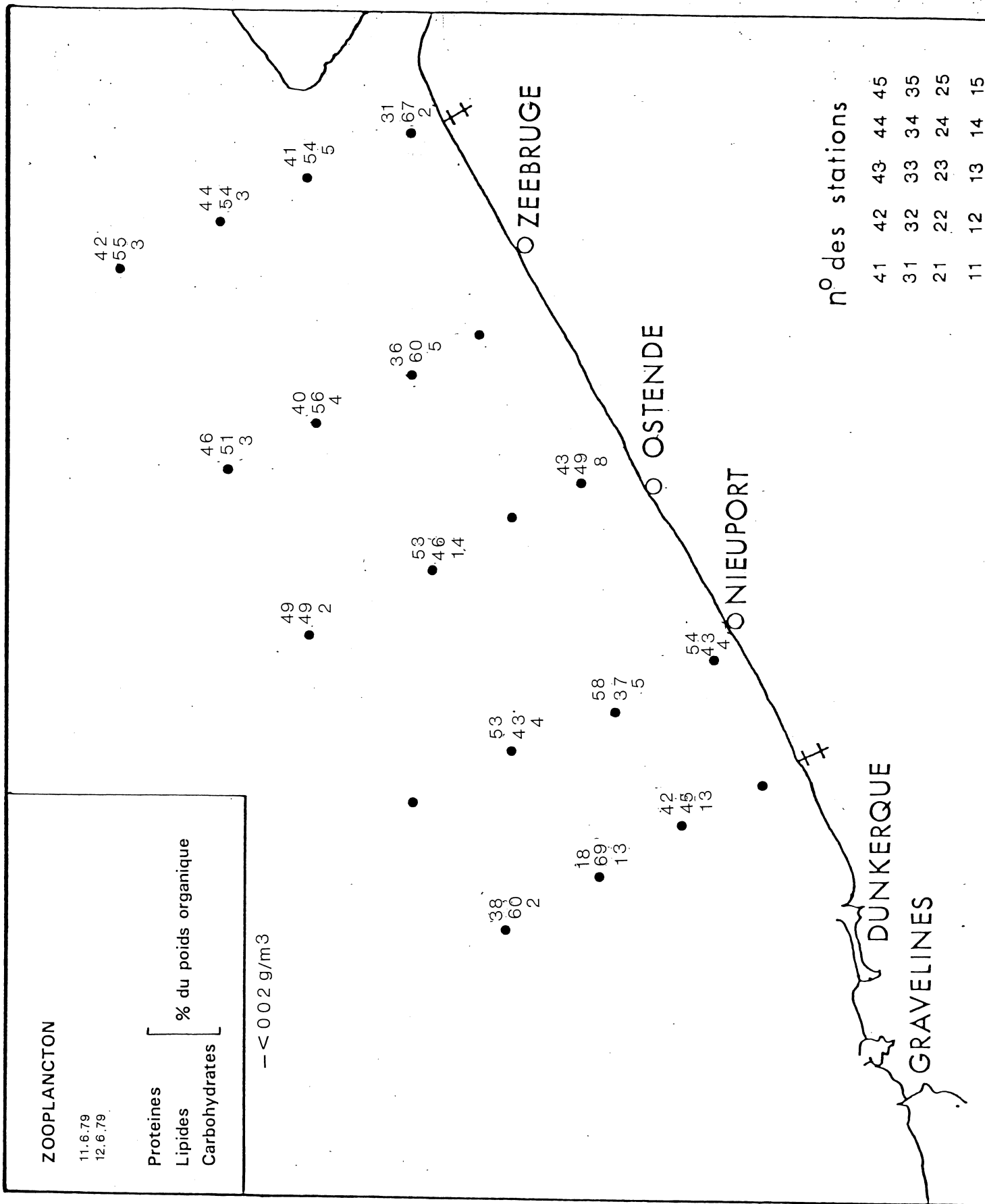
ZOOPLANKTON

11.6.79
12.6.79

Proteines
Lipides
Carbohydrates

% du poids organique

- < 0.02 g/m³



n° des stations

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

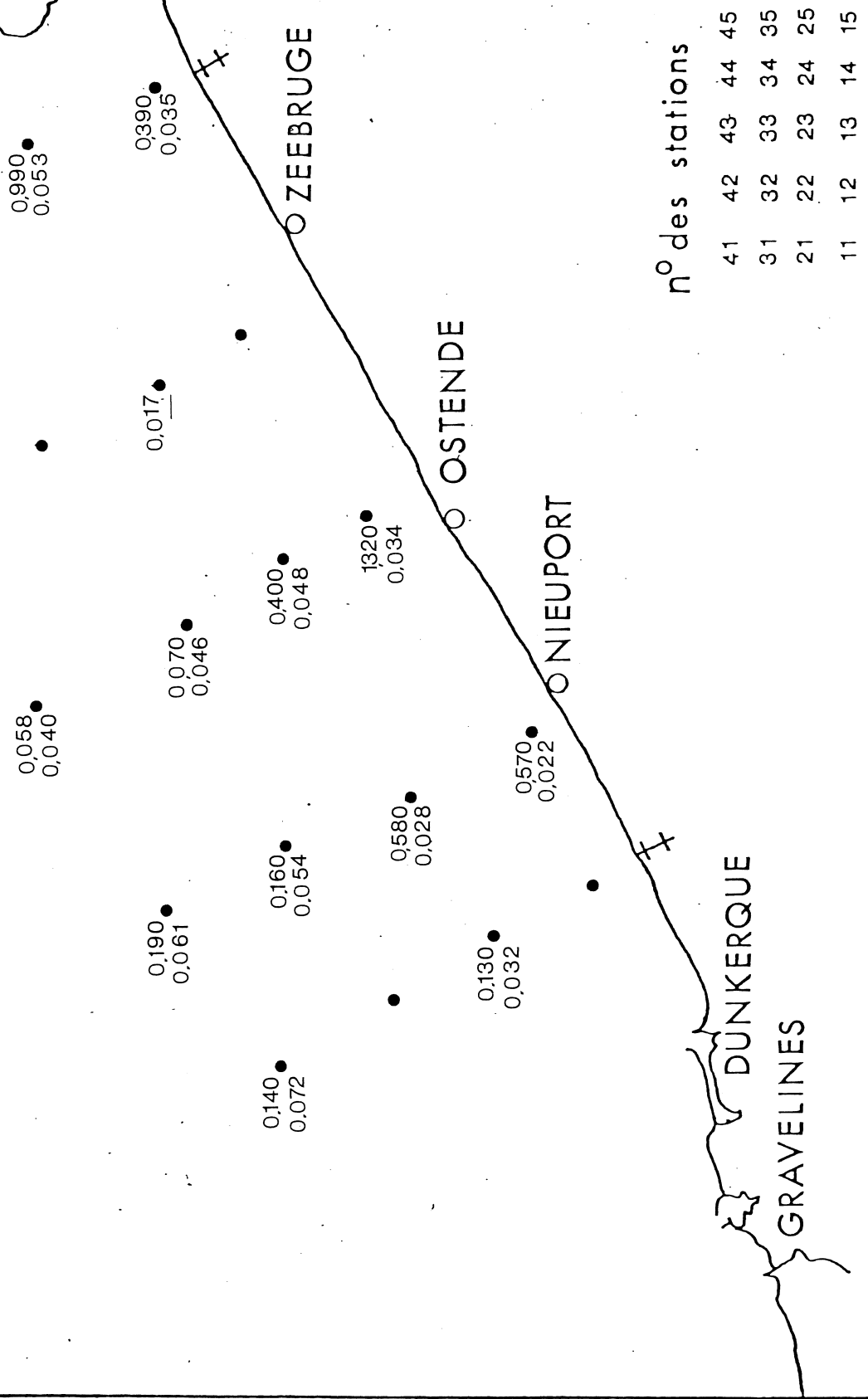
ZOOPLANCTON

10.7.79
11.7.79
12.7.79

Poids sec g / m³

Poids organique g / m³

— < 0,02 g / m³



n° des stations

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

ZOOPLANKTON

10.7.79
11.7.79
12.7.79

Protéines

Lipides

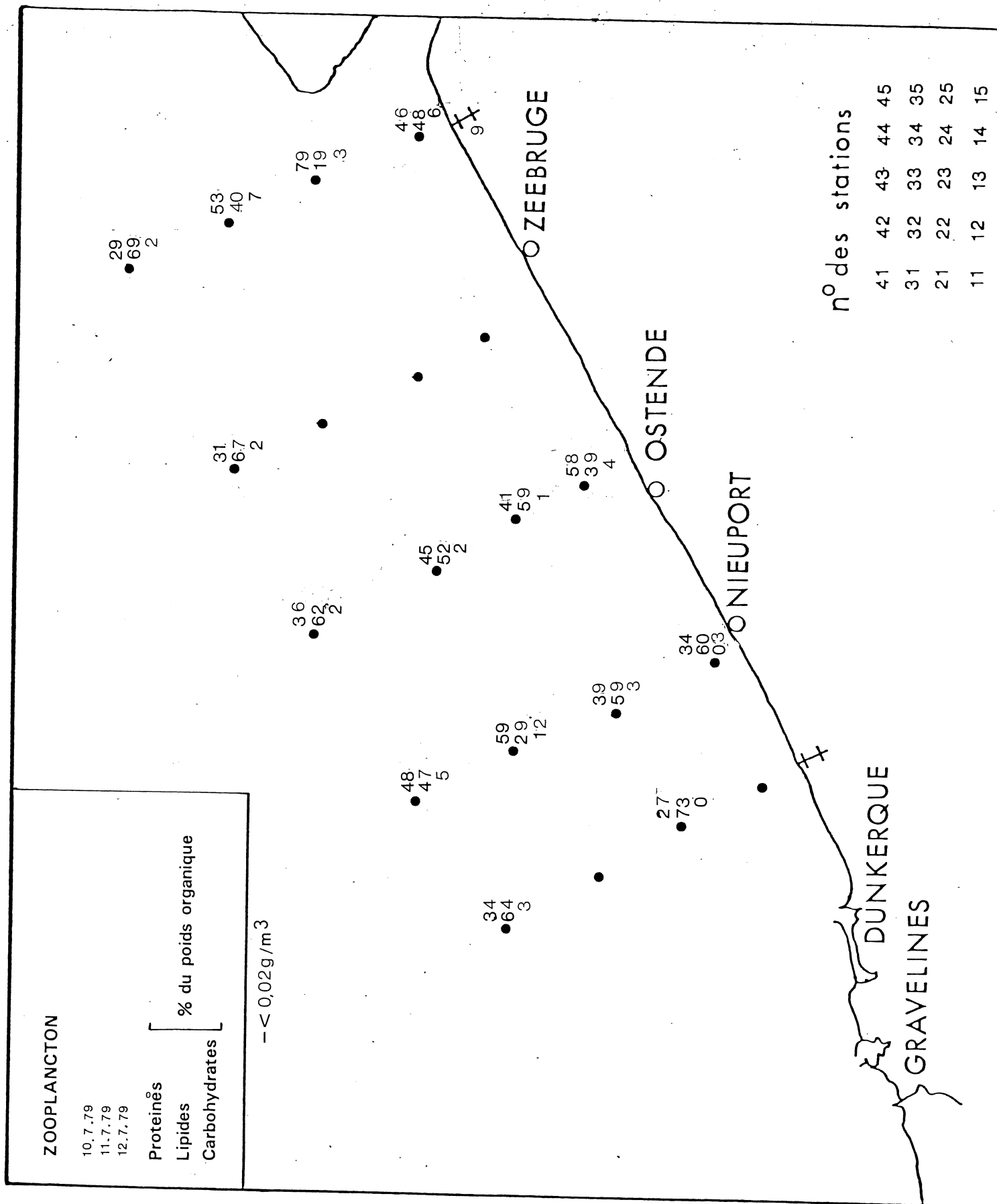
Carbohydrates

% du poids organique

- < 0,02g/m³

n° des stations

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



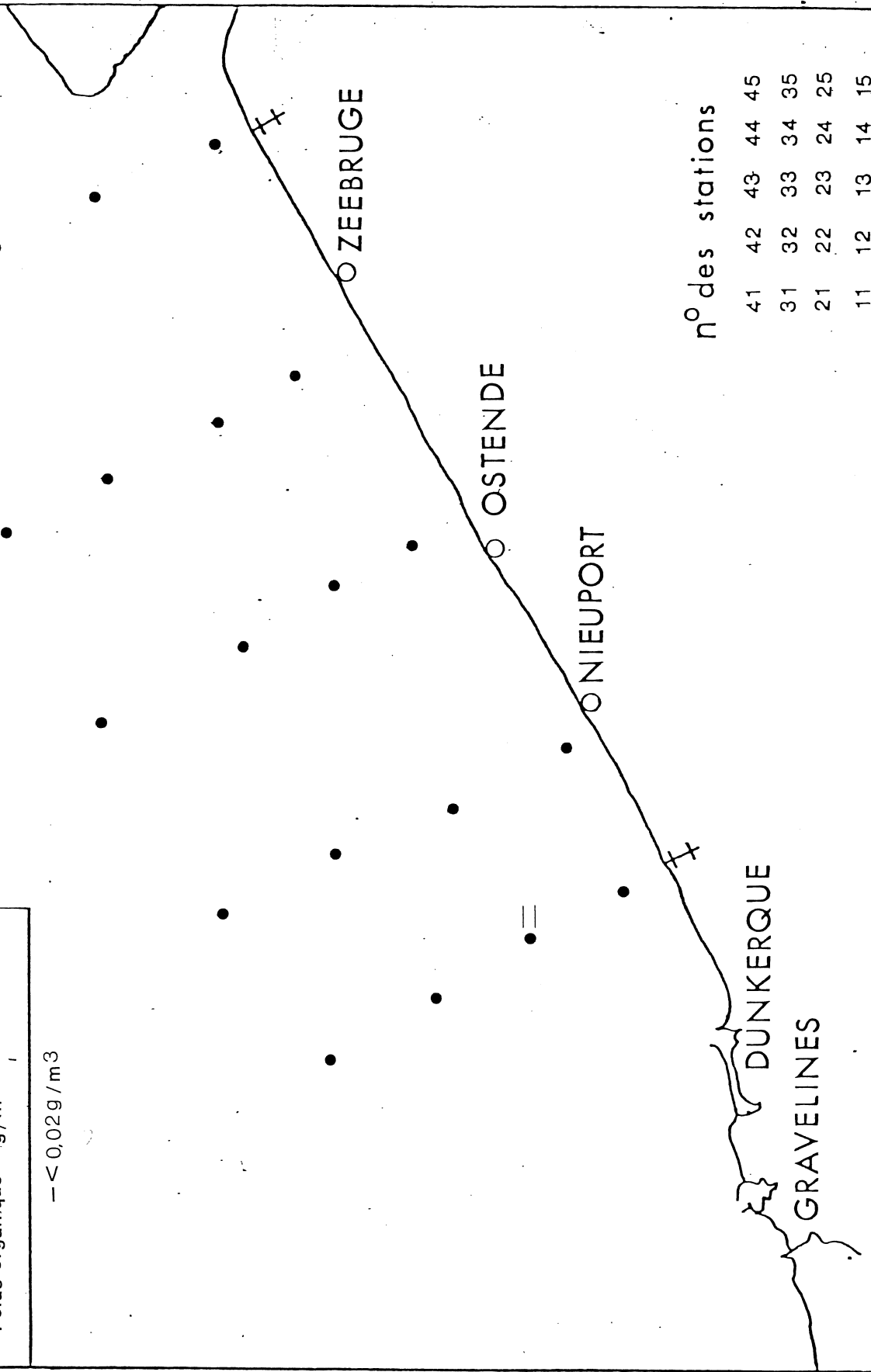
ZOOPLANCTON

10.8.79

Poids sec g/m^3

Poids organique g/m^3

$- < 0,02 \text{ g/m}^3$



n° des stations

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

ZOOPLANKTON

24.9.79
26.9.79
28.9.79

Poids sec g/m^3

Poids organique g/m^3

— $< 0,02 \text{ g/m}^3$

==

0,040

0,070
0,029

0,130
0,030

0,130
0,030

0,054

ZEEBRUGGE

OSTENDE

ONIEUPORT

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

ZOOPLANCTON

24.9.79
26.9.79
28.9.79

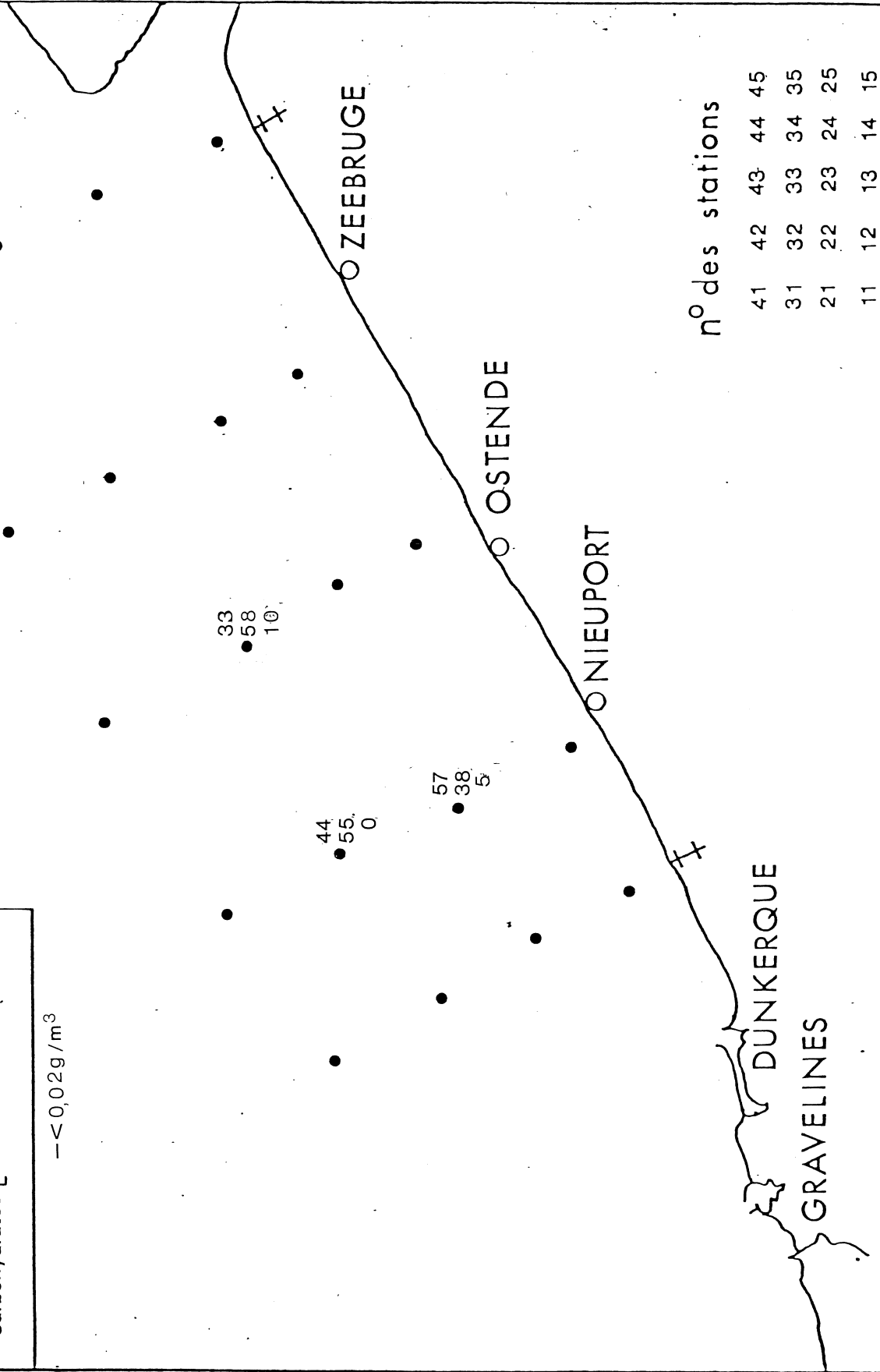
Proteines

Lipides

Carbohydrates

% du poids organique

- < 0,02 g / m³



ZOOPLANCTON

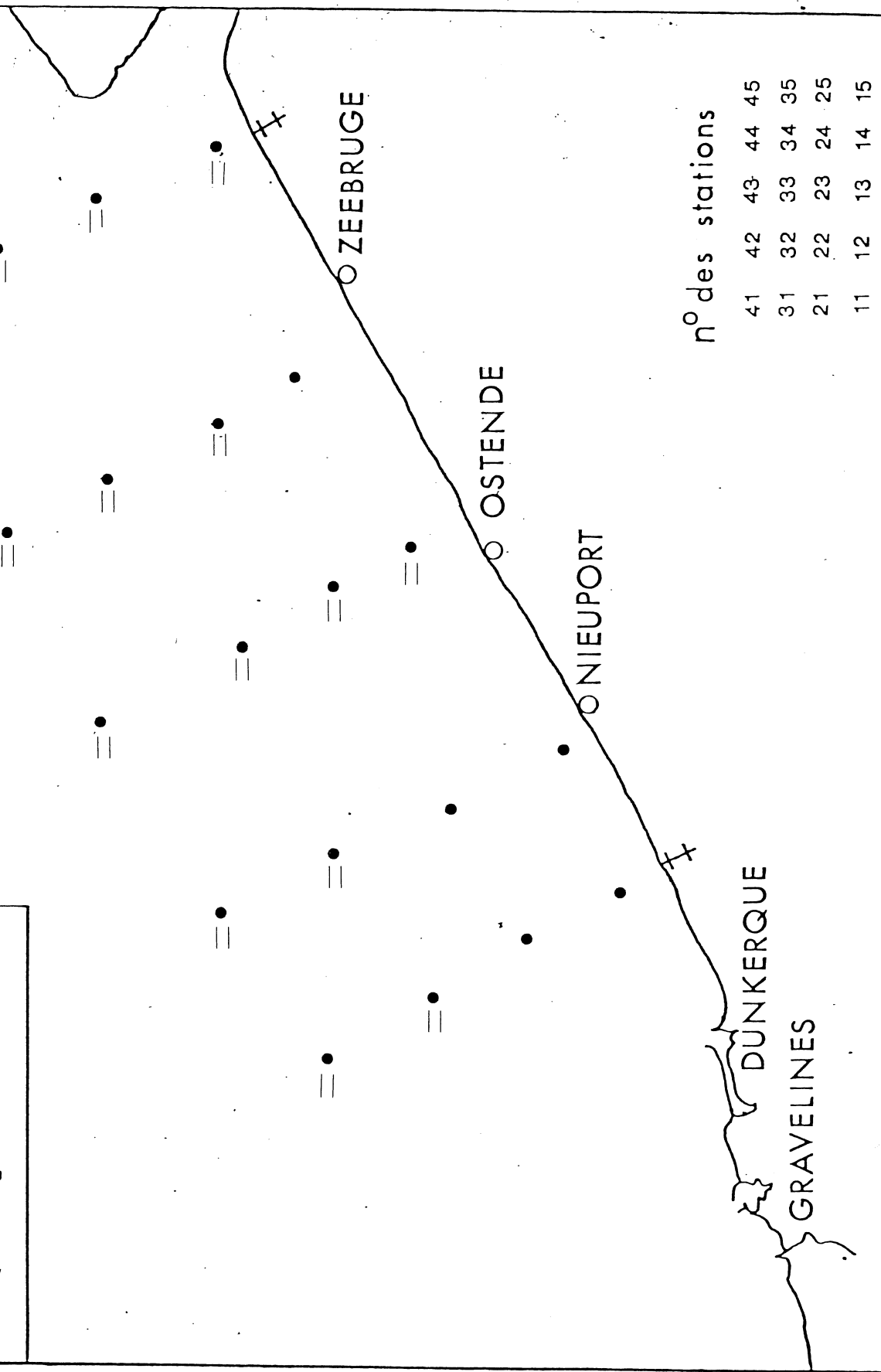
8.10.79
9.10.79
10.10.79

Proteines

Lipides

Carbohydrates

% du poids organique



ZOOPLANCTON

8.10.79
9.10.79
10.10.79

Poids sec g/m³

Poids organique g/m³

-<0,02g/m³

0,180

ZEEBRUGGE

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

ZOOPLANCTON

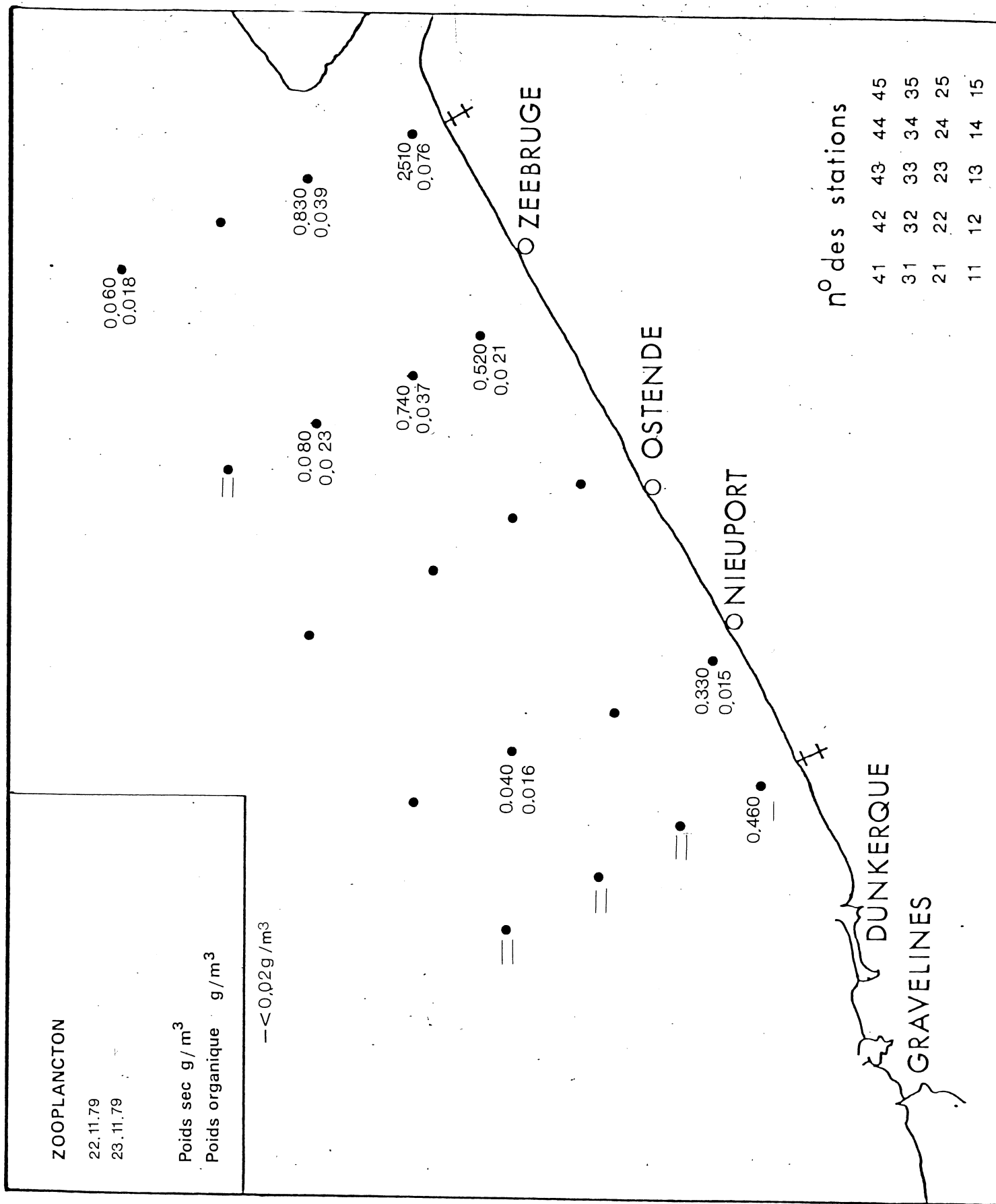
22.11.79
23.11.79

Poids sec g/m³

Poids organique g/m³

— < 0,02 g/m³

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



ZOOPLANKTON

22.11.79
23.11.79

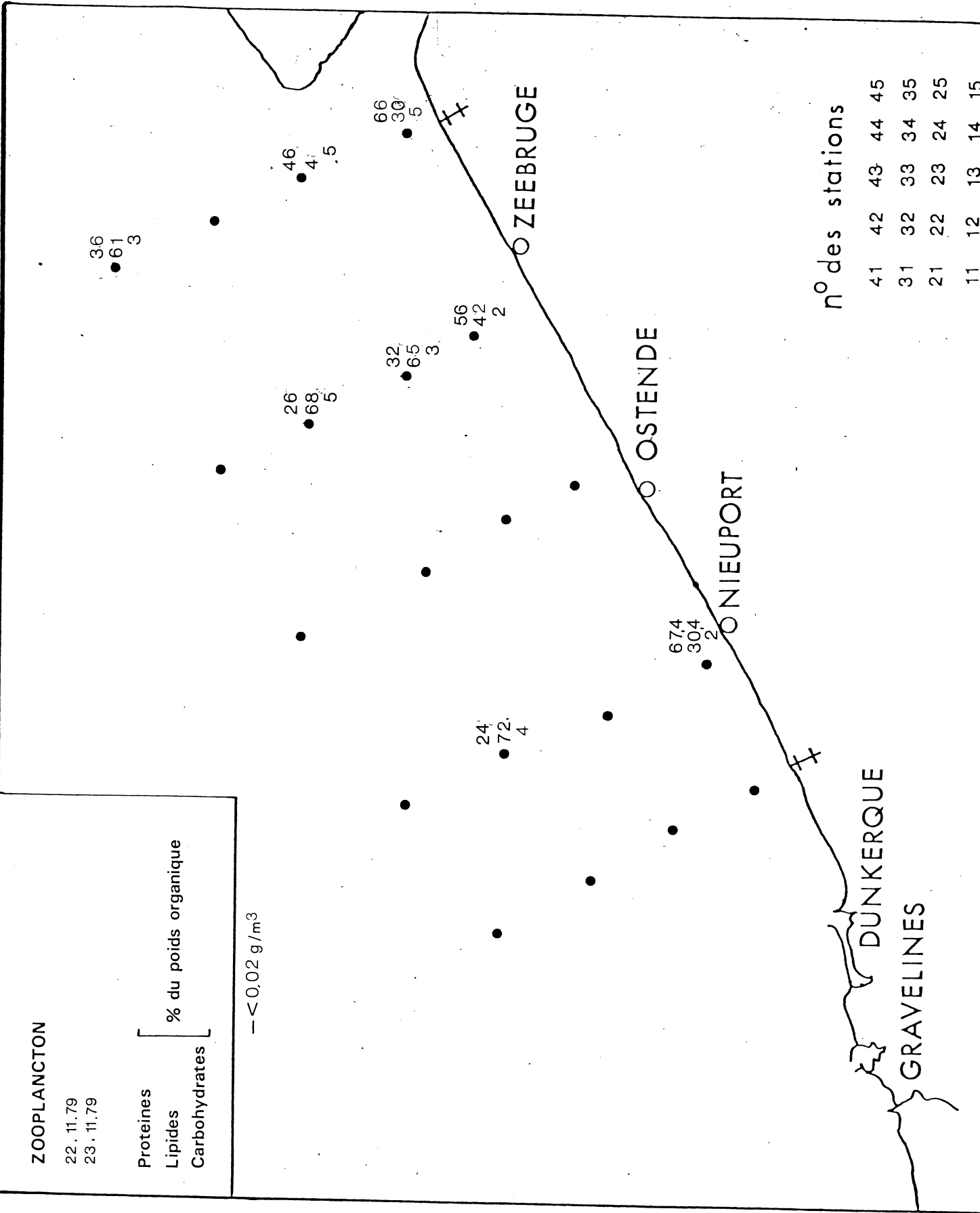
Proteines

Lipides

Carbohydrates

[% du poids organique]

— < 0.02 g/m³



n° des stations

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

ZOOPLANKTON

13.12.79

Poids sec g/m^3

Poids organique g/m^3

— $< 0,02 \text{ g/m}^3$

0,279
0,012

0,070
0,014

ZEEBRUGGE

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

ZOOPLANKTON

13.12.79

Proteines
Lipides
Carbohydrates

% du poids organique

- < 0,02 g/m³

n° des stations

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

DUNKERQUE
GRAVELINES

ONIEUPOORT

OSTENDE

ZEEBRUGGE

30
67
2

25
74
1

ZOOPLANKTON

11.12.13.14/1/80

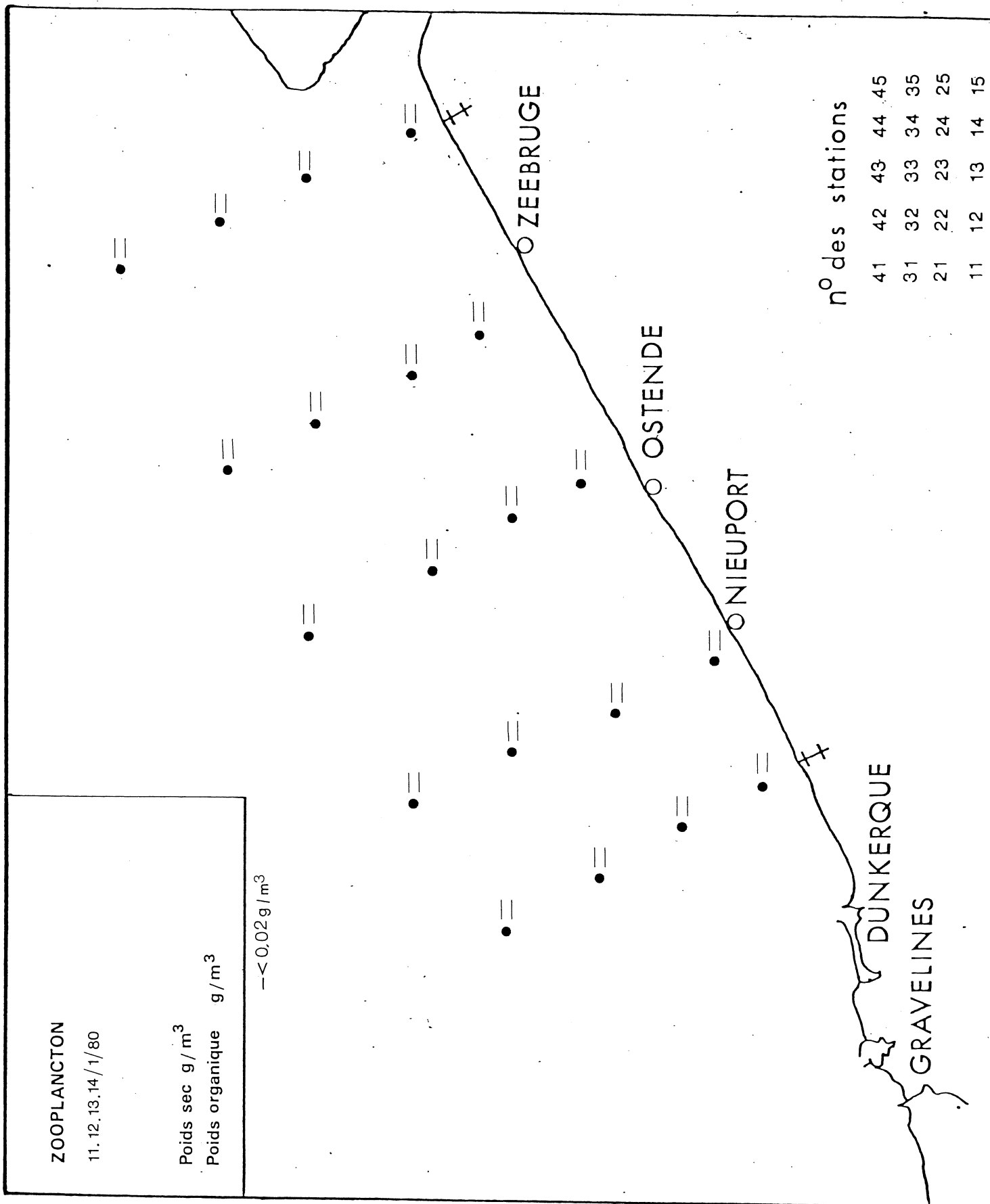
Poids sec g/m^3

Poids organique g/m^3

$- < 0.02 \text{ g/m}^3$

n° des stations

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



ZOOPLANCTON

8.9.10.11 / 2/80

Proteines
Lipides
Carbohydrates

% du poids organique

- < 0,02 g / m³

28.
8
64

ZEEBRUGGE

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

ZOOPLANCTON

8. 9. 10. 11/2/80

Poids sec g/m^3

Poids organique g/m^3

— $< 0.02 \text{ g/m}^3$

027

044

0.11

ZEEBRUGGE

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