

YOBA L.G. - LOCKO A.

**OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
OUTRE-MER**

CENTRE DE POINTE-NOIRE

OCÉANOGRAPHIE

RESULTATS DES OBSERVATIONS
METEOROLOGIQUES ET
PHYSICO-CHIMIQUES
EFFECTUEES AU WHARF DE
L'EX-C.P.C. (POINTE-NOIRE)
EN 1978

Document N° 627 S.R.
Octobre 1979

RESULTATS DES OBSERVATIONS
METEOROLOGIQUES ET PHYSICO-CHIMIQUES EFFECTUEES
AU WHARF DE L'EX-C.P.C. (POINTE-NOIRE) EN 1978.

YOBA L.G.* et LOCKO A.*

Document N° 627 S.R.
Octobre 1979

* Assistants de Recherche en Océanographie Physique, Centre C.R.S.T.C.M.,
B.P. 1.286, Pointe-Noire (République Populaire du Congo).

1. Le Wharf. Cf. document n° 622 S.R.

2. Méthodes d'observations et de mesures.

Cf. document n° 622 S.R.

3. Les résultats : unités et symboles.

- Intitulé de la station, successivement :
 - le numéro de la station dans le mois,
 - la date et l'heure du messenger en temps local (TU + 1),
 - la température de l'air en degré Celsius,
 - la direction du vent en dizaine de la rose 0-36 et la vitesse en noeud.
- Z : profondeur en mètre,
- T : température en degré celsius,
- S : salinité en gramme de sel par kilogramme d'eau de mer,
- O₂: teneur en oxygène dissous en millilitre TPN par litre.

N.B.: Les résultats marqués d'un astérisque * sont sujets à caution.

4. Les figures.

Fig. 1. Evolution de la température en surface et au voisinage du fond.

Fig. 2. Evolution de la salinité en surface et au voisinage du fond.

Fig. 3. Evolution des teneurs en oxygène dissous en surface et au voisinage du fond.

Fig. 4. Evolution des moyennes, par décade, de la température et de la salinité en surface et au voisinage du fond.

Fig. 5. a) Evolution des moyennes, par décade, des teneurs en oxygène dissous en surface et au voisinage du fond.

b) Evolution comparée des relevés pluviométriques mensuels au Centre ORSTOM de Pointe-Noire et des températures moyennes, par décade, de l'air à l'heure de la station (voisine de 08.00 TL) en 1975, 1976, 1977 et 1978.

Fig. 6. Evolution comparée des moyennes, par décade, de la température en surface et au voisinage du fond en 1975, 1976, 1977 et 1978.

Fig. 7. Evolution comparée des moyennes, par décade, de la salinité en surface et au voisinage du fond en 1975, 1976, 1977 et 1978.

Fig. 8. Evolution comparée des moyennes, par décade, des teneurs en oxygène dissous en surface et au voisinage du fond en 1975, 1976, 1977 et 1978.

5. Quelques commentaires.

5.1. La température (fig. 1, 4 et 6).

Les températures extrêmes mesurées en surface ont été de 28,89°C le 15 mars et de 19,60°C le 5 juillet. Au voisinage du fond, elles ont été respectivement de 26,71°C le 11 février et 16,39°C le 10 août.

En comparaison avec les années 1975, 1976 et 1977, on voit que l'année 1978 apparaît légèrement plus froide. La petite saison froide peu marquée, n'apparaît que vers la fin du mois de décembre.

5.2. La salinité (fig. 2, 4 et 7).

Les eaux de surface sont affectées par des dessalures subites durant toute l'année et la variabilité est très grande. Les valeurs extrêmes mesurées en surface ont été 21,17 ‰ le 20 juin et 35,93 ‰ le 6 juillet.

Les eaux du voisinage du fond subissent rarement ces dessalures. Les valeurs mesurées ont été respectivement 30,56 ‰ le 19 septembre et 36,07 ‰ le 26 décembre. Comme en 1977 cette valeur de 36 ‰ correspond à la période de la petite saison froide. Par rapport aux trois années précédentes, des dessalures importantes ont affectées les eaux de surface pendant toute l'année et même pendant la saison froide.

5.3. L'oxygène dissous (fig. 3, 5a et 8).

On note une grande variabilité dans les teneurs en oxygène dissous en cours d'année. En surface, la valeur la plus élevée a été de 6,92 ml le 24 novembre et la plus petite 2,08 ml le 27 mai. Au voisinage du fond, les valeurs extrêmes ont été 5,70 ml/l le 14 décembre et 0,80 ml le 19 juillet. La grande saison froide est marquée par une diminution importante des teneurs en oxygène.

Les variations saisonnières de teneurs en oxygène sont presque identiques à celles des années 1975, 1976 et 1977.

5.4. Pluie et température de l'air (fig. 5b)

La quantité totale de pluie au Centre ORSTOM n'a été que de 509,7 mm pour l'année 1978 contre 822,6 mm en 1977, 1186 mm en 1976 et 1480 en 1975.

Le fait marquant est qu'il y a eu plus de pluie en novembre et décembre que pendant la grande saison de pluie.

La température de l'air vers 08 heures du matin a atteint 27,7°C en décembre et est descendue jusqu'à 20,0°C en juillet.

| Z | T | S | O ₂ | Z | T | S | O ₂ |
|---------------------|----------|-------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------|
| St. 1 | 2.01.78 | 07.50 | T _a : | Vent: 14-08 | | | |
| 00 | 25,73 | 34,16 | 5,04 | | | | |
| 02 | 25,70 | 34,29 | 4,88 | | | | |
| 05 | 25,63 | 34,62 | 4,88 | | | | |
| 10 | 25,64 | 34,66 | 4,80 | | | | |
| 17 | 25,32 | 34,76 | 4,60 | | | | |
| St. 2 | 3.01.78 | 07.55 | T _a : 25,0 | Vent : 0 | | | |
| 00 | 25,58 | 34,41 | 4,78 | | | | |
| 02 | 25,51 | 34,61 | 4,76 | | | | |
| 05 | 25,43 | 34,74 | 5,10 | | | | |
| 10 | 25,09 | 34,95 | 5,10 | | | | |
| 17 | 23,07 | 35,24 | 3,74 | | | | |
| St. 3 | 4.01.78 | 07.50 | T _a : 25,0 | Vent: 14-05 | | | |
| 00 | 25,53 | 34,60 | 4,50 | | | | |
| 02 | 25,11 | 34,81 | 4,42 | | | | |
| 05 | 24,79 | 34,95 | 4,48 | | | | |
| 10 | 24,66 | 35,01 | 4,80 | | | | |
| 17 | 23,63 | 35,15 | 3,82 | | | | |
| St. 4 | 5.01.78 | 07.50 | T _a : 24,3 | Vent: 14-04 | | | |
| 00 | 24,95 | 34,62 | 4,24 | | | | |
| 02 | 24,92 | 34,62 | 4,20 | | | | |
| 05 | 24,52 | 34,74 | 4,30 | | | | |
| 10 | 23,89 | 35,06 | 4,06 | | | | |
| 17 | 23,20 | 35,20 | 3,80 | | | | |
| St. 5 | 6.01.78 | 07.50 | T _a : 25,1 | Vent : 0 | | | |
| 00 | 25,01 | 34,22 | 4,56 | | | | |
| 02 | 24,91 | 34,39 | 5,72 | | | | |
| 05 | 24,86 | 34,62 | 4,56 | | | | |
| 10 | 23,65 | 35,13 | 4,00 | | | | |
| 17 | 23,15 | 35,21 | 4,00 | | | | |
| St. 6 | 7.01.78 | 07.50 | T _a : 25,2 | Vent: 14-10 | | | |
| 00 | 25,29 | 33,77 | 4,60 | | | | |
| 02 | 25,18 | 34,18 | 4,24 | | | | |
| 05 | 24,41 | 34,72 | 3,98 | | | | |
| 10 | 22,85 | 35,27 | 3,76 | | | | |
| 17 | 20,77 | 35,58 | 2,96 | | | | |
| St. 7 | 9.01.78 | 08.20 | T _a : 25,4 | Vent: 0 | | | |
| 00 | 25,70 | 33,16 | 5,40 | | | | |
| 02 | 25,65 | 33,25 | 5,88 | | | | |
| 05 | 25,45 | 33,93 | 5,42 | | | | |
| 10 | 25,06 | 34,28 | 4,88 | | | | |
| 17 | 21,53 | 35,46 | 3,12 | | | | |
| St. 8 | 10.01.78 | 08.15 | T _a : 25,8 | Vent: 0 | | | |
| 00 | 25,43 | 33,86 | 4,84 | | | | |
| 02 | 24,66 | 34,26 | 4,70 | | | | |
| 05 | 22,75 | 35,22 | 3,90 | | | | |
| 10 | 22,44 | 35,35 | 3,54 | | | | |
| 17 | 22,24 | 35,35 | 3,12 | | | | |
| <u>1ère Décade:</u> | | | | T _s : 25,40 | S _s : 34,10 | O _{2s} : 4,75 | |
| | | | | T _f : 22,86 | S _f : 35,24 | O _{2f} : 3,64 | |
| | | | | T _a : 25,1 | | | |
| St. 9 | 11.01.78 | 8.20 | T _a : 25,2 | Vent: 14-03 | | | |
| 00 | 25,43 | 33,94 | 4,60 | | | | |
| 02 | 23,56 | 34,86 | 4,12 | | | | |
| 05 | 22,83 | 35,14 | 4,02 | | | | |
| 10 | 22,45 | 35,25 | 4,02 | | | | |
| 17 | 21,93 | 35,42 | 3,12 | | | | |
| St.10 | 12.01.78 | 9.10 | T _a : 25,1 | Vent: 14-04 | | | |
| 00 | 24,28 | 34,73 | 4,42 | | | | |
| 02 | 23,29 | 35,03 | 3,94 | | | | |
| 05 | 22,15 | 35,36 | 3,44 | | | | |
| 10 | 21,84 | 35,43 | 3,38 | | | | |
| 17 | 21,62 | 35,37 | 3,36 | | | | |
| St.11 | 13.01.78 | 8.30 | T _a : 24,2 | Vent: 14-04 | | | |
| 00 | 23,87 | 34,34 | 4,52 | | | | |
| 02 | 23,67 | 34,72 | 4,50 | | | | |
| 05 | 23,46 | 35,07 | 4,64 | | | | |
| 10 | 23,18 | 35,13 | 4,66 | | | | |
| 17 | 22,87 | 35,17 | 3,86 | | | | |
| St.12 | 14.01.78 | 7.45 | T _a : 24,4 | Vent : 0 | | | |
| 00 | 23,80 | 34,90 | 4,96 | | | | |
| 02 | 23,56 | 34,98 | 4,54 | | | | |
| 05 | 22,84 | 35,22 | 3,96 | | | | |
| 10 | 22,60 | 35,30 | 3,86 | | | | |
| 17 | 21,88 | 35,54 | 3,44 | | | | |
| St.13 | 16.01.78 | 07.50 | T _a : 24,9 | Vent: 14-05 | | | |
| 00 | 24,69 | 34,61 | 4,88 | | | | |
| 02 | 24,22 | 34,86 | 4,78 | | | | |
| 05 | 22,95 | 35,22 | 4,08 | | | | |
| 10 | 21,60 | 35,46 | 3,24 | | | | |
| 17 | 21,12 | 35,56 | 3,40 | | | | |

| Z | T | S | O ₂ | Z | T | S | O ₂ | | | | | |
|-------|---------|-------|-----------------------|-------------|-------|----------|----------------|--|---|-------|------|--|
| St. 1 | 1.02.78 | 08.40 | T _a : 26,2 | Vent : 0 | St. 8 | 10.02.78 | 08.10 | T _a : 25,1 | Vent: 23-05 | | | |
| 00 | 26,82 | 33,15 | 6,30 | 00 | 27,62 | 33,04 | 5,33 | 02 | 27,06 | 33,79 | 4,30 | |
| 02 | 23,74 | 35,25 | 4,13 | 05 | 25,66 | 34,62 | 4,45 | 10 | 25,21 | 34,97 | 4,35 | |
| 05 | 23,04 | 35,43 | 4,32 | 17 | 24,46 | 35,15 | 3,90 | <u>1ère Décade:</u> T _s : 27,20 S _s : 33,03 O _{2s} : 5,56 | | | | |
| 10 | 21,93 | 35,68 | 3,70 | | | | | T _f : 23,41 S _f : 34,85 O _{2f} : 4,10 | T _a : 26,0 | | | |
| 17 | 21,42 | 35,79 | 3,60 | | | | | | | | | |
| St. 2 | 2.02.78 | 08.10 | T _a : 26,2 | Vent: 14-04 | St. 9 | 11.02.78 | 07.45 | T _a : 25,2 | Vent: 23-06 | | | |
| 00 | 26,74 | 33,60 | 6,90 | 00 | 27,52 | 32,56 | 4,85 | 02 | 27,52 | 32,63 | 5,25 | |
| 02 | 26,82 | 33,70 | 5,95 | 05 | 27,50 | 32,69 | 4,98 | 10 | 27,03 | 33,04 | 5,30 | |
| 05 | 26,30 | 33,98 | 4,78 | 17 | 26,71 | 33,52 | 4,35 | St. 10 13.02.78 08.05 T _a : 26,8 Vent : 0 | | | | |
| 10 | 22,62 | 35,47 | 3,55 | 00 | 28,01 | 31,26 | 5,45 | 02 | 27,18 | 31,59 | 5,30 | |
| 17 | 22,17 | 35,62 | 3,32 | 05 | 25,71 | 34,86 | 4,12 | 10 | 23,25 | 35,43 | 3,95 | |
| St. 3 | 3.02.78 | 07.40 | T _a : 25,3 | Vent: 09-04 | 17 | 23,10 | 35,50 | 3,62 | St. 11 14.02.78 07.50 T _a : 26,6 Vent : 0 | | | |
| 00 | 26,67 | 31,08 | 5,58 | 00 | 27,70 | 29,50 | 5,32 | 02 | 27,71 | 29,49 | 5,15 | |
| 02 | 26,69 | 31,62 | - | 05 | 27,69 | 29,58 | 5,15 | 10 | 23,56 | 35,30 | 3,61 | |
| 05 | 23,55 | 34,87 | - | 17 | 23,13 | 35,47 | 3,75 | St. 12 15.02.78 07.50 T _a : 27,4 Vent: 14-06 | | | | |
| 10 | 22,91 | 35,45 | - | 00 | 28,05 | 29,97 | 5,60 | 02 | 27,91 | 30,22 | 5,20 | |
| 17 | 22,71 | 35,50 | - | 05 | 24,69 | 35,03 | 4,25 | 10 | 24,01 | 35,23 | 3,95 | |
| St. 4 | 6.02.78 | 07.55 | T _a : 26,6 | Vent: 14-03 | 17 | 23,85 | 35,29 | 3,75 | St. 13 16.02.78 07.50 T _a : 26,9 Vent: 20-06 | | | |
| 00 | 27,23 | 33,56 | 5,55 | 00 | 27,91 | 30,28 | 5,10 | 02 | 27,84 | 30,40 | 5,10 | |
| 02 | 27,20 | 33,56 | 5,11 | 05 | 26,22 | 33,20 | 4,55 | 10 | 25,68 | 34,43 | 4,30 | |
| 05 | 27,18 | 33,57 | 4,70 | 17 | 23,69 | 35,35 | 3,60 | | | | | |
| 10 | 26,52 | 34,51 | 4,22 | | | | | | | | | |
| 17 | 25,88 | 34,60 | 5,31 | | | | | | | | | |
| St. 5 | 7.02.78 | 08.05 | T _a : 26,4 | Vent: 14-02 | | | | | | | | |
| 00 | 27,55 | 33,05 | 5,30 | | | | | | | | | |
| 02 | 27,60 | 33,22 | 5,30 | | | | | | | | | |
| 05 | 27,52 | 33,46 | 4,95 | | | | | | | | | |
| 10 | 25,40 | 34,75 | 4,76 | | | | | | | | | |
| 17 | 23,82 | 35,20 | 3,90 | | | | | | | | | |
| St. 6 | 8.02.78 | 08.00 | T _a : 26,5 | Vent : 0 | | | | | | | | |
| 00 | 27,63 | 33,14 | 5,05 | | | | | | | | | |
| 02 | 27,69 | 33,18 | 5,05 | | | | | | | | | |
| 05 | 27,67 | 33,49 | 5,05 | | | | | | | | | |
| 10 | 25,07 | 33,68 | 4,22 | | | | | | | | | |
| 17 | 23,43 | 35,44 | 3,87 | | | | | | | | | |
| St. 7 | 9.02.78 | 07.50 | T _a : 25,8 | Vent: 14-06 | | | | | | | | |
| 00 | 27,40 | 33,62 | 4,60 | | | | | | | | | |
| 02 | 27,35 | 33,63 | 4,70 | | | | | | | | | |
| 05 | 27,19 | 33,82 | 4,62 | | | | | | | | | |
| 10 | 25,17 | 34,94 | 4,30 | | | | | | | | | |
| 17 | 23,40 | 35,45 | 4,82 | | | | | | | | | |

| Z | T | S | O ₂ | Z | T | S | O ₂ | | | | |
|---|----------|-------|-----------------------|---|----------|----------|-----------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|
| St.14 | 17.02.78 | 07.40 | T _a : 25,6 | Vent: 14-08 | St.19 | 24.02.78 | 07.25 | T _a : 25,8 | Vent: 0 | | |
| 00 | 27,22 | 32,06 | 4,60 | 00 | 27,01 | 32,73 | 5,45 | | | | |
| 02 | 27,12 | 32,22 | 4,80 | 02 | 27,07 | 32,81 | 4,96 | | | | |
| 05 | 26,00 | 34,23 | 4,45 | 05 | 26,90 | 33,09 | 4,96 | | | | |
| 10 | 24,55 | 35,10 | 4,30 | 10 | 23,33 | 35,39 | 3,85 | | | | |
| 17 | 23,94 | 35,30 | 3,50 | 17 | 21,91 | 35,75 | 3,60 | | | | |
| St.15 | 18.02.78 | 07.35 | T _a : 26,0 | Vent: 14-04 | St.20 | 25.02.78 | 08.55 | T _a : 26,4 | Vent: 14-04 | | |
| 00 | 26,82 | 33,31 | 5,10 | 00 | 28,08 | 31,29 | 5,15 | | | | |
| 02 | 26,73 | 33,57 | 4,70 | 02 | 25,00 | 34,32 | 3,96 | | | | |
| 05 | 25,67 | 34,78 | 4,40 | 05 | 23,00 | 35,62 | 3,85 | | | | |
| 10 | 25,40 | 35,00 | 4,60 | 10 | 22,20 | 35,70 | 2,95 | | | | |
| 17 | 25,09 | 35,04 | 4,20 | 17 | 20,99 | 35,82 | 3,81 | | | | |
| 2e Décade: T _s : 27,60 S _s : 31,28 O _{2s} : 5,15 | | | | St.21. | | | | 27.02.78 | 08.30 | T _a : 25,8 | Vent: 14-02 |
| T _f : 24,22 S _f : 35,07 O _{2f} : 3,82 | | | | 00 | 28,23 | 26,29 | 6,20 | | | | |
| T _a : 26,4 | | | | 02 | 27,78 | 26,96 | 5,41 | | | | |
| St.16 | 21.02.78 | 08.20 | T _a : 26,2 | Vent: 14-02 | 05 | 22,50 | 35,65 | 2,95 | | | |
| 00 | 26,46 | 34,61 | 5,00 | 10 | 21,45 | 35,77 | 2,95 | | | | |
| 02 | 24,80 | 35,26 | 4,45 | 17 | 18,64 | 35,79 | 2,40 | | | | |
| 05 | 24,77 | 35,44 | 4,45 | St.22 | 28.02.78 | 08.00 | T _a : 27,3 | Vent: 16-06 | | | |
| 10 | 21,64 | 35,60 | 3,44 | 00 | 28,33 | 28,09 | 5,55 | | | | |
| 17 | 22,53 | 35,65 | 3,08 | 02 | 28,02 | 28,38 | 4,96 | | | | |
| St.17 | 22.02.78 | 07.50 | T _a : 25,9 | Vent: 0 | 05 | 27,30 | 30,81 | 4,52 | | | |
| 00 | 27,11 | 33,29 | - | 10 | 21,53 | 35,74 | 2,95 | | | | |
| 02 | 26,28 | 33,97 | 4,23 | 17 | 19,11 | 35,77 | 2,35 | | | | |
| 05 | 24,36 | 35,44 | 4,20 | 3e Décade: T _s : 27,47 S _s : 31,33 O _{2s} : 5,40 | | | | | | | |
| 10 | 23,70 | 35,51 | 3,65 | T _f : 20,88 S _f : 35,76 O _{2f} : 3,03 | | | | | | | |
| 17 | 21,46 | 35,77 | 2,80 | T _a : 26,2 | | | | | | | |
| St.18. | 23.02.78 | 08.00 | T _a : 25,9 | Vent: 14-03 | | | | | | | |
| 00 | 27,09 | 32,99 | 5,05 | | | | | | | | |
| 02 | 26,76 | 33,25 | 5,30 | | | | | | | | |
| 05 | 26,61 | 33,62 | 4,95 | | | | | | | | |
| 10 | 22,94 | 35,35 | 3,20 | | | | | | | | |
| 17 | 21,51 | 35,75 | 3,15 | | | | | | | | |

| Z | T | S | O ₂ | Z | T | S | O ₂ | | | | |
|--|----------|-------|-----------------------|--|--|----------|-----------------------|-----------------------|-------------|--|--|
| St. 1 | 2.03.78 | 07.35 | T _a : 27,0 | Vent: 27-04 | St. 8 | 13.03.78 | 08.10 | T _a : 26,0 | Vent: 0 | | |
| 00 | 28,30 | 27,12 | 5,45 | 00 | 28,44 | 22,54 | 5,07 | | | | |
| 02 | 28,36 | 27,25 | 6,55 | 02 | 28,37 | 23,01 | 5,21 | | | | |
| 05 | 28,66 | 28,25 | 5,35 | 05 | 28,19 | 27,01 | 4,45 | | | | |
| 10 | 25,56 | 34,14 | 3,80 | 10 | 24,88 | 35,12 | 3,57 | | | | |
| 17 | 23,53 | 35,16 | 5,00 | 17 | 23,71 | 35,51 | 3,07 | | | | |
| St. 2 | 4.03.78 | 07.35 | T _a : 25,8 | Vent: 14-02 | St. 9 | 14.03.78 | 08.40 | T _a : 26,2 | Vent: 0 | | |
| 00 | 28,74 | 23,25 | 5,65 | 00 | 28,66 | 23,46 | 5,10 | | | | |
| 02 | 28,86 | 24,75 | 5,37 | 02 | 28,51 | 24,23 | 5,15 | | | | |
| 05 | 27,63 | 30,84 | 4,72 | 05 | 26,83 | 32,14 | 3,80 | | | | |
| 10 | 27,02 | 33,27 | 4,55 | 10 | 26,06 | 34,12 | 3,98 | | | | |
| 17 | 25,05 | 34,87 | 3,95 | 17 | 24,45 | 35,34 | 3,45 | | | | |
| St. 3 | 6.03.78 | 07.50 | T _a : 26,4 | Vent: 14-08 | St. 10 | 15.03.78 | 08.25 | T _a : 27,1 | Vent: 23-03 | | |
| 00 | 28,75 | 27,31 | 5,75 | 00 | 28,89 | 23,94 | 5,15 | | | | |
| 02 | 28,74 | 27,63 | 6,75 | 02 | 28,88 | 23,92 | 5,15 | | | | |
| 05 | 26,50 | 33,87 | 4,18 | 05 | 27,74 | 25,41 | 4,70 | | | | |
| 10 | 24,89 | 35,16 | 3,75 | 10 | 24,55 | 35,06 | 3,71 | | | | |
| 17 | 24,58 | 35,26 | 4,35 | 17 | 21,59 | 35,70 | 2,20 | | | | |
| St. 4 | 7.03.78 | 07.40 | T _a : 26,2 | Vent: 27-02 | St. 11 | 17.03.78 | 07.50 | T _a : 26,8 | Vent: 0 | | |
| 00 | 28,23 | 28,27 | 5,60 | 00 | 28,61 | 21,63 | 6,00 | | | | |
| 02 | 28,24 | 28,28 | 5,20 | 02 | 26,81 | 28,50 | 5,01 | | | | |
| 05 | 26,08 | 34,51 | 4,15 | 05 | 24,13 | 35,31 | 3,05 | | | | |
| 10 | 24,88 | 35,12 | 4,20 | 10 | 23,63 | 35,46 | 3,70 | | | | |
| 17 | 23,76 | 35,50 | 4,30 | 17 | 22,32 | 35,58 | 3,05 | | | | |
| St. 5 | 8.03.78 | 07.55 | T _a : 25,0 | Vent: 0 | St. 12 | 20.03.78 | 10.20 | T _a : 26,6 | Vent: 0 | | |
| 00 | 28,09 | 28,55 | 5,32 | 00 | 27,21 | 33,21 | 4,93 | | | | |
| 02 | 28,12 | 28,56 | 5,60 | 02 | 26,30 | 33,67 | 5,36 | | | | |
| 05 | 28,13 | 28,70 | 6,00 | 05 | 25,42 | 34,58 | 4,65 | | | | |
| 10 | 25,47 | 34,84 | 4,57 | 10 | 23,98 | 35,46 | 3,70 | | | | |
| 17 | 23,81 | 35,45 | 3,20 | 17 | 21,25 | 35,74 | 3,15 | | | | |
| St. 6 | 9.03.78 | 08.00 | T _a : 26,7 | Vent: 23-06 | <u>2e Décade:</u> T _S : 28,36 S _S : 24,96 O _{2S} : 5,25 | | | | | | |
| 00 | 27,22 | 24,96 | 6,65 | T _F : 22,66 S _F : 35,57 O _{2F} : 2,98 | | | | | | | |
| 02 | 27,25 | 25,12 | 5,95 | T _a : 26,5 | | | | | | | |
| 05 | 27,32 | 25,72 | 5,30 | St. 13 | 21.03.78 | 08.05 | T _a : 26,2 | Vent: 0 | | | |
| 10 | 25,05 | 34,99 | 3,83 | 00 | 27,11 | 33,21 | 6,35 | | | | |
| 17 | 23,39 | 35,50 | 3,42 | 02 | 27,11 | 33,24 | 5,93 | | | | |
| St. 7 | 10.03.78 | 07.55 | T _a : 26,1 | Vent: 14-02 | 05 | 26,83 | 33,64 | 5,42 | | | |
| 00 | 27,63 | 21,83 | 5,40 | 10 | 23,03 | 35,62 | 2,70 | | | | |
| 02 | 27,74 | 22,66 | 5,40 | 17 | 21,30 | 35,74 | 3,80 | | | | |
| 05 | 26,84 | 32,06 | 3,96 | | | | | | | | |
| 10 | 25,39 | 34,83 | 3,85 | | | | | | | | |
| 17 | 22,84 | 35,60 | 2,82 | | | | | | | | |
| <u>1ère Décade:</u> T _S : 28,14 S _S : 25,90 O _{2S} : 5,69 | | | | | | | | | | | |
| T _a : 26,2 T _F : 23,85 S _F : 35,33 O _{2F} : 3,86 | | | | | | | | | | | |

| Z | T | S | O ₂ | Z | T | S | O ₂ | | | | | |
|-------|----------|-------|-----------------------|------------------------|---|----------|------------------------|------------------------|------------------------|-------|------|--|
| St.14 | 22.03.78 | 07.55 | T _a : 25,4 | Vent : 0 | St.18 | 29.03.78 | 07.20 | T _a : 26,4 | Vent: 12-03 | | | |
| 00 | 27,27 | 33,35 | 5,15 | 00 | 28,20 | 31,83 | 4,92 | 02 | 28,13 | 32,05 | 4,65 | |
| 02 | 27,23 | 33,36 | 6,07 | 05 | 26,35 | 33,46 | 4,92 | 10 | 24,30 | 35,15 | 4,88 | |
| 05 | 25,26 | 34,68 | 3,90 | 17 | 23,74 | 35,50 | 4,03 | 17 | 23,74 | 35,50 | 4,03 | |
| 10 | 22,99 | 35,58 | 2,80 | | | | | | | | | |
| 17 | 22,03 | 35,70 | 2,55 | | | | | | | | | |
| St.15 | 24.03.78 | 08.00 | T _a : 25,2 | Vent: 14-02 | St.19 | 30.03.78 | 08.00 | T _a : 27,0 | Vent: 23-05 | | | |
| 00 | 28,33 | 27,59 | 5,78 | 00 | 27,01 | 33,39 | 4,95 | 02 | 26,99 | 33,43 | 4,56 | |
| 02 | 24,67 | 35,10 | 3,70 | 05 | 26,64 | 33,63 | 4,51 | 10 | 23,04 | 35,74 | 4,00 | |
| 05 | 24,25 | 35,40 | 3,80 | 17 | 22,83 | 35,83 | 3,55 | 17 | 22,83 | 35,83 | 3,55 | |
| 10 | 24,67 | 35,61 | 3,50 | | | | | | | | | |
| 17 | 22,74 | 35,67 | 3,06 | | | | | | | | | |
| St.16 | 25.03.78 | 07.55 | T _a : 25,9 | Vent : 0 | St.20 | 31.03.78 | 08.20 | T _a : 25,0 | Vent : 0 | | | |
| 00 | 27,60 | 24,42 | 6,45 | 00 | 26,59 | 33,15 | 5,01 | 02 | 23,21 | 35,75 | 3,60 | |
| 02 | 24,36 | 33,81 | 3,57 | 05 | 22,96 | 35,80 | 3,50 | 10 | 22,85 | 35,84 | 3,60 | |
| 05 | 23,16 | 35,34 | 3,32 | 17 | 22,76 | 35,85 | 3,40 | 17 | 22,76 | 35,85 | 3,40 | |
| 10 | 23,00 | 35,43 | 3,11 | | | | | | | | | |
| 17 | 22,22 | 35,50 | 3,32 | | | | | | | | | |
| St.17 | 28.03.78 | 07.35 | T _a : 26,5 | Vent : 0 | 3 ^e Décade: T _s : 27,60 | | | S _s : 30,85 | O _{2s} : 5,46 | | | |
| 00 | 28,72 | 29,89 | 5,10 | T _f : 22,67 | | | S _f : 35,66 | O _{2f} : 3,41 | | | | |
| 02 | 26,49 | 32,49 | 4,85 | T _a : 26,0 | | | | | | | | |
| 05 | 25,47 | 34,19 | 4,50 | | | | | | | | | |
| 10 | 24,75 | 35,00 | 4,30 | | | | | | | | | |
| 17 | 23,72 | 35,48 | 3,60 | | | | | | | | | |

| Z | T | S | O ₂ | Z | T | S | O ₂ | | | | |
|---|---------|-------|-----------------------|-------------|-------|----------|-----------------------------|-------------|--|--|--|
| St. 1 | 1.04.78 | 08.30 | T _a : 25,6 | Vent : 0 | St. 8 | 11.04.78 | 08.30 T _a : 25,0 | Vent: 04-20 | | | |
| 00 | 24,99 | 35,21 | 4,20 | 00 | 24,72 | 35,36 | 4,80 | | | | |
| 02 | 24,49 | 35,31 | 3,87 | 02 | 24,70 | 35,39 | 5,17 | | | | |
| 05 | 23,05 | 35,79 | 3,80 | 05 | 24,62 | 35,46 | 4,62 | | | | |
| 10 | 22,85 | 35,88 | 3,55 | 10 | 22,42 | 35,87 | - | | | | |
| 17 | 22,59 | 35,89 | 3,55 | 17 | 21,40 | 35,88 | 3,03 | | | | |
| St. 2 | 3.04.78 | 07.55 | T _a : 25,0 | Vent: 14-06 | St. 9 | 12.04.78 | 08.10 T _a : 25,2 | Vent : 0 | | | |
| 00 | 25,41 | 34,85 | 4,98 | 00 | 24,04 | 35,48 | 6,00 | | | | |
| 02 | 25,42 | 34,98 | 4,75 | 02 | 23,86 | 35,51 | 5,33 | | | | |
| 05 | 25,42 | 34,97 | 4,72 | 05 | 22,52 | 35,84 | 3,80 | | | | |
| 10 | 23,98 | 35,45 | 4,10 | 10 | 21,92 | 35,85 | 3,65 | | | | |
| 17 | 23,41 | 35,72 | 3,95 | 17 | 21,04 | 35,90 | 3,56 | | | | |
| St. 3 | 4.04.78 | 07.55 | T _a : 24,2 | Vent : 0 | St.10 | 13.04.78 | 08.05 T _a : 24,9 | Vent: 02-18 | | | |
| 00 | 25,00 | 35,23 | 4,85 | 00 | 24,09 | 35,52 | 5,05 | | | | |
| 02 | 24,89 | 35,27 | 5,65 | 02 | 22,62 | 35,82 | 4,20 | | | | |
| 05 | 24,56 | 35,37 | 5,15 | 05 | 22,03 | 35,90 | 4,20 | | | | |
| 10 | 23,84 | 35,62 | 4,05 | 10 | 21,97 | 35,90 | 3,63 | | | | |
| 17 | 22,67 | 35,85 | 3,80 | 17 | 21,36 | 35,89 | 3,05 | | | | |
| St. 4 | 5.04.78 | 09.00 | T _a : 25,8 | Vent : 0 | St.11 | 14.04.78 | 08.40 T _a : 25,5 | Vent: 18-04 | | | |
| 00 | 25,78 | 35,19 | 5,50 | 00 | | | | | | | |
| 02 | 25,61 | 35,22 | 4,70 | 02 | | | | | | | |
| 05 | 25,12 | 35,32 | 5,13 | 05 | 21,62 | 35,90 | 4,35 | | | | |
| 10 | 23,44 | 35,75 | 4,05 | 10 | 20,44 | 35,93 | 6,30 | | | | |
| 17 | 22,45 | 35,85 | 3,70 | 17 | 20,29 | 35,93 | 2,82 | | | | |
| St. 5 | 6.04.78 | 08.45 | T _a : 26,2 | Vent: 14-04 | St.12 | 15.04.78 | 08.20 T _a : 25,3 | Vent : 0 | | | |
| 00 | 25,70 | 34,70 | 4,78 | 00 | 25,05 | 33,79 | 5,21 | | | | |
| 02 | 25,09 | 34,83 | 4,65 | 02 | 21,60 | 34,46 | 4,09 | | | | |
| 05 | 24,47 | 35,24 | 4,15 | 05 | 21,59 | 34,71 | 3,06 | | | | |
| 10 | 23,36 | 35,63 | 3,55 | 10 | 21,93 | 35,80 | 2,67 | | | | |
| 17 | 22,47 | 35,83 | 3,30 | 17 | 20,58 | 35,93 | 3,55 | | | | |
| St. 6 | 7.04.78 | 08.15 | T _a : 25,6 | Vent: 14-05 | St.13 | 17.04.78 | 08.30 T _a : 25,2 | Vent: 18-03 | | | |
| 00 | 25,72 | 34,64 | 6,35 | 00 | 22,68 | 35,46 | 5,24 | | | | |
| 02 | 25,69 | 34,62 | 5,60 | 02 | 21,29 | 35,92 | 3,42 | | | | |
| 05 | 25,07 | 34,79 | 4,95 | 05 | 21,07 | 35,96 | 3,20 | | | | |
| 10 | 22,97 | 35,77 | 4,20 | 10 | 20,88 | 35,94 | 3,85 | | | | |
| 17 | 21,86 | 35,90 | 3,36 | 17 | 20,59 | 35,95 | 3,45 | | | | |
| St. 7 | 8.04.78 | 08.15 | T _a : | Vent : 0 | St.14 | 18.04.78 | 07.50 T _a : 24,2 | Vent: 18-04 | | | |
| 00 | 25,49 | 34,23 | 5,55 | 00 | 24,10 | 35,23 | 4,38 | | | | |
| 02 | 25,32 | 33,73 | 3,00 | 02 | 23,25 | 35,43 | 4,02 | | | | |
| 05 | 23,99 | 35,13 | 4,74 | 05 | 22,64 | 35,50 | 3,89 | | | | |
| 10 | 22,13 | 35,89 | 3,73 | 10 | 20,54 | 35,95 | 2,61 | | | | |
| 17 | 19,32 | 35,89 | 2,45 | 17 | 19,94 | 35,94 | 2,40 | | | | |
| Mère Décade: T _s : 25,44 S _s : 34,86 O _{2s} : 5,17 | | | | | | | | | | | |
| T _f : 22,11 S _f : 35,85 O _{2f} : 3,44 | | | | | | | | | | | |
| T _a : 25,4 | | | | | | | | | | | |

| Z | T | S | O ₂ | Z | T | S | O ₂ |
|--|-------|-------|----------------|--|-------|-------|----------------|
| St.15 19.04.78 08.10 T _a : 25,5 Vent: 14-02 | | | | St.20 25.04.78 09.05 T _a : 23,8 Vent : 0 | | | |
| 00 | 24,46 | 35,40 | - | 00 | 24,05 | 35,37 | 5,11 |
| 02 | 22,94 | 35,70 | 3,50 | 02 | 24,05 | 35,37 | 5,00 |
| 05 | 21,66 | 35,87 | 2,99 | 05 | 23,99 | 35,42 | 5,15 |
| 10 | 20,65 | 35,97 | 2,82 | 10 | 23,50 | 35,63 | 4,75 |
| 17 | 19,81 | 35,93 | 2,24 | 17 | 22,98 | 35,80 | 4,12 |
| St.16 20.04.78 07.45 T _a : 24,2 Vent: 18-12 | | | | St.21 26.04.78 08.35 T _a : 24,8 Vent: 14-08 | | | |
| 00 | 23,82 | 34,87 | 5,51 | 00 | 24,59 | 35,45 | 4,96 |
| 02 | 23,50 | 35,06 | 4,60 | 02 | 24,57 | 35,41 | 5,15 |
| 05 | 23,49 | 35,06 | 4,20 | 05 | 24,51 | 35,42 | 5,05 |
| 10 | 20,96 | 35,93 | 2,40 | 10 | 23,48 | 35,64 | 4,20 |
| 17 | 20,20 | 35,95 | 2,45 | 17 | 22,97 | 35,73 | 3,80 |
| 2 ^e Décade: T _s : 24,12 S _s : 35,14 O _{2s} : 5,17 T _f : 20,58 S _f : 35,92 O _{2f} : 2,95 T _a : 25,0 | | | | St.22 27.04.78 09.20 T _a : 25,0 Vent: 14-02 | | | |
| St.17 21.04.78 07.55 T _a : 24,5 Vent: 18-08 | | | | 00 24,80 35,39 - | | | |
| 00 | 23,90 | 34,94 | 4,90 | 02 | 24,72 | 35,44 | |
| 02 | 23,75 | 35,03 | 5,80 | 05 | 24,51 | 35,52 | |
| 05 | 23,50 | 35,13 | 4,90 | 10 | 22,71 | 35,78 | |
| 10 | 20,00 | 35,92 | 2,98 | 17 | 21,88 | 35,86 | |
| 17 | 19,84 | 35,94 | 3,25 | St.23 29.04.78 08.20 T _a : 24,8 Vent: 16-04 | | | |
| St.18 22.04.78 07.35 T _a : 24,2 Vent : 0 | | | | 00 24,41 35,08 | | | |
| 00 | 23,79 | 35,44 | 4,55 | 02 | 22,56 | 35,79 | |
| 02 | 23,78 | 35,73 | 3,51 | 05 | 22,35 | 35,81 | |
| 05 | 20,96 | 35,90 | 2,81 | 10 | 22,18 | 35,87 | |
| 10 | 20,38 | 35,95 | 2,75 | 17 | 21,96 | - | |
| 17 | 19,82 | 35,94 | 2,31 | 3 ^e Décade: T _s : 24,19 S _s : 35,33 O _{2s} : 5,04 T _f : 21,89 S _f : 35,84 O _{2f} : 3,82 T _a : 24,4 | | | |
| St.19 24.04.78 09.40 T _a : 24,0 Vent: 14-06 | | | | | | | |
| 00 | 23,81 | 35,63 | 5,70 | | | | |
| 02 | 23,83 | 35,63 | 5,45 | | | | |
| 05 | 23,86 | 35,69 | 6,55 | | | | |
| 10 | 23,87 | 35,72 | 5,49 | | | | |
| 17 | 23,81 | 35,74 | 5,51 | | | | |

| Z | T | S | O ₂ | Z | T | S | O ₂ |
|---|-------|-------|----------------|---|-------|-------|----------------|
| St.15 24.05.78 08.30 T _a : 22,7 Vent: 14-04 | | | | St.19 29.05.78 08.30 T _a : 24,0 Vent: 18-3,8 | | | |
| 00 | 23,42 | 34,87 | 2,43 | 00 | 22,86 | 34,21 | 3,67 |
| 02 | 23,27 | 35,07 | 2,30 | 02 | 21,04 | 35,76 | 1,68 |
| 05 | 21,39 | 35,95 | 1,58 | 05 | 20,43 | 35,97 | 1,67 |
| 10 | 20,88 | 35,94 | 1,25 | 10 | 20,31 | 35,94 | 1,31 |
| 17 | 20,74 | 35,93 | 1,31 | 17 | 19,07 | 35,92 | 1,09 |
| St.16 25.05.78 08.45 T _a : 23,1 Vent: 14-06 | | | | St.20 30.05.78 08.10 T _a : 24,0 Vent: 18-06 | | | |
| 00 | 23,03 | 35,11 | 2,58 | 00 | 23,10 | 32,56 | 3,31 |
| 02 | 22,99 | 35,35 | 2,11 | 02 | 21,56 | 35,20 | 2,08 |
| 05 | 21,62 | 35,70 | 1,81 | 05 | 20,34 | 35,95 | 1,29 |
| 10 | 20,75 | 35,98 | 1,19 | 10 | 20,13 | 35,92 | 1,27 |
| 17 | 19,05 | 35,92 | 1,00 | 17 | 17,99 | 35,96 | 0,98 |
| St.17 26.05.78 09.35 T _a : 22,8 Vent: 14-09 | | | | St.21 31.05.78 8.15 T _a : 25,0 Vent: 18-5,6 | | | |
| 00 | 22,69 | 35,24 | 2,17 | 00 | 23,70 | 33,19 | 4,85 |
| 02 | 22,57 | 35,30 | 1,89 | 02 | 23,70 | 33,22 | 4,00 |
| 05 | 21,34 | 35,95 | 1,45 | 05 | 20,92 | 35,41 | 1,73 |
| 10 | 20,73 | 35,97 | 1,19 | 10 | 19,80 | 35,91 | 1,17 |
| 17 | 18,80 | 35,92 | 1,06 | 17 | 19,53 | 35,92 | 0,90 |
| St.18 27.05.78 08.20 T _a : 23,0 Vent: 14-6,6 | | | | 3 ^e Décade: T _s : 23,09 S _s : 34,50 O _{2s} : 2,34 | | | |
| 00 | 21,88 | 35,65 | 2,08 | T _f : 19,41 S _f : 35,94 O _{2f} : 1,05 | | | |
| 02 | 21,88 | 35,66 | 1,87 | T _a : 23,5 | | | |
| 05 | 21,47 | 35,73 | 1,72 | | | | |
| 10 | 20,43 | 35,98 | 1,24 | | | | |
| 17 | 19,93 | 36,02 | 1,19 | | | | |

| Z | T | S | O ₂ | Z | T | S | O ₂ | | |
|-------|---------|-------|-----------------------|-------------|--|---------|-----------------------|-----------------------|-------------|
| St. 1 | 1.06.78 | 08.10 | T _a : 24,0 | Vent: 14-08 | St. 8 | 9.06.78 | 08.10 | T _a : 23,0 | Vent: 14-02 |
| 00 | 23,60 | 33,53 | 5,34 | 00 | 22,70 | 33,31 | 4,70 | | |
| 02 | 22,60 | 34,26 | 5,30 | 02 | 20,88 | 35,31 | 2,56 | | |
| 05 | 22,62 | 35,87 | 2,72 | 05 | 19,84 | 35,93 | 1,68 | | |
| 10 | 20,04 | 35,90 | 2,44 | 10 | 19,53 | 35,94 | - | | |
| 17 | 19,70 | 35,93 | 1,92 | 17 | 18,71 | 35,96 | 1,54 | | |
| St. 2 | 2.06.78 | 08.20 | T _a : 23,0 | Vent: 23-08 | ière Décade: T _s : 23,27 S _s : 32,12 O _{2s} : 5,11 T _f : 19,04 S _f : 35,93 O _{2f} : 1,78 T _a : 23,6 | | | | |
| 00 | 23,60 | 33,09 | 5,80 | St. 9 | 12.06.78 | 08.10 | T _a : 23,0 | Vent: 14-06 | |
| 02 | 23,53 | 33,19 | 5,44 | 00 | 21,46 | 35,45 | 3,94 | | |
| 05 | 23,30 | 33,68 | 5,12 | 02 | 20,91 | 35,63 | 3,64 | | |
| 10 | 19,54 | 35,91 | 1,58 | 05 | 18,99 | 35,92 | 1,92 | | |
| 17 | 19,32 | 35,92 | 1,62 | 10 | 18,57 | 35,89 | 1,48 | | |
| St. 3 | 3.06.78 | 07.40 | T _a : 24,0 | Vent: 25-02 | 17 | 18,27 | 35,86 | 1,36 | |
| 00 | 23,51 | 31,63 | 5,62 | St. 10 | 13.06.78 | 08.35 | T _a : 22,0 | Vent: 14-06 | |
| 02 | 23,52 | 32,25 | 5,16 | 00 | 21,28 | 35,51 | 4,08 | | |
| 05 | 23,31 | 35,92 | 2,32 | 02 | 21,20 | 35,61 | 4,08 | | |
| 10 | 19,69 | 35,94 | 1,76 | 05 | 19,98 | 35,95 | 3,30 | | |
| 17 | 19,12 | 35,92 | 2,16 | 10 | 18,99 | 35,92 | 2,20 | | |
| St. 4 | 5.06.78 | 08.05 | T _a : 24,0 | Vent: 14-03 | 17 | 18,79 | 35,91 | 2,16 | |
| 00 | 23,40 | 28,12 | 5,26 | St. 11 | 14.06.78 | 08.20 | T _a : 23,0 | Vent: 09-03 | |
| 02 | 20,59 | 35,37 | 2,24 | 00 | 21,61 | 35,67 | 4,16 | | |
| 05 | 19,90 | 35,93 | 1,72 | 02 | 20,06 | 35,91 | 3,14 | | |
| 10 | 19,45 | 35,94 | 1,74 | 05 | 19,63 | 35,94 | 2,96 | | |
| 17 | 19,07 | 35,99 | 1,70 | 10 | 19,41 | 35,93 | 2,28 | | |
| St. 5 | 6.06.78 | 08.00 | T _a : 23,0 | Vent: 14-05 | 17 | 18,45 | 35,89 | 1,58 | |
| 00 | - | - | - | St. 12 | 15.06.78 | 08.00 | T _a : 22,0 | Vent : 0 | |
| 02 | 23,01 | - | - | 00 | 21,77 | 35,74 | 4,20 | | |
| 05 | 19,01 | - | - | 02 | 21,78 | 35,72 | 4,18 | | |
| 10 | 19,45 | - | - | 05 | 19,71 | 35,99 | 3,28 | | |
| 17 | 19,12 | - | - | 10 | 19,01 | 35,92 | 1,84 | | |
| St. 6 | 7.06.78 | 08.30 | T _a : 24,0 | Vent : 0 | 17 | 18,38 | 35,93 | 1,54 | |
| 00 | 22,88 | 33,43 | 4,26 | St. 13 | 16.06.78 | 08.05 | T _a : 22,0 | Vent : 0 | |
| 02 | 20,51 | 35,88 | 1,30 | 00 | 22,47 | 29,05 | 4,12 | | |
| 05 | 19,99 | 35,96 | 1,62 | 02 | 22,55 | 30,15 | 5,18 | | |
| 10 | 19,30 | 35,93 | 1,52 | 05 | 22,62 | 35,27 | 5,76 | | |
| 17 | 18,75 | 35,90 | 1,82 | 10 | 18,80 | 35,86 | 1,70 | | |
| St. 7 | 8.06.78 | 08.00 | T _a : 24,0 | Vent: 09-02 | 17 | 18,37 | 35,88 | 1,42 | |
| 00 | 23,18 | 31,74 | 4,80 | | | | | | |
| 02 | 20,79 | 35,87 | 2,44 | | | | | | |
| 05 | 20,17 | 35,96 | 1,06 | | | | | | |
| 10 | 19,71 | 35,93 | 1,44 | | | | | | |
| 17 | 18,50 | 35,91 | 1,70 | | | | | | |

| Z | T | S | O ₂ | Z | T | S | O ₂ | | | | |
|---|----------|-------|-----------------------|--|---|----------|----------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|
| St.14 | 17.06.78 | 07.55 | T _a : 22,0 | Vent: 09-03 | St.20 | 24.06.78 | 08.00 | T _a : 23,0 | Vent: 20-04 | | |
| 00 | 22,14 | 22,37 | 5,00 | 00 | 23,70 | 28,15 | 5,86 | | | | |
| 02 | 21,55 | 28,35 | 4,20 | 02 | 23,73 | 28,20 | 5,92 | | | | |
| 05 | 20,36 | 35,73 | 3,60 | 05 | 19,28 | 35,87 | 1,34 | | | | |
| 10 | 19,41 | 35,86 | 2,26 | 10 | 19,19 | 35,90 | 1,94 | | | | |
| 17 | 18,98 | 35,87 | 1,80 | 17 | 18,73 | 35,91 | 1,60 | | | | |
| St.15 | 19.06.78 | 07.40 | T _a : 23,0 | Vent: 20-05 | St.21 | 26.06.78 | 08.00 | T _a : 23,0 | Vent: 20-05 | | |
| 00 | 23,62 | 21,28 | 6,22 | 00 | 24,37 | 30,04 | 5,96 | | | | |
| 02 | 23,64 | 22,28 | 5,44 | 02 | 24,38 | 30,03 | 5,94 | | | | |
| 05 | 21,30 | 35,40 | 4,66 | 05 | 19,18 | 35,86 | 1,18 | | | | |
| 10 | 20,21 | 35,82 | 3,24 | 10 | 18,06 | 35,87 | 1,24 | | | | |
| 17 | 18,95 | 35,94 | 1,54 | 17 | 18,61 | 35,88 | 1,00 | | | | |
| St.16 | 20.06.78 | 07.50 | T _a : 23,0 | Vent: 20-05 | St.22 | 27.06.78 | 07.55 | T _a : 23,0 | Vent: 27-04 | | |
| 00 | 24,27 | 21,17 | 5,04 | 00 | 24,16 | 31,11 | 5,34 | | | | |
| 02 | 24,28 | 21,24 | 5,16 | 02 | 24,13 | 31,64 | 4,50 | | | | |
| 05 | 21,17 | 35,44 | 4,20 | 05 | 19,93 | 35,77 | 2,04 | | | | |
| 10 | 19,21 | 35,92 | 1,54 | 10 | 19,29 | 35,87 | 1,42 | | | | |
| 17 | 18,82 | 35,89 | 1,50 | 17 | 18,75 | 35,88 | 1,12 | | | | |
| 2 ^e Décade: T _s : 22,33 S _s : 29,53 O _{2s} : 3,97 | | | | St.23 | | | | 28.06.78 | 07.55 | T _a : 23,0 | Vent: 20-04 |
| T _f : 18,63 S _f : 35,90 O _{2f} : 1,61 | | | | 00 | | | | 23,00 | 26,59 | 4,96 | |
| T _a : 22,5 | | | | 02 | | | | 23,13 | 27,94 | 4,86 | |
| | | | | 05 | | | | 20,30 | 35,56 | 1,30 | |
| | | | | 10 | | | | 19,00 | 35,91 | 1,26 | |
| | | | | 17 | | | | 18,90 | 35,94 | 1,66 | |
| St.17 | 21.06.78 | 08.00 | T _a : 22,0 | Vent: 14-06 | St.24 | 29.06.78 | 08.05 | T _a : 23,0 | Vent: 14-04 | | |
| 00 | 24,23 | 22,66 | 5,10 | 00 | 23,36 | 27,18 | 4,92 | | | | |
| 02 | 22,10 | 33,03 | 5,02 | 02 | 23,26 | 28,19 | 4,84 | | | | |
| 05 | 20,56 | 33,70 | 2,94 | 05 | 19,45 | 35,87 | 1,38 | | | | |
| 10 | 19,32 | 35,87 | 1,44 | 10 | 19,15 | 35,91 | 1,06 | | | | |
| 17 | 19,13 | 35,90 | 1,36 | 17 | 19,73 | 35,92 | 1,02 | | | | |
| St.18 | 22.06.78 | 08.05 | T _a : 23,0 | Vent: 0 | St.25 | 30.06.78 | 07.55 | T _a : 22,0 | Vent: 14-06 | | |
| 00 | 23,31 | 28,32 | 6,00 | 00 | 22,81 | 29,88 | 4,76 | | | | |
| 02 | 22,31 | 32,74 | 4,74 | 02 | 19,45 | 35,83 | 1,18 | | | | |
| 05 | 19,13 | 35,90 | 1,62 | 05 | 19,14 | 35,91 | 1,08 | | | | |
| 10 | 18,89 | 35,88 | 1,36 | 10 | 19,01 | 35,93 | 1,26 | | | | |
| 17 | 18,85 | 35,90 | 1,56 | 17 | 18,97 | 35,93 | 1,10 | | | | |
| St.19 | 23.06.78 | 07.55 | T _a : 23,0 | Vent: 23-02 | 3 ^e Décade: T _s : 23,57 S _s : 27,75 O _{2s} : 5,31 | | | | | | |
| 00 | 23,15 | 25,78 | 4,90 | T _f : 18,95 S _f : 35,90 O _{2f} : 1,32 | | | | | | | |
| 02 | 23,42 | 28,40 | 5,36 | T _a : 22,8 | | | | | | | |
| 05 | 19,12 | 35,76 | 2,42 | | | | | | | | |
| 10 | 19,55 | 35,83 | 1,56 | | | | | | | | |
| 17 | 18,89 | 35,88 | 1,48 | | | | | | | | |

| Z | T | S | O ₂ | Z | T | S | O ₂ | | | | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------|
| St. 1 | 1.07.78 | 08.00 | T _a : 22,0 | Vent: 14-06 | St. 8 | 12.07.78 | 09.15 | T _a : 22,0 | Vent: 18-05 | | | | |
| 00 | 23,43 | 31,25 | 5,40 | 00 | 22,66 | 27,34 | 5,24 | 02 | 22,43 | 32,30 | 5,00 | | |
| 02 | 23,39 | 31,33 | 5,32 | 05 | 20,77 | 35,63 | 4,04 | 10 | 19,06 | 35,93 | 1,68 | | |
| 05 | 20,03 | 34,87 | 1,84 | 17 | 19,08 | 35,95 | 1,34 | St. 9 | 13.07.78 | 08.30 | T _a : 22,7 | Vent: 0 | |
| 10 | 19,06 | 35,91 | 0,98 | 00 | 23,90 | 26,57 | 5,38 | 02 | 23,91 | 27,37 | 5,56 | | |
| 17 | 18,42 | 35,91 | 0,98 | 05 | 20,48 | 35,54 | 3,74 | 10 | 19,13 | 35,93 | 1,40 | | |
| St. 2 | 3.07.78 | 08.00 | T _a : 21,0 | Vent: 09-07 | 17 | 18,96 | 35,95 | 1,16 | St. 10 | 17.07.78 | 08.10 | T _a : 21,5 | Vent: 12-08 |
| 00 | 20,02 | 35,66 | 2,82 | 00 | 21,91 | 33,32 | 5,44 | 02 | 21,81 | 33,62 | 3,88 | | |
| 02 | 19,47 | 35,85 | 1,60 | 05 | 19,69 | 35,70 | 2,64 | 10 | 19,23 | 35,91 | 1,96 | | |
| 05 | 19,38 | 35,89 | 1,38 | 17 | 18,32 | 35,89 | 1,16 | St. 11 | 18.07.78 | 08.30 | T _a : 21,0 | Vent: 14-06 | |
| 10 | 19,33 | 35,95 | 1,04 | 00 | 21,17 | 34,71 | 3,11 | 02 | 20,92 | 35,13 | 2,80 | | |
| 17 | 19,30 | 35,92 | 1,14 | 05 | 20,29 | 35,54 | 2,35 | 10 | 20,06 | 35,74 | 2,00 | | |
| St. 3 | 5.07.78 | 09.30 | T _a : 21,5 | Vent: 0 | 17 | 19,88 | 35,80 | 1,10 | St. 12 | 19.07.78 | 07.55 | T _a : 21,5 | Vent: 14-04 |
| 00 | 19,60 | 35,87 | 2,94 | 00 | 21,36 | 35,07 | 3,19 | 02 | 20,86 | 35,36 | 2,70 | | |
| 02 | 19,36 | 35,91 | 1,76 | 05 | 20,29 | 35,79 | 2,20 | 10 | 20,21 | 35,82 | 1,05 | | |
| 05 | 19,21 | 35,94 | 1,60 | 17 | 19,15 | 35,87 | 0,80 | St. 13 | 20.07.78 | 08.20 | T _a : 22,0 | Vent: 09-04 | |
| 10 | 19,17 | 35,93 | 1,56 | 00 | 21,23 | 35,24 | 4,42 | 02 | 20,60 | 35,65 | 3,95 | | |
| 17 | 19,15 | 35,95 | 1,52 | 05 | 20,04 | 35,85 | 3,15 | 10 | 19,53 | 35,93 | 2,70 | | |
| St. 4 | 6.07.78 | 08.30 | T _a : 21,5 | Vent: 0 | 17 | 19,19 | 35,97 | 2,70 | 1e Décade: | T _S : 20,92 | S _S : 34,97 | O _{2S} : 4,34 | |
| 00 | 20,19 | 35,93 | 3,74 | 00 | 21,17 | 34,71 | 3,11 | T _F : 19,01 | S _F : 35,93 | O _{2F} : 1,39 | | | |
| 02 | 20,11 | 35,91 | 3,62 | 02 | 20,92 | 35,13 | 2,80 | T _a : 21,4 | 2e Décade: | T _S : 21,96 | S _S : 32,47 | O _{2S} : 4,65 | |
| 05 | 19,28 | 35,93 | 1,92 | 05 | 20,29 | 35,54 | 2,35 | T _F : 19,13 | T _F : 19,13 | S _F : 35,91 | O _{2F} : 1,44 | | |
| 10 | 19,14 | 35,93 | 1,86 | 10 | 20,06 | 35,74 | 2,00 | T _a : 21,9 | St. 7 | 11.07.78 | 09.00 | T _a : 22,5 | Vent: 14-05 |
| 17 | 19,06 | 35,95 | 1,64 | 17 | 19,88 | 35,80 | 1,10 | St. 14 | 21.07.78 | 08.00 | T _a : 21,0 | Vent: 14-05 | |
| St. 5 | 7.07.78 | 08.10 | T _a : 21,0 | Vent: 0 | 00 | 21,06 | 35,71 | 3,60 | 00 | 21,49 | 35,04 | 5,74 | |
| 00 | 21,07 | 35,44 | 5,68 | 02 | - | 35,71 | 3,13 | 02 | 21,32 | 35,02 | 6,46 | | |
| 02 | - | 35,47 | 5,64 | 05 | 19,58 | 35,95 | 3,03 | 05 | 21,32 | 35,15 | 6,18 | | |
| 05 | 20,05 | 35,80 | 3,24 | 10 | 19,51 | 35,94 | 2,60 | 10 | 21,38 | 35,21 | 6,28 | | |
| 10 | 19,75 | 35,87 | 2,84 | 17 | 18,70 | 35,96 | 2,00 | 17 | 19,34 | 35,91 | 1,84 | | |
| 17 | 19,17 | 35,93 | 1,72 | St. 6 | 10.07.78 | 07.55 | T _a : 21,5 | Vent: 03-05 | 00 | 21,22 | 35,69 | 5,44 | |
| St. 6 | 10.07.78 | 07.55 | T _a : 21,5 | Vent: 03-05 | 02 | 21,21 | 35,69 | 5,60 | 02 | 21,21 | 35,69 | 5,60 | |
| 00 | 21,22 | 35,69 | 5,44 | 05 | 20,53 | 35,76 | 5,12 | 05 | 20,53 | 35,76 | 5,12 | | |
| 02 | 21,21 | 35,69 | 5,60 | 10 | 19,41 | 35,91 | 2,74 | 10 | 19,41 | 35,91 | 2,74 | | |
| 05 | 20,53 | 35,76 | 5,12 | 17 | 18,98 | 35,94 | 1,36 | 17 | 18,98 | 35,94 | 1,36 | | |
| 10 | 19,41 | 35,91 | 2,74 | St. 7 | 11.07.78 | 09.00 | T _a : 22,5 | Vent: 14-05 | 00 | 21,49 | 35,04 | 5,74 | |
| 17 | 18,98 | 35,94 | 1,36 | 02 | 21,32 | 35,02 | 6,46 | 02 | 21,32 | 35,02 | 6,46 | | |
| St. 7 | 11.07.78 | 09.00 | T _a : 22,5 | Vent: 14-05 | 05 | 21,32 | 35,15 | 6,18 | 05 | 21,32 | 35,15 | 6,18 | |
| 00 | 21,49 | 35,04 | 5,74 | 10 | 21,38 | 35,21 | 6,28 | 10 | 21,38 | 35,21 | 6,28 | | |
| 02 | 21,32 | 35,02 | 6,46 | 17 | 19,34 | 35,91 | 1,84 | 17 | 19,34 | 35,91 | 1,84 | | |
| 05 | 21,32 | 35,15 | 6,18 | St. 8 | 12.07.78 | 09.15 | T _a : 22,0 | Vent: 18-05 | 00 | 22,66 | 27,34 | 5,24 | |
| 10 | 21,38 | 35,21 | 6,28 | 02 | 22,43 | 32,30 | 5,00 | 02 | 22,43 | 32,30 | 5,00 | | |
| 17 | 19,34 | 35,91 | 1,84 | 05 | 20,77 | 35,63 | 4,04 | 05 | 20,77 | 35,63 | 4,04 | | |
| St. 8 | 12.07.78 | 09.15 | T _a : 22,0 | Vent: 18-05 | 10 | 19,06 | 35,93 | 1,68 | 10 | 19,06 | 35,93 | 1,68 | |
| 00 | 22,66 | 27,34 | 5,24 | 17 | 19,08 | 35,95 | 1,34 | 17 | 19,08 | 35,95 | 1,34 | | |
| 02 | 22,43 | 32,30 | 5,00 | St. 9 | 13.07.78 | 08.30 | T _a : 22,7 | Vent: 0 | 00 | 23,90 | 26,57 | 5,38 | |
| 05 | 20,77 | 35,63 | 4,04 | 02 | 23,91 | 27,37 | 5,56 | 02 | 23,91 | 27,37 | 5,56 | | |
| 10 | 19,06 | 35,93 | 1,68 | 05 | 20,48 | 35,54 | 3,74 | 05 | 20,48 | 35,54 | 3,74 | | |
| 17 | 19,08 | 35,95 | 1,34 | 10 | 19,13 | 35,93 | 1,40 | 10 | 19,13 | 35,93 | 1,40 | | |
| St. 9 | 13.07.78 | 08.30 | T _a : 22,7 | Vent: 0 | 17 | 18,96 | 35,95 | 1,16 | 17 | 18,96 | 35,95 | 1,16 | |
| 00 | 23,90 | 26,57 | 5,38 | St. 10 | 17.07.78 | 08.10 | T _a : 21,5 | Vent: 12-08 | 00 | 21,91 | 33,32 | 5,44 | |
| 02 | 23,91 | 27,37 | 5,56 | 02 | 21,81 | 33,62 | 3,88 | 02 | 21,81 | 33,62 | 3,88 | | |
| 05 | 20,48 | 35,54 | 3,74 | 05 | 19,69 | 35,70 | 2,64 | 05 | 19,69 | 35,70 | 2,64 | | |
| 10 | 19,13 | 35,93 | 1,40 | 10 | 19,23 | 35,91 | 1,96 | 10 | 19,23 | 35,91 | 1,96 | | |
| 17 | 18,96 | 35,95 | 1,16 | 17 | 18,32 | 35,89 | 1,16 | 17 | 18,32 | 35,89 | 1,16 | | |
| St. 10 | 17.07.78 | 08.10 | T _a : 21,5 | Vent: 12-08 | St. 11 | 18.07.78 | 08.30 | T _a : 21,0 | Vent: 14-06 | 00 | 21,17 | 34,71 | 3,11 |
| 00 | 21,91 | 33,32 | 5,44 | 02 | 20,92 | 35,13 | 2,80 | 02 | 20,92 | 35,13 | 2,80 | | |
| 02 | 21,81 | 33,62 | 3,88 | 05 | 20,29 | 35,54 | 2,35 | 05 | 20,29 | 35,54 | 2,35 | | |
| 05 | 19,69 | 35,70 | 2,64 | 10 | 20,06 | 35,74 | 2,00 | 10 | 20,06 | 35,74 | 2,00 | | |
| 10 | 19,23 | 35,91 | 1,96 | 17 | 19,88 | 35,80 | 1,10 | 17 | 19,88 | 35,80 | 1,10 | | |
| 17 | 18,32 | 35,89 | 1,16 | St. 12 | 19.07.78 | 07.55 | T _a : 21,5 | Vent: 14-04 | 00 | 21,36 | 35,07 | 3,19 | |
| St. 11 | 18.07.78 | 08.30 | T _a : 21,0 | Vent: 14-06 | 02 | 20,86 | 35,36 | 2,70 | 02 | 20,86 | 35,36 | 2,70 | |
| 00 | 21,17 | 34,71 | 3,11 | 05 | 20,29 | 35,79 | 2,20 | 05 | 20,29 | 35,79 | 2,20 | | |
| 02 | 20,92 | 35,13 | 2,80 | 10 | 20,21 | 35,82 | 1,05 | 10 | 20,21 | 35,82 | 1,05 | | |
| 05 | 20,29 | 35,54 | 2,35 | 17 | 19,15 | 35,87 | 0,80 | 17 | 19,15 | 35,87 | 0,80 | | |
| 10 | 20,06 | 35,74 | 2,00 | St. 13 | 20.07.78 | 08.20 | T _a : 22,0 | Vent: 09-04 | 00 | 21,23 | 35,24 | 4,42 | |
| 17 | 19,88 | 35,80 | 1,10 | 02 | 20,60 | 35,65 | 3,95 | 02 | 20,60 | 35,65 | 3,95 | | |
| St. 12 | 19.07.78 | 07.55 | T _a : 21,5 | Vent: 14-04 | 05 | 20,04 | 35,85 | 3,15 | 05 | 20,04 | 35,85 | 3,15 | |
| 00 | 21,36 | 35,07 | 3,19 | 10 | 19,53 | 35,93 | 2,70 | 10 | 19,53 | 35,93 | 2,70 | | |
| 02 | 20,86 | 35,36 | 2,70 | 17 | 19,19 | 35,97 | 2,70 | 17 | 19,19 | 35,97 | 2,70 | | |
| 05 | 20,29 | 35,79 | 2,20 | St. 14 | 21.07.78 | 08.00 | T _a : 21,0 | Vent: 14-05 | 00 | 21,06 | 35,71 | 3,60 | |
| 10 | 20,21 | 35,82 | 1,05 | 02 | - | 35,71 | 3,13 | 02 | - | 35,71 | 3,13 | | |
| 17 | 19,15 | 35,87 | 0,80 | 05 | 19,58 | 35,95 | 3,03 | 05 | 19,58 | 35,95 | 3,03 | | |
| St. 13 | 20.07.78 | 08.20 | T _a : 22,0 | Vent: 09-04 | 10 | 19,51 | 35,94 | 2,60 | 10 | 19,51 | 35,94 | 2,60 | |
| 00 | 21,23 | 35,24 | 4,42 | 17 | 18,70 | 35,96 | 2,00 | 17 | 18,70 | 35,96 | 2,00 | | |
| 02 | 20,60 | 35,65 | 3,95 | St. 14 | 21.07.78 | 08.00 | T _a : 21,0 | Vent: 14-05 | 00 | 21,06 | 35,71 | 3,60 | |
| 05 | 20,04 | 35,85 | 3,15 | 02 | - | 35,71 | 3,13 | 02 | - | 35,71 | 3,13 | | |
| 10 | 19,53 | 35,93 | 2,70 | 05 | 19,58 | 35,95 | 3,03 | 05 | 19,58 | 35,95 | 3,03 | | |
| 17 | 19,19 | 35,97 | 2,70 | 10 | 19,51 | 35,94 | 2,60 | 10 | 19,51 | 35,94 | 2,60 | | |
| 1e Décade: | T _S : 20,92 | S _S : 34,97 | O _{2S} : 4,34 | 2e Décade: | T _S : 21,96 | S _S : 32,47 | O _{2S} : 4,65 | St. 7 | 11.07.78 | 09.00 | T _a : 22,5 | Vent: 14-05 | |
| T _F : 19,01 | S _F : 35,93 | O _{2F} : 1,39 | St. 8 | 12.07.78 | 09.15 | T _a : 22,0 | Vent: 18-05 | 00 | 21,49 | 35,04 | 5,74 | | |
| T _a : 21,4 | St. 9 | 13.07.78 | 08.30 | T _a : 22,7 | Vent: 0 | 00 | 23,90 | 26,57 | 5,38 | 02 | 21,32 | 35,02 | 6,46 |
| St. 10 | 17.07.78 | 08.10 | T _a : 21,5 | Vent: 12-08 | 02 | 23,91 | 27,37 | 5,56 | 05 | 21,32 | 35,15 | 6,18 | |
| 00 | 21,91 | 33,32 | 5,44 | 05 | 19,69 | 35,70 | 2,64 | 10 | 21,38 | 35,21 | 6,28 | | |
| 02 | 21,81 | 33,62 | 3,88 | 10 | 19,23 | 35,91 | 1,96 | 17 | 19,34 | 35,91 | 1,84 | | |
| 05 | 19,69 | 35,70 | 2,64 | 17 | 18,32 | 35,89 | 1,16 | St. 8 | 12.07.78 | 09.15 | T _a : 22,0 | Vent: 18-05 | |
| 10 | 19,23 | 35,91 | 1,96 | 00 | 22,66 | 27,34 | 5,24 | 00 | 22,66 | 27,34 | 5,24 | | |
| 17 | 18,32 | 35,89 | 1,16 | 02 | 22,43 | 32,30 | 5,00 | 02 | 22,43 | 32,30 | 5,00 | | |
| St. 11 | 18.07.78 | 08.30 | T _a : 21,0 | Vent: 14-06 | 05 | | | | | | | | |

| Z | T | S | O ₂ | Z | T | S | O ₂ | | | | | |
|-------|----------|-------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|------|
| St.15 | 22.07.78 | 08.00 | T _a : 21,1 | Vent: 14-03 | St.19 | 27.07.78 | 08.35 | T _a : 21,0 | Vent: 14-04 | | | |
| 00 | 20,86 | 35,67 | 3,90 | 00 | 21,08 | 35,69 | 3,80 | 02 | 20,82 | 35,82 | 3,50 | |
| 02 | 19,99 | 35,89 | 3,33 | 05 | 20,53 | 35,87 | 3,60 | 10 | 20,04 | 35,92 | 2,70 | |
| 05 | 19,48 | 35,94 | 2,95 | 17 | 18,34 | 35,96 | 1,10 | 17 | 18,34 | 35,96 | 1,10 | |
| 10 | 19,23 | 35,94 | 2,80 | St.20 | 28.07.78 | 08.20 | T _a : 20,0 | Vent: 09-04 | 00 | 20,50 | 35,82 | 3,70 |
| 17 | 18,83 | 35,97 | 1,15 | 02 | - | 35,83 | 3,50 | 05 | 20,52 | 35,93 | 2,55 | |
| St.16 | 24.07.78 | 09.30 | T _a : 23,0 | Vent: 18-02 | 10 | 19,25 | 35,97 | 2,10 | 17 | 18,58 | 35,96 | 1,45 |
| 00 | 20,84 | 35,82 | 3,45 | St.21 | 29.07.78 | 08.20 | T _a : 20,0 | Vent: 14-06 | 00 | 20,17 | 35,91 | 3,25 |
| 02 | 20,54 | 35,82 | 3,15 | 02 | 19,89 | 35,94 | 2,60 | 05 | 18,98 | 36,00 | - | |
| 05 | 19,77 | 35,93 | 2,50 | 10 | 18,44 | 36,01 | 1,95 | 17 | 17,86 | 35,94 | 1,35 | |
| 10 | 19,69 | 35,94 | 2,05 | 3 ^e Décade: | T _s : 20,89 | S _s : 31,24 | O _{2s} : 3,81 | T _f : 18,60 | S _f : 35,97 | O _{2f} : 1,56 | T _a : 21,1 | |
| 17 | 19,44 | 35,95 | 1,15 | St.17 | 25.07.78 | 08.10 | T _a : 21,0 | Vent: 18-06 | 00 | 21,43 | 35,33 | 4,30 |
| St.17 | 25.07.78 | 08.10 | T _a : 21,0 | Vent: 18-06 | 02 | 21,34 | 35,49 | 4,00 | 05 | 20,82 | 35,76 | 3,55 |
| 00 | 21,43 | 35,33 | 4,30 | 10 | 20,46 | 35,84 | 3,60 | 17 | 18,43 | 35,99 | 2,55 | |
| 02 | 21,34 | 35,49 | 4,00 | St.18 | 26.07.78 | 08.20 | T _a : 21,5 | Vent: 14-04 | 00 | 21,18 | 35,70 | 4,50 |
| 05 | 20,82 | 35,76 | 3,55 | 02 | 21,20 | 35,70 | 4,30 | 05 | 20,81 | 35,80 | 3,65 | |
| 10 | 20,46 | 35,84 | 3,60 | 10 | 19,48 | 35,96 | 3,10 | 17 | 18,59 | 36,01 | 1,70 | |
| 17 | 18,43 | 35,99 | 2,55 | 17 | 18,59 | 36,01 | 1,70 | | | | | |

| Z | T | S | O ₂ | Z | T | S | O ₂ | | | |
|-------|----------------|-----------------------|----------------|------------------------------|----------------|-----------------------|----------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| St. 1 | 1.08.78 08.10 | T _a : 20,0 | Vent: 12-05 | St. 8 | 9.08.78 08.10 | T _a : 22,0 | Vent: 0 | | | |
| 00 | 20,08 | 35,90 | 4,10 | 00 | 21,37 | 35,30 | 5,16 | | | |
| 02 | - | 35,90 | 4,00 | 02 | - | 35,37 | 4,82 | | | |
| 05 | 20,24 | 35,90 | 3,75 | 05 | 19,03 | 35,78 | 4,10 | | | |
| 10 | 19,65 | 35,93 | 2,95 | 10 | 17,87 | 35,90 | 1,58 | | | |
| 17 | 17,60 | 35,88 | 1,54 | 17 | 17,34 | 35,87 | 1,50 | | | |
| St. 2 | 2.08.78 08.15 | T _a : 20,5 | Vent: 20-04 | St. 9 | 10.08.78 08.30 | T _a : 21,5 | Vent: 14-02 | | | |
| 00 | 20,96 | 32,84 | 4,86 | 00 | 21,74 | 23,18 | 5,66 | | | |
| 02 | - | 33,13 | 4,00 | 02 | - | 27,09 | 6,74 | | | |
| 05 | 19,50 | 35,33 | 3,44 | 05 | 19,38 | 33,90 | 3,38 | | | |
| 10 | 17,83 | 35,90 | 1,55 | 10 | 17,57 | 35,87 | 1,74 | | | |
| 17 | 17,38 | 35,86 | 1,47 | 17 | 16,39 | 35,79 | 1,40 | | | |
| St. 3 | 3.08.78 08.20 | T _a : 21,0 | Vent: 14-02 | <u>1^e Décade:</u> | | | | T _s : 21,39 | S _s : 32,54 | O _{2s} : 5,42 |
| 00 | 21,54 | 31,16 | 5,94 | | | | | T _f : 17,17 | S _f : 35,85 | O _{2f} : 1,34 |
| 02 | 21,32 | 32,11 | 5,06 | | | | | T _a : 21,1 | | |
| 05 | 19,02 | 35,96 | 1,74 | St.10 | 11.08.78 08.20 | T _a : 22,0 | Vent: 14-02 | | | |
| 10 | 18,27 | 35,93 | 1,36 | 00 | 22,14 | 23,03 | 6,24 | | | |
| 17 | 17,02 | 35,41 | 1,44 | 02 | 21,62 | 26,84 | 4,88 | | | |
| St. 4 | 4.08.78 08.10 | T _a : 21,0 | Vent: 14-04 | 05 | 17,74 | 35,65 | 1,88 | | | |
| 00 | 21,85 | 32,25 | 6,12 | 10 | 17,36 | 35,84 | 1,58 | | | |
| 02 | 21,82 | 32,85 | 5,56 | 17 | 16,93 | 35,83 | 1,14 | | | |
| 05 | 19,65 | 35,59 | 2,14 | St.11 | 12.08.78 08.20 | T _a : 22,0 | Vent: 20-04 | | | |
| 10 | 19,04 | 35,90 | 1,32 | 00 | 22,51 | 26,89 | 6,42 | | | |
| 17 | 17,91 | 35,93 | 1,12 | 02 | 20,07 | 34,24 | 3,70 | | | |
| St. 5 | 5.08.78 09.00 | T _a : 21,0 | Vent: 20-03 | 05 | 18,66 | 35,65 | 2,50 | | | |
| 00 | 22,01 | 32,85 | 5,86 | 10 | 18,37 | 35,76 | 2,14 | | | |
| 02 | - | 32,89 | 5,60 | 17 | 17,82 | 35,86 | 1,78 | | | |
| 05 | 19,45 | 35,75 | 3,04 | St.12 | 16.08.78 08.35 | T _a : 21,3 | Vent: 18-07 | | | |
| 10 | 18,82 | 35,96 | 1,50 | 00 | 20,65 | 34,83 | 4,14 | | | |
| 17 | 17,21 | 35,86 | 1,04 | 02 | 20,71 | 34,96 | 4,06 | | | |
| St. 6 | 7.08.78 09.00 | T _a : 21,0 | Vent: 16-07 | 05 | 18,94 | 35,67 | 1,82 | | | |
| 00 | 21,47 | 34,54 | 5,20 | 10 | 18,82 | 35,72 | 1,94 | | | |
| 02 | 21,26 | 34,70 | 4,54 | 17 | 18,76 | 35,72 | 2,56 | | | |
| 05 | 20,67 | 35,10 | 3,74 | St.13 | 17.08.78 08.30 | T _a : 22,0 | Vent: 0 | | | |
| 10 | 18,67 | 35,87 | 1,84 | 00 | 20,95 | 34,99 | 5,04 | | | |
| 17 | 16,96 | 35,81 | 1,28 | 02 | - | 35,02 | 4,76 | | | |
| St. 7 | 08.08.78 08.25 | T _a : 21,5 | Vent: 20-03 | 05 | 19,79 | 35,51 | 6,64 | | | |
| 00 | 21,49 | 34,88 | 5,88 | 10 | 18,64 | 35,76 | 2,44 | | | |
| 02 | - | 34,93 | 5,54 | 17 | 18,09 | 35,83 | 2,32 | | | |
| 05 | 21,35 | 35,03 | 4,88 | | | | | | | |
| 10 | 18,12 | 35,93 | 1,22 | | | | | | | |
| 17 | 16,69 | 35,82 | 1,26 | | | | | | | |

| Z | T | S | O ₂ | Z | T | S | O ₂ | | | | |
|---|---------|-------|-----------------------|--|---|----------|----------------|-----------------------|-------------|-------|------|
| St. 1 | 1.09.78 | 09.00 | T _a : 21,0 | Vent: 0 | St. 8 | 12.09.78 | 07.35 | T _a : 21,5 | Vent: 12-04 | | |
| 00 | 21,92 | 33,03 | 4,70 | 00 | 23,49 | 29,28 | 5,28 | 02 | 23,01 | 32,31 | 4,70 |
| 02 | 21,93 | 33,05 | 5,10 | 05 | 22,10 | 34,72 | 4,70 | 10 | 22,08 | 35,08 | 4,40 |
| 05 | 21,64 | 33,59 | 4,78 | 17 | 21,93 | 35,10 | 4,06 | 17 | | | |
| 10 | 19,65 | 35,64 | 3,24 | | | | | | | | |
| 17 | 19,22 | 35,66 | 2,32 | | | | | | | | |
| St. 2 | 2.09.78 | 08.05 | T _a : 20,8 | Vent: 20-02 | St. 9 | 13.09.78 | 07.35 | T _a : 23,0 | Vent: 23-06 | | |
| 00 | 21,74 | 32,21 | 5,10 | 00 | 24,20 | 29,49 | 5,40 | 02 | - | 29,55 | 5,46 |
| 02 | - | 32,59 | 4,90 | 05 | 22,54 | 34,38 | 4,36 | 10 | 22,50 | 34,62 | 4,36 |
| 05 | 20,32 | 35,49 | 3,70 | 17 | 22,41 | 34,76 | 4,20 | 17 | | | |
| 10 | 19,24 | 35,64 | 2,54 | | | | | | | | |
| 17 | 18,85 | 35,67 | 1,96 | | | | | | | | |
| St. 3 | 4.09.78 | 08.15 | T _a : 21,0 | Vent: 18-10 | St. 10 | 15.09.78 | 10.00 | T _a : 21,7 | Vent: 23-04 | | |
| 00 | 21,53 | 30,38 | 5,08 | 00 | 23,91 | 30,12 | 5,26 | 02 | - | 30,23 | 5,10 |
| 02 | 21,51 | 30,87 | 4,94 | 05 | 22,99 | 34,47 | 4,76 | 10 | 22,97 | 34,64 | 4,60 |
| 05 | 21,30 | 35,22 | 4,68 | 17 | 22,64 | 34,73 | 4,16 | 17 | | | |
| 10 | 20,95 | 35,39 | 4,90 | | | | | | | | |
| 17 | 20,77 | 35,43 | 4,26 | | | | | | | | |
| St. 4 | 5.09.78 | 07.50 | T _a : 20,9 | Vent: 20-07 | St. 11 | 16.09.78 | 07.35 | T _a : 23,2 | Vent: 20-06 | | |
| 00 | 21,38 | 32,94 | 5,12 | 00 | 23,89 | 31,07 | 5,06 | 02 | - | 31,07 | 5,02 |
| 02 | - | 33,19 | 4,86 | 05 | 23,52 | 32,46 | 5,32 | 10 | 23,21 | 34,20 | 4,86 |
| 05 | 21,49 | 35,05 | 5,04 | 17 | 23,16 | 34,62 | 4,80 | 17 | | | |
| 10 | 21,56 | 35,31 | 4,56 | | | | | | | | |
| 17 | 21,51 | 35,34 | 4,96 | | | | | | | | |
| St. 5 | 7.09.78 | 08.40 | T _a : 22,1 | Vent: 23-07 | St. 12 | 18.09.78 | 07.55 | T _a : 23,8 | Vent: 27-06 | | |
| 00 | 22,47 | 33,40 | 5,56 | 00 | 24,29 | 31,23 | 5,20 | 02 | - | 31,23 | 5,00 |
| 02 | - | 33,41 | 5,60 | 05 | 24,32 | 31,48 | 4,92 | 10 | 23,78 | 34,42 | 4,78 |
| 05 | 22,42 | 33,44 | 5,72 | 17 | 23,29 | 34,57 | 4,70 | 17 | | | |
| 10 | 22,39 | 33,82 | 5,24 | | | | | | | | |
| 17 | 21,92 | 35,03 | 5,00 | | | | | | | | |
| St. 6 | 8.09.78 | 07.55 | T _a : 21,0 | Vent: 09-05 | St. 13 | 19.09.78 | 07.15 | T _a : 23,7 | Vent: 25-07 | | |
| 00 | 22,74 | 33,47 | 5,32 | 00 | 23,94 | 27,34 | 5,20 | 02 | 24,12 | 28,64 | 5,32 |
| 02 | - | 33,49 | 5,18 | 05 | 24,11 | 29,65 | 5,12 | 10 | 24,12 | 29,91 | 5,08 |
| 05 | 22,51 | 33,78 | 5,44 | 17 | 24,20 | 30,56 | 5,24 | 17 | | | |
| 10 | 22,11 | 34,35 | 5,10 | | | | | | | | |
| 17 | 21,87 | 35,03 | 4,52 | | | | | | | | |
| St. 7 | 9.09.78 | 07.45 | T _a : 22,8 | Vent: 23-05 | 2 ^e Décade: T _S : 23,95 S _S : 29,76 O _{2S} : 5,23 | | | | | | |
| 00 | 22,97 | 31,27 | 5,24 | T _F : 22,94 S _F : 34,06 O _{2F} : 4,53 | | | | | | | |
| 02 | - | 31,36 | 5,24 | T _a : 22,8 | | | | | | | |
| 05 | 22,96 | 31,56 | 5,14 | | | | | | | | |
| 10 | 22,18 | 34,66 | 4,66 | | | | | | | | |
| 17 | 21,69 | 35,14 | 4,50 | | | | | | | | |
| 1 ^e Décade: T _S : 22,11 S _S : 32,33 O _{2S} : 5,43 | | | | | | | | | | | |
| T _F : 20,83 S _F : 35,33 O _{2F} : 3,93 | | | | | | | | | | | |
| T _a : 21,4 | | | | | | | | | | | |

| Z | T | S | O ₂ | Z | T | S | O ₂ | | |
|-------|---------|-------|-----------------------|--|--|----------|-----------------------|--------------------|---------|
| St. 1 | 1.10.78 | 07.50 | T _a : 25,0 | Vent : 0 | St. 8 | 10.10.78 | 08.10 | T _a : - | Vent: - |
| 00 | 25,56 | 24,02 | 5,46 | 00 | 26,21 | 23,40 | 5,26 | | |
| 02 | 25,52 | 24,13 | 5,46 | 02 | 26,21 | 23,57 | 5,66 | | |
| 05 | 24,54 | 28,75 | 4,46 | 05 | 24,23 | 33,87 | 4,10 | | |
| 10 | 23,90 | 33,52 | 4,30 | 10 | 24,34 | 34,29 | 4,08 | | |
| 17 | 23,90 | 34,39 | 4,20 | 17 | 24,28 | 34,40 | 4,52 | | |
| St. 2 | 3.10.78 | 07.45 | T _a : 24,8 | Vent : 0 | <u>1e Décade:</u> T _s : 25,83 S _s : 22,96 O _{2s} : 5,42 | | | | |
| 00 | 25,60 | 23,72 | 5,14 | T _f : 24,08 S _f : 34,38 O _{2f} : 4,31 | | | | | |
| 02 | 25,62 | 23,74 | 5,36 | T _a : 24,8 | | | | | |
| 05 | 24,11 | 32,84 | 4,16 | St. 9 | 11.10.78 | 07.50 | T _a : 23,7 | Vent: 27-03 | |
| 10 | 24,11 | 34,31 | 4,22 | 00 | 26,10 | 23,51 | 6,70 | | |
| 17 | 23,91 | 34,47 | 3,96 | 02 | 26,12 | 24,07 | 5,66 | | |
| St. 3 | 4.10.78 | 08.15 | T _a : 24,8 | Vent: 20-04 | 05 | 25,47 | 28,89 | 4,52 | |
| 00 | 25,65 | 23,41 | 5,28 | 10 | 24,37 | 34,20 | 4,38 | | |
| 02 | 25,63 | 23,44 | 5,22 | 17 | 24,26 | 34,41 | 4,44 | | |
| 05 | 24,18 | 33,30 | 4,22 | St. 10 | 13.10.78 | 07.35 | T _a : 24-9 | Vent: 23-05 | |
| 10 | 24,15 | 34,27 | 4,22 | 00 | 25,77 | 26,07 | 5,26 | | |
| 17 | 24,07 | 34,40 | 4,14 | 02 | 25,79 | 26,03 | 4,94 | | |
| St. 4 | 5.10.78 | 07.55 | T _a : 24,7 | Vent: 25-02 | 05 | 25,44 | 29,19 | 5,00 | |
| 00 | 25,40 | 21,71 | 5,08 | 10 | 24,31 | 34,33 | 4,24 | | |
| 02 | 25,43 | 21,94 | 5,12 | 17 | 23,89 | 34,52 | 2,84 | | |
| 05 | 24,73 | 27,82 | 4,26 | St. 11 | 14.10.78 | 07.50 | T _a : 25,0 | Vent : 0 | |
| 10 | 24,14 | 33,83 | 4,18 | 00 | 24,95 | 31,28 | 4,28 | | |
| 17 | 24,10 | 34,37 | 4,22 | 02 | 24,99 | 31,60 | 4,75 | | |
| St. 5 | 6.10.78 | 08.30 | T _a : 24,9 | Vent: 27-06 | 05 | 24,66 | 32,74 | 5,00 | |
| 00 | 25,72 | 22,18 | 5,24 | 10 | 24,07 | 34,39 | 4,45 | | |
| 02 | 25,75 | 22,20 | 5,24 | 17 | 23,57 | 34,62 | 4,15 | | |
| 05 | 24,60 | 32,25 | 4,28 | St. 12 | 16.10.78 | 08.30 | T _a : 24,8 | Vent: 27-06 | |
| 10 | 24,30 | 33,60 | 3,84 | 00 | 24,98 | 32,62 | - | | |
| 17 | 23,98 | 34,13 | 3,58 | 02 | 24,99 | 32,61 | 5,13 | | |
| St. 6 | 7.10.78 | 07.35 | T _a : 24,7 | Vent: 25-06 | 05 | 25,00 | 32,69 | 5,38 | |
| 00 | 25,89 | 22,20 | 6,40 | 10 | 24,46 | 33,92 | 4,92 | | |
| 02 | 25,92 | 22,18 | 5,86 | 17 | 24,25 | 34,98 | 4,25 | | |
| 05 | 24,31 | 33,35 | 4,36 | St. 13 | 17.10.78 | 08.25 | T _a : 25,0 | Vent: 27-06 | |
| 10 | 24,20 | 34,30 | 4,56 | 00 | 24,97 | 32,07 | 5,16 | | |
| 17 | 24,24 | 34,40 | 4,70 | 02 | 25,00 | 32,05 | 4,91 | | |
| St. 7 | 9.10.78 | 08.35 | T _a : 25,0 | Vent: 27-07 | 05 | 25,00 | 32,24 | 4,88 | |
| 00 | 26,60 | 23,04 | 5,48 | 10 | 24,60 | 33,62 | 4,35 | | |
| 02 | 26,61 | 23,01 | 5,30 | 17 | 23,67 | 34,61 | 4,12 | | |
| 05 | 24,28 | 33,85 | 4,42 | | | | | | |
| 10 | 24,35 | 34,37 | 4,60 | | | | | | |
| 17 | 24,17 | 34,47 | 5,16 | | | | | | |

| Z | T | S | O ₂ | Z | T | S | O ₂ |
|--|-------|-------|----------------|--|-------|-------|----------------|
| St.14 18.10.78 08.15 T _a : 25,0 Vent: 29-03 | | | | St.19 24.10.78 08.00 T _a : 24,7 Vent: 23-07 | | | |
| 00 | 24,99 | 29,53 | 5,90 | 00 | 25,18 | 32,58 | 4,96 |
| 02 | 25,00 | 29,64 | 5,66 | 02 | 25,20 | 32,63 | 5,40 |
| 05 | 25,00 | 29,83 | 5,22 | 05 | 25,29 | 32,69 | 6,24 |
| 10 | 23,99 | 34,48 | 4,42 | 10 | 25,27 | 33,01 | 4,52 |
| 17 | 23,79 | 34,58 | 6,28* | 17 | 24,41 | 34,00 | 4,52 |
| St.15 19.10.78 08.20 T _a : 24,5 Vent: 09-02 | | | | St.20 25.10.78 08.05 T _a : 24,0 Vent: 27-06 | | | |
| 00 | 25,31 | 27,06 | 5,08 | 00 | 25,10 | 32,24 | 5,26 |
| 02 | 25,31 | 27,69 | 5,40 | 02 | 25,12 | 32,23 | 5,96 |
| 05 | 24,27 | 34,39 | 5,25 | 05 | 25,13 | 32,32 | 5,36 |
| 10 | 24,25 | 34,45 | 4,50 | 10 | 23,84 | 34,57 | 4,78 |
| 17 | 24,02 | 34,51 | 4,08 | 17 | 22,57 | 34,91 | 4,06 |
| St.16 20.10.78 08.00 T _a : 25,0 Vent: 14-06 | | | | St.21 26.10.78 07.55 T _a : 25,0 Vent: 27-06 | | | |
| 00 | 25,66 | 27,66 | 5,45 | 00 | 24,98 | 29,15 | 5,72 |
| 02 | 25,52 | 28,02 | 6,15 | 02 | 25,00 | 29,41 | 5,34 |
| 05 | 25,39 | 28,25 | 5,08 | 05 | 24,55 | 33,24 | - |
| 10 | 24,57 | 34,28 | 5,20 | 10 | 24,42 | 34,76 | 4,34 |
| 17 | 24,42 | 34,32 | 4,90 | 17 | 23,01 | 34,83 | 4,00 |
| 2 ^e Décade: T _s : 25,34 S _s : 28,73 O _{2s} : 5,40 T _f : 24,01 S _f : 34,57 O _{2f} : 4,40 T _a : 24,7 | | | | St.22 27.10.78 08.00 T _a : 24,9 Vent: 23-09 | | | |
| St.17 21.10.78 07.20 T _a : 25,1 Vent: 20-08 | | | | 00 25,71 27,35 5,48 | | | |
| 00 | 25,80 | 29,48 | 6,80 | 02 | 25,72 | 27,34 | 5,40 |
| 02 | 25,82 | 29,45 | 7,98 | 05 | 25,30 | 30,17 | 4,82 |
| 05 | 25,63 | 30,31 | 6,24 | 10 | 23,20 | 34,76 | 3,62 |
| 10 | 24,48 | 34,18 | 4,56 | 17 | 22,66 | 34,92 | 3,72 |
| 17 | 23,89 | 34,58 | 4,06 | St.23 28.10.78 07.55 T _a : 24,9 Vent: 25-03 | | | |
| St.18 23.10.78 07.40 T _a : 25,0 Vent: 27-06 | | | | 00 25,29 28,59 5,12 | | | |
| 00 | 25,66 | 31,69 | 6,20 | 02 | 25,30 | 28,59 | 5,42 |
| 02 | 25,66 | 31,80 | 5,10 | 05 | 25,17 | 29,56 | 5,32 |
| 05 | 25,30 | 33,06 | 5,92 | 10 | 22,85 | 34,84 | 3,38 |
| 10 | 24,95 | 33,60 | 5,18 | 17 | 22,76 | 34,88 | 3,60 |
| 17 | 23,77 | 34,55 | 4,98 | St.24 30.10.78 10.15 T _a : 25,0 Vent: 0 | | | |
| | | | | 00 25,29 28,53 5,40 | | | |
| | | | | 02 25,01 30,05 5,06 | | | |
| | | | | 05 23,89 34,74 4,00 | | | |
| | | | | 10 23,76 34,75 4,18 | | | |
| | | | | 17 23,55 34,75 3,86 | | | |
| | | | | 3 ^e Décade: T _s : 25,38 S _s : 29,95 O _{2s} : 5,62 T _f : 23,33 S _f : 34,68 O _{2f} : 4,10 T _a : 24,8 | | | |

| Z | T | S | O ₂ | Z | T | S | O ₂ |
|---|----------------|-----------------------|----------------|---|----------------|-----------------------|----------------|
| St. 1 | 4.11.78 08.05 | T _a : 25,2 | Vent: 27-04 | St.10 | 16.11.78 07.50 | T _a : 23,5 | Vent: 20-05 |
| 00 | 26,20 | 27,90 | 6,34 | 00 | 24,99 | 34,24 | 6,70 |
| | | | | 05 | 23,14 | 35,19 | 4,40 |
| St. 2 | 6.11.78 07.45 | T _a : 25,1 | Vent: 25-10 | 10 | 23,14 | 35,20 | 4,40 |
| 00 | 26,37 | 27,36 | 5,98 | 17 | 22,37 | 35,28 | 3,70 |
| 17 | 22,62 | 35,00 | 4,46 | | | | |
| St. 3 | 7.11.78 08.45 | T _a : 23,0 | Vent : 0 | St.11 | 17.11.78 07.55 | T _a : 25,0 | Vent: 14-10 |
| 00 | 26,81 | 29,09 | 5,36 | 00 | 25,48 | 33,61 | 5,48 |
| 17 | 23,06 | 34,86 | 3,88 | 05 | 25,42 | 33,65 | 5,18 |
| | | | | 10 | 25,32 | 33,84 | 5,08 |
| St. 4 | 8.11.78 07.50 | T _a : 25,2 | Vent: 20-07 | 17 | 23,18 | 35,18 | 3,62 |
| 00 | 24,99 | 29,43 | 4,90 | St.12 | 18.11.78 08.00 | T _a : 25,3 | Vent : 0 |
| 17 | 22,63 | 35,06 | 3,94 | 00 | 24,58 | 33,74 | 5,68 |
| | | | | 05 | 24,46 | 33,78 | 5,66 |
| St. 5 | 9.11.78 10.40 | T _a : 25,5 | Vent: 25-06 | 10 | 24,28 | 34,15 | 4,54 |
| 00 | - | 30,09 | 5,52 | 17 | 23,52 | 34,95 | 3,84 |
| 05 | - | 31,59 | 5,36 | | | | |
| 10 | - | 32,11 | 4,70 | St.13 | 20.11.78 08.10 | T _a : 25,2 | Vent: 16-04 |
| 17 | - | 34,78 | 4,86 | 00 | 25,05 | 33,23 | 4,88 |
| | | | | 05 | 23,85 | 34,92 | 3,52 |
| St. 6 | 10.11.78 08.30 | T _a : 25,1 | Vent: 18-06 | 10 | 23,88 | 34,99 | 3,24 |
| 00 | 26,01 | 30,32 | 5,42 | 17 | 23,66 | 35,06 | 3,20 |
| 05 | 23,92 | 34,83 | 3,96 | | | | |
| 10 | 23,31 | 34,90 | 3,52 | <u>2^e Décade:</u> T _s : 25,23 S _s : 35,52 O _{2s} : 5,60 | | | |
| 17 | 23,15 | 34,94 | 3,52 | T _f : 23,17 S _f : 35,15 O _{2f} : 3,95 | | | |
| | | | | T _a : 24,8 | | | |
| <u>1^e Décade:</u> T _s : 26,08 S _s : 29,03 O _{2s} : 5,59 | | | | St.14 | 21.11.78 07.50 | T _a : 25,3 | Vent : 0 |
| T _f : 22,87 S _f : 34,93 O _{2f} : 4,13 | | | | 00 | 26,48 | 31,44 | 5,32 |
| T _a : 24,9 | | | | 05 | 26,33 | 32,30 | 5,34 |
| | | | | 10 | 25,00 | 33,49 | 4,48 |
| St. 7 | 13.11.78 07.45 | T _a : 25,2 | Vent: 16-10 | 17 | 23,86 | 35,04 | 3,34 |
| 00 | 25,70 | 32,39 | 5,03 | St.15 | 22.11.78 08.30 | T _a : 27,0 | Vent : 0 |
| 05 | 25,11 | 32,99 | 5,10 | 00 | 26,42 | 32,00 | 5,42 |
| 10 | 23,35 | - | 4,80 | 05 | 25,99 | 33,17 | 4,74 |
| 17 | 23,05 | 35,13 | 4,02 | 10 | 24,18 | 34,95 | 4,16 |
| | | | | 17 | 24,01 | 34,97 | - |
| St. 8 | 14.11.78 08.10 | T _a : 24,0 | Vent: 18-08 | St.16 | 23.11.78 08.10 | T _a : 27,1 | Vent : 0 |
| 00 | 25,78 | 33,37 | 5,56 | 00 | 26,93 | 32,22 | 5,08 |
| 05 | 24,40 | 34,43 | 4,76 | 05 | 24,19 | 34,96 | 3,74 |
| 10 | 23,76 | 34,94 | 4,46 | 10 | 24,15 | 35,07 | 4,12 |
| 17 | 23,47 | 35,11 | 3,90 | 17 | 24,15 | 35,09 | 3,80 |
| St. 9 | 15.11.78 08.05 | T _a : 25,4 | Vent: 20-04 | | | | |
| 00 | 25,01 | 34,09 | 5,80 | | | | |
| 05 | 23,26 | 35,15 | 4,94 | | | | |
| 10 | 23,20 | 35,15 | 4,60 | | | | |
| 17 | 22,91 | 35,34 | 5,32 | | | | |

| Z | T | S | O ₂ |
|------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| St.17 | 24.11.78 08.00 | T _a : 25,7 | Vent : 0 |
| 00 | 27,40 | 32,32 | 6,92 |
| 05 | 25,50 | 33,43 | 5,88 |
| 10 | 24,19 | 35,08 | 4,58 |
| 17 | 23,95 | 35,11 | 3,94 |
| St.18 | 25.11.78 08.00 | T _a : 26,0 | Vent : 0 |
| 00 | 26,84 | 32,33 | 6,46 |
| 05 | 24,30 | 34,87 | 4,44 |
| 10 | 24,17 | 35,04 | 4,16 |
| 17 | 23,83 | 35,12 | 3,90 |
| St.19 | 27.11.78 08.00 | T _a : 25,5 | Vent : 0 |
| 00 | 27,32 | 31,77 | 6,38 |
| 05 | 27,43 | 31,89 | 6,02 |
| 10 | 24,48 | 34,93 | 4,38 |
| 17 | 24,52 | 35,04 | 4,18 |
| St.20 | 28.11.78 08.30 | T _a : 22,0 | Vent : 0 |
| 00 | 27,73 | 31,76 | 5,20 |
| 05 | 27,19 | 32,22 | - |
| 10 | 26,09 | 33,44 | 4,34 |
| 17 | 25,17 | 34,34 | 3,68 |
| St.21 | 29.11.78 08.15 | T _a : 26,7 | Vent: 23-06 |
| 00 | 27,26 | 31,30 | 6,22 |
| 05 | 27,20 | 31,92 | 5,90 |
| 10 | 25,45 | 34,27 | 4,88 |
| 17 | 25,16 | 34,44 | 4,18 |
| St.22 | 30.11.78 08.05 | T _a : 25,8 | Vent : 0 |
| 00 | 25,41 | 34,34 | 5,02 |
| 05 | 25,32 | 34,74 | 4,30 |
| 10 | 25,03 | - | 3,98 |
| 17 | 25,02 | 34,79 | 4,00 |
| <u>3^e Décade:</u> | T _s : 26,87 | S _s : 32,16 | O _{2s} : 5,78 |
| | T _f : 24,41 | S _f : 34,88 | O _{2f} : 3,88 |
| | T _a : 25,7 | | |

| Z | T | S | O ₂ | Z | T | S | O ₂ | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------|
| St. 1 | 1.12.78 | 08.00 | T _a : 25,5 | Vent: 14-02 | St. 9 | 12.12.78 | 08.00 | T _a : 26,7 | Vent : 0 |
| 00 | 26,30 | 34,40 | 5,38 | 00 | 27,20 | 30,57 | 5,90 | | |
| 05 | 26,30 | 34,49 | 5,26 | 05 | 26,29 | 33,29 | - | | |
| 10 | 26,07 | 34,49 | 4,72 | 10 | 25,59 | 35,09 | 4,87 | | |
| 17 | 25,17 | 34,87 | 4,62 | 17 | 25,59 | 35,26 | 4,86 | | |
| St. 2 | 2.12.78 | 08.00 | T _a : 27,0 | Vent : 0 | St.10 | 13.12.78 | 08.30 | T _a : 27,7 | Vent: 14-03 |
| 00 | 26,71 | 33,68 | 4,80 | 00 | 28,06 | 29,96 | 6,35 | | |
| 05 | 26,44 | 34,04 | 4,76 | 05 | 26,46 | 30,54 | 5,95 | | |
| 10 | 26,03 | 34,40 | 4,52 | 10 | 25,81 | 34,36 | 4,42 | | |
| 17 | 25,24 | 34,83 | 4,10 | 17 | 25,38 | 35,11 | 4,70* | | |
| St. 3 | 4.12.78 | 08.30 | T _a : 26,8 | Vent : 0 | St.11 | 14.12.78 | 08.15 | T _a : 27,7 | Vent : 0 |
| 00 | 27,01 | 33,09 | 5,84 | 00 | 27,96 | 30,35 | 6,75 | | |
| 05 | 26,72 | 33,35 | 5,40 | 05 | 26,58 | 34,32 | 5,63 | | |
| 10 | 26,51 | 33,62 | 5,30 | 10 | 26,45 | 34,51 | 5,50 | | |
| 17 | 26,08 | 34,04 | 4,75 | 17 | 25,88 | 34,76 | 5,70 | | |
| St. 4 | 5.12.78 | 08.30 | T _a : 27,7 | Vent : 0 | St.12 | 15.12.78 | 08.30 | T _a : 25,2 | Vent: 14-10 |
| 00 | 26,92 | 33,11 | 6,20 | 00 | 27,71 | 30,17 | 6,01 | | |
| 05 | 25,90 | 34,68 | 5,00 | 05 | 27,52 | 30,49 | 5,20 | | |
| 10 | 24,92 | 34,98 | 4,80 | 10 | 26,42 | 34,61 | 6,75* | | |
| 17 | 24,66 | 35,05 | 4,15 | 17 | 26,10 | 34,74 | 5,15 | | |
| St. 5 | 6.12.78 | 08.00 | T _a : 25,2 | Vent: 18-10 | St.13 | 16.12.78 | 08.15 | T _a : 27,5 | Vent: 12-02 |
| 00 | 27,56 | 32,75 | 6,25 | 00 | 27,09 | 30,18 | 5,95 | | |
| 05 | 24,91 | 34,95 | 4,33 | 05 | 26,44 | 34,19 | 5,30 | | |
| 10 | 24,60 | 35,06 | 4,55 | 10 | 25,84 | 34,89 | 4,88 | | |
| 17 | 24,24 | 35,15 | 4,05 | 17 | 25,70 | 35,09 | - | | |
| St. 6 | 7.12.78 | 08.00 | T _a : 26,9 | Vent : 0 | St.14 | 18.12.78 | 08.30 | T _a : 26,9 | Vent: 23-09 |
| 00 | 27,01 | 28,74 | 5,80 | 00 | 27,13 | 31,88 | 5,01 | | |
| 05 | 26,21 | 33,78 | 4,75 | 05 | 26,07 | 34,80 | 5,25 | | |
| 10 | 24,92 | 34,93 | 4,40 | 10 | 25,63 | 35,09 | 4,66 | | |
| 17 | 24,25 | 35,18 | 3,85 | 17 | 25,07 | 35,55 | 4,90 | | |
| St. 7 | 8.12.78 | 08.00 | T _a : 26,0 | Vent : 0 | St.15 | 19.12.78 | 08.00 | T _a : 26,5 | Vent: 20-09 |
| 00 | 27,31 | 29,28 | 5,35 | 00 | 26,68 | 32,33 | 5,25 | | |
| 05 | 27,10 | 31,67 | 5,25 | 05 | 26,52 | 33,55 | 4,80 | | |
| 10 | 25,57 | 33,93 | 4,70 | 10 | 25,63 | 35,10 | 5,15 | | |
| 17 | 24,43 | 35,11 | 4,33 | 17 | 25,18 | 35,38 | 4,60 | | |
| St. 8 | 9.12.78 | 08.30 | T _a : 24,4 | Vent: 27-10 | St.16 | 20.12.78 | 08.15 | T _a : 26,2 | Vent: 23-00 |
| 00 | 27,42 | 30,01 | 5,40 | 00 | 26,60 | 32,65 | 5,25 | | |
| 05 | 27,44 | 30,02 | - | 05 | 25,31 | 35,11 | 4,70 | | |
| 10 | 26,21 | 33,60 | 4,70 | 10 | 25,02 | 35,46 | 4,20 | | |
| 17 | 25,07 | 35,03 | 3,95 | 17 | 23,97 | 35,69 | 4,20 | | |
| 1 ^e Décade: | T _s : 27,03 | S _s : 31,88 | O _{2s} : 5,63 | | 2 ^e Décade: | T _s : 27,30 | S _s : 31,01 | O _{2s} : 5,81 | |
| | T _f : 24,89 | S _f : 34,91 | O _{2f} : 4,23 | | | T _f : 25,36 | S _f : 35,20 | O _{2f} : 4,87 | |
| | T _a : 26,2 | | | | | T _a : 26,8 | | | |

| Z | T | S | O ₂ | |
|------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------|
| St.17 | 21.12.78 | 08.00 | T _a : 26,8 | Vent : 23-03 |
| 00 | 25,52 | 32,86 | 5,70 | |
| 05 | 25,76 | 34,45 | 5,06 | |
| 10 | 24,88 | 35,56 | 7,36* | |
| 17 | 24,78 | 35,54 | 5,40 | |
| St.18 | 22.12.78 | 08.00 | T _a : 26,7 | Vent : 14-04 |
| 00 | 26,48 | 33,77 | 5,25 | |
| 05 | 25,80 | 34,91 | 4,86 | |
| 10 | 24,45 | 35,61 | 4,67 | |
| 17 | 23,86 | 35,69 | 4,10 | |
| St.19 | 23.12.78 | 08.30 | T _a : 21,2 | Vent : 09-02 |
| 00 | 26,65 | 33,40 | 4,86 | |
| 05 | 26,16 | 34,39 | 4,60 | |
| 10 | 24,93 | 35,65 | 4,22 | |
| 17 | 19,87 | 36,02 | 3,14 | |
| St.20 | 26.12.78 | 08.20 | T _a : 25,5 | Vent: 14-04 |
| 00 | 26,30 | 34,32 | 5,04 | |
| 05 | 23,04 | 35,74 | 4,76 | |
| 10 | 21,77 | 35,87 | 3,26 | |
| 17 | 19,29 | 36,07 | 2,72 | |
| St.21 | 27.12.78 | 08.15 | T _a : 25,0 | Vent: 09-04 |
| 00 | 24,90 | 35,22 | 4,08 | |
| 05 | 22,85 | 35,79 | 3,74 | |
| 10 | 22,57 | 35,84 | 3,68 | |
| 17 | 20,39 | 35,95 | 3,30 | |
| St.22 | 29.12.78 | 08.20 | T _a : 25,3 | Vent : 0 |
| 00 | 24,76 | 35,16 | 4,06 | |
| 05 | 22,56 | 35,82 | 2,58 | |
| 10 | 22,19 | 35,88 | 3,48 | |
| 17 | 21,89 | 35,88 | 3,30 | |
| St.23 | 30.12.78 | 08.30 | T _a : 25,5 | Vent : 14-04 |
| 00 | 24,90 | 35,45 | 5,56 | |
| 05 | 24,08 | 35,64 | 5,56 | |
| 10 | 20,40 | 36,01 | 4,02 | |
| 17 | 20,09 | 36,03 | 3,92 | |
| 3e Décade: | | | | |
| | T _s : 25,79 | S _s : 34,31 | O _{2s} : 4,94 | |
| | T _f : 21,45 | S _f : 35,88 | O _{2f} : 3,70 | |
| | T _a : 25,1 | | | |

Température de surface

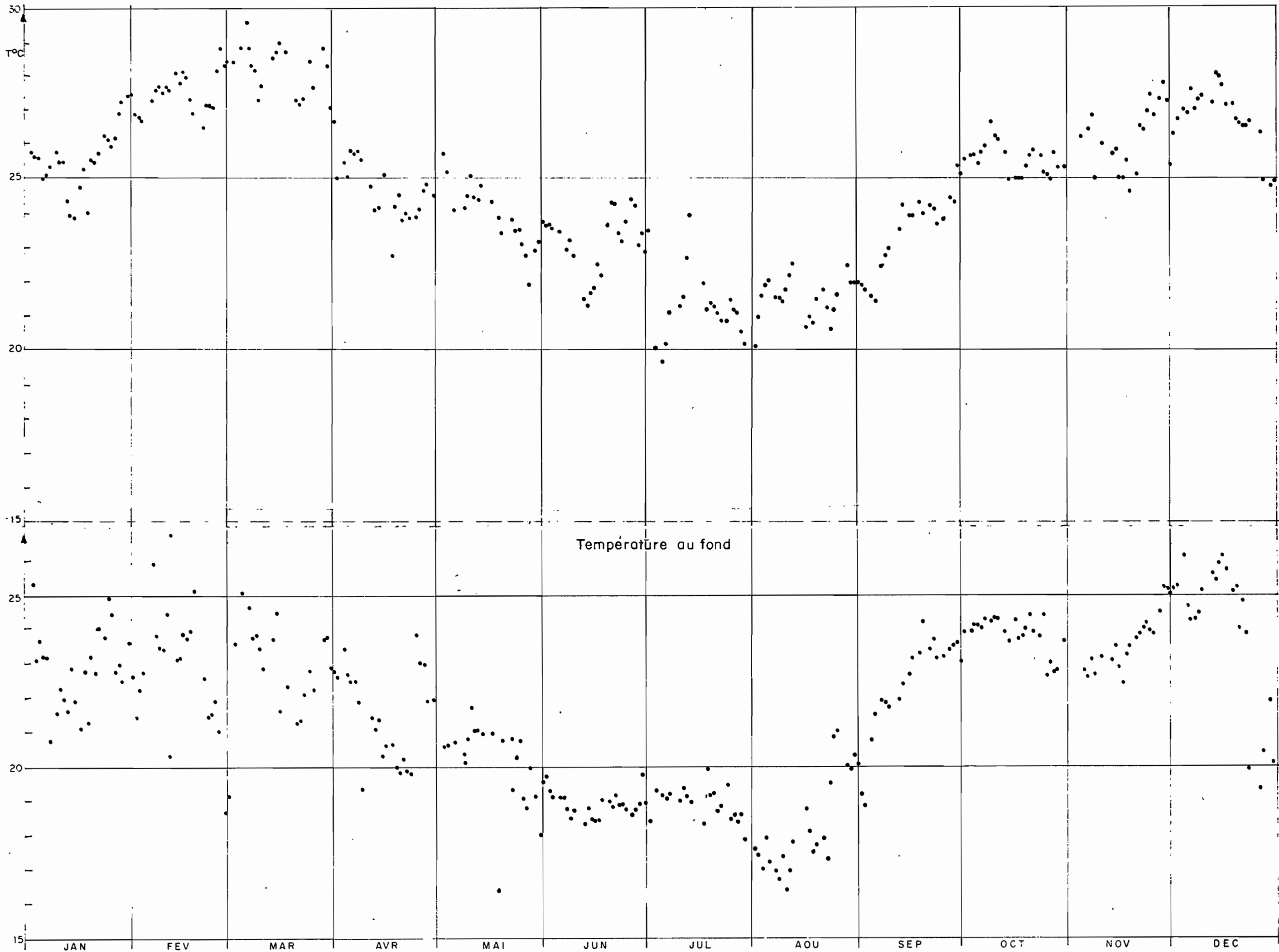
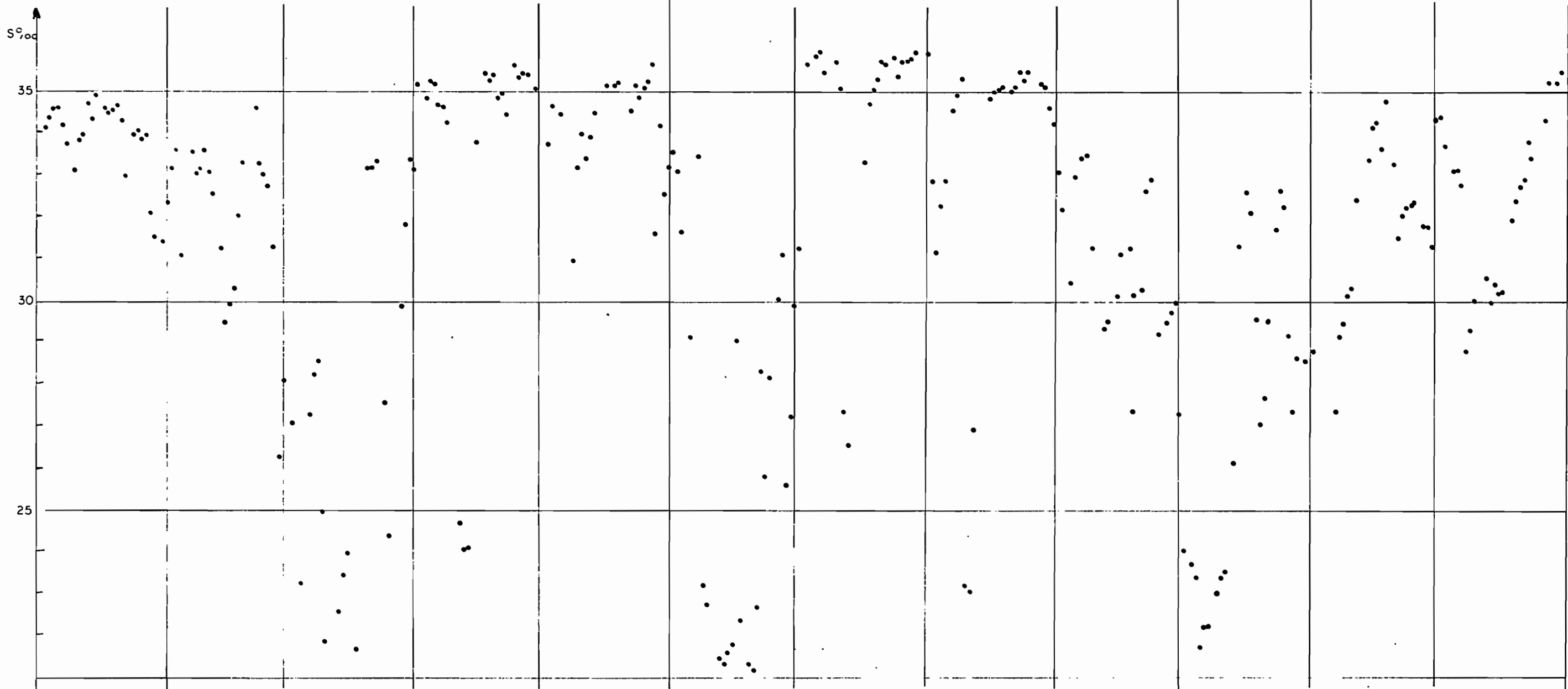


Fig.1 - WHARF 1978

Salinité de surface



Salinité au fond

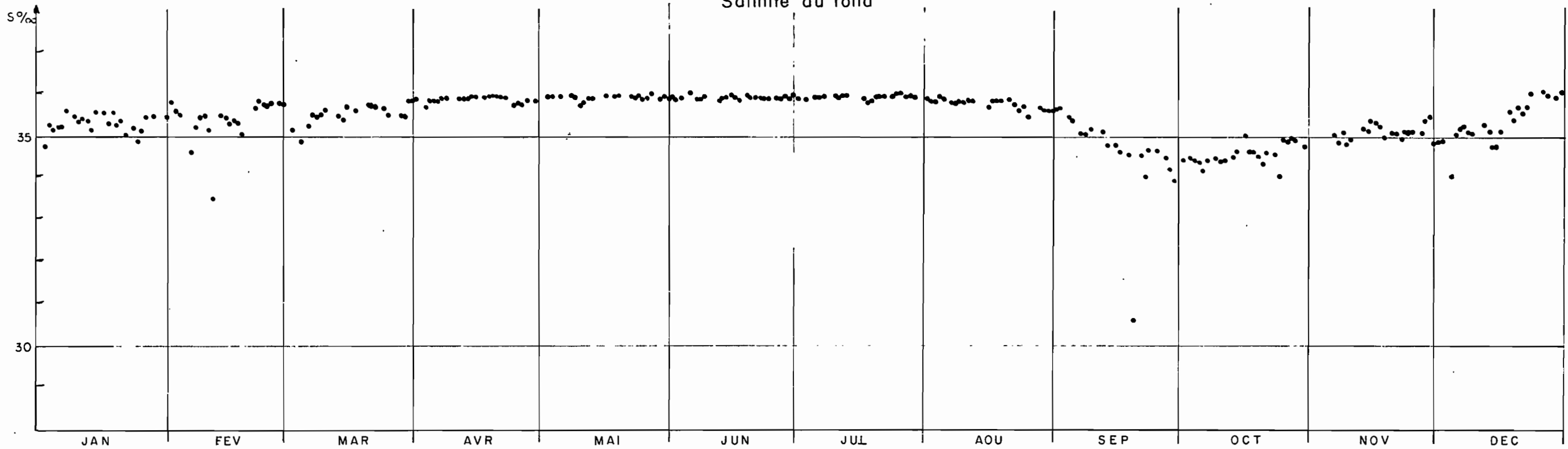


Fig. 2 - WHARF 1978

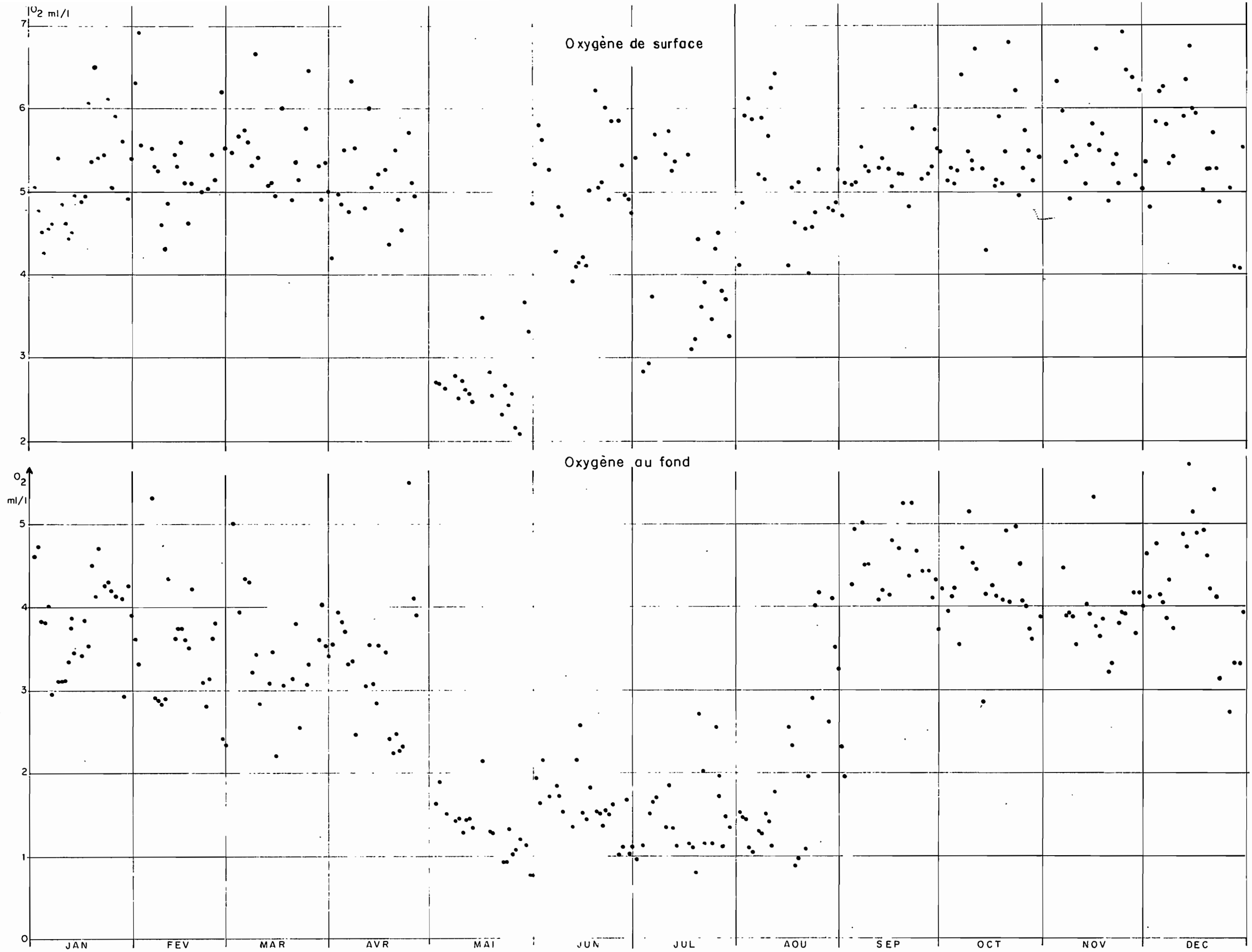


Fig 3 - WHARF 1978

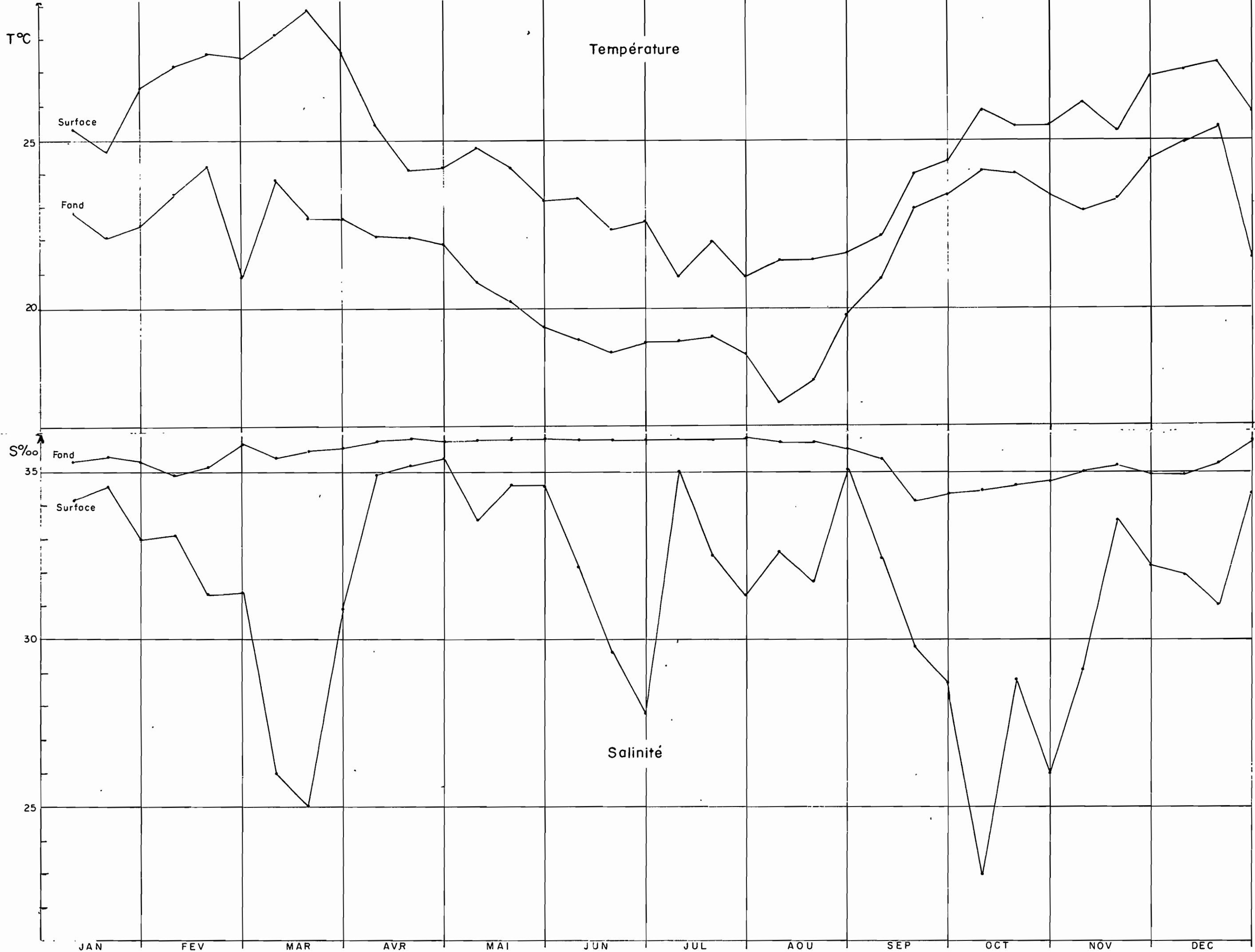


Fig. 4 - WHARF 1978 (par décade)

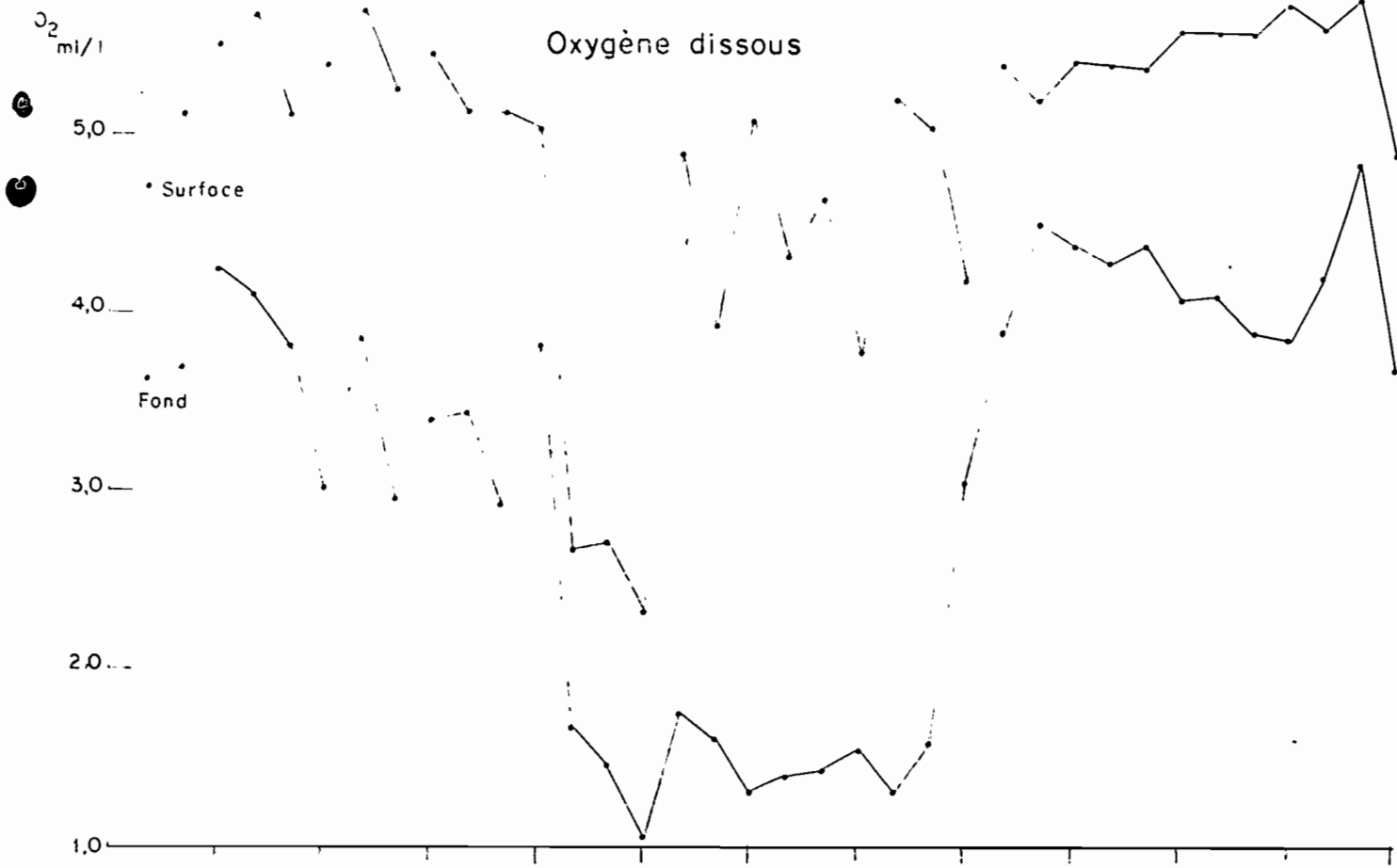


Fig. 5a-- WHARF 1978

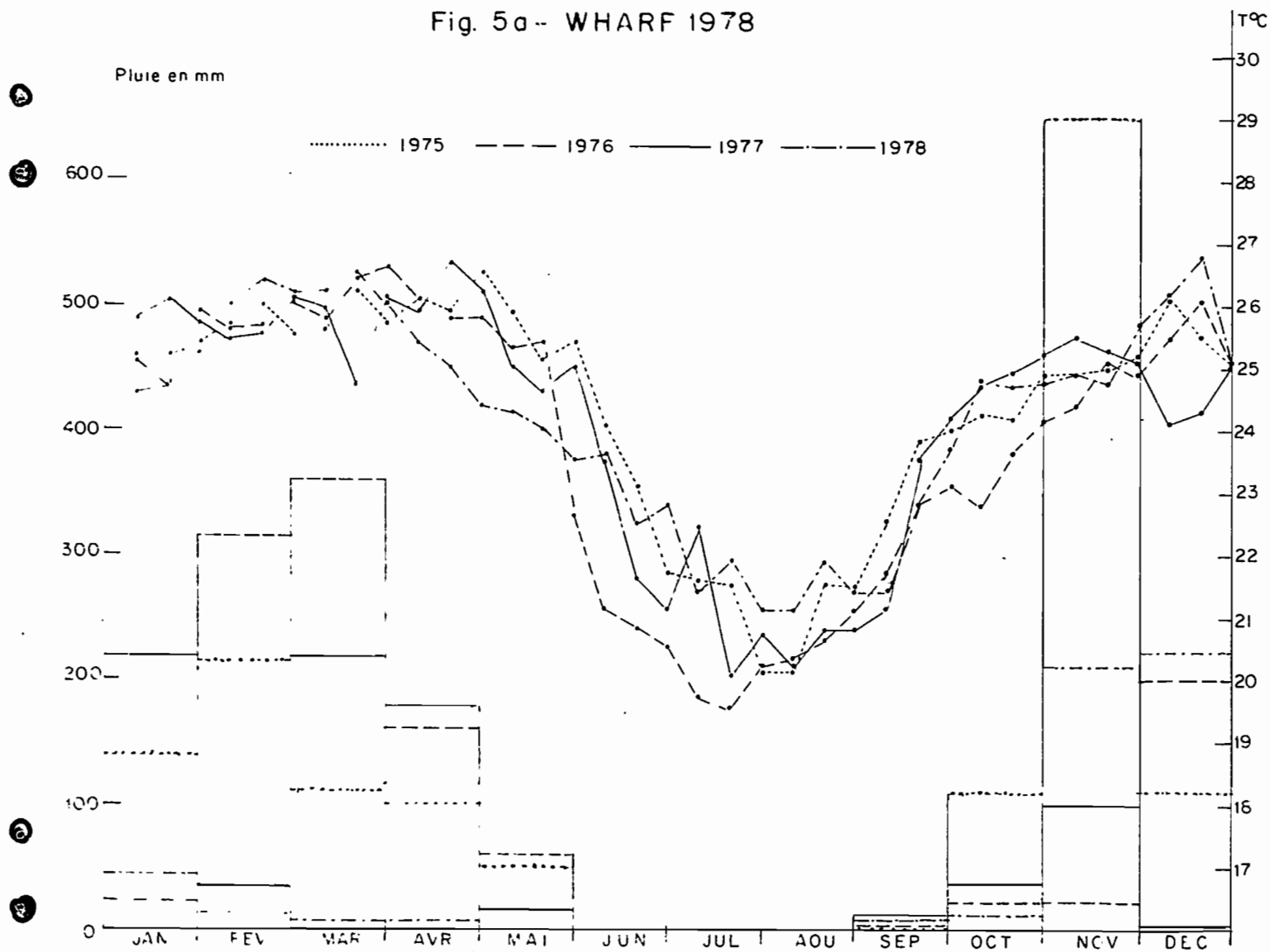


Fig 5b - WHARF 1978 - Température moyenne (par décade) de l'air vers 0800 TL
 Pluviométrie mensuelle au Centre O R S T.O.M (comparaison avec 1975, 1976 et 1977)

T°
30

Température de surface

25

20

25

Température au fond

20

JAN | FEV | MAR | AVR | MAI | JUN | JUL | AOU | SEP | OCT | NOV | DEC |

..... 1975 - - - - 1976 ———— 1977 - · - · - 1978

Fig.6 - WHARF 1975 , 1976 , 1977 et 1978

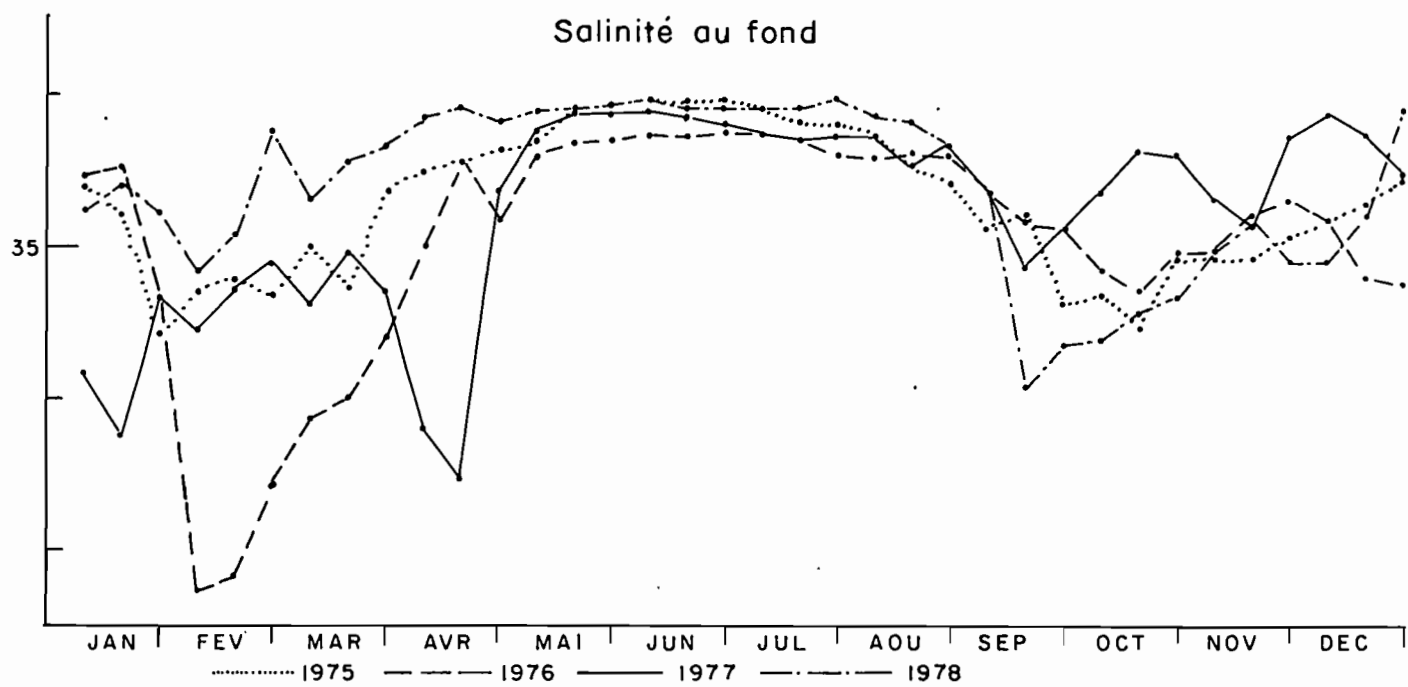
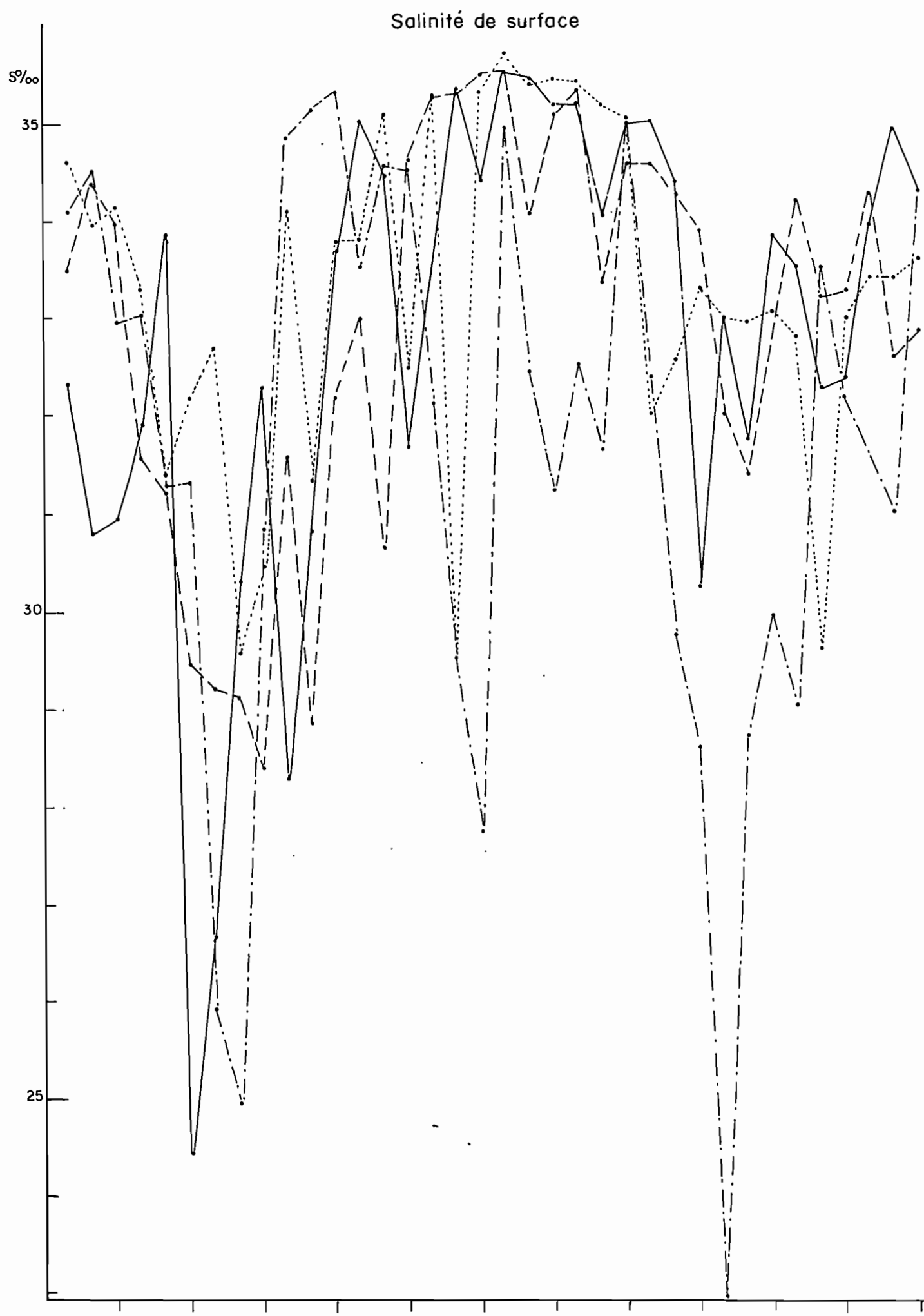


Fig. 7- WHARF 1975, 1976, 1977 et 1978

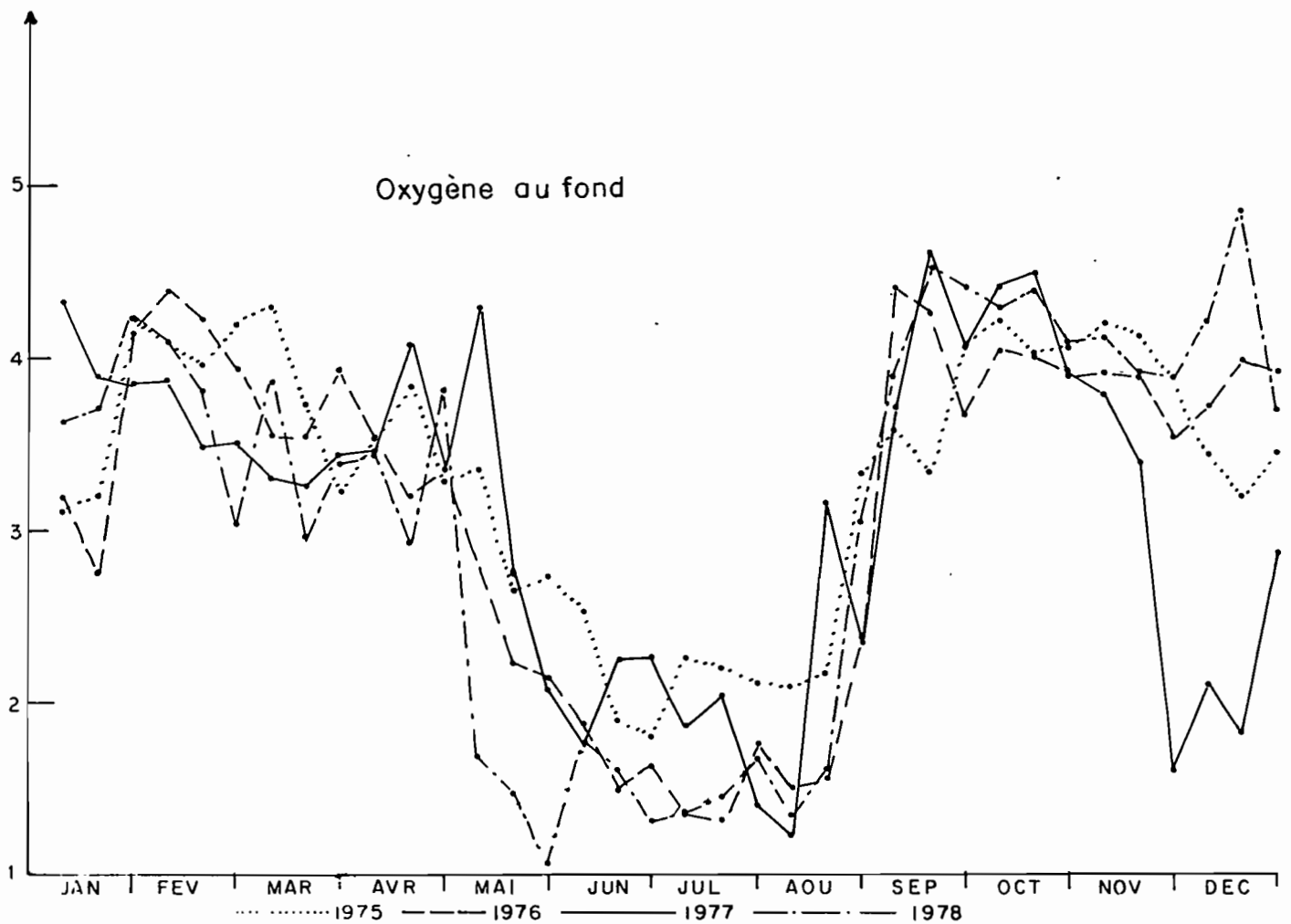
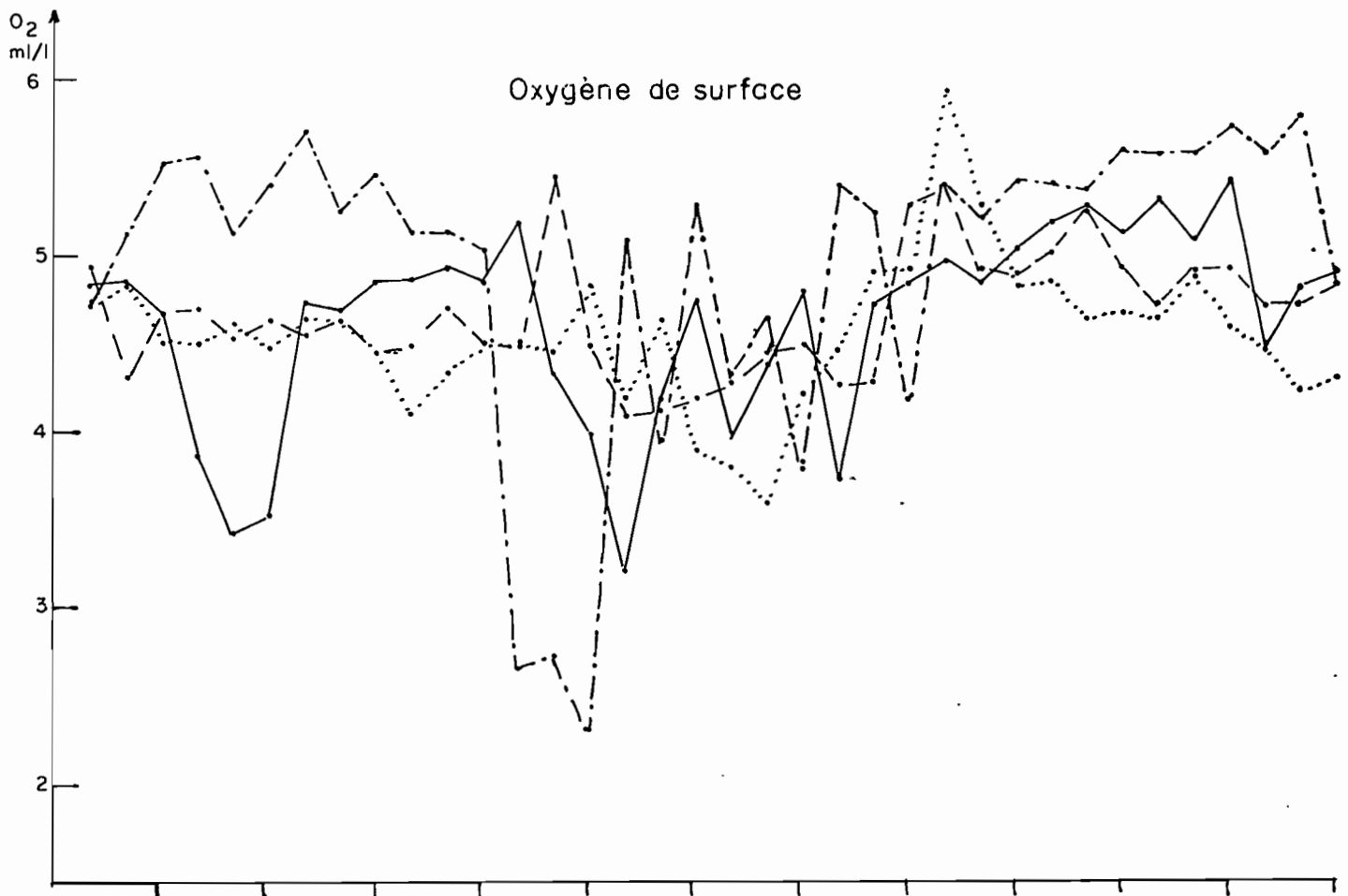


Fig.8 - WHARF 1975 , 1976 , 1977 et 1978