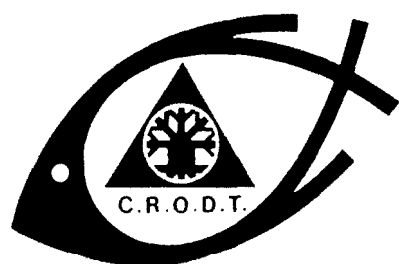


00000059

OBSERVATIONS PHYSICO-CHIMIQUES
SUR LE MARIGOT DE BIGNONA

B. DIAW



CENTRE **DE** RECHERCHES OCÉANOGRAPHIQUES DE DAKAR • TIAROYE

★ INSTITUT SÉNÉGALAIS **DE** RECHERCHES AGRICOLES ★

ARCHIVE

N° 170

SEPTEMBRE 1988

OBSERVATIONS PHYSICO - CHIMIQUES SUR LE MARIGOT DE BIGNONA

par

Bassirou DIAW (*)

INTRODUCTION

Cette archive présente, sous forme de tableaux, les données physico-chimiques collectées sur le marigot de Bignona (bolon d'Affiniam) de juin 1985 à mai 1986 (tabl. 1 à 65). Ces données portent sur la température, la salinité, la quantité d'oxygène dissous, le pH, les phosphates, les nitrates et la chlorophylle. Les observations effectuées entrent dans le cadre de l'étude de l'impact du barrage en construction à Affiniam sur l'environnement aquatique du bolon.

- En annexe sont jointes des figures de variations dans le
- temps et dans l'espace des différents paramètres (fig. 2 à 46).

METHODOLOGIE

Les observations ont été effectuées à huit stations dont les sept sont réparties le long du bolon entre le confluent et Balingor et l'une est située sur le cours principal de la Casamance (fig. 1). De juin à décembre 1985, ces stations ont été visitées tous les mois. De janvier à mai 1986, elles ne l'ont été que tous les deux mois. A chaque station les paramètres à étudier ont été mesurés en surface, à mi-profondeur et au fond. Lors de chaque mission les quatre stations I, II, V et VI ont été tenues pendant douze heures avec des mesures toutes les trois heures environ.

(*) Océanographe-physicien en service au CRODT-ISRA, BP 2241 Dakar (Sénégal).

Tout le travail de terrain a été réalisé à bord de la pinasse du CRODT. La température a été mesurée avec un thermomètre à renversement. La salinité et le PH ont été évalués respectivement avec un réfractomètre et un PH-mètre. Une bouteille "NISKIN" a été utilisée pour prélever des échantillons d'eau pour le dosage de l'oxygène dissous (méthode de WINKLER) des nitrates (méthode d'AMSTRONG par analyse sur chaîne Technicon), des phosphates (méthode de STRICKLAND et PARSON par spectrophotométrie) et de la chlorophylle (méthode du fluorimètre TURNER 111).

Le pH n'a pas pu être mesuré de manière régulière à toutes les missions pour des raisons de défectuosité du PI-I-mètre. Les données d'oxygène dissous sont à considérer avec réserve à cause de la présence souvent remarquée de bulles d'air dans les flacons avant dosage.

ANA L Y S E S O M M A I R E

AU cours de la journée, la température varie et est maximale entre 12 h et 16 h. La salinité est plus forte en marée haute qu'en marée basse pendant la saison des Pluies. En saison sèche c'est l'inverse. Les variations journalières du pH sont généralement faibles. Celles de l'oxygène dissous et des sels nutritifs, relativement importantes, sont sans tendance significative. La chlorophylle (a) est très variable dans la journée. En saison des pluies, ces concentrations sont plus fortes. en marée descendante.

D'une saison à l'autre, la température est très variable. Elle est minimale en janvier-février et maximale en octobre. La salinité connaît ses valeurs les plus fortes en saison sèche et les plus faibles en saison des pluies (minimum en septembre). C'est en saison des pluies qu'on rencontre les plus faibles valeurs de pH, la plus grande quantité d'oxygène dissous ainsi que les plus fortes concentrations de sels nutritifs et de chlorophylle (a).

Longitudinalement, la température varie peu le long du bolon, mais les eaux sont légèrement plus chaudes en amont qu'en aval. De l'aval vers l'amont, la salinité est décroissante en saison des pluies et croissante en saison sèche. Les eaux de l'amont sont plus acides, plus riches en nitrates et en chlorophylle (a) et ont une teneur en oxygène dissous plus élevées.

Sur le plan vertical, le bolon est quasi-homogène pour la température, la salinité et le pH. L'oxygène dissous, les sels nutritifs et la chlorophylle (a) varient avec la profondeur de manière irrégulière. Cependant il s'avère que dans l'ensemble les eaux du fond sont plus riches en phosphates, en nitrates et chlorophylle (a).

D'une manière générale, on note que le cours principal du fleuve - par rapport au bolon - est plus alcalin et plus riche en phosphate mais plus pauvre en nitrates et en chlorophylle (a). On y note des teneurs en oxygène dissous plus faible;

R E M E R C I E M E N T S

Nous remercions particulièrement Messieurs César TENDENG marin au CRO de Ziguinchor et conducteur de la pinasse pour sa précieuse collaboration à toutes les missions, et Cheikh NDOUR, chimiste au CRODT pour le dosage de l'ensemble des échantillons. Nous remercions également le coordonnateur du programme Casamance Louis LE RESTE, le dessinateur, les chauffeurs et les secrétaires du CRODT qui ont aidé à la réalisation de ce travail.

Figure 1.- Marigot de Bignona.

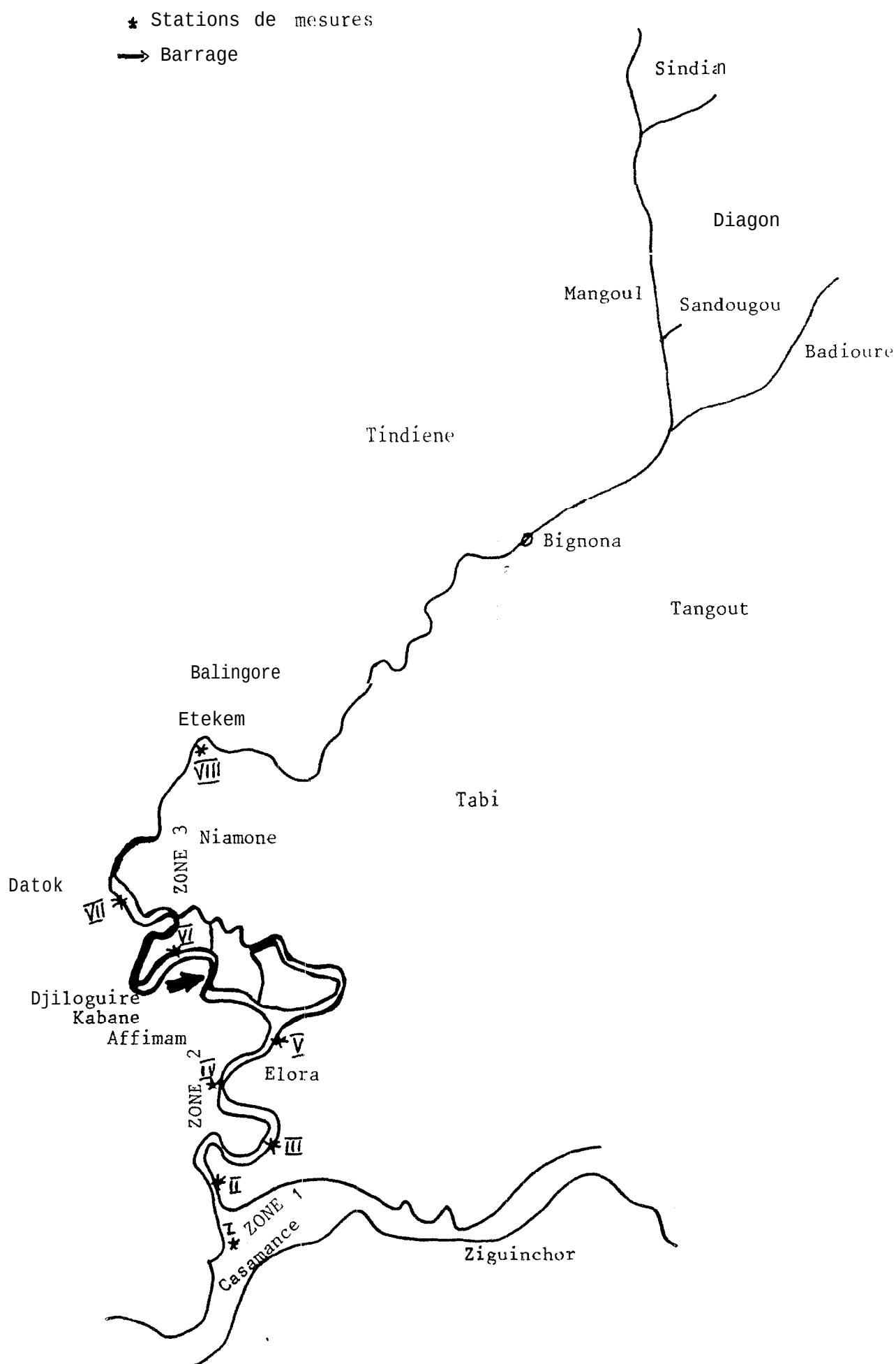


Tableau 1.-

- date : 6 juin 1985
- station ; VI
- fond : 6 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t °C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	PO4 (µatg/l)	Chl (µg/l)		pH	MOYENNE						
								T	a		t °C	S‰	O2	NO3	PO4	Chl	pH
7H04	desct.	0		60	2,88	2,59	0,91										
7H10	"	3		60	3,07	4,12	0,97					60	2,94	3,39	0,85		
7H15	"	6		60	2,88	3,47	0,73										
10H00	mont.	0		62	2,55	0,88	0,65										
10H10	"	3		62	2,56	2,88	0,67					62	2,47	2,19	0,67		
10H15	"	6		63	2,31	2,82	0,69										
13H20	"	0		58	3,49	4,18	0,65										
13H25	"	3		59	2,79	4,18	0,63					58	2,87	3,73	0,65		
13H30	"	6		58	2,33	2,82	0,66										
16H30	desct.	0		58	2,79	3,88	0,85										
16H38	"	3		58	3,33	5,06						58	3,10	4,49	0,85		
16H45	"	6		58	3,19	4,53											
18H50	"	0		58	2,98	1,76	0,60										
19H00	"	3		57	3,26	2,70	0,65					58	3,03	2,56	0,64		
19H05	"	6		58	2,88	3,23	0,67										
MOYENNE		0		59	2,93	2,66	0,73										
		3		59	3,0	3,79	0,73					59	2,88	3,27	0,73		
		6		59	2,72	3,37	0,69										

Tableau 2 .-

- date : 7 juin 1985
 - station : V
 - fond : 5 mètres

HEURE	MAREE	Prof, (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	N03 (µatg/l)	P04 µatg/l)	Chl (µg/l)		PH	MOYENNE						
								T	a		t°C	S‰	O2	N03	P04	chl	pH
6H17	desct.	0	28,9	53	3,40	8,29	0,60										
6H25	"	2,5	27,9	55	3,40	5,82	0,79				28,2	54	3,40	6,94	0,65		
6H30	"	5	27,9	55	3,39	6,70	0,56										
9H30	"	0	28,1	59	2,43	5,55	0,60										
9H37	"	2,5	28,0	59	2,79	4,88	0,59				28,0	59	2,61	5,01	0,63		
9H45	"	5	28,0	58	2,61	4,59	0,69										
12H50	mont.	0	28,9	58	2,64	5,23	0,63										
12H57	"	2,5	28,7	58	2,90	3,82	0,58				28,8	58	2,97	4,78	0,60		
13H15	"	5	28,7	59	3,37	5,29	0,58										
16H00	"	0	28,8	55	3,82	8,88	0,42										
16H06	"	2,5	28,8	55	3,59	7,70	0,64				28,8	56	3,69	7,72	0,60		
16H10	"	5	28,8	57	3,66	6,59	0,75										
19H06	"	0	28,8	51		14,64	0,63										
19H12	"	2,5	28,8	51	3,53	6,12	0,58				28,8	52	3,53	9,00	0,74		
19H20	"	5	28,8	53		6,23	1,00										
MOYENNE		0	28,7	55	3,07	8,52	0,58										
		2,5	28,4	56	3,17	8,67	0,64				28,5	56	3,24	6,69	0,64		
		5	28,4	56	3,47	5,88	0,72										

Tableau 3 .-

- date : 8 juin 1985
 - station : 11
 - fond : 5 mètres

HE URE	MAREE	Prof (m)	t °C	S‰	O2 (ml/l)	N03 (µatg/l)	P04 (µatg/l)	Ch1 (µg/l)		pH	MOYENNE						
								T	a		t °C	S‰	O2	N03	P04	Ch1	pH
7H00	desct.	0	28,1	48	3,08	11,65	0,85				28,1	49	3,14	12,72	0,98		
7H10	"	2,5	28,1	49	3,20	13,11	1,12										
7H20	"	5	28,1	49	3,15	13,41	0,98										
10H00	"	0	28,2	50		9,12	1,29				28,2	50	3,16	10,45	1,29		
10H10	"	2,5	28,2	51	3,16	9,59	1,12										
10H15	"	5	28,1	50		12,65	1,47										
13H00	mont.	0	28,9	51	2,95	16,41	1,08				28,6	52	2,88	12,55	1,12		
13H10	"	2,5	28,7	51	2,83	10,00	1,13										
13H20	"	5	28,4	284 51 54	2,87	11,23	1,16										
16H00	"	0	28,8	49	2,74	14,47	1,47				28,4	49	2,70	16,37	1,43		
16H10	"	2,5	28,3	49	2,79	17,00	1,39										
16H15	"	5	28,2	50	2,70	17,65	1,43										
19H00	étale	0	28,2	47	2,24	13,23	0,85				28,1	48	2,26	14,66	0,99		
19H10	"	2,5	27,9	50	2,28	18,82	0,77										
19H15	"	5	28,1	48	2,26	11,54	1,36										
MOYENNE		0	28,4	49	2,76	12,98	1,06				28,3	50	2,83	13,35	1,16		
		2,5	28,2	50	2,85	13,70	1,11										
		5	28,2	50	2,91	13,38	1,33										

Tableau 4 .-

- date : 23 juillet 1985
- station : VII
- fond : 6 mètres

[illegible]

Tableau 5 .-

- date : 23 juillet
- station : VIII
- fond : 4,5 mètres

HEURE	MAREE	Prof., (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	PO4 (µatg/l)	Chl (µg/l)		pH	MOYENNE							
											t°C	S‰	O2	NO3	PO4	Chl		pH
								T	a							T	a	
14H00	desct.	0	29,0	62	4,41	6,95	0,87	4,46	3,91	7,80	28,8	68	3,50	8,63	0,77	5,42	4,71	7,74
14H20	"	2	28,7	69	3,28	5,35	0,77	5,69	5,11	7,82								
14H45	"	4,5	28,6	72	2,80	13,58	0,67	6,12	5,11	7,61								

- date : 25 juillet 1985
- station : V
- fond : 5 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	PO4 (µatg/l)	Chl (µg/l)		pH	MOYENNÉE							
								T	a		t°C	S‰	O2	NO3	PO4	Chl		pH
																T	a	
6H45	mont.	0	28,2	50	2,64	15,03	1,71	4,11	3,91	6,96	28,3	51	2,54	15,83	1,71	5,19	4,71	7,02
7H00	"	2,5	28,3	52	2,44	11,07	0,95	4,72	3,31	7,14								
7H15	"	5	28,3	52	2,54	21,39	2,47	6,74	6,92	6,95								
10H00	desct.	0	28,3	52	2,65	20,32	0,84	4,11	4,51	7,42	28,3	53	2,87	13,96	0,87	6,25	6,46	7,44
10H20	"	2,5	28,3	54	2,89	10,64	0,87	6,25	6,46	7,43								
10H30	"	5	28,3	54	3,08	10,91	0,89	8,40	8,42	7,47								
13H00	"	0	28,3	58	3,15	10,53	1,00	4,81	4,21	7,43	28,3	58	2,97	11,76	0,94	5,54	5,18	7,46
13H15	"	2,5	28,3	58	2,83	11,71	0,89	6,56	6,02	7,55								
13H25	"	5	28,3	58	2,93	13,05	0,94	5,25	5,32	7,40								
MOYENNE		0	28,3	53	2,81	15,26	1,18	4,34	4,21	7,27	28,3	54	2,79	13,85	1,17	5,66	5,45	7,31
		2,5	28,3	55	2,75	11,14	0,90	5,84	5,26	7,37								
		5	28,3	55	2,85	15,12	1,43	6,80	6,89	7,27								

Tableau 8.-

- date : 26 Juillet 1985
- station : 1
- fond : 14 mètres

HEURE	MAREE	Prof (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	P04 (µatg/l)	Chl (µg l)		pH	t°C	S‰	MOY EINNÉ					
								T	a				O2	NO3	P04	Chl		pH
																T	a	
6H50	mont.	0	27,3	48	2,38	12,30	0,99	1,29	1,27	7,03	27,2	49	2,55	14,53	0,99	1,52	1,23	6,97
7H10	"	7	27,3	42	2,55	16,10	0,94	1,75	1,20	6,94								
7H20	"	14	27,0	50	2,73	15,19	1,04	1,52	1,23	6,93								
10H00	desct.	0	27,5	50	3,44	17,74	1,01	0,59	0,54	6,88	27,3	50	3,05	12,66	1,59	5,3	4,49	6,91
10H15	"	7	27,3	50	3,21	10,64	2,85	11,2	9,63	6,98								
10H25	"	14	27,1	50	2,51	9,62	0,92	4,11	3,31	6,88								
13H00	"	0	28,5	56	2,94	10,91	1,77	3,85	3,61	7,09	28,2	57	2,64	11,14	1,52	2,18	1,92	7,25
13H10	"	7	28,2	56	2,49	10,91	1,20	2,18	1,92	7,43								
13H20	"	14	28,0	58	2,49	11,60	1,58	0,52	0,24	7,23								
16H00	mont.	0	29,2	58	3,01	14,44	1,34	3,32	2,41	7,45	28,8	58	3,06	9,11	1,15	3,32	2,41	7,54
16H10	"	7	28,8	58	2,80	5,93	1,04			7,50								
16H20	"	14	28,5	58	3,38	6,95	1,08			7,68								
19H00	"	0	28,9	50	2,74	6,15	1,84			7,42	28,7	51	2,93	9,14	1,39	2,45	2,41	7,44
19H10	"	7	28,7	52	2,96	13,90	1,39			7,46								
19H25	"	14	28,6	51	3,08	7,38	0,94	2,45	2,41	7,44								
MOYENNE		0	28,3	52	2,90	12,31	1,39	2,26	1,95	7,17	28,1	53	2,85	11,31	1,33	2,95	2,49	7,22
		7	28,1	53	2,80	11,50	1,48	5,04	4,25	7,26								
		14	27,8	53	2,84	10,15	1,11	2,15	1,80	7,23								

Tableau 9 .-

- date : 28 juillet 1985

- station : III

- fond : 6 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	PO4 (µatg/l)	Chl (µg/l)		PH	MOYENNE							
								T	a		t°C	S‰	O2	NO3	PO4	Chl		PH
																T	a	
9H50	mont.	0	28,3	52	2,64	5,61	0,89	1,29	0,90	7,04	28,3	52	3,01	13,47	0,94	1,83	2,00	7,16
10H10	"	3	28,3	52	4,31	15,45	0,79	1,92	1,80	7,08								
10H20	"	6	28,2	52	2,09	19,36	1,15	2,27	3,31	7,36								
11H50	étale	0	29,4	56	3,02	12,83	1,01	1,22	0,90	7,73	29,3	54	3,64	15,04	0,95	1,92	1,73	7,53
12H05	"	3	29,3	54	4,00	17,11	0,87	1,71	1,44	7,51								
12H20	"	6	29,3	52	3,91	15,19	0,96	2,84	2,86	7,36								
15H30	déscend.	0	29,5	56	4,97	10,05	0,68	3,67	3,00	7,34	29,3	54	4,06	13,10	0,73	5,57	6,11	7,32
15H45	"	3	29,2	53	3,16	11,07	0,73	9,80	1,43	7,31								
16H00	"	6	29,2	52	4,06	18,18	0,78	3,24	3,91	7,32								
MOYENNE		0	29,0,7	55	3,55	9,50	0,86	2,06	1,60	7,37	29,0	53	3,57	13,87	0,87	3,11	3,28	7,34
		3	28,9	53	3,82	14,54	0,80	4,48	4,89	7,30								
		6	28,9	53	3,35	17,58	0,96	2,78	3,36	7,35								

Tableau 10 .-

- date : 29 juillet 1985

- station : 11

- fond : 5 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 ml/l)	NO3 µatg/l)	PO4 µatg/l)	Chl (µg l)		PH	MOYENNE							
											t°C	S‰	O2	NO3	PO4	Chl		PH
								T	a							T	a	
6H30	mont.	0	28,5	49	3,13	12,32	0,78	1,62	1,95	7,40	28,5	51	3,63	12,86	0,94	2,25	2,44	7,39
6H40	"	2,5	28,5	52	4,18	15,19	0,84	0,32	0,27	7,38								
6H50	"	5	28,5	52	3,58	11,07	1,21	4,81	5,11	7,39								
9H30	"	0	28,8	55	2,47	12,51	1,16	0,98	0,75	7,70	28,8	54	3,50	9,39	1,13	2,13	1,77	7,68
9H40	"	2,5	28,8	53	3,60	9,73	1,11	1,38	1,26	7,69								
9H50	"	5	28,8	54	4,42	5,93	1,13	4,02	3,31	7,65								
13H10	desct.	0	29,2	55	3,48	11,02	0,98	1,75	1,20	7,70	29,1	55	3,22	7,34	1,27	1,75	1,24	7,70
13H20	"	2,5	29,0	55	3,06	5,29	1,27	2,10	1,20	7,70								
13H30	"	5	29,0	56	3,13	5,72	1,56	1,40	1,32	7,70								
16H00	"	0	29,5	56	3,44	15,08	1,10	2,19	2,41	7,77	29,3	55	3,21	13,10	1,02	3,13	3,01	7,76
16H10	"	5	29,2	55	3,17	13,05	0,94	2,90	2,71	7,77								
16H20	"	5	29,1	54	3,01	11,18	1,02	4,29	3,91	7,74								
18H30	"	0	28,9	53	2,19	10,00	1,67	1,56	1,86	7,70	28,9	53	2,75	9,07	1,17	1,71	1,36	7,68
18H40	"	2,5	28,9	53	2,76	10,96	0,90	1,56	1,02	7,65								
18H50	"	5	28,8	52	3,31	6,26	0,94	2,01	1,20	7,69								
MOYENNE		0	29,0	54	2,94	12,19	1,14	1,62	1,63	7,65	28,9	54	3,27	10,35	1,11	2,19	1,96	7,64
		2,5	28,9	54	3,35	10,84	1,01	1,65	1,29	7,63								
		5	28,8	54	3,49	8,03	1,17	3,31	2,97	7,63								

- date : 3 G juillet 1985
- station : IV
- fond : 5 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NG3 (µatg/l)	PG4 (µatg/l)	Chl (µg/l)		pH	t°C	MOYENNE							
								T	a			S‰	O2	NO3	P04	Chl		pH	
																T	a		
8H00	mont.	0	28,4	52	2,58	6,84	0,77	4,11	4,81	8,16	28,4	5	2	2,88	8,54	0,83	5,36	5,72	7,51
8H15	"	2,5	28,4	52	3,19	7,86	0,94	5,77	6,32	7,24									
8H30	"	5	28,3	52	2,88	10,91	0,77	6,21	6,02	7,12									
10H00	"	0	28,5	52	3,71	10,05	0,77	3,15	3,91	7,50	28,4	5	2	3,31	8,29	1,37	4,61	4,81	7,59
10H15	"	2,5	28,4	52	2,87	9,46	2,27	5,60	6,02	7,52									
10H25	"	5	28,4	51	2,80	5,35	1,06	5,07	4,51	7,75									
12H00	étale	0	28,9	52	2,86	6,84	2,41	1,84	2,11	7,83	28,8	52	3,03	9,96	1,23	1,94	1,87	7,87	
12H20	"	2,5	28,8	52	3,08	11,60	1,15	1,45	1,38	7,85									
12H30	"	5	28,8	52	3,15	11,44	0,12	2,54	2,11	7,92									
14H00	desct.	0	29,5	55	3,09	12,62	0,73	1,57	1,50	7,77	29,4	55	2,90	12,78	0,72	1,92	2,05	7,75	
14H15	"	2,5	29,3	56	2,74	12,14	0,70	2,58	2,86	7,77									
14H25	"	5	29,3	54	2,86	13,58	0,73	1,62	1,80	7,70									
MOYENNE		0 2,5 5	28,8 28,7 28,7	53 53 52	3,06 2,97 2,92	9,08 10,26 10,32	1,17 1,26 0,67	2,67 3,85 3,86	3,08 4,15 3,61	7,81 7,59 7,62	28,7	5	3	2,98	9,89	1,34	3,46	3,61	7,69

Tableau 2 .-

- date : 17 août 1985
- station : VII
- fond : 6 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	P04 (µatg/l)	Chl (µg/l)		pH	MOYENNE							
											t°C	S‰	O2	NO3	P04	Chl		pH
								T	a							T	a	
14H20	mont.	0	28,8	29	2,43	11,76	0,29	5,10	5,10	6,63								
14H30	"	3	28,8	32	2,11	13,36	0,47	1,9	2,11		28,8	31	2,07	18,54	0,45	4,13	3,81	6,63
14H40	"	6	28,8	33	1,67	14,97	0,59	5,4	4,21									

Tableau 13 .-

- date : 17 août 1985
- station : VIII
- fond : 4,5 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	PO4 (µatg/l)	Chl (µg/l)		PH	MOYENNE							
											t°C	S‰	O2	NO3	PO4	Chl		pH
								T	a							T	a	
13H15	mont.	0	28,4	22	2,61	8,34	0,97	2,10	3,0	6,62	28,1	22	2,75	6,84	0,89	4,77	3,91	6,58
13H30	"	2,5	28,1	22	2,92	5,35	0,96	6,0	4,81	6,54								
13H45	"	4,5	27,9	22	2,72	6,84	0,74	6,2	3,91	6,58								

Tableau 14 .-

- date : 18 août 1985
 - station : I
 - fond : 14 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	PO4 (µatg/l)	Chl (µg/l)		pH	t°C	MOYENNE						
												S‰	O2	NO3	PO4	C		pH
								T	a							T	a	
7H30	desct.	0	28,6	46	2,35	18,81	1,26	3,6	4,21	6,27	28,7	45	1,68	19,19	2,09	7,1	7,32	6,16
7H45	"	7	28,6	44	0,63	15,72	2,68	8,6	3,12	5,94								
7H00	"	14	28,8	44	2,06	23,05	2,33	9,0	9,62	6,26								
11H10	mont.	0	29,8	52	2,20	33,26	1,30	1,80	2,71	5,96	29,5	50	2,24	33,49	1,07	1,41	1,80	6,51
11H25	"	7	29,9	49	2,28	34,22	1,05	1,1	0,9	6,71								
11H35	"	14	28,9	48	2,25	33,0	0,86	1,45	1,80	6,86								
14H00	"	0	29,6	50	2,29	34,92	0,94	1,4	0,9	6,57	29,1	47	2,28	33,26	1,13	3,2	2,61	7,39
14H15	"	7	28,9	47	2,63	36,79	0,94	2,4	2,11	7,50								
14H30	"	14	28,9	45	1,93	28,07	1,50	5,8	4,81	8,10								
17H00	"	0	29,2	55	2,70	19,90	0,50	1,7	1,8	8,05	29,0	48	2,67	22,50	0,61	2,4	2,11	7,95
17H15	"	7	29,1	45	2,79	22,89	0,69	2,5	2,41	8,02								
17H30	"	14	28,7	45	2,53	24,70	0,64	3,0	2,11	7,79								
19H00	desct.	0	29,2	46	1,40	23,85	1,78	2,0	2,11	7,79	29,1	44	2,02	23,97	1,18	1,7	1,60	7,87
19H15	"	7	29,1	44	2,62	33,58	0,84	1,40	1,50	7,95								
19H30	"	14	29,1	43	2,05	14,49	0,91	1,8	1,20	7,87								
MOYENNE		0	29,3	50	2,19	26,15	1,16	2,10	2,35	6,93	29,1	47	2,18	26,48	1,22	3,1	3,09	7,18
		7	29,1	46	2,19	28,64	1,24	3,22	3,01	7,22								
		14	28,9	45	2,16	24,66	1,25	4,21	3,91	7,38								

Tableau 15 .-

- date : 19 août 1985
 - station : VI
 - fond : 6 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	P04 (µatg/l)	Chl (µg/l)		pH	t°C	S‰	MOYENNE.					
													O2	NO3	P04	Chl		pH
								T	a							T	a	
7H00	desct.	0	28,7	32	2,51	40,11	0,33	3,5	2,71	6,56	29,3	34	2,27	32,12	0,32	4,23	3,41	6,93
7H15	"	3	29,5	33	2,00	39,09	0,39	4,7	3,91	7,27								
7H30	"	6	29,7	36	2,30	17,16	0,23	4,5	3,61	6,96								
10H00	"	0	29,1	33	1,41	10,27	0,14	3,5	2,71	7,18	29,0	33	2,05	18,56	0,71	5,07	4,01	7,24
10H15	"	3	29,0	33	2,51	9,73	1,58	5,0	3,91	7,35								
10H30	"	6	29,0	33	2,24	35,67	0,42	6,7	5,42	7,19								
13H00	mont.	0	29,5	36	3,04	37,43	0,75	2,0	1,80	7,39	29,3	35	2,44	22,99	0,59	3,67	3,71	7,53
13H15	"	3	29,3	33	2,01	11,76	0,55	6,9	7,52	7,59								
13H30	"	6	29,1	35	2,26	19,79	0,48	2,1	1,80	7,60								
16H00	"	0	29,3	36	3,05	15,24	0,81	2,4	2,71	7,40	29,3	35	2,71	14,78	0,89	2,03	2,01	6,99
16H15	"	3	29,3	34	2,59	14,76	0,80	2,7	2,41	7,53								
16H30	"	6	29,3	34	2,48	14,33	1,07	1,0	0,92	6,04								
18H30	"	0	29,4	34	2,50	9,36	0,69	5,5	3,91	6,85	29,3	35	2,74	16,40	0,49	4,3	3,31	6,74
18H40	"	3	29,3	34	2,55	19,20	0,41	3,0	1,80	7,32								
18H50	"	6	29,3	36	3,16	20,64	0,37	4,4	4,81	6,04								
MOYENNE		0	29,2	34	2,50	22,48	0,54	3,38	2,77	7,08	29,2	34	2,44	20,97	0,6	3,86	3,29	7,09
		3	29,3	33	2,33	18,91	0,75	4,46	3,91	7,41								
		6	29,3	35	2,49	21,52	0,51	3,74	3,19	6,77								

Tab .eau 16 .-

- date : 20 août 1985
 - station : V
 - fond : 5 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 µatg/l)	P04 µatg/l)	Chl (µg/l)		pH	MOYENNE							
											t°C	S‰	O2	NO3	P04	C l		pH
								T	a							T	a	
7H00	desct .	0	28,5	33	2,36	25,78	0,23	2,5	2,71	7,44	28,7	34	2,23	22,27	0,29	1,33	1,44	7,58
7H15	"	2,5	28,7	33	2,39	21,02	0,28	0,9	0,9	7,59								
7H30	"	5	28,9	37	1,94	20,00	0,35	0,6	0,72	7,72								
10H00	"	0	28,3	32	2,56	13,74	0,96	1,30	0,96	7,48	28,3	31	2,56	12,62	0,72	4,3	3,83	6,93
10H15	"	2,5	28,3	31	2,37	14,38	0,72	6,6	6,32	6,78								
10H30	"	5	28,3	31	2,75	9,73	0,47	5,0	4,21	6,53								
13H00	mont.	0	28,5	31	3,29	28,77	0,21	5,7	6,02		28,5	31	2,87	22,87	0,36	6,43	6,52	
13H15	"	2,5	28,5	31	2,85	20,43	0,29	6,7	7,82									
13H30	"	5	28,4	32	2,48	19,41	0,59	6,9	5,72									
15H00	"	0	29,1	32	2,61	18,02	0,19	5,3	5,72		28,9	32	2,43	19,61	0,25	5,8	5,22	
16H15	"	2,5	28,9	32	2,11	18,98	0,27	6,7	5,72									
16H30	"	5	28,8	33	2,57	21,87	0,30	5,4	4,21									
18H30	"	0	29,1	32	2,28	18,93	0,36	1,20	1,20		29,1	34	2,38	25,28	0,31	3,85	3,71	
18H40	"	2,5	29,2	34	2,43	21,39	0,23	1,60	1,80									
18H50	"	5	29,1	36	2,43	35,51	0,35	8,75	8,12									
MOYENNE		0	28,7	32	2,62	21,05	0,39	3,2	3,32	7,46	28,7	32	2,49	20,53	0,39	4,34	4,14	7,25
		2,5	28,7	32	2,43	19,24	0,36	4,5	4,51	7,18								
		5	28,7	34	2,43	21,30	0,41	5,33	4,60	7,12								

Tableau 17.-

- date : 21 août 1985
 - station : II
 - fond : 5 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	PO4 (µatg/l)	Chl (µg/l)		PH	MOYENNE							
											t°C	S‰	O2	NO3	PO4	Chl		pH
								T	a							T	a	
7H00	desct.	0	28,7	40	4,26	25,77	0,94	3,60	5,11	7,98	28,8	42	4,26	19,60	0,68	3,63	3,21	7,81
7H15	"	2,5	28,7	41	4,13	13,42	0,42	3,10	2,11	7,96								
7H30	"	5	29,0	45	4,40	19,60	0,68	4,20	2,41	7,49								
10H00	"	0	28,9	42	5,34	19,04	0,40	2,0	0,90	6,92	28,9	43	4,05	21,46	0,51	3,37	3,41	7,19
10H15	"	2,5	28,9	43	3,25	20,32	0,35	3,50	3,31	7,24								
10H30	"	5	28,9	44	3,55	25,03	0,78	5,70	6,02	7,40								
13H00	mont.	0	29,2	42	2,95	10,27	0,43	3,50	4,21	8,38	29,0	45	3,33	13,98	0,72	4,65	4,61	8,35
13H15	"	2,5	29,0	48	3,47	15,40	1,00	2,40	1,80	8,37								
13H30	"	5	28,9	45	3,58	16,26	0,74	8,05	7,82	8,30								
16H00	"	0	29,7	46	2,94	25,08	0,51	3,50	3,91	8,20	29,6	47	3,51	21,45	0,61	3,67	3,45	8,15
16H15	"	2,5	29,5	47	3,73	15,52	0,59	3,85	3,00	8,20								
16H30	"	5	29,5	47	3,87	23,74	0,72	3,67	3,45	8,04								
18H30	"	0	29,5	46	3,53	19,04	0,72	2,10	1,5	8,24	29,4	45	3,06	19,28	0,90	3,50	2,90	8,39
18H45	"	2,5	29,3	43	2,68	19,28	0,63	4,10	3,00	8,45								
18H55	"	5	29,4	45	2,98	19,52	1,34	4,30	4,12	8,48								
MOYENNE		0	29,2	43	3,80	19,84	0,60	2,94	3,13	7,94	29,1	44	3,64	19,15	0,68	3,76	3,52	7,98
		2,5	29,1	44	3,45	16,79	0,60	3,39	2,64	8,05								
		5	29,1	45	3,68	20,83	0,85	5,18	4,78	7,94								

Tableau 18 .-

- date : 23 août
- station : III
- fond : 6 mètres

HEURE.	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	PO4 (µatg/l)	Ch1 (µg/l)		pH	MOYENNE							
								T	a		t°C	S‰	O2	NO3	PO4	Ch1		pH
																T	a	
11H00	desct.	0	29,3	32	3,38	27,08	0,45	4,3	4,21	8,21	29,2	34	2,96	27,28	0,95	5,38	4,31	8,33
11H15	"	3	29,2	34	2,53	28,85	1,86	5,25	4,81	8,39								
11H30	"	6	29,2	37	2,98	25,91	0,53	6,6	3,91	8,40								
14H00	mont.	0	29,6	33	3,40	25,56	0,82	4,6	3,91	8,12	29,3	32	3,14	24,08	0,64	5,0	4,91	8,12
14H15	"	3	29,2	31	2,98	23,79	0,67	5,4	4,51	8,04								
14H30	"	6	29,2	32	3,03	22,88	0,42	5,0	6,32	8,21								
MOYENNE		0	29,4	32	3,39	26,32	0,63	4,45	4,06	8,16	29,3	33	3,05	25,68	0,79	5,19	4,61	8,22
		3	29,2	33	2,75	26,32	1,26	5,32	4,66	8,21								
		6	29,2	34	3,00	24,37	0,47	5,8	5,11	8,30								

Tableau 19.-

- date : 23 août 1985
- station : IV
- fond : 5 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	P04 (µatg/l)	Ch1 (µg/l)		pH	MOYENNE							
								T	a		t°C	S‰	O2	NO3	P04	Ch1		PH
																T	a	
11H00	desct.	0	29,2	31	3,41	13,42	0,42	3,50	1,20	7,64	29,20	33	3,15	16,88	0,66	2,92	2,10	7,97
11H15	"	2,5	29,2	32	2,63	16,84	0,52	2,45	2,11	8,23								
11H30	"	5	29,1	36	3,40	20,37	1,04	2,8	3,00	8,06								
14H30	mont.	0	29,5	35	2,59	15,75	0,27	4,0	2,71	7,98	29,40	34	2,90	15,82	0,43	4,76	4,01	7,81
14H40	"	2,5	29,4	33	3,11	16,47	0,67	5,70	5,70	7,77								
14H50	"	5	29,4	33	2,99	15,24	0,35	4,6	3,61	7,68								
MOYENNE		0 2,5 5	29,3 29,3 29,2	33 32 34	3,00 2,87 3,19	14,58 16,65 17,80	0,34 0,59 0,69	3,75 4,07 3,70	1,95 3,90 3,30	7,81 8,00 7,87	29,3	33	3,02	16,35	0,54	3,84	3,05	7,89

Tableau 20. -

- date : 23 septembre 1985
 - station : VII
 - fond : 6 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	PO4 (µatg/l)	Chl (µg/l)		pH	MOYENNE							
											t°C	S‰	O2	NO3	PO4	Chl		pH
								T	a							T	a	
12H15	desct.	0	29,5	9	3,54	14,54	1,39	0,84	0,70									
12H30	"	3	29,5	11	4,06	21,76	1,63	1,28	1,00		29,4	11	3,64	11,71	2,79	1,23	0,80	
12H40	"	6	29,2	12	3,32	23,85	1,62	1,56	0,7									

Tableau 21.-

- date : 23 septembre 1985
 - station : VIII
 - fond : 4,5 m

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (atg/l)	PO4 (atg/l)	Chl (g/l)		pH	MOYENNE							
											t°C	S‰	O2	NO3	PO4	Chl		pH
								T	a							T	a	
11H10	mont.	0	29,7	6	4,04	11,55	0,29	4,3	3,9	6,7	29,7	7	4,52	11,71	0,24	4,57	3,2	6,7
11H20	"	2,5	29,7	7	5,19	10,85	0,20	4,0	2,1									
11H30	"	4,5	29,7	7	4,34	12,73	0,24	5,4	3,6									

Tableau 22.-

- date : 24 septembre 1985
 - station : VI
 - fond : 6 mètres

FEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	oz	NO3	P04	chl	pH			t°C	S%	O2	NO3	P04	chl	pH
7H45	mont.	0	29,4	2,47	28,13	22,41	6,0				29,3	10	2,65	26,00	1,98	5,59	4,9
8H00	"	3	29,3	2,75	22,43	1,77	7,6				29,5	20	2,65	26,00	1,98	5,59	4,9
11H00	"	0	29,5	3,48	22,88	1,55	8,4				29,5	20	2,65	26,00	1,98	5,59	4,9
11H15	"	3	29,5	4,12	25,13	1,10	8,7				29,5	20	2,65	26,00	1,98	5,59	4,9
11H25	"	6	29,5	3,55	24,87	2,00	4,8				29,5	20	2,65	26,00	1,98	5,59	4,9
13H50	desc.	0	29,8	3,00	24,06	0,91	10,5				29,7	21	2,84	28,04	1,85	7,2	6,7
14H00	"	3	29,7	2,86	31,23	0,67	4,5				29,7	21	2,84	28,04	1,85	7,2	6,7
14H10	"	6	29,5	2,65	28,82	0,97	4,8				29,6	19	3,14	33,08	1,49	7,7	6,4
16H00	"	0	29,6	2,37	42,67	1,55	8,7				29,6	19	3,14	33,08	1,49	7,7	6,4
16H10	"	3	29,6	2,99	21,16	1,43	6,7				29,6	19	3,14	33,08	1,49	7,7	6,4
16H20	"	6	29,5	4,05	29,41	1,49	6,3				29,4	12	2,82	24,49	1,27	6,47	3,97
18H10	"	0	29,5	3,18	27,65	1,61	4,7				29,4	12	2,82	24,49	1,27	6,47	3,97
18H20	"	3	29,4	2,46	22,03	0,80	4,2				29,4	12	2,82	24,49	1,27	6,47	3,97
18H40	"	6	29,4	2,82	23,79	1,40	3,0				29,4	12	2,82	24,49	1,27	6,47	3,97
MOYENNE		0	29,6	2,9	29,08	1,56	7,12				29,5	15	3,03	27,18	1,43	6,9	5,85
		3	29,5	3,04	25,59	1,15	5,7				29,5	15	3,03	27,18	1,43	6,9	5,85
		6	29,4	3,16	26,86	1,57	4,17				29,5	15	3,03	27,18	1,43	6,9	5,85

Tableau 23 .-

- date : 25 septembre 1985
 - station : I
 - fond : 14 mètres

2

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	P04 (µatg/l)	Chl (µg/l)		pH	MOYENNE							
								T	a		t°C	S‰	O2	NO3	P04	T	a	pH
7H00	mont .	0	29,4	38	4,25	18,93	1,38	3,5	2,7									
7H15	"	7	29,2	38	3,37	22,51	1,29	3,15	2,7		29,3	38	3,33	20,93	1,33	4,25	2,8	
7H30	"	14	29,2	38	2,36	21,34	1,33	6,1	3,0									
10H00	"	0	29,5	42	3,45	25,35	1,16	2,3	1,8									
10H10	"	7	29,4	40	3,86	22,08	3,29	3,85	3,0		29,4	40	3,81	24,15	2,05	3,68	3,2	
10H20	"	14	29,3	39	4,13	25,03	1,69	4,9	4,8									
13H00	étale	0	29,9	42	2,93	26,74	1,62	3,8	2,7									
13H10	"	7	29,8	40	2,89	25,03	2,02	2,8	2,5		29,8	41	2,88	28,67	1,82	2,7	2,03	
13H20	fi	14	29,8	40	2,81	34,22	1,82	1,5	0,9									
16H00	désct.	0	29,9	40	3,09	17,75	1,24	6,3	3,6									
16H10	"	7	29,8	41	3,35	28,66	1,63	9,8	7,8		29,8	40	3,22	22,76	1,43	10,1	6,51	
16H20	"	14	29,8	40	3,23	21,87	1,43	14,2	8,12									
18H15	"	0	29,8	39	2,24	19,25	1,49	4,9	3,6									
18H25	"	7	29,7	39	3,42	24,81	1,59	3,6	1,8		28,8	39	2,84	23,21	2,50	6,57	3,4	
18H35	"	14	29,8	40	2,85	25,56	4,41	11,2	4,8									
MOYENNE		0	29,7	40	3,19	21,60	1,38	4,16	2,88									
		7	29,6	40	3,38	24,60	1,96	4,64	3,56		29,6	40	3,22	23,94	1,83	5,46	3,52	
		14	29,6	39	3,08	25,60	2,14	7,58	4,32									

27

Tab eau 2 4 . -

- date : 27 septembre 1985

- station : 11

- fond : 5 mètres

[EURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	P04 (µatg/l)	Chl (µg/l)		PH	MOYENNE							
											t°C	S‰	O2	NO3	P 0	Chl		pH
								T	a							t°C	a	
7H45	mont.	0	29,7	38	2,29	29,94	0,97	2,80	1,90									
8H00	"	2,5	29,7	37	2,24	29,94	1,12	3,15	2,40		29,8	37	2,27	27,63	1,17	4,12	2,33	
8H10	"	5	29,8	37	2,27	23,00	1,41	6,40	2,70									
10H00	ii		29,8	37	2,51	22,51	1,47	1,70	1,80									
10H15	"	2,5	29,8	37	2,30	23,58	1,77	4,5	3,90		29,8	37	2,78	23,22	1,77	4,03	3,10	
10H30	"		29,8	38	3,52	23,58	2,07	5,90	3,60									
13H00	"	0	30,0	43	2,49	23,58	1,05	3,40	3,80									
13H10	"	2,5	30,0	40	3,66	25,13	2,09	4,50	2,7		29,9	41	2,95	24,99	1,72	4,33	3,17	
13H20	"	5	29,8	40	2,69	26,25	2,03	5,10	3,0									
16H00	desct.	0	30,2	42	3,02	21,55	0,80	4,0	4,1									
16H15	"	2,5	30,0	42	3,09	23,40	1,30	4,80	3,30		30,0	42	3,15	24,36	1,15	5,13	3,37	
16H30	"	5	29,9	42	3,35	28,13	1,35											
18H15	"	0	29,9	38	4,30	28,02	1,36	6,60	2,70									
18H25	"	2,5	29,9	38	2,69	27,16	2,31	5,20	3,60		29,9	38	3,38	24,99	2,07	5,2	4,90	
18H35	"	5	29,8	38	3,15	19,79	2,53	6,80	7,50									
MOYENNE		0	29,9	39	2,92	25,12	1,13	3,10	3,04									
		2,5	29,9	39	2,80	25,84	1,72	4,43	3,18		29,9	39	2,91	25,04	1,58	4,56	3,37	
		5	29,8	39	3,00	24,15	1,88	6,16	3,90									

Tableau 25 .-

- date : 28 septembre 1985

- station : V

- fond : 5 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µg/l)	PO4 (µg/l)	Chl (µg/l)		pH	MOYENNE							
											t°C	S‰	O2	NO3	PO4	Chl		pH
								T	a							T	a	
7H00	desct.	0	28,9	20	3,62	38,18	2,63	4,1	3,0									
7H10	(jusant)	2,5	28,8	20	3,66	32,25	2,40	8,7	5,7		28,9	20	3,61	34,53	2,05	7,28	5,10	
7H20	"	5	28,8	20	3,54	33,15	2,87	9,0	6,6									
10H00	mont.	0	29,5	26	3,17	32,40	0,85	4,6	4,8									
10H10	"	2,5	29,6	28	3,28	33,15	0,60	8,3	5,0		29,6	27	3,37	35,25	0,77	6,83	5,17	
10H20	"	5	29,6	28	3,67	40,21	0,84	7,6	5,7									
13H00	"	0	29,8	32	4,22	33,64	0,74	5,1	4,5									
13H10	"	2,5	29,7	32	2,71	33,36	1,88	6,8	5,4		29,7	32	3,12	33,83	1,97	6,63	5,20	
13H20	"	5	29,7	32	2,43	34,49	1,08	8,0	5,7									
16H00	"	0	29,9	32	3,26	33,90	0,77	2,2	0,3									
16H10	"	2,5	29,8	32	2,78	32,19	0,67	3,8	3,9		29,8	32	2,93	34,58	0,94	3,30	2,40	
16H20	"	5	29,7	33	2,75	37,65	1,37	3,9	3,0									
18H10	desct.	0	29,8	27	2,80	36,10	1,06	8,1	9,0									
18H20	"	2,5	29,8	28	2,93	36,04	0,76	5,6	3,8		29,8	28	2,84	36,04	1,19	9,90	10,86	
18H30	"	5	29,7	28	2,80	35,99	1,74	16,0	19,8									
MOYENNE		0	29,6	27	3,41	34,84	1,21	4,82	4,32									
		2,5	29,5	28	3,07	33,40	1,46	6,64	4,76		29,6	28	3,17	34,85	1,38	6,79	5,75	
		5	29,6	28	3,04	36,30	1,58	8,9	8,16									

Tableau 26 .-

- date : 29 septembre 1985

- station : IV

- fond : 5 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	PO4 µatg/l	Chl (µg l)		pH	MOYENNE							
								T	a		t°C	S‰	O2	NO3	PO4	Chl		pH
																T	a	
8H45	desct.	0	29,6	26	2,12	40,53	0,99	6,2	6,0									
8H50	"	2,5	29,6	24	2,66	40,85	1,06	5,6	3,6		29,6	24	2,33	46	2,17	7,13	4,8	
9H00	"	5	29,7	23	2,21	40,00	0,93	9,6	4,8									
13H00	mont.	0	29,8	34	3,41	47,70	1,24	4,5	3,9									
13H10	"	2,5	29,8	32	2,00	35,13	1,13	3,5	3,6		29,8	33	2,95	42,83	1,04	4,83	4,1	
13H20	"	5	29,7	32	3,43	45,67	0,75	6,5	4,8									
MOYENNE		0 2,5 5	29,7 29,7 29,7	30 28 27	2,76 2,33 2,82	44,11 37,99 42,83	1,11 1,09 0,84	5,35 4,55 8,05	4,95 3,6 4,8		29,7	28	2,64	41,64	1,60	5,98	4,45	

w
o

- date : 30 septembre 1985
- station : III
- fond : 6 mètres

[illegible]

Tableau 28 .-

- date : 25 octobre 1985
- station : VIII
- fond : 4,5 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	N03 (µatg/l)	P04 (µatg/l)	Chl (µg/l)		pH	MOYENNE									
											t°C	S‰	O2	N03	P04	Chl		PH		
								T	a							T	a			
11H00	mont.		32,5	11	3,58	21,69	0,78	5,25	4,81											
11H10	"	2,5	32,0	12	4,14	21,78	0,84	4,02	4,21		32,3	12	3,33	21,57	0,82	6,47	8,22			
11H20	"	4,5	32,3	13	3,44	21,25	0,84	10,15	15,65											

Tableau 29 .-

- date : 25 octobre 1985
 - station VII
 - fond : 6 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	N03 (µatg/l)	P04 (µatg/l)	Chl (µg/l)		pH	MOYENNE							
											t°C	S‰	O2	N03	P04	Chl		pH
								T	a							T	a	
12H00	mont.	0	32,4	24	4,34	13,91	0,88	12,07	12,64									
12H10	"	3	32,3	24	3,30	8,87	0,62	9,45	9,03		32,3	24,33	3,93	13,85	0,75	12,66	10,63	
12H20	"	6	32,1	25	4,14	18,78	0,76	16,45	10,23									

Tableau 30 .-

- date : 26 octobre 1985

- station : VI

- fond : 6 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	PO4 (atg/l)	Chl (µg/l)		PH	MOYENNE							
								T	a		t°C	S‰	O2	NO3	PO4	Chl		pH
																T	a	
7H00	desct.	0	32,0	24	2,80	17,50	0,70	2,07	12,64	32,0	25	3,04	7,08	0,63	12,48	14,64		
7H10	"	3	32,1	26	3,05	16,84	0,68	0,30	13,84									
7H20	"	6	32,0	26	3,26	16,91	0,52	5,05	17,45									
10H00	mont.	0	31,8	32	2,76	14,91	0,74	11,20	12,64	31,9	32	2,88	4,35	0,70	12,54	9,64		
10H10	"	3	32,0	32	2,98	14,41	0,56	11,55	10,43									
10H20	"	6	32,0	32	2,90	13,72	0,81	14,87	5,42									
13H00	"	0	32,5	42	3,33	13,16	0,93	13,65	22,27	32,4	41	3,07	3,21	0,72	13,94	19,06		
13H10	"	3	32,3	42	3,06	13,50	0,76	13,65	16,85									
13H20	"	6	32,3	40	2,69	12,97	0,46	14,52	18,05									
16H00	desct	0	32,8	34	3,62	13,19	0,98	14,32	17,45	32,7	36	3,34	13,...	0,84	12,01	13,44		
16H10	"	3	32,8	36	2,98	12,22	0,95	12,25	12,04									
16H20	"	6	32,5	37	3,41	14,34	0,60	9,45	10,83									
19H00	"	0	32,6	30	2,83	13,03	0,87	12,60	12,04	32,5	31	3,05	12,94	0,74	8,17	8,42		
19H10	"	3	32,5	32	3,57	13,43	0,65	7,35	8,42									
19H20	"	6	32,5	32	2,76	12,37	0,69	4,55	4,81									
MOYENNE		0	32,3	32	3,07	14,36	0,84	12,77	15,41	32,3	33	3,07	14,17	0,73	11,83	13,04		
		3	32,3	34	3,13	14,08	0,72	11,09	12,40									
		6	32,3	33	3,00	14,06	0,62	11,68	11,31									

- date : 27 octobre 1985
- station : V
- fond : 5 mètres

IEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	PO4 (µatg/l)	Chl (µg/l)		pH	MOYENNE							
								T	a		t°C	S‰	O2	NO3	PO4	Chl		pH
																T	a	
7H00	desct.	0	31,7	32	2,34	13,31	0,70	10,50	11,43		31,7	32	2,41	12,85	0,81	12,71	11,83	
7H10	"	2,5		32	2,39	12,50	1,03	15,22	12,64									
7H20	"	5		33	2,49	12,75	0,69	12,42	11,43									
10H00	mont.	0	31,7	34	1,70	12,03	0,92	10,50	13,24		31,7	32	2,24	13,23	0,66	11,83	13,04	
10H10	"	2,5		34	2,01	14,00	0,52	12,07	12,64									
10H20	"	5		32	3,02	13,66	0,54	15,92	13,24									
13H00	"	0	32,5	44	1,95	13,69	0,75	12,42	12,04		32,5	41	2,48	14,58	0,64	10,56	10,43	
13H10	"	2,5		40	2,81	13,81	0,57	7,00	7,82									
13H20	"	5		40	2,67	16,25	0,60	12,25	11,43									
16H00	desct.	0	32,8	42	2,75	15,97	1,03	17,50	18,05		32,6	41	2,68	15,92	0,85	13,94	14,84	
16H10	"	2,5		42	2,69	15,94	0,91	12,42	13,84									
16H20	"	5	32,4	40	2,61	15,84	0,61	11,90	12,64									
19H00	"	0	32,8	34	2,34	13,00	0,83	15,75	13,84		32,8	34	2,82	12,95	0,87	16,8	15,65	
19H10	"	2,5		34	3,26	13,28	1,06	14,70	12,64									
19H20	"	5		34	2,85	12,59	0,71	19,95	20,46									
MOYENNE		0 2,5 5	32,3 32,4	37 36 36	2,22 2,63 2,73	13,60 13,91 14,22	0,85 0,82 0,63	13,33 12,28 14,49	13,72 11,92 13,84		32,3	36	2,53	13,91	0,77	13,37	13,16	

Tableau 32 .-

- date : 29 octobre 1985

- station : II

- fond : 5 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 µatg/l)	PO4 µatg/l)	Chl (µg .)		pH	MOYENNE							
								T	a		t°C	S‰	O2	NO3	PO4	Chl		pH
																T	a	
6H30	desct.	0	30,4	35	2,76	12,28	1,13	6,65	6,62		30,	36	2,54	13,45	0,98	5,06	5,42	
6H40	"	2,5		36	2,39	14,53	0,91	4,72	4,21									
6H50	"	5		36	2,48	13,53	0,91	6,82	5,42									
9H30	mont.	0	31,1	38	2,55	13,87	0,85	4,37	4,41		31,	39	2,39	13,74	0,87	3,63	3,85	
9H40	"	2,5		40	2,29	13,37	0,98	4,20	4,21									
9H50	"	5		40	2,32	13,97	0,77	2,31	2,53									
12H30	"	0	31,4	40	2,41	12,91	1,19	3,32	5,42		31,	40	2,44	13,14	1,25	4,55	5,42	
12H40		2,5		41	2,68	13,59	1,26	5,25	5,42									
12H50		5		40	2,23	12,91	1,29	5,07	5,42									
15H30	desct.	0	31,8	38	2,67	13,03	1,41	4,02	4,21		31,	38	2,81	12,85	1,09	4,20	4,41	
15H40	"	2,5			3,03	13,25	1,00	4,37	5,41									
15H50	"	5			2,73	12,28	0,86	4,20	3,61									
18H30	"	0	31,7	40		11,16	0,96	5,60	6,02		31	40		11,48	1,16	7,93	8,81	
18H40	"	2,5		40		11,97	1,05	7,87	6,62									
18H50	"	5				11,31	1,48	0,32	13,84									
MOYENNE		0	31,3	38	2,60	12,65	1,11	4,79	5,42		31	39	2,54	12,93	1,07	5,27	5,59	
		2,5		39	2,60	13,34	1,04	5,28	5,17									
		5		39	2,44	12,80	1,06	5,74	6,16									

w
cn

Tableau 33 .-

- date : 30 octobre 1985
 - station : I
 - fond : 14 m

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	P04 (µatg/l)	Chl (µg/l)		pH	MOYENNE							
											t°C	S‰	O2	NO3	P04	Chl		pH
								T	a							T	a	
7H00	desct.	0	30,5	34	2,61	12,09	2,35	4,20	6,02		30,5	36	2,61	11,62	2,35	7,81	8,03	
7H10	"	7		37	2,63	10,64	1,34	6,82	6,02									
7H20	"	14		37	2,58	12,12	3,37	12,42	12,04									
10H00	mont.	0	31,8	38	2,50	13,44	1,08	5,25	5,42		31,8	38	2,41	13	1,01	6,71	7,42	
10H10	"	7		38	2,08	13,06	1,19	7,00	10,23									
10H20	"	14		38	2,64	12,50	0,77	7,86	6,62									
13H00	"	0		38	2,43	11,97	0,91	4,37	6,02		31,2	39	2,49	11,06	1,11	4,26	4,49	
13H10	"	7		39	3,07	11,62	0,82	5,42	6,02									
13H20	"	14		38	2,31	12,12	1,38	9,10	12,04									
16H00	desct.	0	31,2	40	2,71	9,91	1,30	5,25	6,62		31,2	39	2,49	11,06	1,11	4,26	4,49	
16H10	"	7		38	2,28	11,75	0,85	4,02	4,21									
16H20	"	14		38	2,47	11,53	1,18	2,80	2,65									
19H00	"	0		38	2,63	10,62	1,58	4,02	5,42		31,1	38	2,58	9,39	1,21	6,01	6,82	
19H10	"	7		38	2,75	9,59	0,79	5,60	7,22									
19H20	"	14		37	2,36	7,97	1,27	8,40	7,82									
MOYENNE		0	31,1	38	2,58	11,61	1,44	4,76	5,90		31,1	38	2,54	11,39	1,34	6,22	6,96	
		7		38	2,56	11,33	1,00	5,77	6,74									
		14		38	2,47	11,25	1,59	8,12	8,23									

Tableau 34 .-

- date : 31 octobre 1985
 - station : IV
 - fond : 5 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	PO4 (µatg/l)	Chl (µg/l)		PH	MOYENNE							
											t°C	S‰	O2	NO3	PO4	Chl		pH
								T	a							T	a	
9H00	desct.	0	31,0	38	1,84	12,09	0,67	10,50	9,63									
9H10	"	2,5		37	2,01	12,31	0,89	11,02	11,43		31,0	37	1,90	12,09	0,77	10,15	10,43	
9H20	"	5		37	1,86	11,87	0,75	8,92	10,23									
10H30	mont.	0	31,0	38	2,20	12,29	0,63	10,85	10,23									
10H40	"	2,5		39	1,91	8,28	0,71	9,62	9,03		31,0	39	2,05	11,88	0,69	9,33	8,43	
10H50		5			2,05	15,08	0,72	7,52	6,02									
MOYENNE		0	31,0	38	2,02	12,19	0,65	10,67	9,93									
		2,5		38	1,96	10,29	0,80	10,32	10,23		31,0	38	1,97	11,98	0,73	9,74	8,43	
		5		38	1,95	13,46	0,73	8,22	8,12									

- date : 1er novembre 1985
- station : IIT
- fond : 6 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t °C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	PO4 (µatg/l)	Chl (µg/l)		pH	MOYENNE							
								T	a		t °C	S‰	O2	NO3	PO4	Chl		p H
																T	a	
10H10	desct.	0	30,4	38	1,95	17,72	1,08	5,25	6,02		30,4	38	2,03	17,33	0,88	6,01	7,22	
10H20	"	3		38	1,80	17,06	0,69	5,95	6,62									
10H30	"	6		38	2,33	17,22	0,88	6,82	9,03									
11H00	mont.	0	30,4	39	1,87	14,00	0,91	5,25	4,81		30,4	39	1,78	13,60	0,92	5,31	5,01	
11H10	"	3		40	1,54	12,69	0,93	5,42	5,42									
11H20	"	6		39	1,93	14,12	0,91	5,25	4,81									
MOYENNE		0	30,4	39	1,91	15,86	0,99	5,25	5,41		30,4	39	1,90	15,47	0,90	5,66	6,12	
		3		39	1,67	14,87	0,81	5,68	6,02									
		6		39	2,13	15,67	0,89	6,03	6,92									

Tableau 36 .-

- date : 20 novembre 1985
 - station : 1
 - fond : 14 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O ₂ (ml/l)	N03 (µatg/l)	P04 (µatg/l)	Chl (µg/l)		pH	MOYENNE							
											t°C	S‰	O ₂	N03	P04	Chl		pH
																T	a	
6H06	mont.	0	27,5	40	3,51	9,86	0,75			7,00								
6H15	"	7	27,5	40	3,03	7,39	0,84			6,68	27,5	41	3,31	9,23	0,73			6,87
6H25	"	14	27,4	42	3,39	10,43	0,59			6,92								
10H00	desct.	0	27,5	40	3,16	10,07	0,95			7,26								
10H10	"	7	27,4	41	5,08	9,47	1,32			7,25	27,4	41	3,88	9,70	0,98			7,24
10H20	"	14	27,3	42	3,41	9,56	0,68			7,20								
13H00	"	0	27,8	48	2,65	8,12	0,55			7,40								
13H10	"	7	27,4	46	6,68	12,37	2,37			6,95	27,5	46	4,30	10,30	1,33			7,21
13H20	"	14	27,4	44	3,57	10,40	1,08			7,27								
16H00	mont,	0	28,1	44	2,97	8,82	0,62			7,30								
16H10	"	7	27,6	42	3,24	12,12	1,07			7,22	27,7	43	3,11	10,85	1,87			7,27
16H20	"	14	27,4	44	3,12	11,60	3,91			7,28								
18H20	"	0	28,1	41	2,82	12,71	0,51			7,22								
18H30	"	7	27,8	42	2,89	10,64	0,69			7,29	27,9	42	2,79	11,28	0,69			7,20
18H35	"	14	27,7	42	2,65	10,50	0,86			7,10								
MOYENNE		0	27,8	43	3,02	9,92	0,68			7,24								
		7	27,5	42	4,18	10,40	1,26			7,08	27,6	43	3,48	10,27	1,12			7,16
		14	27,4	43	3,23	10,50	1,42			7,15								

Tableau 37 .-

- date : 15 novembre 1985
- station : VII
- fond : 5 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t °C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	PO4 (µatg/l)	Chl (µg/l)		pH	MOYENNE							
											t)C	S‰	O2	NO3	PO4	Chl		pH
								T	a							T	a	
13H30	mont.	0	29,8	31	2,46	5,85	0,52			7,07								
13H40	"	2,5		32	2,70	5,57	0,72			7,07	29,8	32	2,47	6,76	0,62			,08
13H50	"	5		32	2,24	8,85	0,62			7,08								

Tableau 38.-

- date : 15 novembre 1985
 - station : VIII
 - 4,5 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	P04 (µatg/l)	Chl (µg/l)		pH	MOYENNE							
								T	a		t°C	S‰	O2	NO3	P04	Chl		Σ x
																T	a	
12H35	desct.	0	28,6	24	2,44	5,43	0,51			6,87	28,5	24	2,37	6,72	0,58			6,88
12H45	"	2,5	28,5	24	2,37	6,71	0,56			6,87								
12H55	"	4,5	28,5	24	2,31	8,03	0,67			6,89								

Tableau 39 .-

- date : 16 novembre 1985
 - station : VI
 - fond : 6 mètres

HEURE	MAREE	Prof, (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	N03 (µatg/l)	P04 (µatg/l)	Chl (µg/l)		pH	t°C	S‰	MOYENNE					
								T	a				O2	N03	P04	T	a	pH
7H00	desct.	0	29,0	40	1,29	12,18	0,36			6,43								
7H10	"	3	29,0	40	1,86	10,43	0,49			6,47	29,0	40	1,78	10,54	0,49			6,46
7H15	"	6	29,0	40	2,19	9,00	0,62			6,48								
10H00	"	0	29,1	40	2,01	8,03	0,58			6,70								
10H10	"	3		40	3,07	7,21	1,12			6,73	29,1	40	2,38	8,53	0,71			6,72
10H20	"	6		40	2,05	10,34	0,44			6,73								
13H00	mont.	0	29,3	43	2,12	9,21	0,63			7,16								
13H10	"	3	29,3	42	2,31	9,75	0,68			7,12	29,3	42	2,15	9,77	0,68			7,12
13H20	"	6	29,2	40	2,03	10,36	0,73			7,08								
16H00	"	0	29,4	44	2,45	11,50	0,70			7,19								
16H10	"	3	29,3	42	1,90	10,78	0,86			7,14	29,3	43	2,09	10,77	0,71			7,15
16H20	"	6	29,2	42	1,92	10,03	0,58			7,12								
19H00	"	0	29,3	44	2,81	8,81	0,75			6,94	29,3							
19H10	"	3		44	2,57	10,25	0,61			7,11		44	2,42	9,32	0,87			7,07
19H20	"	6		43	1,88	8,89	1,24			7,15								
MOYENNE		0	29,2	42	2,14	9,95	0,60			6,88								
		3	29,2	42	2,34	9,68	0,75			6,91	29,2	42	2,16	9,78	0,69			6,09
		6	29,1	41	2,01	9,72	0,72			6,91								

Tableau 40 .-

- date : 17 novembre 1985

- station : V

- fond : 5 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (atg/l)	PO4 (atg/l)	Chl (µg/l)		PH	MOYENNE					Chl		PH
								T	a		t°C	S‰	O2	NO3	PO4	T	a	
7H00	desct.	0	28,7	40	1,83	14,18	0,53			6,49								
	"	2,5	28,6	40	3,02	14,46	0,40			6,41	28,0	4	0	2,19	12,80			6,50
	"	5	28,5	40	1,71	9,87	0,46			6,60		F	I	-	-			
10H00	"	0		40	1,62	11,50	0,77			7,0								
	"	2,5		40	2,11	11,86	3,77			6,96		40	2,14	10,99	1,95			6,99
	"	5		40	2,68	9,62	1,32			7,01								
13H00	étale	0	28,0	46	2,22	12,86	0,62			7,10	28,0							
	"	2,5		44	1,62	10,86	0,34			7,16		44	2,00	11,35	0,39			7,06
	"	5		43	2,15	10,34	0,20			6,92								
16H00	mont.	0	28,1	44	1,93	9,41	1,17			7,06								
	"	2,5		43	1,46	12,68	0,55			7,01	28,0	43	1,69	10,85	0,74			7,03
	ii	5		43	1,69	10,46	0,51			7,01								
MOYENNE		0	28,2	42	1,90	11,99	0,77			6,91								
		2,5	28,6	42	2,05	12,46	1,26			6,88	28,4	42	2,00	11,51	0,88			6,89
		5	28,5	41	2,06	10,07	0,62			6,88								

Tableau 41 .-

- date : 18 novembre 1985

- station : IV

- fond : 5'mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	P04 µatg/l)	Ch1 (µg/l)		PH	MOY NNE							
								T	a		t°C	S‰	O2	NO3	P04	Ch1		pH
																T	a	
12H15	desct.	0	27,6	42	2,00	13,22	0,42			6,99	27,6	42	2,41	11,45	0,52			6,98
12H20	"	295		42	2,36	11,62	0,63			6,92								
12H25	"	5		42	2,87	9,50	0,52			7,02								
13H55	mont.	ü	28,4	46	2,14	11,32	0,54			7,30	28,4	45	2,11	11,05	0,63			7,07
14H05	"	2,5		45	2,16	11,87	0,81			6,98								
14H15	"	-5		44	2,03	9,97	0,55			6,93								
MOYENNE		0 2,5 5	28,0	44 43 43	2,07 2,26 2,45	12,27 11,74 9,72	0,48 0,72 0,53			7,14 6,95 6,97	28,0	43	2,26	11,25	0,57			7,02

Tableau 42 .-

- date : 19 novembre 1985
 - station : II
 - fond : 5 mètres

HEURE	MAREE	Prof, (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µg/l)	P04 (µg/l)	Chl		PH	MOYENNE							
								(µm T	a		t°C	S‰	O2	NO3	P04	Chl		PH
																T	a	
6H10	mont.	0	27,9	42	5,13	14,00	0,59			7,19								
6H20	"	2,5		40	2,14	10,03	0,62			7,17		41	3,56	12,19	0,73			7,19
6H30	"	5		40	3,41	12,53	0,98			7,20								
10H00	desct.	0	27,6	42	2,74	10,65	0,56			7,22								
10H07	"	2,5		42	3,21	10,69	0,55			7,23		42	3,06	10,34	0,61			7,23
10H15	"	5		42	3,22	9,69	0,72			7,24								
13H00	"	0	27,7	46	3,24	11,34	0,97			7,23								
13H05	"	2,5		45	3,16	9,97	0,69			7,30		45	3,47	11,34	0,79			7,28
13H10	"	5		44	4,01	12,72	0,70			7,31								
16H00	mont.	0	28,4	42	4,67	8,57	0,72			7,32								
16H08	"	2,5		44	3,00	12,69	0,76			7,19		43	3,60	10,00	0,93			7,24
16H18	"	5		44	3,13	8,75	1,31			7,21								
18H15	"	0	28,2	42		9,81	0,65			6,98								
18H25	"	2,5		42		9,56	0,60			7,22		42	3,32	10,25	0,65			7,16
18H35	"	5		42	3,32	11,37	0,69			7,29								
MOYENNE		0 2,5 5		43 43 42	3,94 2,88 3,38	10,87 10,59 11,01	0,70 0,64 0,88			7,19 7,22 7,25		43	3,40	10,82	0,74			7,22

Tableau 43 . -

- date : 21 novembre 1985
 - station : III
 - fond : 6 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (atg/l)	PO4 (atg/l)	Chl (g/l)		pH	MOYENNE							
											t°C	S‰	O2	NO3	PO4	Chl		pH
								T	a							T	a	
9H00	mont.	0	27,1	42	3,43	13,57	0,68			7,71	27,1	42	3,80	11,28	0,70			7,66
9H06	"	3	27,1	42	2,13	9,03	0,72			7,71								
9H17	"	6	27,1	42	5,83	11,25	0,70			7,55								
11H00	desct.	0	27,4	44	3,18	9,61	0,86			7,28	27,3	44	3,03	11,30	0,72			7,27
11H10	"	3	27,2	44	3,64	12,96	0,60			7,26								
1 1H20	"	6	27,2	44	2,27	11,34	0,71			7,28								
MOYENNE		0	27,3	43	3,30	11,59	0,77			7,49	27,2	43	3,41	11,29	0,71			7,46
		3	27,2	43	2,88	10,99	0,66			7,48								
		6	27,1	43	4,05	11,29	0,70			7,41								

Tableau 44.-

- date : 19 décembre 1985
 - station : 1
 - fond : 14 mètres

HEURE	MAREE	prof. (m)	t°C	S‰	O2 ml/l)	NO3 µatg/l)	PO4 µatg/l)	Chl (µg l)		PH	t°C	S‰	O2	MOYENNE				
								T	a					NO3	PO4	T	a	PH
6H20	mont.	0	21,9	42		8,08	1,02	2,7	3,6	7,31								
6H30	"	7	21,9	42		8,36	0,94	2,9	3,3	7,19	21,9	42		8,45	0,86	2,9	3,3	7,26
6H40	"	14	21,9	42		8,92	0,63	3,1	3,0	7,29								
10H00	desct .	0	22,0	46		7,2	0,79	1,4	1,3	7,36								
10H10	"	7	22,0	47		8,18	0,61	4,0	3,6	7,30	22,0	46		8,18	0,64	3,3	3,2	7,31
10H20	"	14	22,0	44		9,16	0,52	4,5	4,8	7,27								
13H00	"	0	22,5	48		9,8	1,00	4,0	4,2	7,54								
13H10	"	7	22,2	46		12,16	0,98	6,4	6,6	7,49	22,3	46		11,72	0,94	6,2	6,5	7,51
13H20	"	14	22,1	45		13,20	0,84	8,3	8,7	7,50								
16H00	mont.	0	22,4	46		10,0	0,60	3,1	4,8	7,37								
16H10	"	7	22,4	45		11,44	0,73	3,4	5,1	7,32	22,3	45		11,0	0,71	3,9	4,7	7,28
16H20	"	14	22,2	44		11,56	0,79	5,1	4,2	7,15								
18H00	"	0	22,3	46		11,44	0,91	3,7	4,8	6,31								
18H10	"	7	22,2	43		8,80	0,94	3,0	3,6	6,75	22,2	44		9,91	0,94	4,1	4,6	6,68
18H20	"	14	22,2	42		9,48	0,97	5,5	5,4	7,02								
MOYENNE		0	22,2	46		9,30	0,86	3,0	3,7	7,18								
		7	22,14	45		9,79	0,84	3,9	4,4	7,21	22,14	45		9,85	0,82	4,1	4,4	7,2
		14	22,08	43		10,46	0,75	5,3	5,2	7,25								

Tab eau 45 .-

- date : 20 décembre 1985
 - station : II
 - fond : 5 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t °C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	P04 (µatg/l)	Chl (µg/l)		PH	MOYENNE							
								T	a		t °C	S‰	O2	NO3	P04	C l		pH
																T	a	
7H00	mont.	0	22,0	44		10,72	0,60	2,5	4,5		22,1	44		11,08	0,60	2,5	3,6	
7H10	"	2,5	22,1	44		11,44	0,52	2,5	2,0									
7H20	"	5	22,1	44		11,08	0,69	2,4	3,3									
10H00	desct.	0	22,0	45		11,52	0,70	2,1	3,3		22,0	44		11,76	0,78	2,9	2,9	
10H10	"	2,5	22,0	43		8,72	0,96	2,1	1,8									
10H20	"	5	21,9	44		15,04	0,67	4,5	3,6									
13H00	"	0	22,0	43		11,16	1,02	3,4	4,5		22,0	42		13,21	0,86	4,0	4,3	
13H10	"	2,5	22,0	43		14,28	0,87	4,0	3,6									
13H20	"	5	21,9	41		14,20	0,70	4,7	4,8									
16H00	mont.	0	22,0	43		15,92	0,68	3,7	5,7		22,0	43		16,12	0,84	4,2	4,9	
16H10	"	2,5	22,0	43		16,32	0,90	3,8	4,2									
16H20	"	5	22,0	43		16,12	0,95	5,2	4,8									
18H30	"	0	21,8	43		12,12	0,59	3,4	4,5		21,9	43		14,06	0,63	3,6	5,6	
18H40	"	2,5	21,9	43		16,0	0,63	3,3	5,4									
18H50	"	5	22,0	43		14,06	0,67	4,1	6,9									
MOYENNE		0 2,5 5	21,9 22,0 22,0	44 43 43		12,29 13,35 14,1	0,72 0,78 0,74	3,0 3,1 4,2	4,5 3,6 4,7		22,0	43		13,25	0,74	3,4	4,3	

Tableau 46 .-

- date : 21 décembre 1985

- station : V

- fond : 5 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	PO4 (µatg/l)	Chl (µg l)		PH	t°C	S‰	MOYENNE					pH
								T	a				O2	NO3	PO4	Cl		
																T	a	
6H50	mont.	0	21,5	45		19,36	0,47	3,7	4,5									
7H00	"	2,5	21,5	46		19,16	0,64	3,7	5,4		21,5	46	19,37	1,61	4,2	5,7		
7H10	"	5	21,5	46		19,60	0,72	5,2	7,2									
10H00	desct.	0	21,3	48		18,12	1,00	2,2	3,0									
10H10	"	2,5	21,5	48		15,56	0,96	3,7	3,9		21,5	48	17,8	1,89	3,2	3,7		
10H20	"	5	21,6	48		18,72	0,70	4,5	4,2									
13H00	"	0	22,1	50		21,64	0,68	5,4	6,6									
13H10	"	2,5	21,9	50		21,60	0,90	4,0	3,9		21,9	51	21,88	1,78	5,1	5,9		
13H20	"	5	21,8	52		22,70	0,75	5,8	7,2									
16H00	"	0	22,1	50		19,28	0,61	3,4	3,9									
16H10	"	2,5	22,0	50		20,08	0,63	4,8	5,1		22,0	50	20,29	0,65	4,7	5,2		
16H20	"	5	22,0	50		20,80	0,70	5,8	6,6									
18H00	mont.	0	22,2	50			0,68	4,2	3,6									
18H10	"	2,5	22,1	50			0,74	4,7	4,5		22,1	50	21,68	0,76	4,6	4,7		
18H20	"	5	22,0	50		21,68	0,86	4,9	6,0									
MOYENNE		0 2,5 5	21,8 21,8 21,8	49 49 49		19,60 19,35 20,64	0,69 0,77 0,75	3,8 4,0 5,2	4,3 4,6 6,2		21,8	49	20,0	0,74	4,3	5,0		

Tableau 47 .-

- date : 22 décembre 1985
 - station : VI
 - fond : 6 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	N03 µatg/l	P04 (µatg/l)	Chl (µg/l)		PH	MOYENNE							
								T	a		t°C	S‰	O2	N03	P04	C T	L a	PH
7H05	mont.	0	22,0	47		22,36	0,96	3,8	3,6									
7H15	"	3	22,0	47		23,24	0,66	3,5	3,9	6,71	22,0	47		23,7	0,76	4,7	5,5	6,68
7H25	"	6	22,0	47		25,6	0,65	6,8	9,0	6,72								
0H00	"	0	21,9	50		20,28	0,64	3,4	3,6	6,97								
0H10	"	3	21,9	50		16,28	0,58	3,1	3,3	6,99	21,9	50		19,47	0,56	4,7	4,7	6,65
0H20	"	6	21,9	50		21,84	0,46	7,5	7,2	6,00								
3H00	desct.		21,9	51		23,24	0,78	3,1	3,9	7,20								
3H10	"	3	22,1	50			0,66	5,6	6,6	7,28	22,0	50		23,24	0,71	4,8	5,6	7,23
3H20	"	6	22,1	50			0,70	5,6	6,3	7,22								
6H00	"	0	22,6	48		25,12	0,70	4,9	5,4	7,24								
6H10	"	3	22,6	49		20,48	0,79	6,3	6,0	7,19	22,6	49		20,48	0,80	5,8	6,0	7,19
6H20	"	6	22,6	50		15,84	0,91	6,3	6,6	7,15								
8H00	"	0	22,7	52		21,12	0,38	3,8	6,0	6,90								
8H10	"	3	22,6	50		25,08	0,45	7,2	6,6	7,12	22,6	49		23,1	0,45	5,1	5,9	7,04
8H20	"	6	22,6	46		23,1	0,52	4,4	5,1	7,09								
MOYENNE		0	22,2	50		22,42	0,69	3,8	4,5	6,98								
		3	22,2	49		21,27	0,63	5,1	5,28	7,06	22,2	49		21,70	0,65	5,0	5,5	6,96
		6	22,2	47		21,59	0,65	6,1	6,8	6,84								

Tableau 48 .-

- date : 23 décembre 1985
 - station : VIII
 - fond : 4,5 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	PO4 (µatg/l)	Chl (µg/l)		pH								
								T	a		t°C	S‰	O2	NO3	PO4	Chl		pH
9H20	mont.	0	21,9	38		13,92	0,52	8,6	7,8	6,47								
9H30	"	2,5	21,9	38		16,08	0,62	8,7	10,2	6,39	21,9	38		16,32	0,64	10,26	11	6,39
9H40	"	4,5	21,9	38		18,96	0,78	13,5	15,0	6,30								

Tableau 49 .-

- date : 1er février 1986
 - station : 1
 - fond : 14

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	PO4 (µatg/l)	Chl (µg/l)		pH	MOYENNE							
											t°C	S‰	O2	NO3	PO4	Chl		PH
								T	a							T	a	
8H30	desct.	0	21,6	48	2,7	4,22	0,46			7,21	21,5	47	2,7	3,40	0,49			7,22
8H45	"	7	21,6	48	2,7	3,13	0,48			7,22								
9H00	"	14	21,4	44	2,6	2,84	0,52			7,22								
10H30	"	0	21,8	48	2,7					7,28	46	2,8						7,43
10H45	"	7	21,8	46	2,8					7,51								
11H00	"	14	21,7	45	2,8					7,52								
13H30	mont.	0	22,0	49	3,3	3,87	0,62			7,72	21,9	52	2,9	2,98	0,74			7,69
13H45	"	7	21,9	54	2,8	2,10	0,87			7,73								
14H00	"	14	21,7	53	2,6	2,98	0,74			7,62								
MOYENNE		0	21,8	48	2,9	4,04	0,54				21,7	48	2,8	3,19	0,61			7,44
		7	21,8	49	2,8	2,61	0,43											
		14	21,6	47	2,7	2,91	0,63											

Tableau 50 .-

- date : 27 janvier 1986
 - station : VIII
 - fond : 4,5 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	PO4 (µatg/l)	Chl (µg/l)		pH	MOYENNE							
								T	a		t°C	S‰	O2	NO3	PO4	Chl		pH
																T	a	
13H05	mont.	0	21,6	52		9,16	0,97			7,53	21,6	51		7,56	0,84			7,56
13H15	"	2,5	21,5	50		8,13	0,97			7,54								
13H25	"	4,5	21,6	50		5,39	0,57			7,61								

Tableau 51.-

- date : 27 janvier 986
 - station VII
 - fond : 6 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t °C	S‰	O2 (ml/l)	N03 (µatg/l)	P04 (µatg/l)	Chl (µg/l)		pH	MOYENNE							
								T	a		t °C	S‰	O2	N03	P04	Chl		pH
																T	a	
2H00	mont.	0	21,9	52		15,81	0,86			7,42	21,8	51		15,42	0,72			7,46
2H15	"	3	21,8	50		12,29	0,58											
2H30	"	6	21,8	50		18,16	0,73											

Tableau 52 .-

- date : 28 janvier 1986
 - station : VI
 - fond : 6 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 atg/l)	P04 atg/l)	Chl (µg)		pH	MOYENNE							
								T	a		t°C	S‰	O2	NO3	P04	Chl		pH
7H00	iesct.	0	21,6	52		13,52	1,01			7,31								
7H15	"	3	21,6	52		14,58	1,03			7,30	21,6	51		2,27	0,96			7,31
7H30	"	6	21,7	50		8,71	0,83			7,32								
10H00	"	0	21,6	52						7,32								
10H15	"	3	21,6	50						7,32	21,6	51						7,32
10H30	"	6	21,6	50						7,32								
13H00	nont.	0	21,8	57	5,1					7,52								
13H15	"	3	21,9	57	5,3					7,64	21,8	57	5,1					7,61
13H30	"	6	21,8	57	4,8					7,66								
16H00	"	0	22,3	56	4,8					7,32								
16H15	"	3	22,3	57	5,8					7,24	22,3	56	5,2					7,34
16H30	"	6	22,2	56	4,9					7,45								
18H00	desct.	0	22,4	52	5,5	10,52	0,82			7,40								
18H15	"	3	22,2	50	6,5	10,93	0,80			7,43	22,3	51	5,5	10,61	0,80			7,43
18H30	"	6	22,3	52	4,6	10,42	0,77			7,47								
MOYENNE		0	21,9	54	5,1	12,0	0,91			7,37								
		3	21,9	53	5,9	12,75	0,91			7,39	21,9	53	5,3	11,4	0,87			7,40
		6	21,9	53	4,8	9,56	0,80			7,44								

Tableau 53 .-

- date : 29 janvier 1986
 - station : V
 - fond : 5 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 ml/l)	N03 µatg/l)	P04 µatg/l)	Chl (µg.)		pH	t°C	S‰	MOY		NNE			
													O2	N03	P04	Chl		pH
																T	a	
6H50	desct.	0	20,5	50	3,2	9,13	0,52			7,21	20,4	50	3,1	11,01	0,69			7,20
7H05	"	2,5	20,4	50	3,0	11,42	0,70			7,19								
7H20	"	5	20,4	50	3,0	12,68	0,85			7,20								
10H00	"	0	21,0	50	2,5					7,31	21,7	51	2,7				7,38	
10H15	"	2,5	21,7	51	2,7					7,40								
10H30	"	5	21,7	51	2,8					7,43								
13H00	mont.	0	22,5	55	2,4					7,39	22,2	55	2,6				7,33	
13H15	"	2,5	22,1	55	2,7					7,29								
13H30	"	5	22,0	55	2,8					7,31								
16H00	"	0	22,2	54	3,3	10,26	0,56			7,48	22,1	55	3,1	10,2	0,55			7,38
16H15	"	2,5	22,1	55	3,1					7,34								
16H30	"	5	22,1	55	3,0					7,37								
MOYENNE		0	21,7	52	2,8	9,69	0,53			7,35	21,6	53	2,9	10,6	0,62			7,32
		2,5	21,6	53	2,9	11,42	0,70			7,30								
		5	21,5	53	2,9	12,68	0,85			7,33								

Tableau 54 .-

- date : 31 janvier 1986
 - station : .II
 - fond : 5 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	PO4 (µatg/l)	Chl (µg/l)		PH	MOYENNE							
											t°C	S‰	O2	NO3	PO4	Chl		pH
								T	a							T	a	
3845	desct.	0	21,9	49	3,4	4,84	0,98			7,16								
9H00	11	2,5	21,5	47	3,3	4,39	0,39			7,19	21,6	48	3,2	4,30		0,67		7,15
9H15	11	5	21,5	49	2,9	3,68	0,64			7,09								
1H00	"	0	21,9	52	2,5					7,56								
1H15	"	2,5	21,7	50	2,8					7,59	21,7	51	2,8					7,58
1H30	"	5	21,6	50	3,2					7,58								
3H00	mont.	0	21,9	52	3,2					7,52								
3H15	"	2,5	21,7	49	2,6					7,72	21,8		50		3,0			7,67
3H30	"	5	21,7	50	3,2					7,78								
6H15	"	2,5	22,6	50	2,8					7,59	22,0	2,9						7,54
6H30	"	5	21,2	50	2,8					7,64								
8H15	étale	0	22,4	49						7,66								
		2,5	22,3	49	2,3	4,39	0,30			7,63	22,2	49	2,3	4,40	0,62			7,64
8H30	"	5	22,0	49	2,4	5,03	0,82			7,63								
MOYENNE		0	22,1	50	2,8	4,30	0,86			7,46								
		2,5	21,9	49	2,8	4,39	0,34			7,54	21,9	50	2,8	4,35	0,64			7,52
		5	21,6	50	2,9	4,35	0,73			7,54								

Tableau. 55. -

- date : 16 mars 1986
 - station : I
 - fond : 14 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t °C	S‰	O2 (ml/l)	N03 (µg/l)	PO4 (µg/l)	Chl (µg/l)		pH	MOYENNE							
											t °C	S‰	O2	N03	PO4	Chl		pH
								T	a							T	a	
7H00	desct.	0	25,1	50	2,87	2,86	2,17	0,92	0,20		25,0	49	21,90	3,08	2,27	1,79	0,93	
	"	7	25,0	49	2,91	3,25	2,37	1,52	0,84									
	"	14	25,0	49	2,91	3,14		2,92	1,76									
10H00	"	0	25,1	52	2,41	3,43		1,16	0,42		25,1	52	2,52	3,21	2,73	1,93	0,48	
	"	7	25,1	52	2,60	3,18	2,73	1,96	0,12									
	"	14	25,1	53	2,56	3,25		2,68	0,84									
13H00	mont.	0	25,5	58	2,36	3,46	2,33	0,76	0,48		25,3	56	2,47	3,21	2,40	0,76	0,39	
	"	7	25,2	56	2,54	2,61	3,15	0,80	0,60									
	"	14	25,2	54	2,52	3,64	1,73	0,72	0,08									
16H00	"	0	25,7	60	2,55	3,46	2,46	0,96	0,36		25,5	58	2,49	3,31	2,55	1,37	0,77	
	"	7	25,4	58	2,47	3,11	3,18	1,36	1,28									
	"	14	25,4	56	2,46	3,57	2,01	1,80	0,68									
19H00	"	0	25,7	52	2,60	3,61	1,88	1,28	0,88		25,5	51	2,69	3,61	2,06	1,52	1,39	
	"	7	25,4	51	2,83	3,57	2,25	1,16	1,08									
	"	14	25,4	51	2,64	3,61		2,12	2,20									
MOYENNE		0	25,4	54	2,56	3,36	2,21	1,02	0,48		25,3	53	2,62	3,31	2,39	1,47	0,79	
		7	25,2	53	2,67	3,14	2,74	1,36	0,78									
		14	25,2	53	2,62	3,44	1,87	2,05	1,11									

Tableau 56 .-

- date : 15 mars 1986
 - station : II
 - fond : 5 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t °C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (atg/l)	PO4 (atg/l)	Chl (µg l)		pH	MOYENNE								pH
								T	a		t °C	S‰	O2	NO3	PO4	Chl			
																T	a		
6H30	Desct.	0	25,0	50	2,87	3,18		0,24	0,16		25,0	50	2,87	3,79	1,84	0,97	0,17		
	"	2,5	25,0	50	2,87	4,50		1,12	0,24										
	"	5	25,0	50	2,87	3,68	1,84	0,96	0,12										
10H00	"	0	25,1	51	2,64	3,75	3,15	0,96	0,40		25,1	51	2,65	3,96	3,01	1,28	0,73		
	"	2,5	25,1	51	2,64	3,39	2,42	1,52	1,08										
	"	5	25,1	50	2,68	4,75	3,46	1,36	0,72										
13H00	mont.	0	25,4	56	2,44	2,75	2,97	0,84	0,84		25,3	56	2,44	3,18	2,18	1,01	0,72		
	"	2,5	25,3	56	2,44	3,36	1,74	0,80	0,36										
	"	5	25,3	56	2,44	3,43	1,84	1,40	0,96										
16H00	"	0	25,6	53	2,94	3,89	3,19	0,64	0,40		25,5	53	2,92	3,52	2,54	1,19	0,79		
	"	2,5	25,5	53	2,85	3,28	1,89	1,76	1,08										
	"	5	25,4	52	2,98	3,39		1,16	0,88										
18H00	desct.	0	25,9	52	2,98	3,32	2,57	0,84	0,60		25,7	52	2,95	3,24	2,73	0,83	0,49		
	"	2,5	25,7	52	2,89	3,03	2,70	0,88	0,44										
	"	5	25,4	50	2,97	3,36	2,92	0,76	0,44										
MOYENNE		0	25,4	52	2,77	3,38	2,97	0,82	0,48		25,3	52	2,76	3,45	2,55	1,06	0,58		
		2,5	25,3	52	2,74	3,51	2,19	1,20	0,64										
		5	25,2	52	2,79	3,72	2,51	1,13	0,62										

m
0

Tableau 57 .-

- date : 14 mars 1986

- station : V

- fond : 5 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	PO4 (µatg/l)	Ch1		pH	MOYENNE							pH
								T	a		t°C	S‰	O2	NO3	PO	Ch1		
																T	a	
7H00	Desct.	0	24,9	53	3,90	11,71	2,21	1,0	0,80		25,0	53	3,43	12,49	2,8	2,93	1,48	
	"	2,5	25,0	54	3,413	12,39	3,56	3,64	0,88									
	"	5	25,0	53	2,90	13,36		4,16	2,76									
10H00	"	0	25,0	56	3,20	12,93	2,34	1,60	1,32		24,8	56	3,20	14,31	2,4	2,01	1,63	
	"	2,5	24,9	56	3,20	13,21	2,83	1,92	1,40									
	"	5	24,4	56	3,20	16,78	2,16	2,52	2,16									
13H00	Mont.	0	25,4	62	2,97	11,89	1,93	2,40	2,0		25,3	60	2,88	11,81	2,3	2,63	2,24	
	"	2,5	25,3	60	2,66	11,46		2,88	2,44									
	"	5	25,3	59	3,01	12,07	2,70	2,60	2,28									
16H00	"	0	25,6	58	3,13	7,03	2,61	0,96	0,76		25,5	58	3,18	7,24	2,7	1,47	1,09	
	"	2,5	25,4	58	3,13	7,50		1,28	0,40									
	"	5	25,4	59	3,28	7,18	2,82	2,16	2,12									
18H30	Desct..	0	25,5	56	3,01	7,82	2,49	1,16	1,16		25,5	55	3,17	8,45	2,5	1,53	1,40	
	"	2,5	25,5	55	3,25	7,75	2,89	1,60	1,48									
	"	5	25,5	55	3,25	9,78	2,36	1,84	1,56									
MOYENNE		0	25,3	57	3,24	10,28	2,32	1,42	1,21		25,20	56	3,17	10,86	2,5	2,11	1,57	
		2,5	25,2	56	3,14	10,46	3,09	2,26	1,32									
		5	25,1	56	3,13	11,83	2,51	2,66	2,18									

Tableau 58 .-

- date : 13 mars 1986

- station : VI

- fond : 6 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	Cl2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	PO4 (µatg/l)	Chl (µg/l)		pH	MOYENNE							PH
								T	a		t°C	S‰	O2	NO3	PO4	Chl		
																T	a	
7H00	Desct	0	24,7	56	2,82	9,71	1,43	2,24	1,92		24,7	56	2,73	11,74	1,54	2,51	1,81	
	"	3	24,7	56	2,73	14,75		2,24	1,0									
	"	6	24,6	56	2,63	10,78	1,65	3,04	2,52									
10H00	"	0	24,6	56	2,63	16,89	1,56	2,44	2,12		24,6	56	2,50	18,74	1,62	2,37	1,77	
	"	3	24,6	56	2,44	16,93	1,87	1,48	0,88									
	"	6	24,6	56	2,44	22,40	1,43	3,20	2,32									
13H00	Mont.	0	24,8	59	2,65	16,32	1,79	2,52	2,40		24,7	60	2,85	19,09	1,11	3,11	2,28	
	"	3	24,7	60	2,86	21,25		3,24	2,92									
	"	6	24,7	60	3,05	19,71	1,54	3,56	1,52									
16H00	"	0	24,7	63	2,93	12,25	1,88	1,68	1,52		24,7	62	3,02	12,40	1,85	2,75	2,09	
	"	3	24,7	62	3,06	14,93		2,96	2,20									
	"	6	24,7	62	3,06	10,03	1,82	3,60	2,56									
18H30	Desct	0	24,7	58	2,74	15,0	1,60	3,08	2,84		24,7	58	2,84	13,90	1,77	3,29	2,89	
	"	3	24,7	58	2,84	13,68	1,92	3,32	2,80									
	"	6	24,7	58	2,94	13,03	1,79	3,48	3,04									
MOYENNE		0	24,7	58	2,75	14,03	1,65	2,39	2,16		24,7	58	2,79	15,17	1,69	2,81	2,17	
		3	24,7	58	2,79	16,31	1,79	2,65	1,96									
		6	24,7	58	2,82	15,19	1,65	3,38	2,39									

Tableau 59. -

- date : 12 mars 1986
- station : VII
- fond : 6 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	PO4 (µatg/l)	Chl (µag/l)		pH	MOYENNE							
								T	a		t°C	S‰	O2	NO3	PO4	Chl		PH
																T	a	
12H50	mont.	9	24,3	60		21,28	1,75	1,58	1,36		24,6	61		18,88	1,57	2,07	1,72	
13H00		6	24,5	60		15,96	1,39	2,72	2,40									

Tableau 60.-

- date : 12 mars 1986
 - station : VIII
 - fond : 4,5 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	PO4 (µatg/l)	Ch1 (µag/l)		pH	MOYENNE							
								T	a		t°C	S‰	O2	NO3	PO4	Ch1		pH
																T	a	
11H45	Mont..	0	24,3	60		10,18		2,52	2,48									
11H55	"	2,5	24,2	62		8,96	1,45	2,12	2,12		24,2	61		9,32	1,45	2,8	2,8	
12H00	"	4,5	24,1	62		8,82	1,45	3,76	3,80									

Tableau 61 .~

- date : 29 mai 1986

- station : I

- fond : 14 mètres

HEURE	MAREE	Prof., (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	PO4 (µatg/l)	Chl (µag/l)		PH	MOYENNE							
								T	a		t°C	S‰	O2	NO3	PO4	Chl		pH
																T	a	
7H30	Desct.	0	28,9	54	3,9	9,3		0,62	0,36	7,17	29,1	54	3,4	11,0		0,94	0,54	7,18
	"	7	29,2	54	3,1	12,1		0,78	0,72	7,17								
	"	14	29,2	54	3,3	11,6		1,41	0,54	7,21								
10H00	"	0	29,0	55	2,5	10,8		0,78	0,36	7,79	28,9	56	2,5	13,6		1,49	0,84	7,72
	"	7	28,9	56	2,5	12,1		1,87	1,44	7,76								
	"	14	28,9	56	2,4	18,0		1,81	0,72	7,62								
13H00	Mont.	0	29,5	58	2,4	17,7		0,69	0,36	7,77	29,2	57	2,5	17,9		0,98	0,78	7,72
	"	7	29,1	56	2,6	16,0		1,12	1,08	7,69								
	"	14	29,0	56	2,5	19,9		1,19	0,90	7,71								
16H00	"	0	29,5	58	2,7	14,2		1,34	0,54	7,45	29,4	56	2,7	13,7		1,96	1,20	7,41
	"	7	29,4	55	2,9	11,62		2,37	1,80	7,44								
	"	14	29,3	55	2,6	15,3		2,16	1,26	7,33								
18H00	"	0	29,7	54	3,0	13,6		1,72	1,08	7,23	29,4	54	3,0	14,8		2,17	1,68	7,14
	"	7	29,3	54	3,1	13,57		2,81	1,98	7,09								
	"	14	29,2	54	3,0	17,2		2,00	1,98	7,09								
MOYENNE		0	29,3	56	2,9	13,1		1,03	0,54	7,48	29,2	55	2,8	14,2		1,51	1,01	7,43
		7	29,2	55	2,8	13,1		1,79	1,40	7,43								
		14	29,1	55	2,8	16,4		1,71	1,08	7,39								

Tableau 62.-

- date : 28 mai 1986

- station : II

- fond : 5 mètres

	MAREE	Prof	T°C	S‰	O ₂ (ml/l)	NO ₃ atg/l	PO ₄ (atg/l)	Chl (ag/l)		pH	t°C	S‰	O ₂	MOYENNE			pH	
								T	a					NO ₃	PO ₄	C		l
																T		a
10H00	Desct.	0	29,1	55	2,5	10,6		1,19	1,44	7,41	29,1	SS	2,4	8,13	1,5	1,2	7,40	
	"	z, s	29,1	55	2,4	11,2		1,44	1,44	7,39								
	"	s	29,1	SS	2,4	2,6		1,87	0,72	7,40								
	"	0	29,2	59	1,8	10,3		1,87	1,08	7,82	29,2	59	1,8	9,11	2,39	1,32	7,84	
	"	2,5	29,2	60	1,8	7,10		2,19	1,44	7,84								
	"	s	29,2	58	1,9	9,93		3,12	1,44	7,86								
13H00	Mont.	0	29,3	62	1,7	13,7		1,50	0,72	7,80	29,2	61	1,8	12,3	1,96	1,61	7,84	
	"	2,5	29,2	61	1,9	10,7		1,87		7,87								
	"	s	29,2	60	1,8	12,5		2,50	2,50	7,86								
16H00	"	0	29,3	60	1,8	7,55		1,69	1,08	7,95	29,3	58	1,9	10,03	1,77	1,32	7,93	
	"	z, s	29,2	58	1,9	11,34		1,62	1,08	7,92								
	"	s	29,3	56	2,0	11,2		2,01	1,80	7,91								
18H00	"	0	29,3	56	2,0			1,19	1,08	7,73	29,3	56	2,1	9,3	1,21	0,84	7,75	
	"	z, s	29,2	56	2,2	9,3		1,19	0,72	7,78								
	"	s	29,3	56	2,2			1,25	0,72	7,73								
MOYENNE		0	29,2	58	2,0	10,54		1,49	1,08	7,74	29,2	58	2,0	9,77	1,77	1,25	7,75	
		2,5	29,2	58	2,0	9,69		1,66	1,17	7,76								
		s	29,2	57	2,1	9,06		2,15	1,44	7,75								

Tableau 63.-

- date : 27 mai 1986
- station : V
- fond : 5 mètres

HEURE	MAREE	Prof., (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	PO4 (µatg/l)	Chl (µg/l)		pH	MOYENNE							
								T	a		t°C	S‰	O2	NO3	PO4	Chl		pH
																T	a	
7H00	Desct.	0	29,5	64	1,6	2,9		2,44	3,96	7,43	29,6	64	1,6	3,1		4,11	3,6	7,48
	"	2,5	29,6	64	1,6	3,3		4,19	2,88	7,49								
	"	5	29,6	64	1,5			5,69	3,96	7,53								
10H00	"	0	29,7	72	1,4			2,00	1,44	8,12	29,7	70	1,5	2,04		2,98	1,44	8,07
	"	2,5	29,7	69	1,5			3,50	2,16	8,11								
	"	5	29,6	69	1,5	2,04		3,44	0,72	7,99								
13H00	"	0	30,0	72	1,3	2,4		4,31	5,76	7,85	29,9	72	1,3	2,4		5,27	3,96	7,91
	"	2,5	29,9	72	1,3			5,62	2,88	7,84								
	"	5	29,9	72	1,3	2,5		5,87	3,24	8,04								
	"	0	29,8	64	1,5	6,6		3,06	1,08	8,01	29,8	64	1,5	5,2		4,41	2,76	8,04
	"	2,5	29,8	64	1,5	5,1		4,56	2,16	8,06								
	"	5	29,8	64	1,5	3,9		5,62	5,04	8,04								
MOYENNE		0	29,7	68	1,4	3,96		2,95	3,06	7,85	29,7	67	1,5	3,18		4,19	2,94	7,87
		2,5	29,7	67	1,5	4,2		4,48	2,52	7,87								
		5	29,7	67	1,5	2,8		5,15	3,24	7,90								

Tableau 64. -

- date : 26 mai 1986
 - station : VI
 - fond : 6 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 µatg/l)	PO4 µatg/l)	Chl (µg l)		P	H	MOYENNE							
								T	a			t°C	S‰	O2	NO3	PO4	Chl		pH
																	T	a	
7H00	Desct.	0	29,5	67	2,4			5,37	6,48	7,51									
	"	3	29,4	67	1,5	2,6		5,31	5,76	7,48	29,4	66	1,9	2,06			6,35	6,96	7,50
	"		29,4	64	1,7	1,52		8,37	8,64	7,51									
10H00	"	0	29,4	70	1,5			4,44	4,68	7,74									
	"	3	29,4	69	1,3	0,83		4,12	4,32	7,72	29,4	70	1,3	1,21			4,19	3,60	7,73
	"	6	29,3	71	1,2	1,6		4,00	1,80	7,73									
13H00	"	0	29,8	70	1,4			3,31	2,88	7,76									
	"	3	29,7	69	1,4	0,86		3,68	2,16	7,84	29,7	70	1,4	0,86			3,98	3,00	7,80
	"	6	29,7	70	1,4			4,94	3,96	7,79									
16H00	"	0	32,0	69	1,4			4,31	1,80	7,76									
	"	3	32,0	68	1,5	4,6		4,94	2,54	7,85	31,7	69	1,4	4,6			5,02	2,76	7,83
	"	6	31,0	70	1,4			5,81	3,96	7,88									
18H00	"	0	30,1	68	1,4	0,65		4,94	1,80	7,85									
	"	3	30,1	67	1,4	0,38		4,69	4,81	7,89	30,1	68	1,4	0,94			4,27	3,28	7,86
	"	6	30,1	68	1,4	1,8		3,19	3,24	7,83									
MOYENNE		0	30,2	69	1,6	0,75		4,47	3,53	7,72									
		3	30,1	68	1,4	1,85		5,55	3,91	7,76	30,1	69	1,5	1,93			4,76	3,92	7,74
		6	29,9	69	1,4	1,64		5,26	4,32	7,75									

Tableau 65.-

- date : 25 mai 1986
 - station : VII
 - fond : 6 mètres

HEURE	MAREE	Prof. (m)	t°C	S‰	O2 (ml/l)	NO3 (µatg/l)	PO4 (µatg/l)	Chl (µg/l)		pH	MOYENNE							
											t°C	S‰	O2	NO3	PO4	Chl		pH
								T	a							T	a	
12H50	mont.	0	29,5	72	4,3			3,37	2,88	7,34								
13H05	"	3	29,4	72	4,3	1,5		2,25	1,08	7,38	29,4	72	4,3	1,5		3,35	2,76	7,37
13H20	"	6	29,4	72	4,3			4,43	4,32	7,40								

pH S‰ T °C

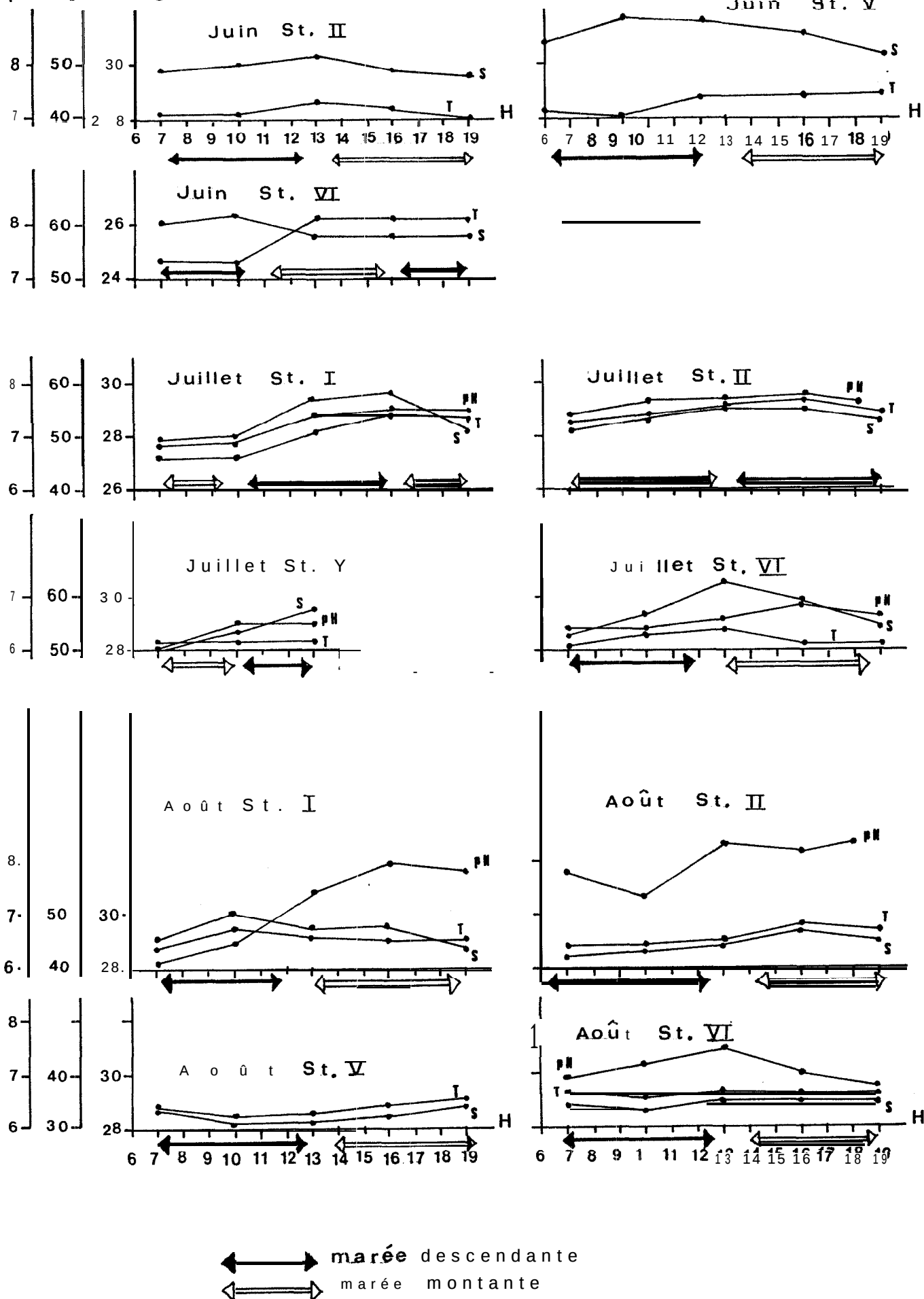


Fig. 2.- Variations journalières (valeurs moyennes) de la température, de la salinité et du pH.

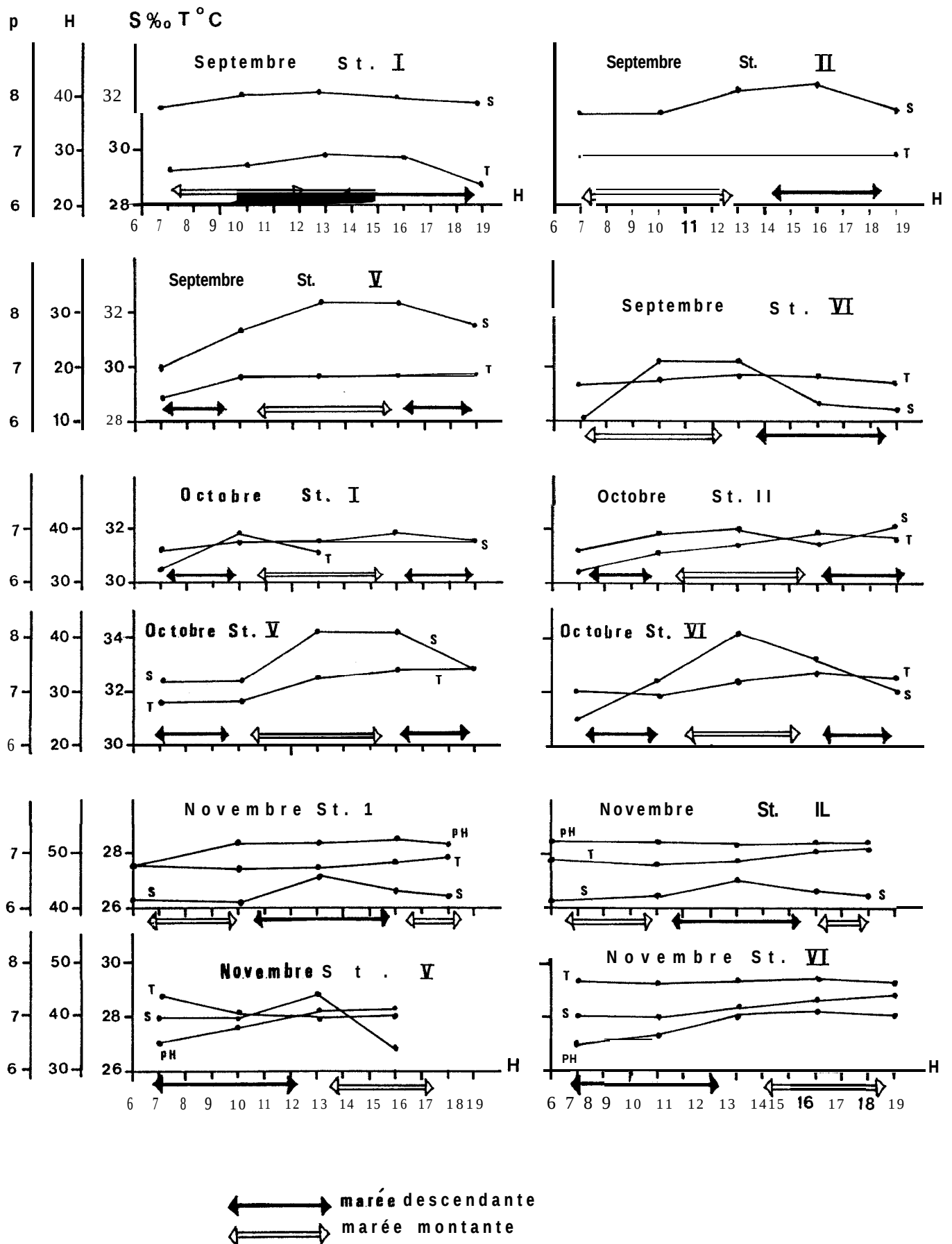


Fig. 3.- Variations journalières (valeurs moyennes) de la température, de la salinité et du pH.

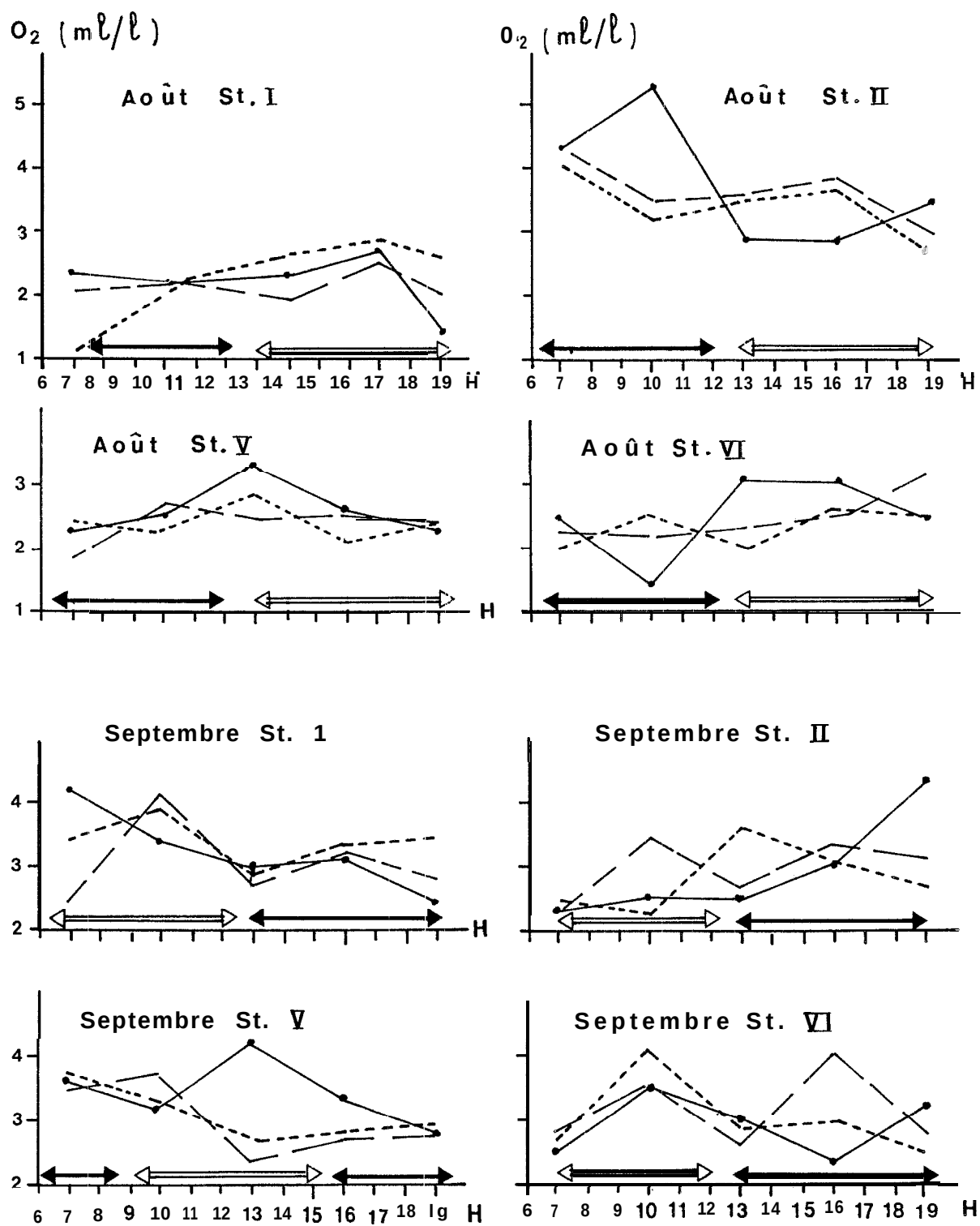


Fig. 6.- Variations journalières de la quantité d'oxygène dissous.

—•— Surface
 Milieu
 - - - - - Fond

◀ Marée descendante
 ↔ Marée montante

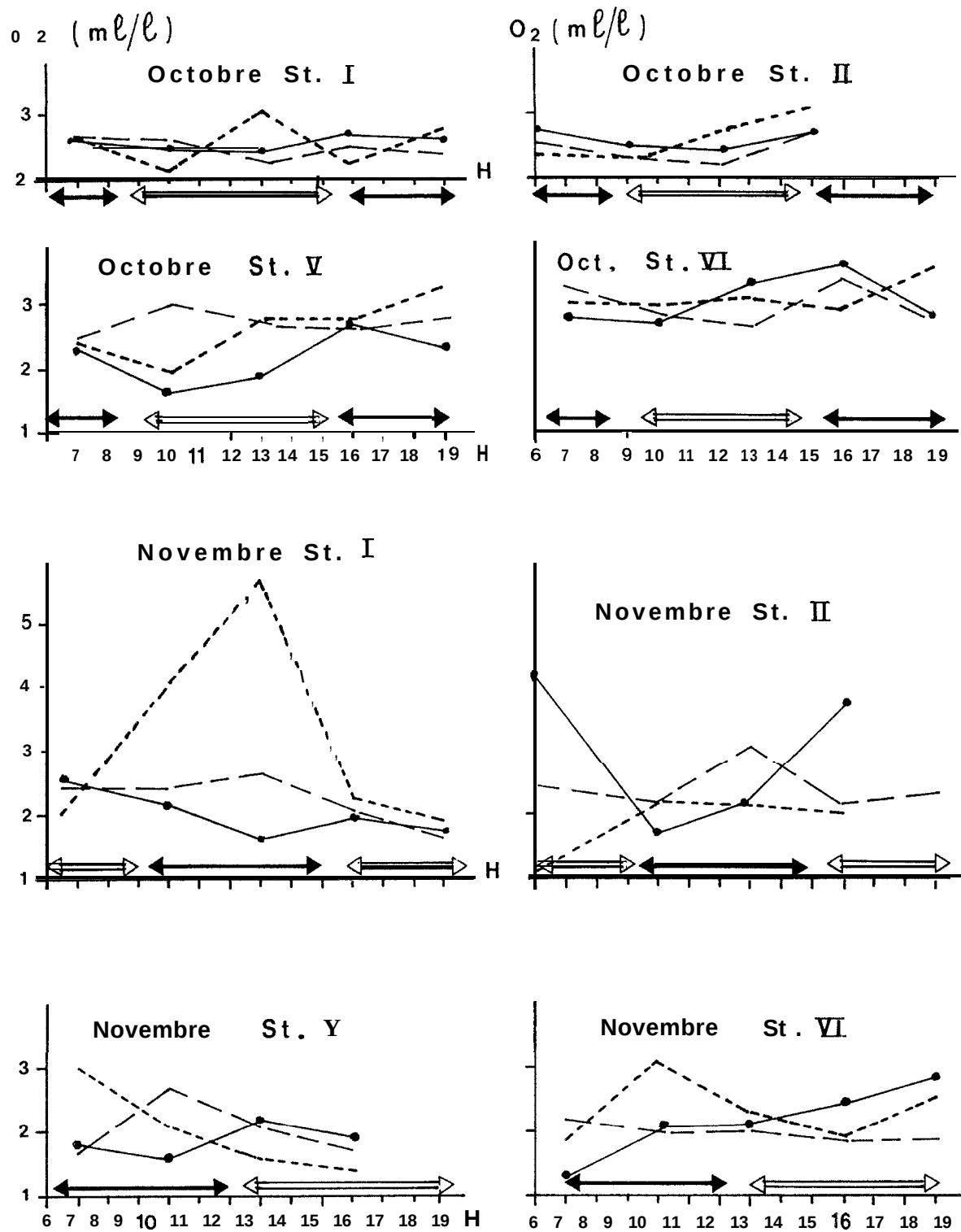


Fig. 7.- Variations journalières de la quantité d'oxygène dissous.

— Surface
 Milieu
 - - - Fond

◄ Marée descendante
 ► Marée montante

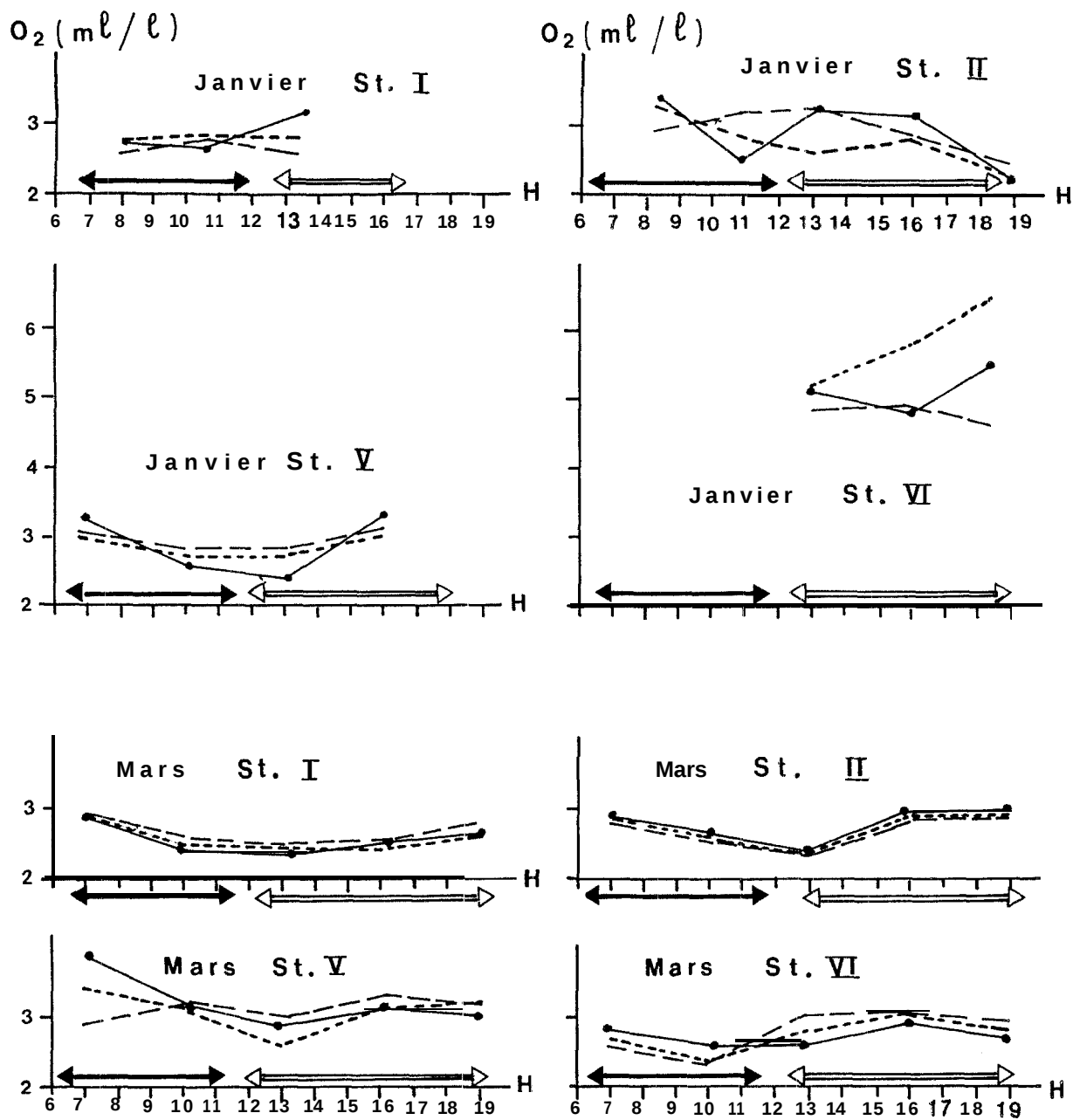


Fig., 8.- Variations journalières de la quantité d'oxygène dissous.

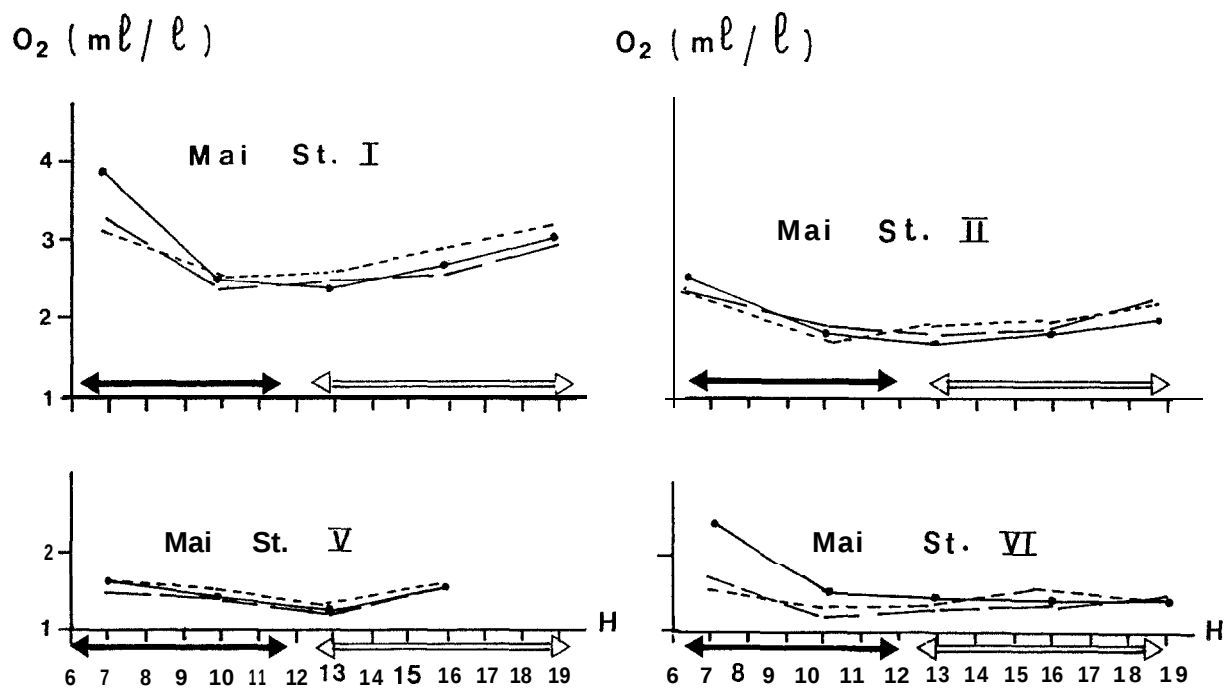


Fig. 9.- Variations journalières de la quantité d'oxygène dissous.

●—● surface
 --me---- mi lieu
 - - - - - fond

←→ marée descendante
 ⇄ marée montante

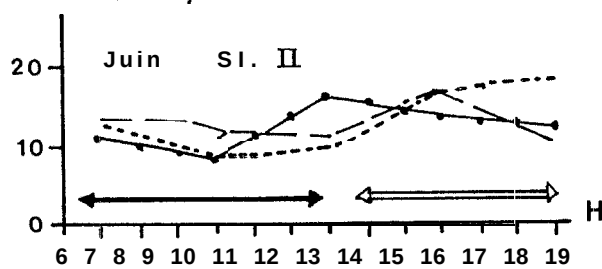
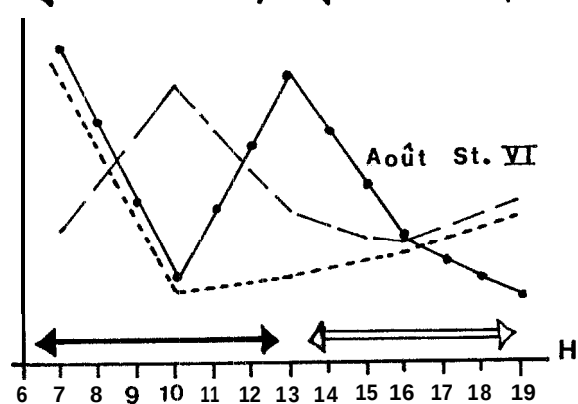
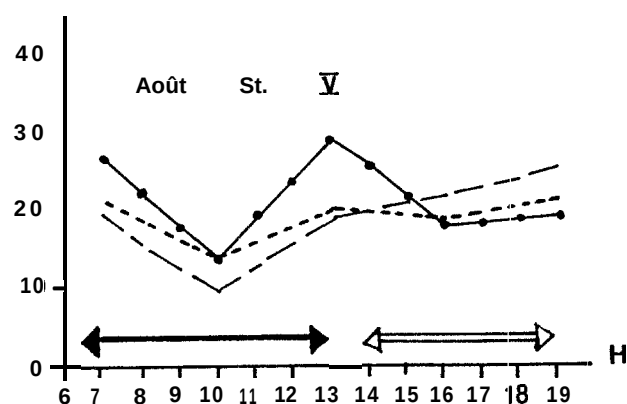
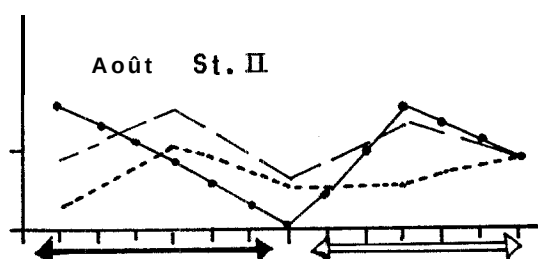
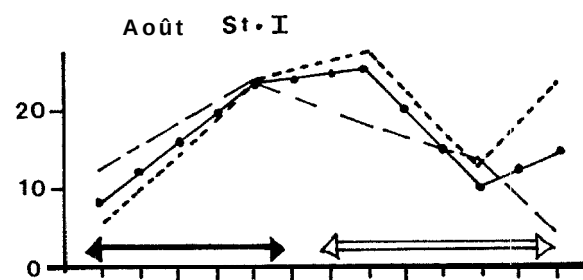
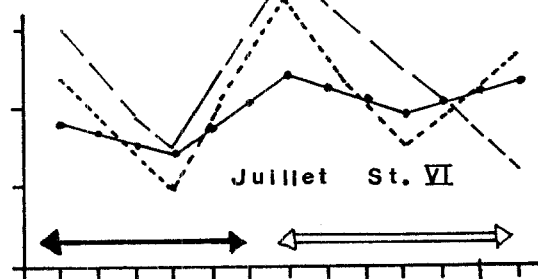
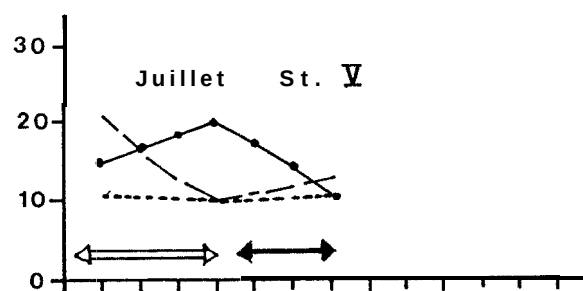
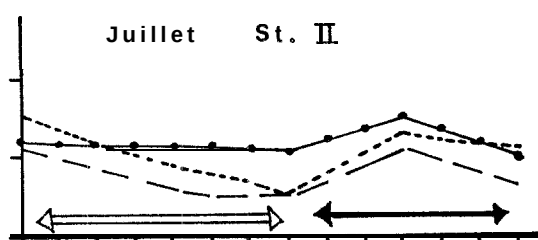
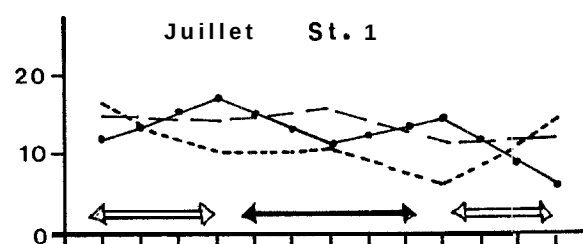
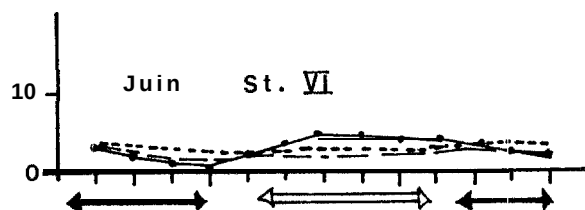
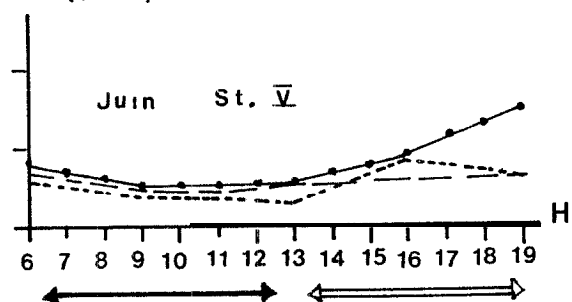
NO_3 ($\mu\text{atg/l}$) NO_3 ($\mu\text{ag/l}$)

Fig. 10.- Variations journalières des nitrates.

● surface

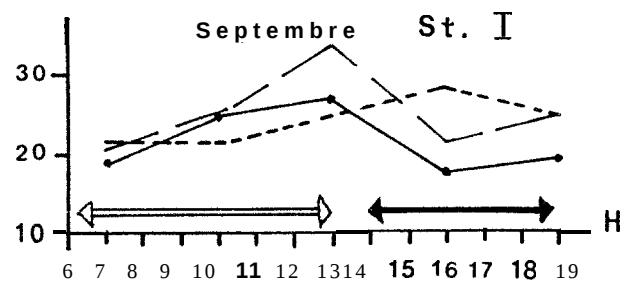
▲ marée descendante

--- milieu

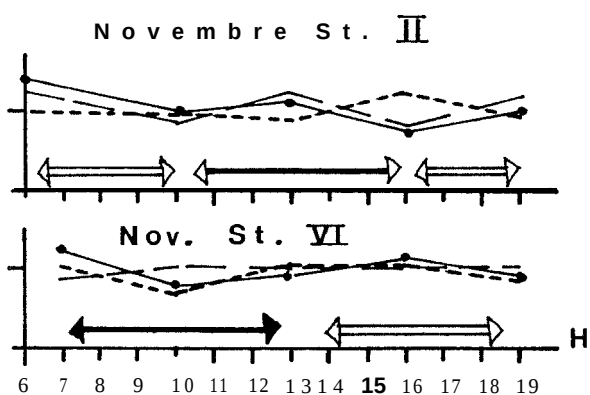
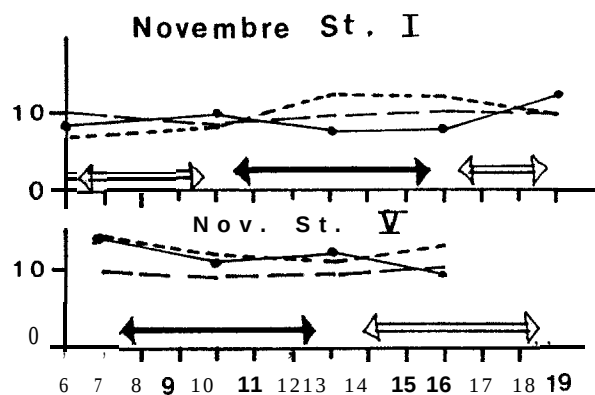
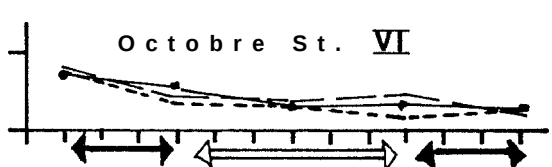
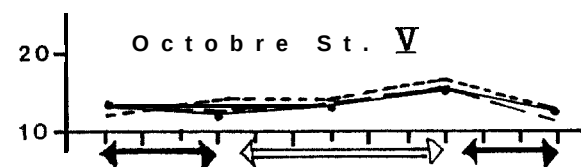
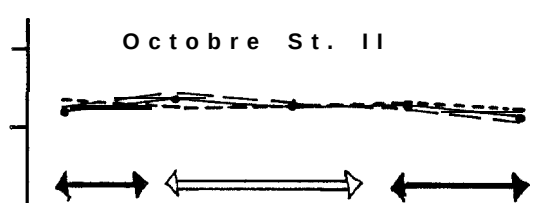
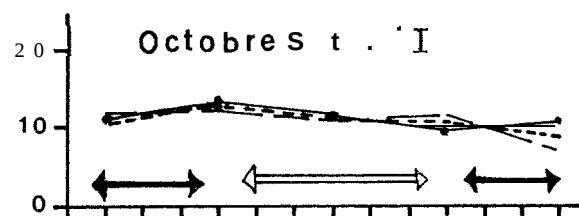
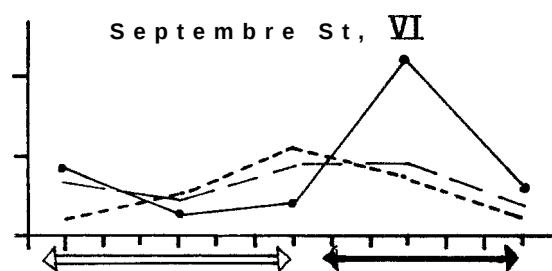
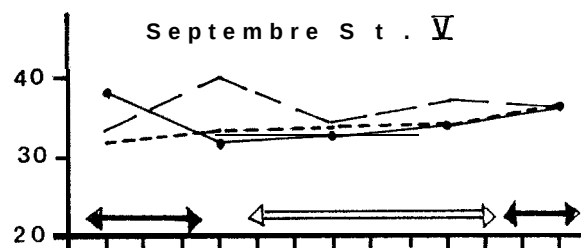
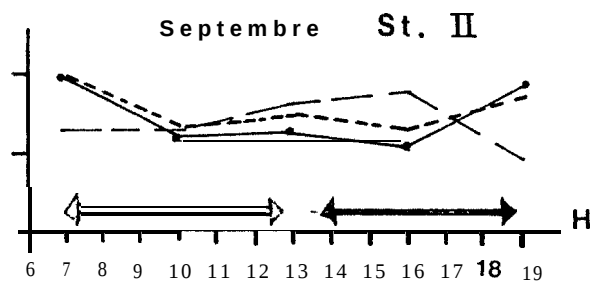
◀ marée montante

- - - fond

NO₃ (ml/l)



NO₃ (ml/l)



— surface
 - - - milieu
 . . . fond

↔ marée descendante
 ↔ marée montante

Fig. 11.- Variations journalières des nitrates.

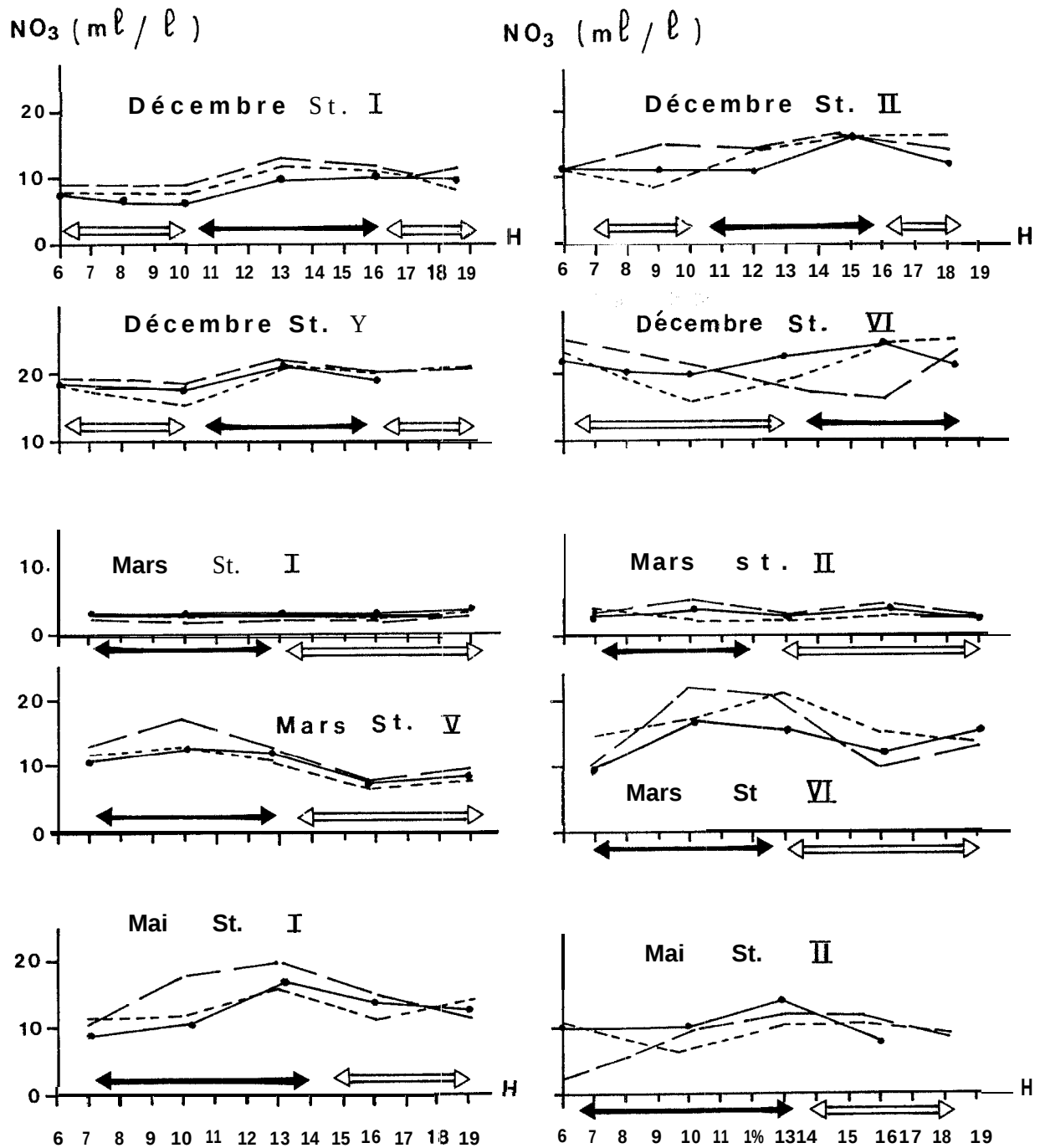


Fig. 12.- Variations journalières des nitrates.

6 ——— surface	◄——► mar ée descendante
--- --- mille	
- . - . - fond	◄——► marée montante

$PO_4 (\mu\text{atg}/\ell)$

$PO_4 (\mu\text{atg}/\ell)$

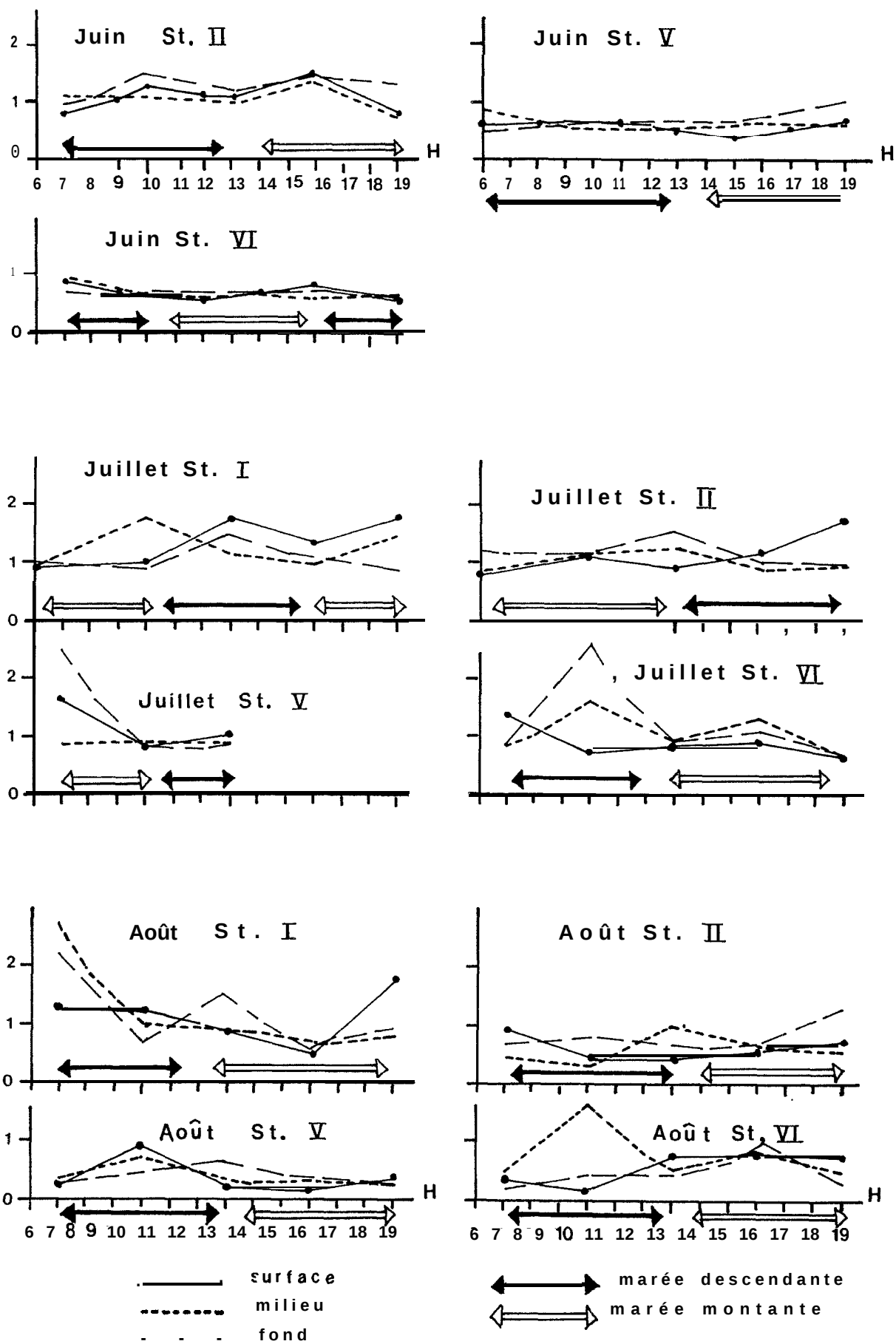


Fig. 13.- Variations journalières des phosphates .

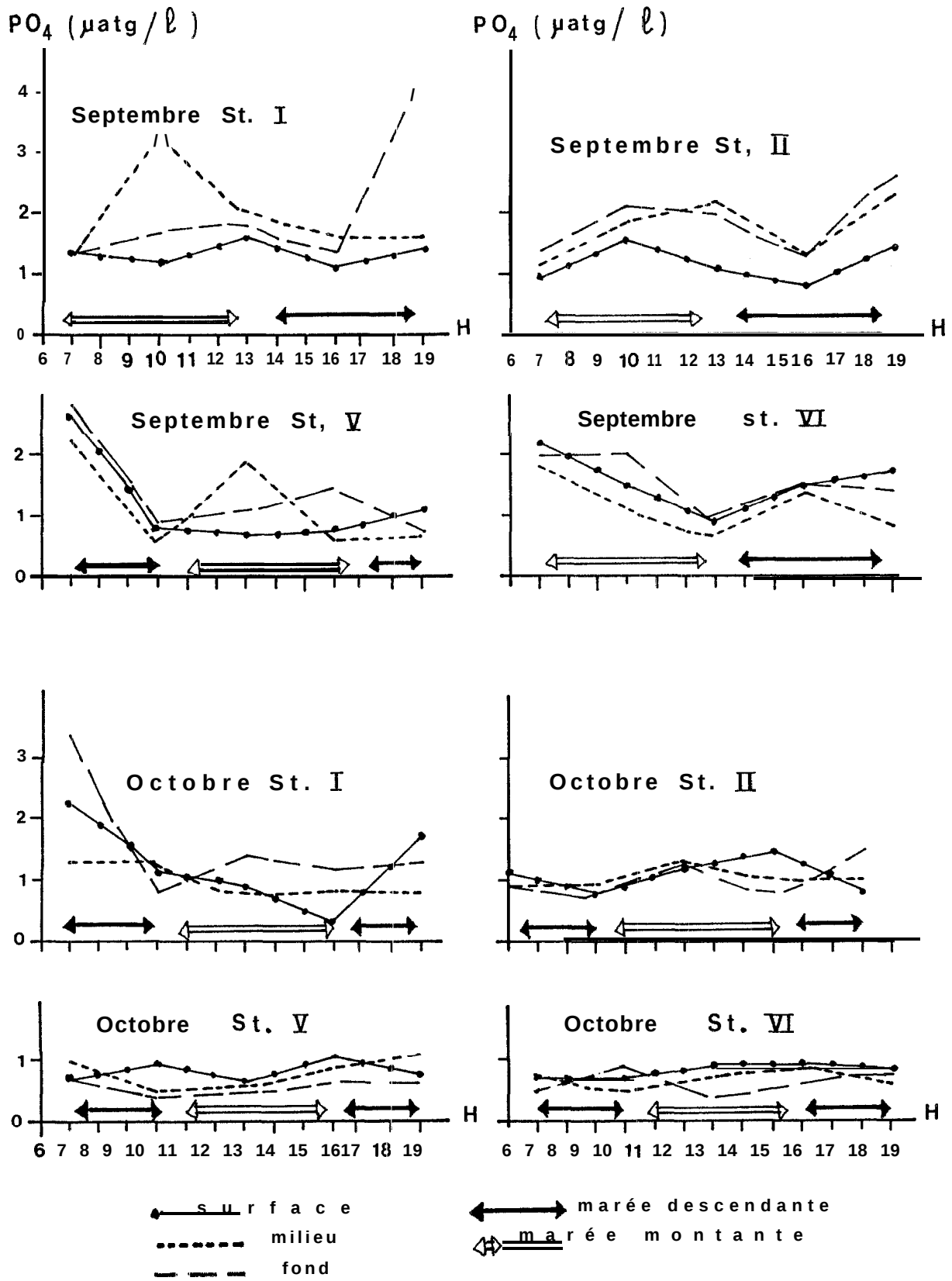


Fig. 14.- Variations journalières des phosphates.

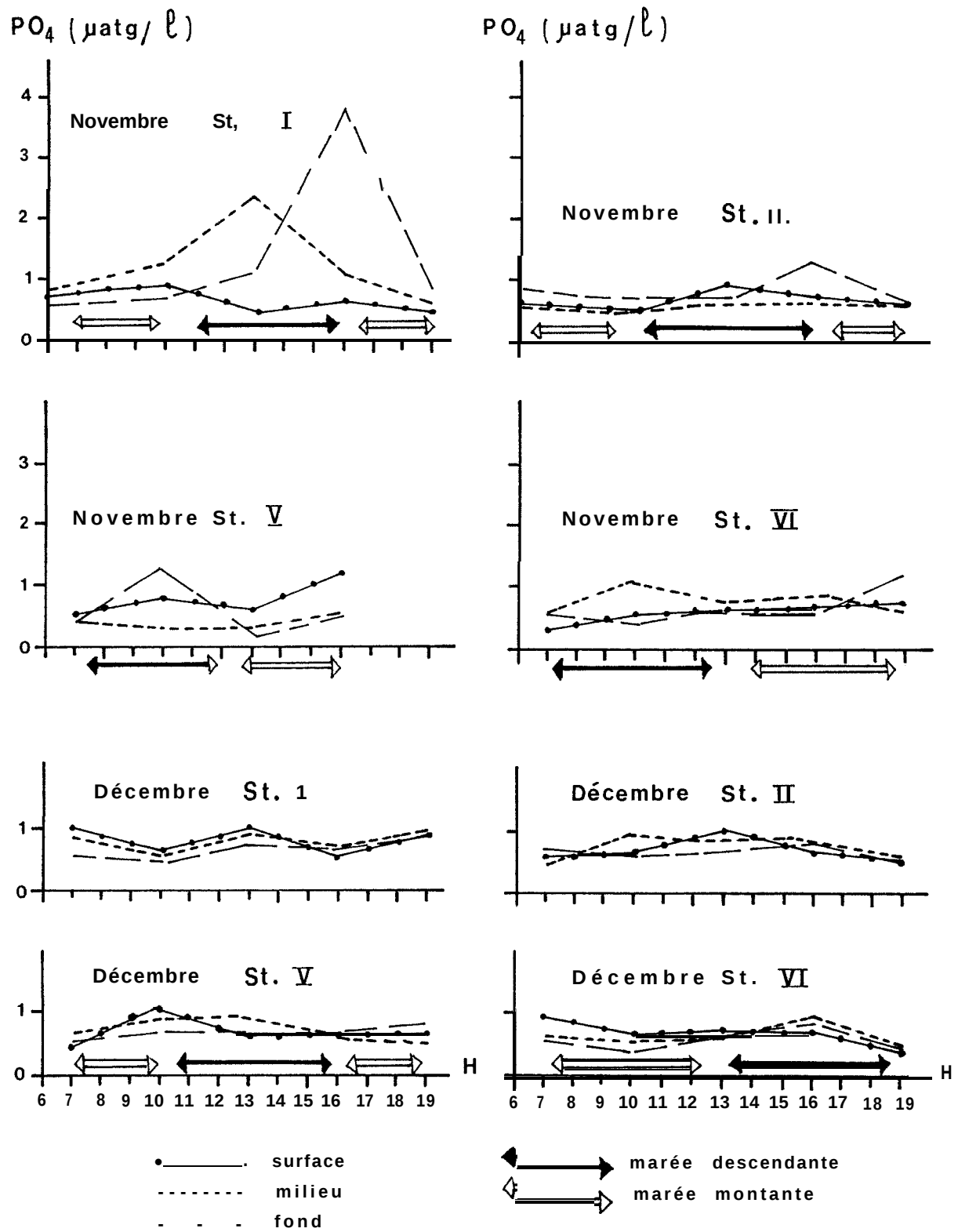


Fig. 15.- Variations journalières des phosphates.

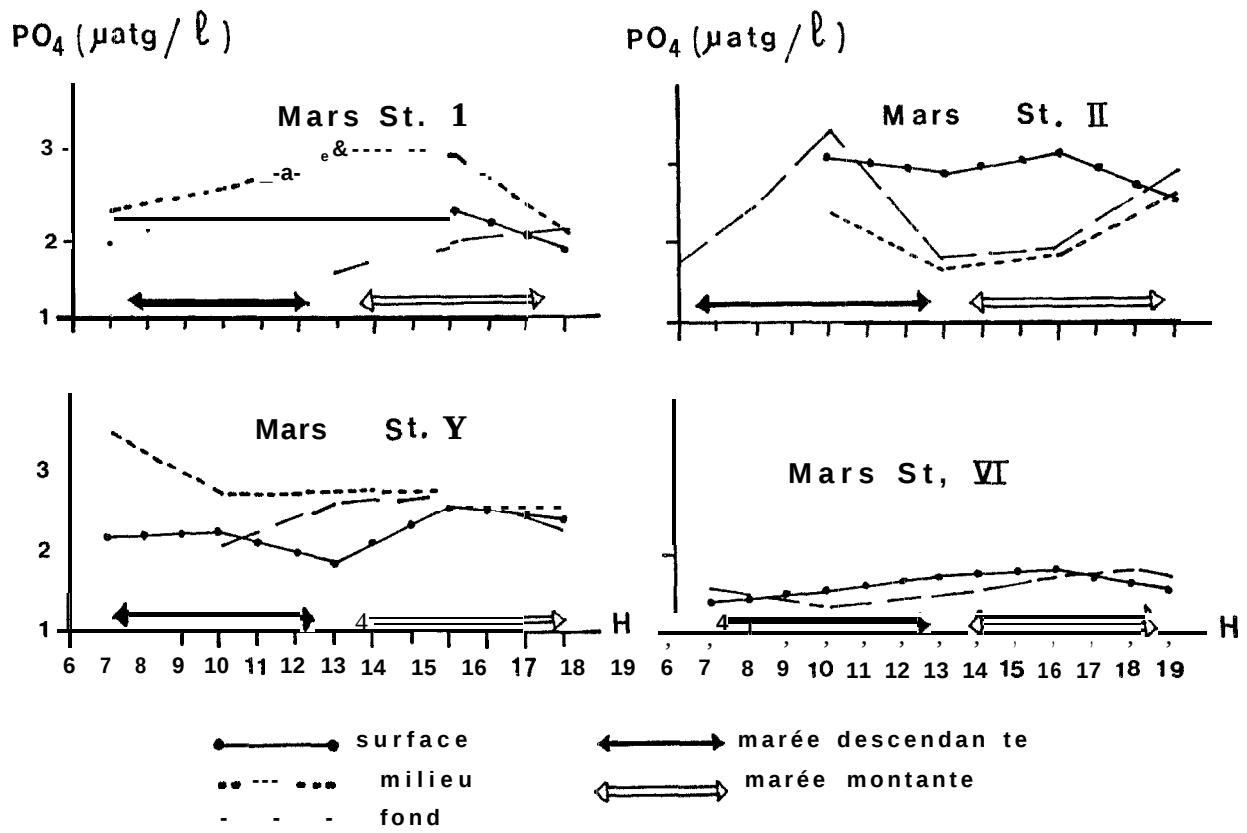


Fig. 16.- Variations journalières des phosphates .

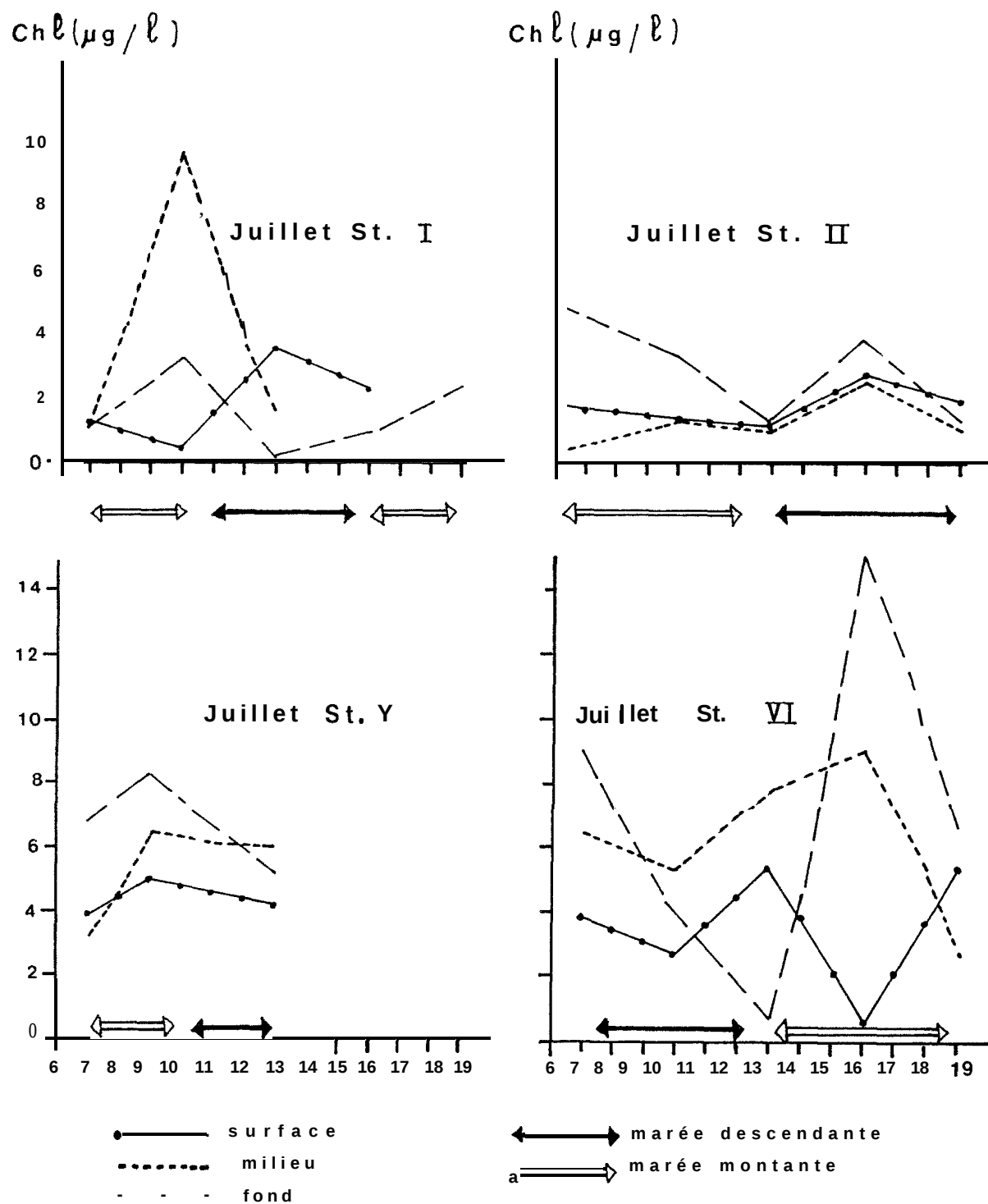
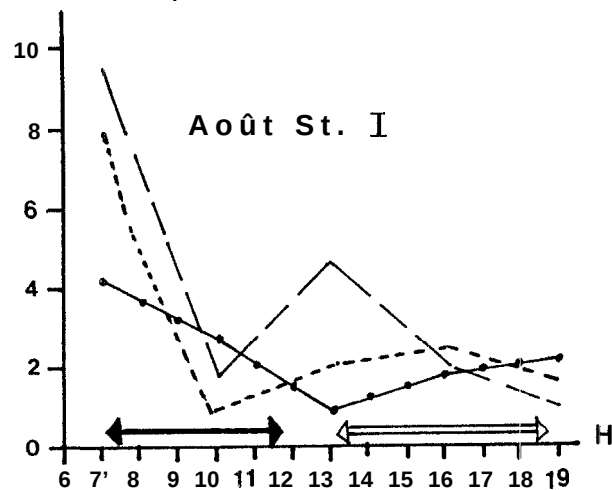
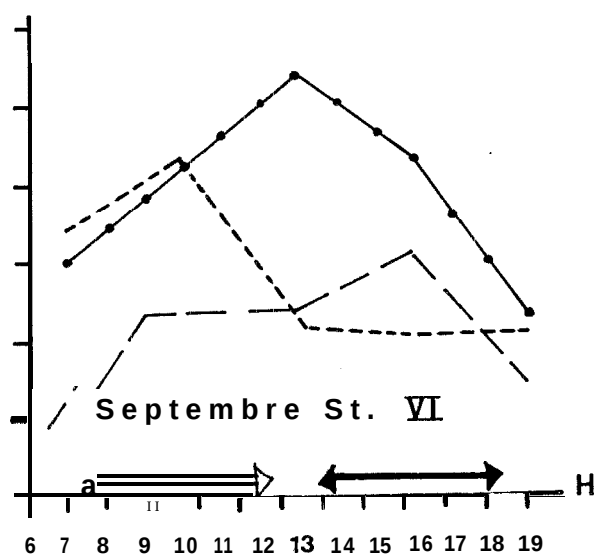
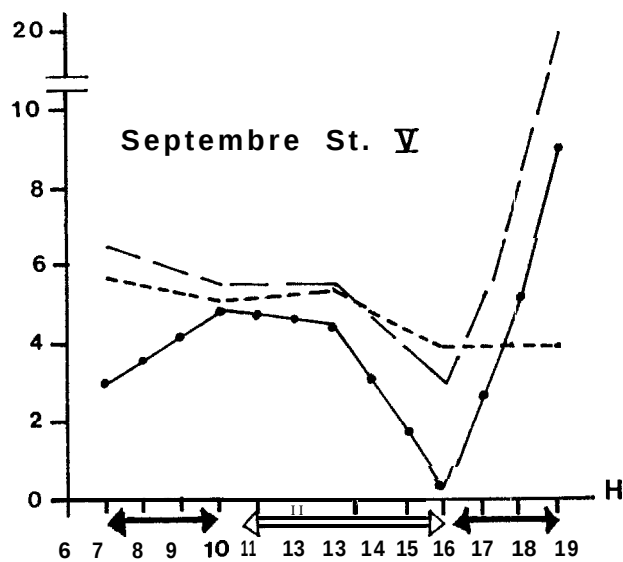
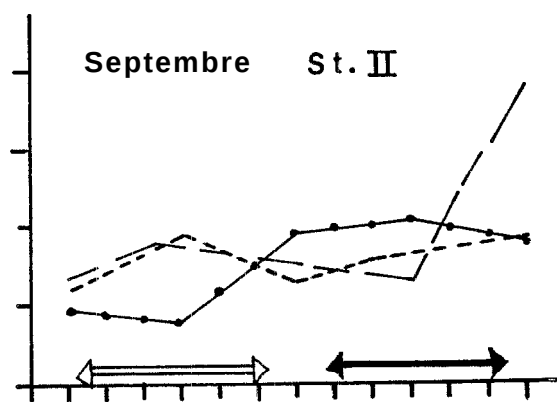
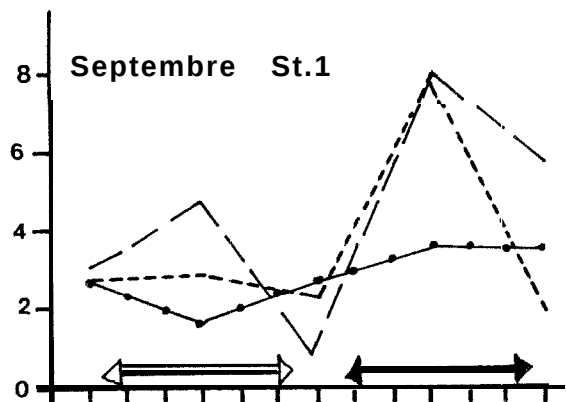
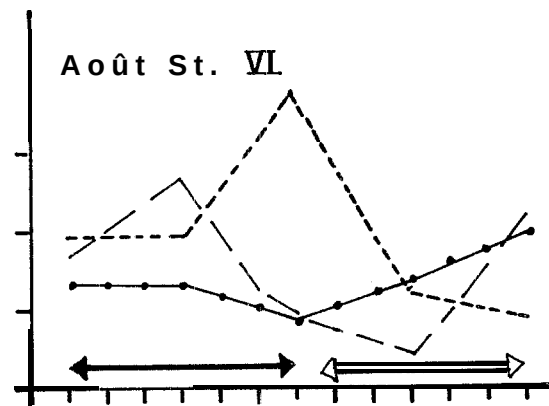
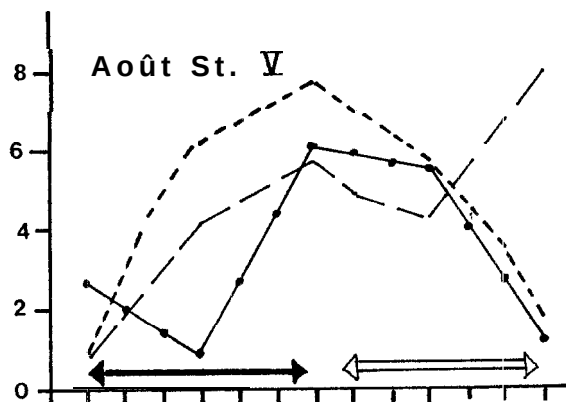
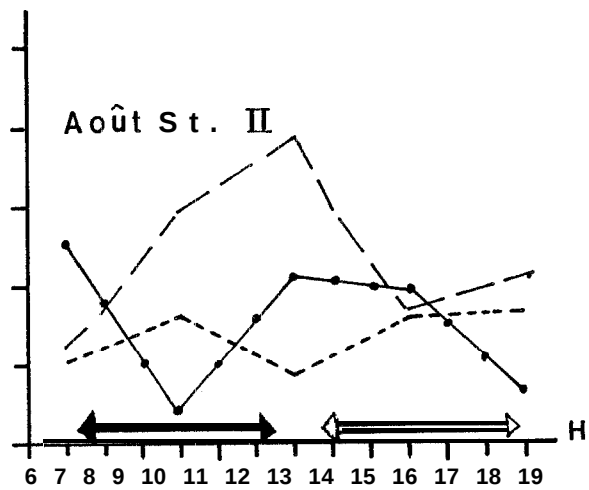


Fig. 17.- Variations journalières de la chlorophylle (a).

Chl a ($\mu\text{g}/\ell$)



8 6
Chl a ($\mu\text{g}/\ell$)



● surface
a---s--- milieu
- - - fond

◄ marée descendante
◄ marée montante

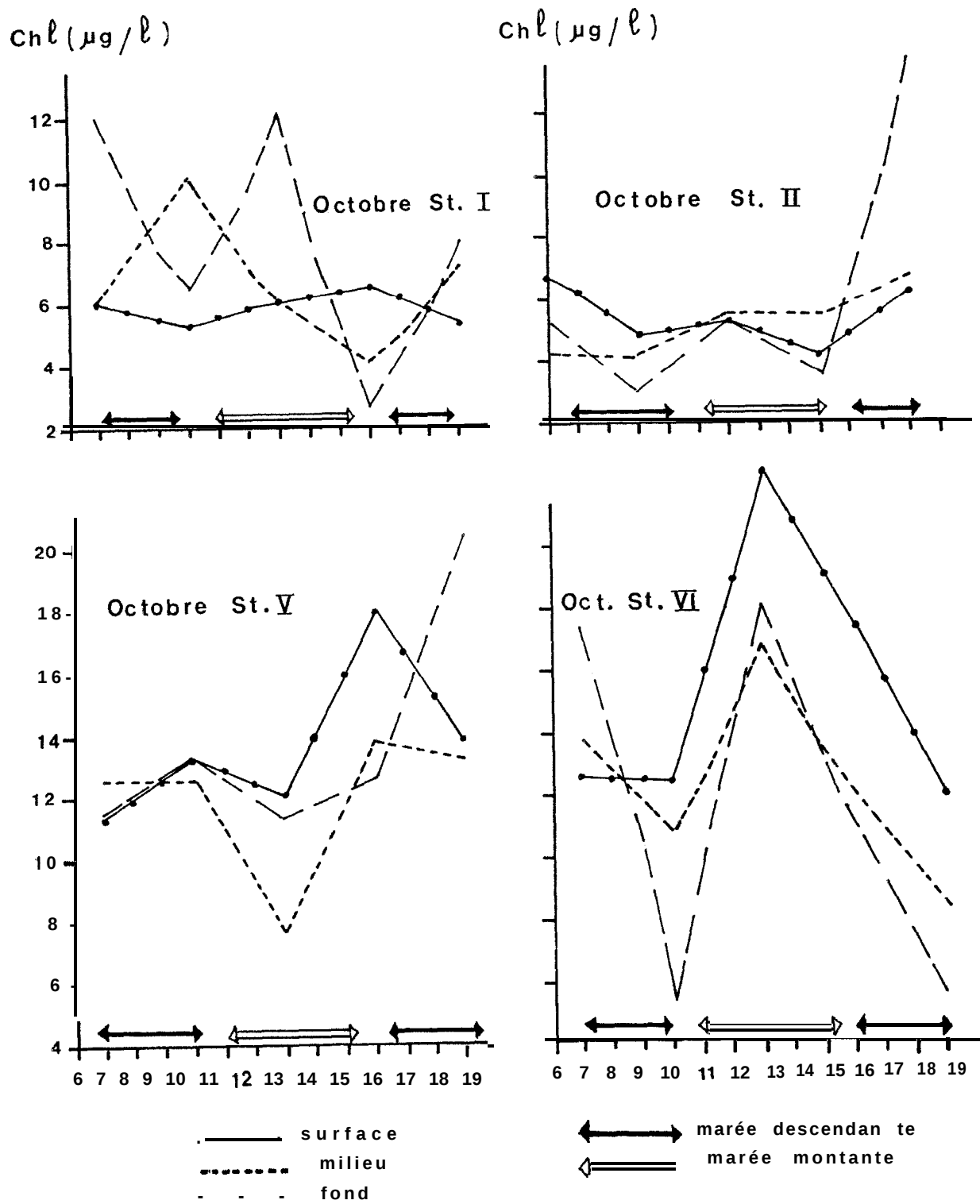


Fig. 19.- Variations journalières de la chlorophylle (a).

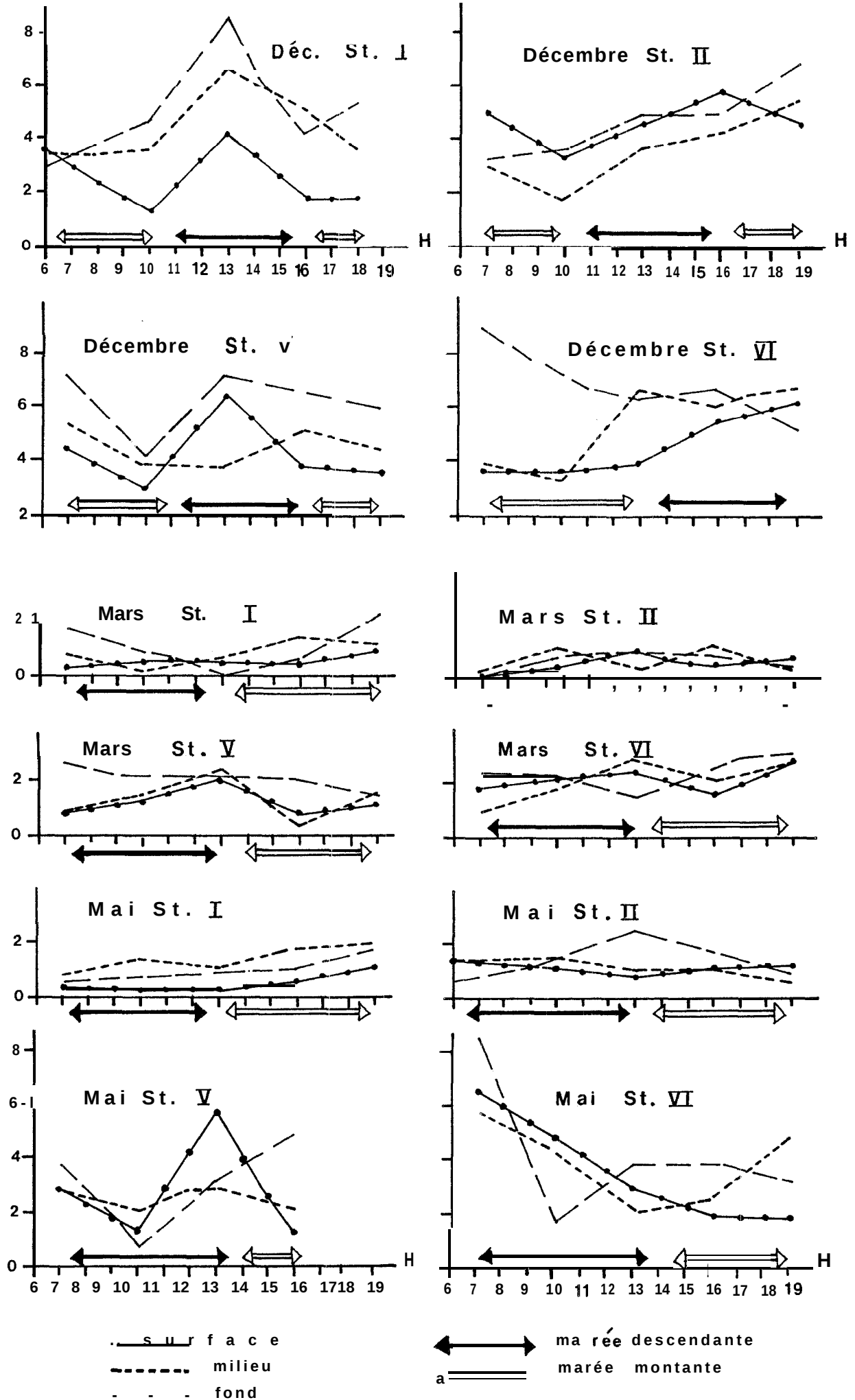
Chl ($\mu\text{g}/\ell$)Chl ($\mu\text{g}/\ell$)

Fig. 20.- Variations journalières de la chlorophylle (a).

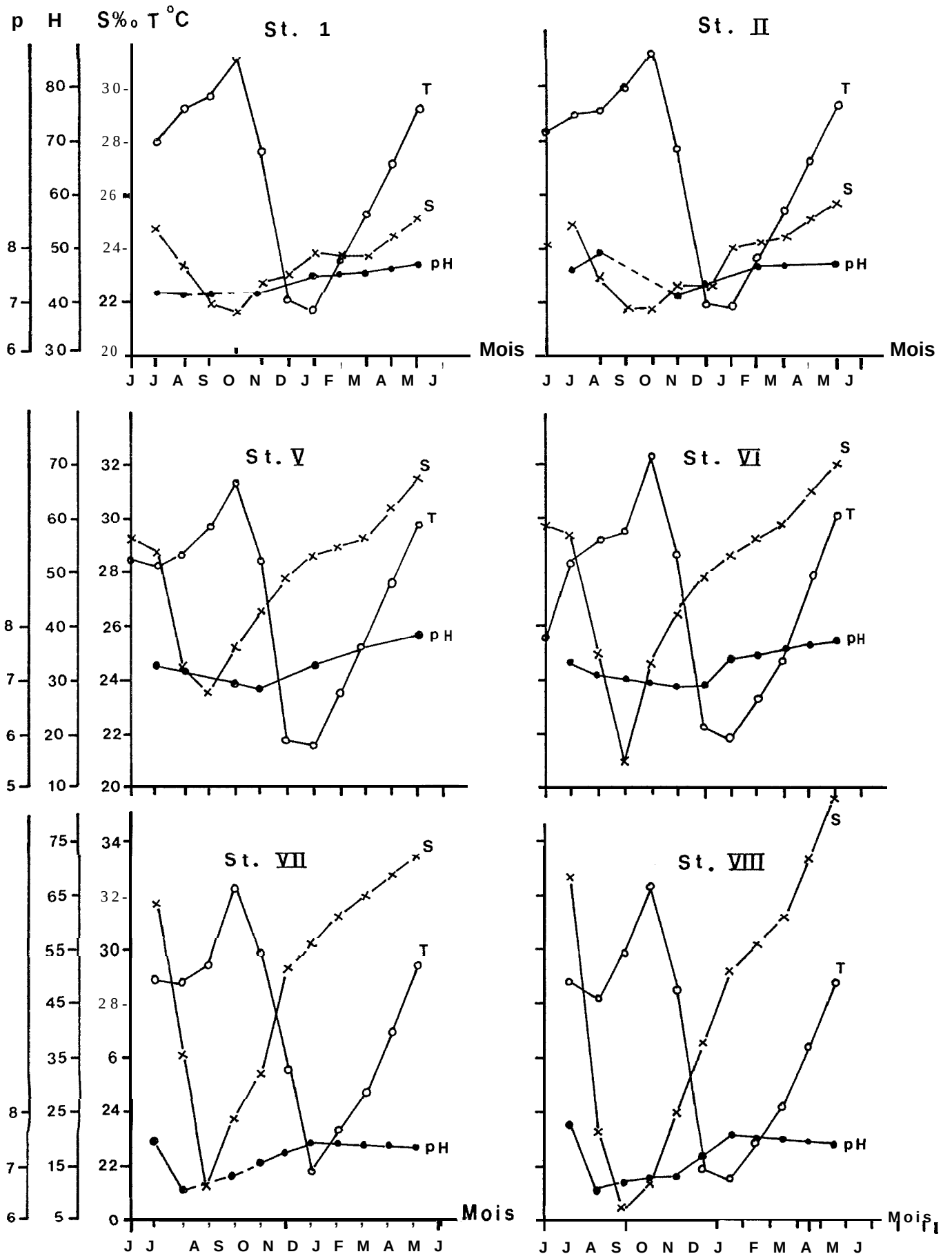


Fig. 21.- Variations saisonnières des valeurs moyennes
(dans la couche d'eau) de la température, de
la salinité et du pH.

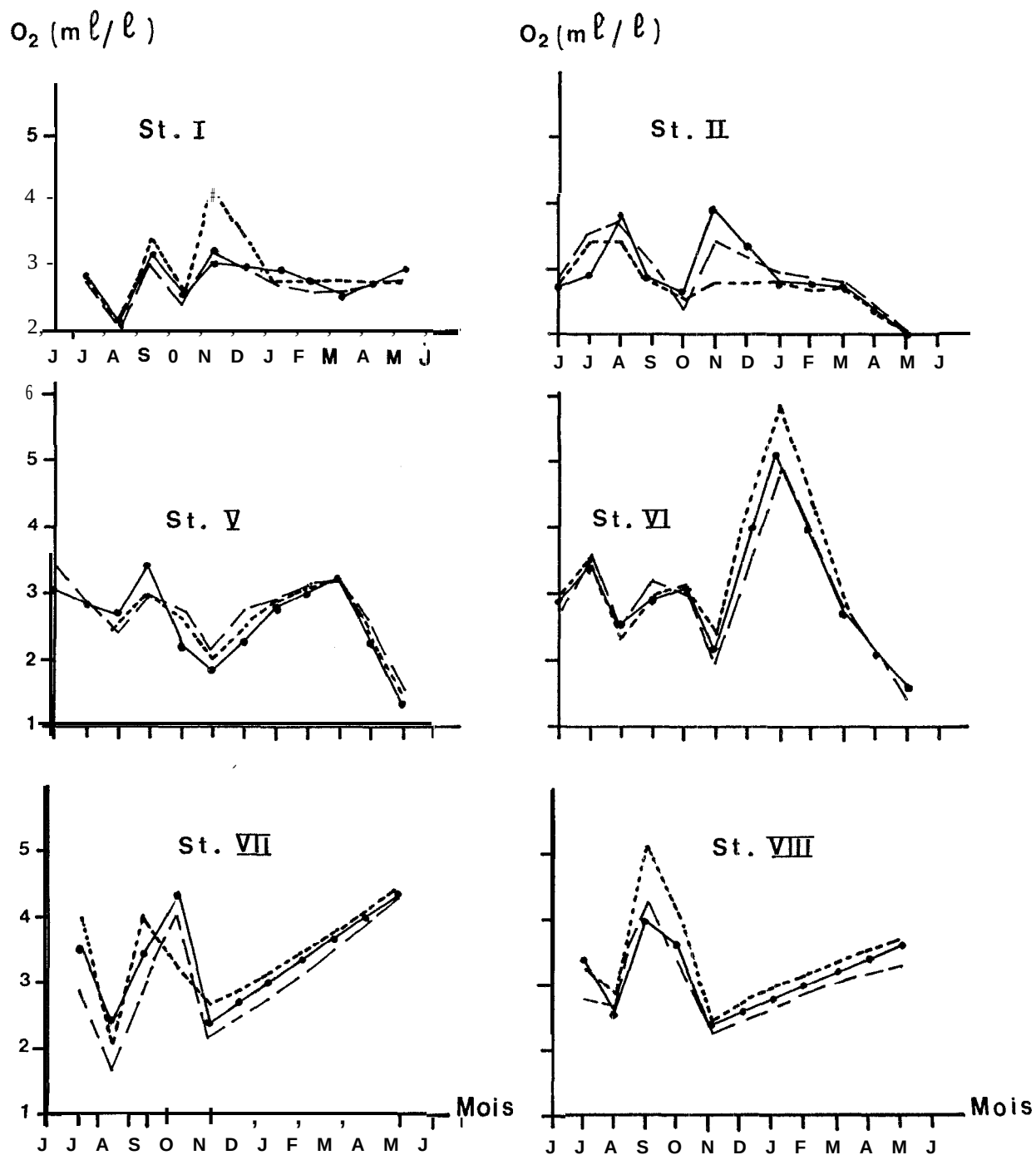


Fig. 22.- Variations saisonnières de la quantité d'oxygène dissous.

● — surface
 milieu
 a - - fond

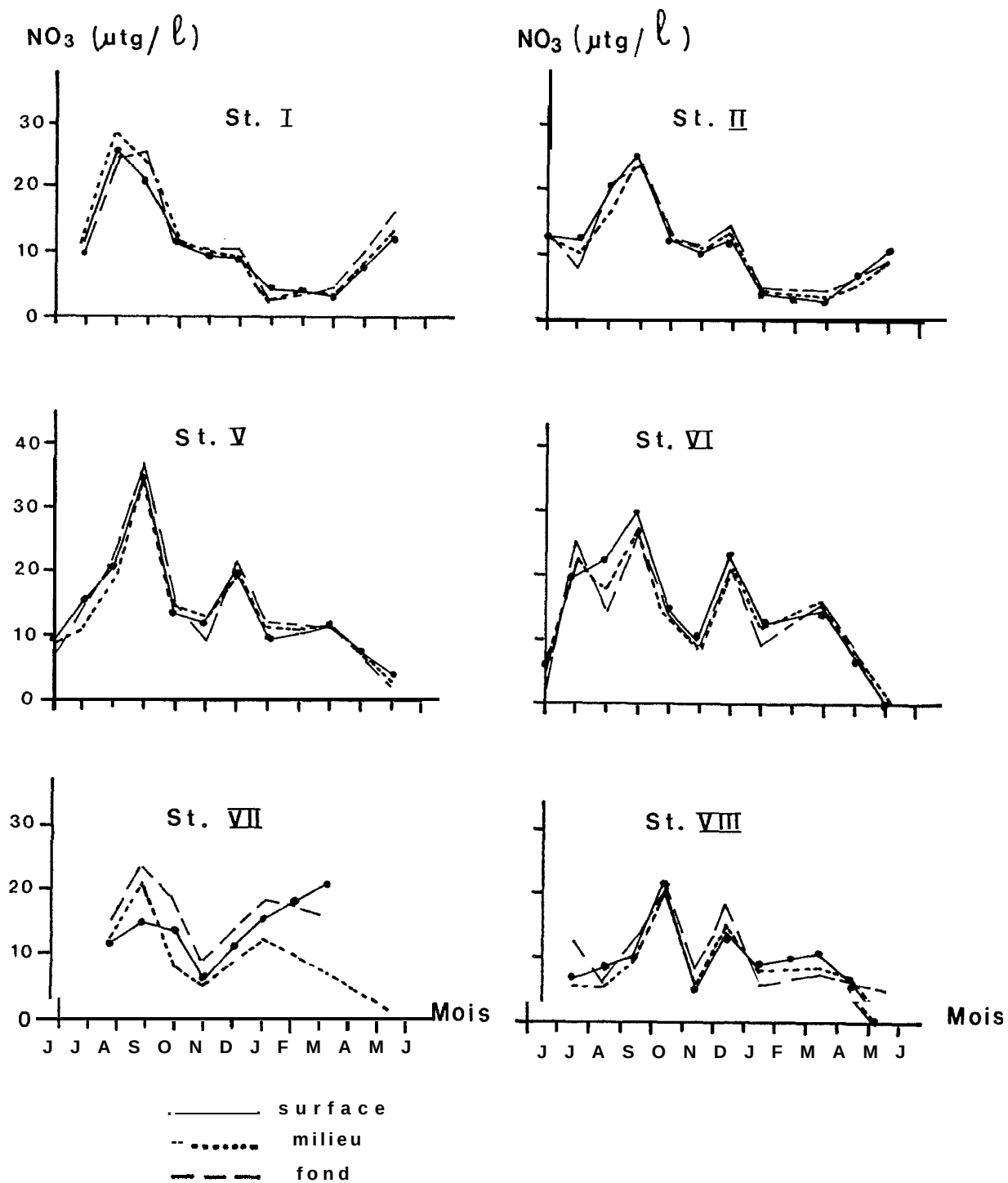


Fig. 23.- Variations saisonnières des nitrates.

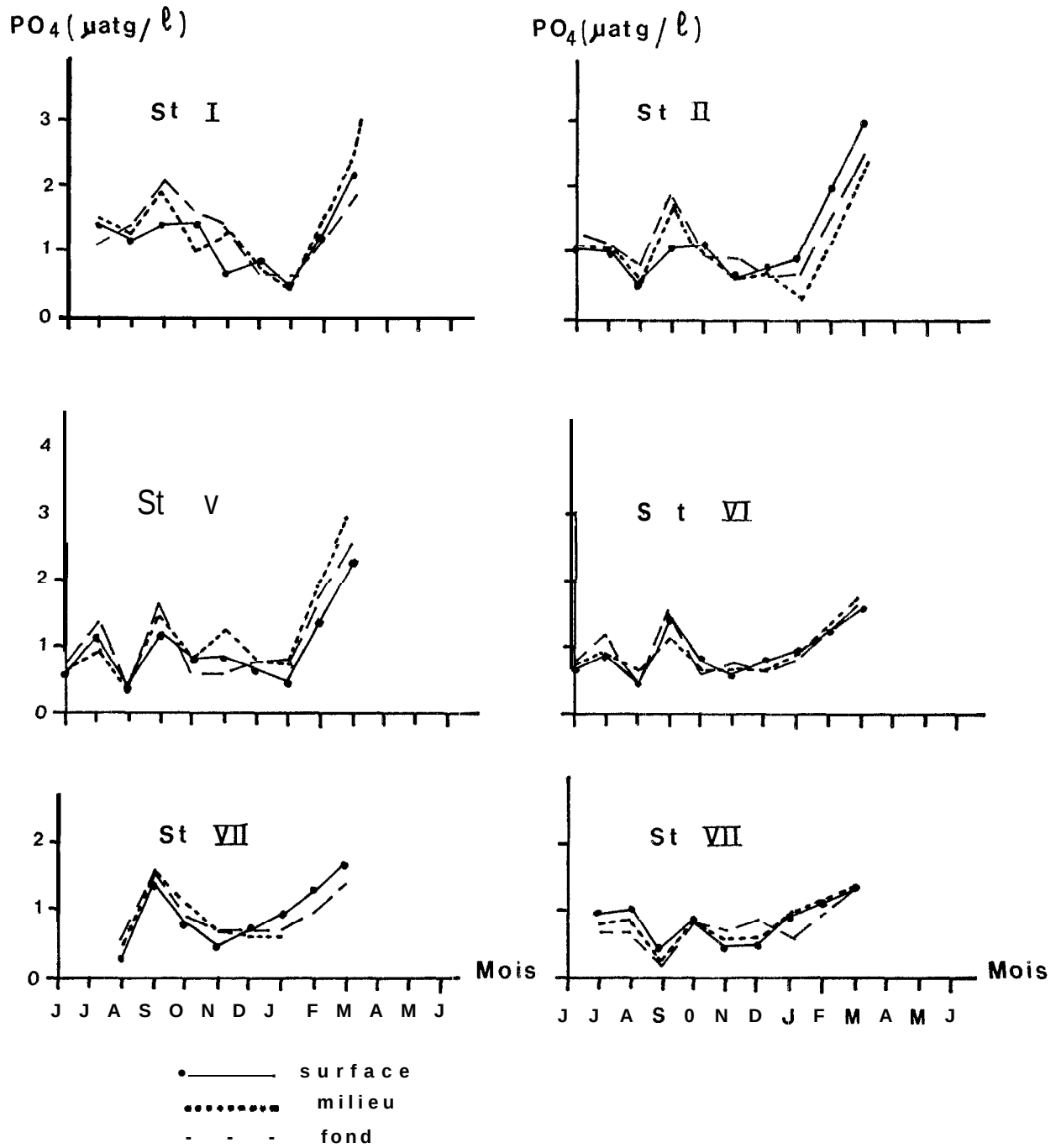


Fig. 24.- Variations saisonnières des phosphates.

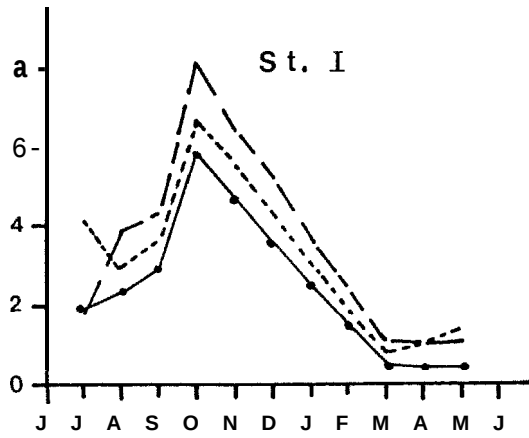
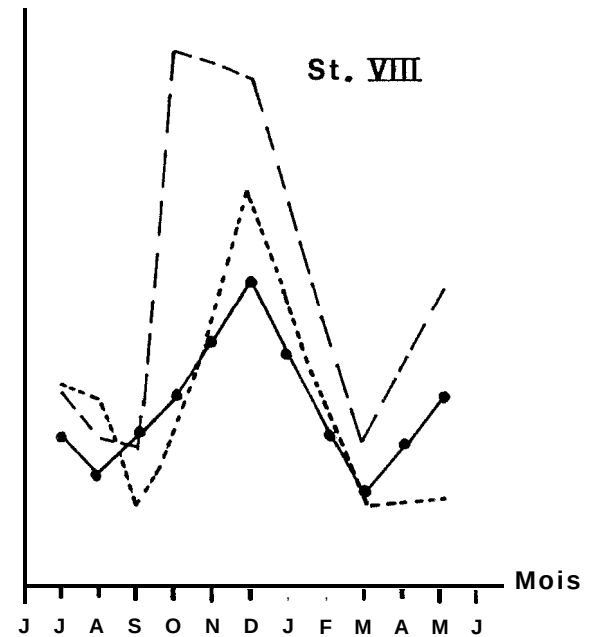
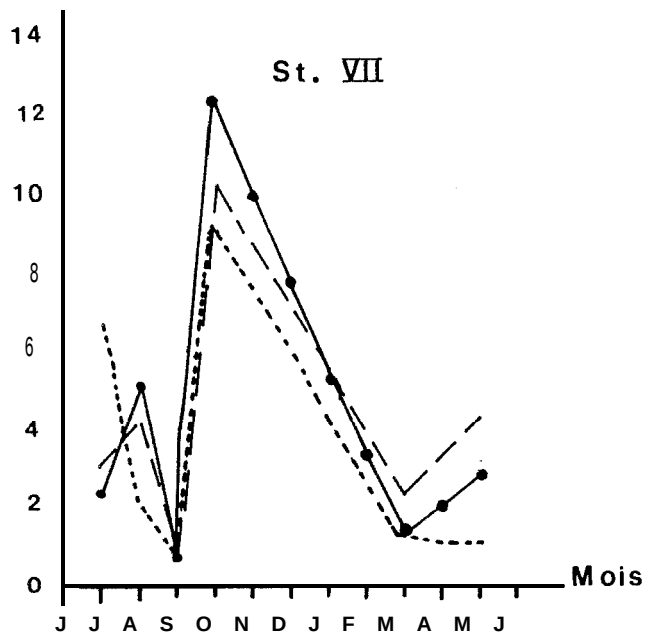
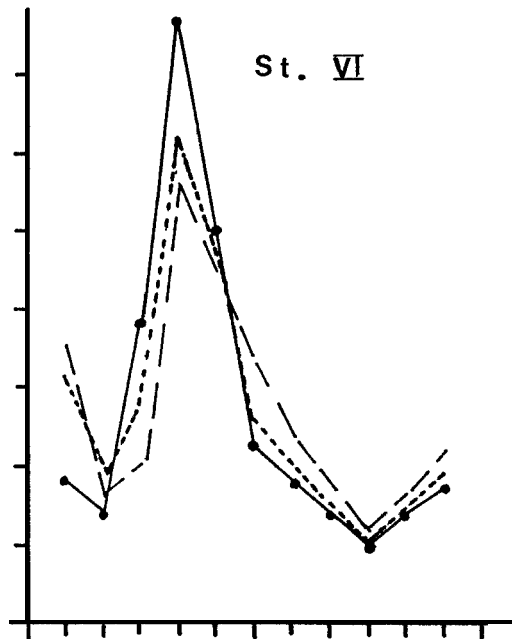
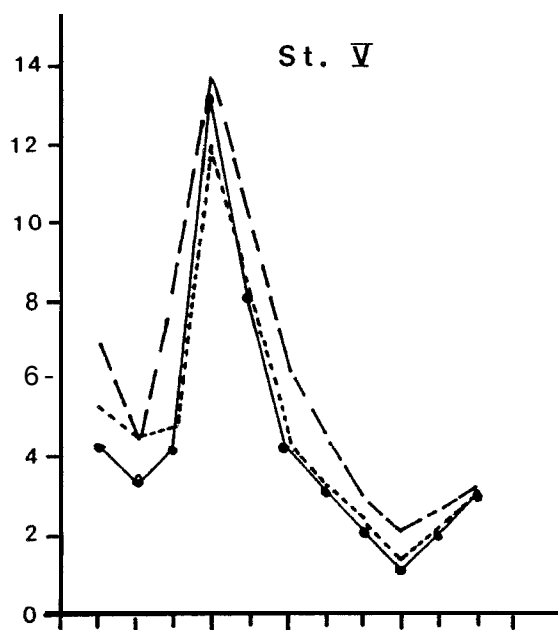
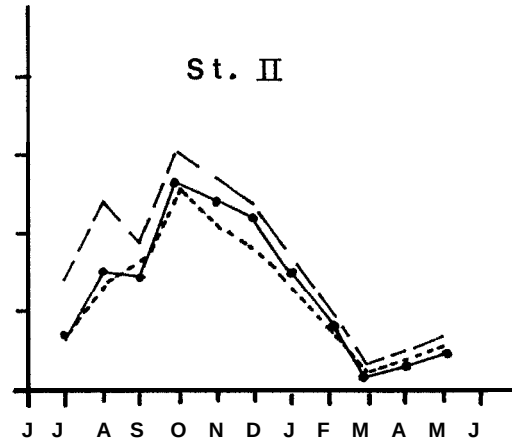
Chl ($\mu\text{g/l}$)Chl ($\mu\text{g/l}$)

Fig. 25.-Variations saisonnières des chlorophylles (a)

●— surface
 milieu
 - - - fond

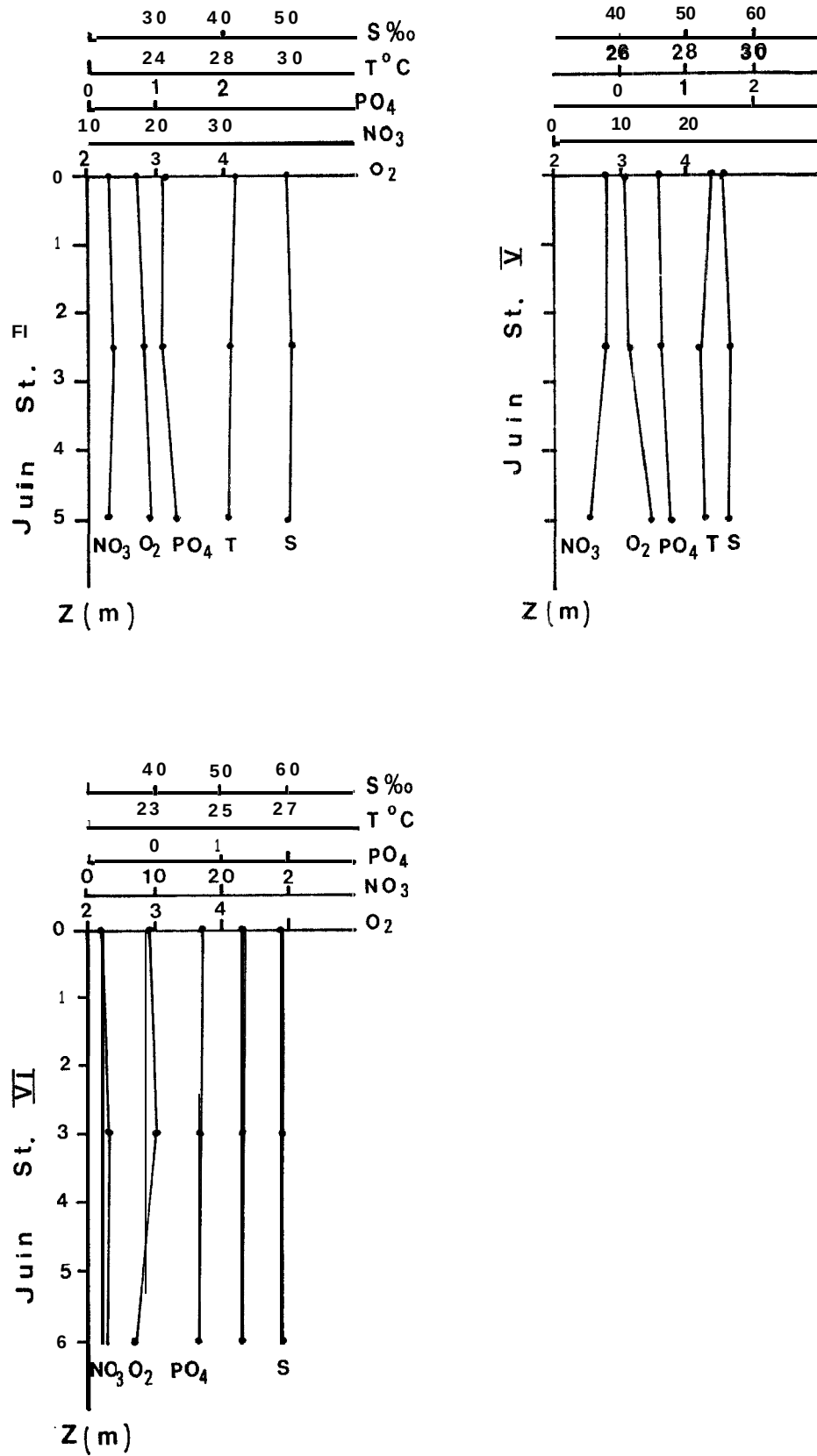


Fig. 26.- Profils verticaux des différents paramètres mesurés : O₂ en ml/l, NO₃ et PO₄ en μ atg/l, T°C et S‰.

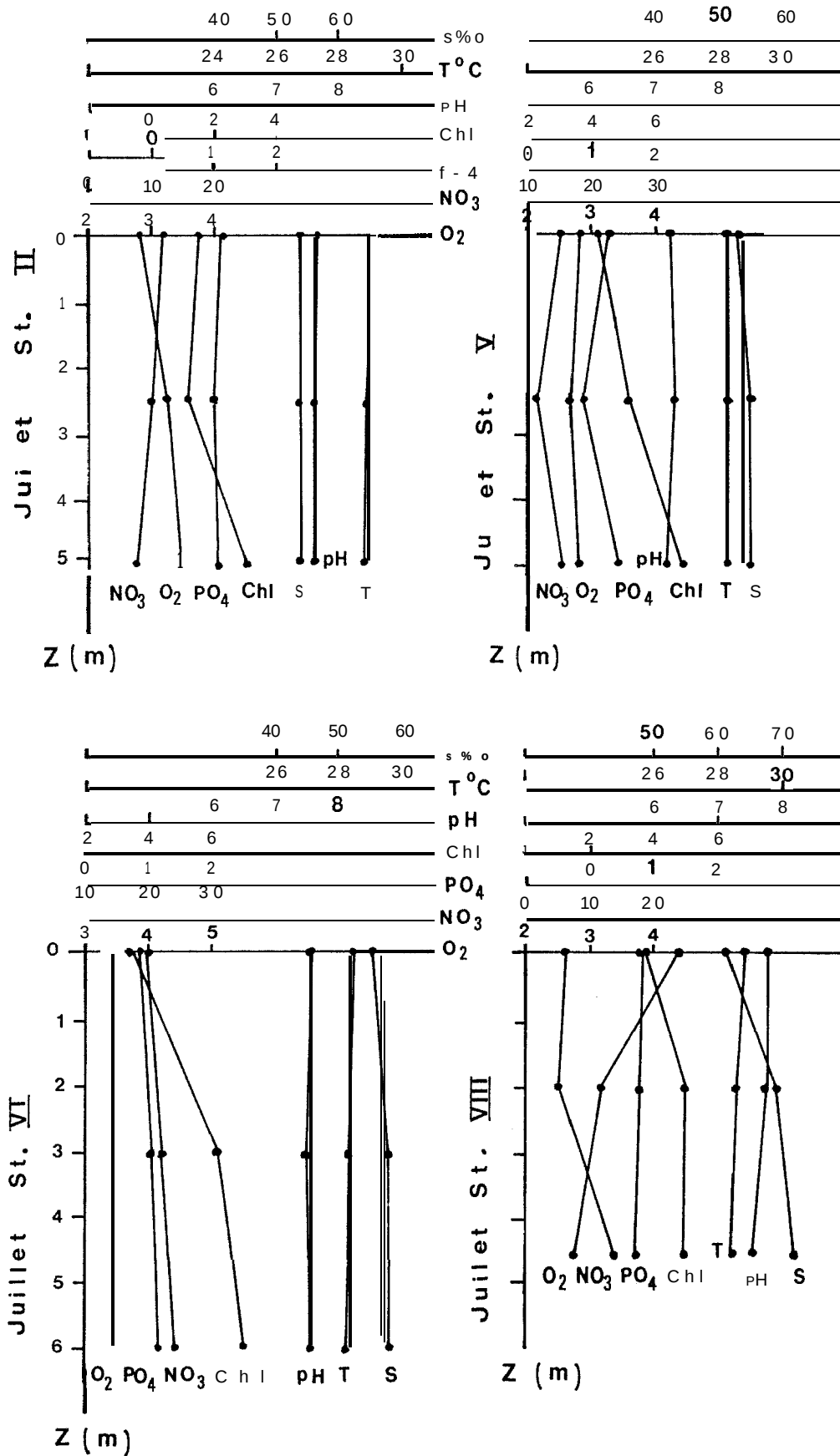


Fig. 27.- Profils verticaux des différents paramètres mesurés : θ , t -nml/l, NO_3 et PO_4 en $\mu\text{atg/l}$, chl en $\mu\text{g/l}$, pH, $T^\circ\text{C}$ et $S\text{‰}$.

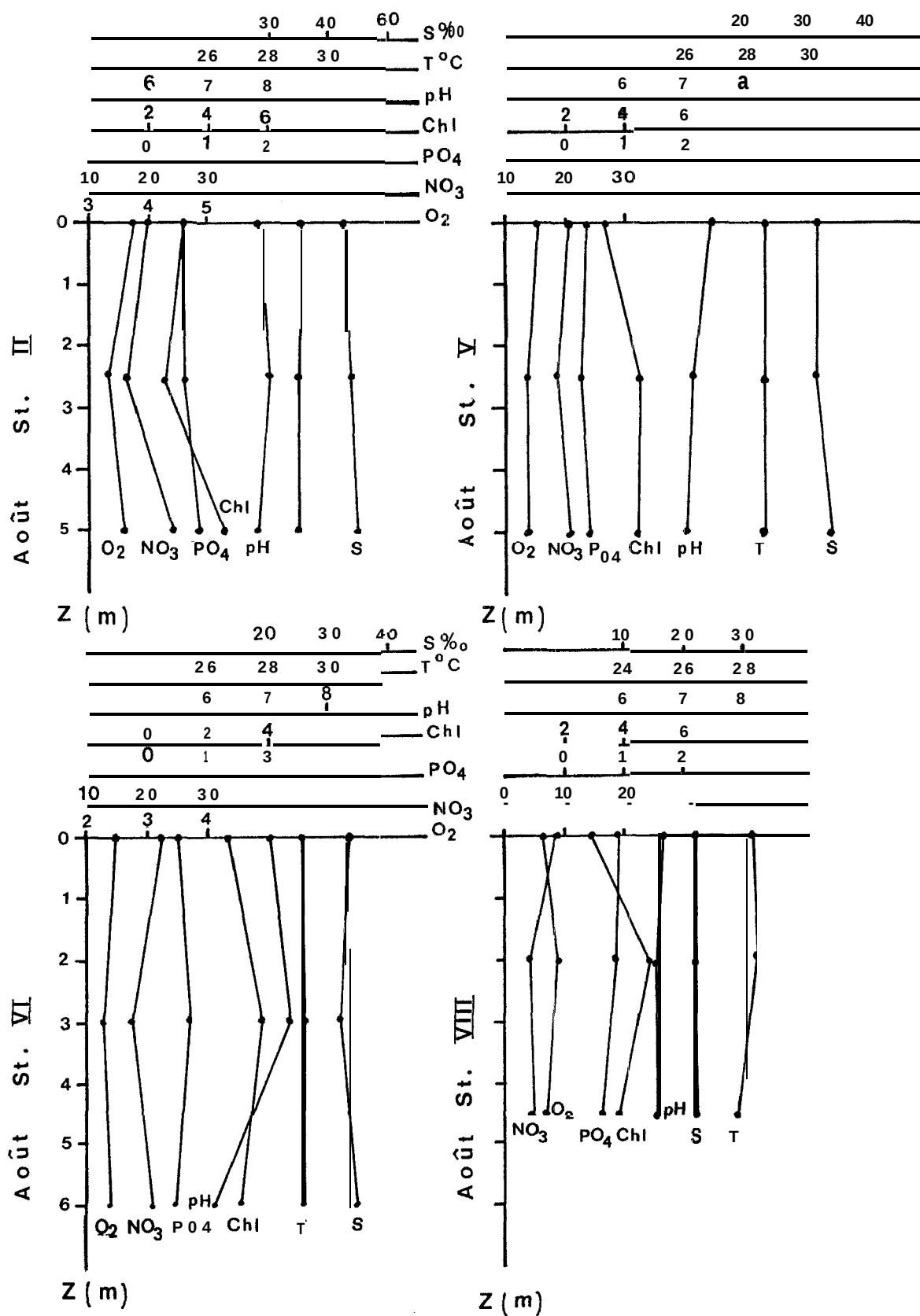


Fig. 28.- Profils verticaux des différents paramètres mesurés : ρ en ml/l , NO_3 et PO_4 en $\mu\text{atg/l}$, chl (a) en $\mu\text{g/l}$, pH, $T^\circ\text{C}$ et S ‰.

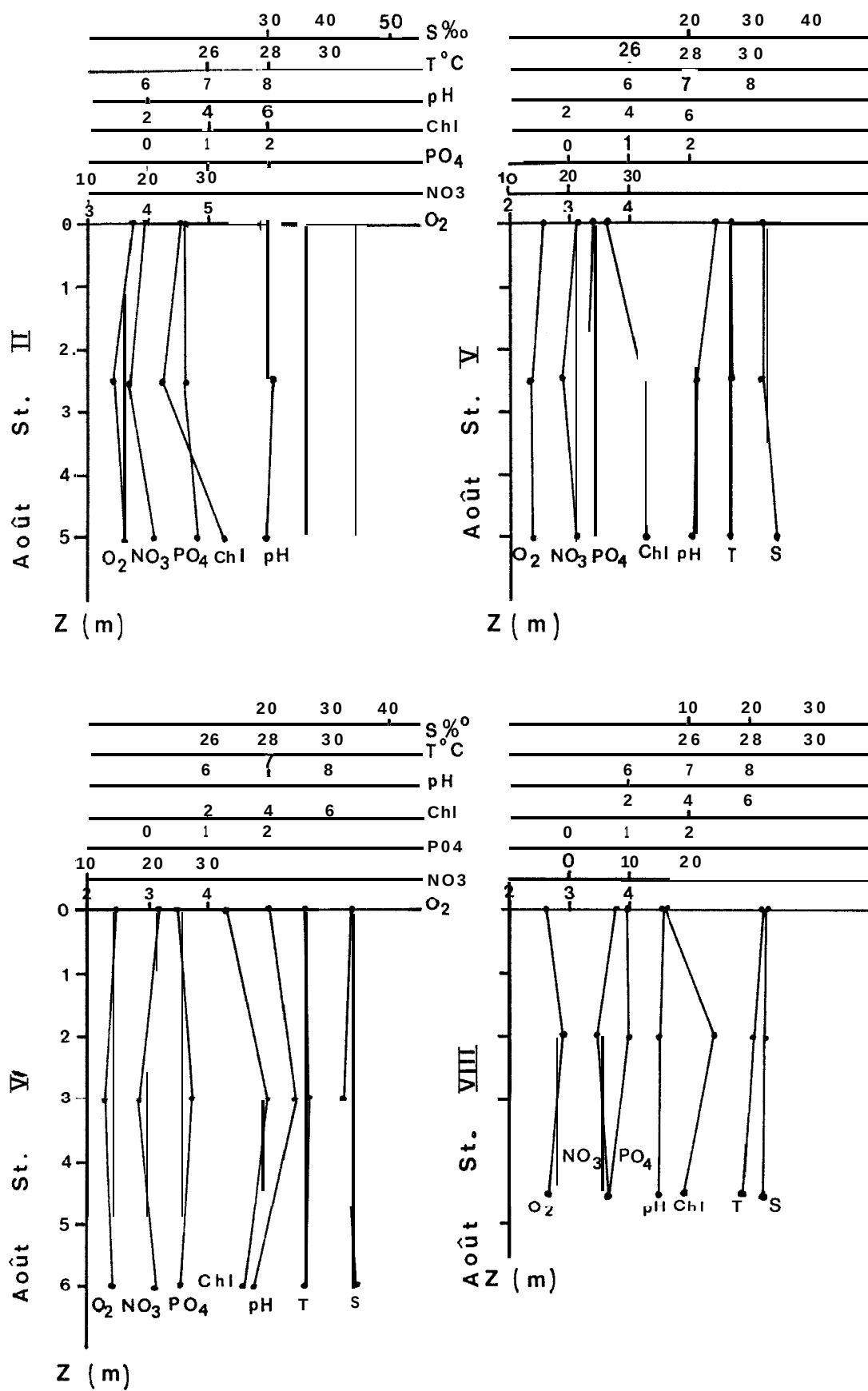


Fig. 29.- Profils verticaux des différents paramètres mesurés : O₂ en ml/l, NO₃ en et PO₄ en $\mu\text{atg/l}$, chl (a) en $\mu\text{g/l}$, pH, T°C et S ‰.

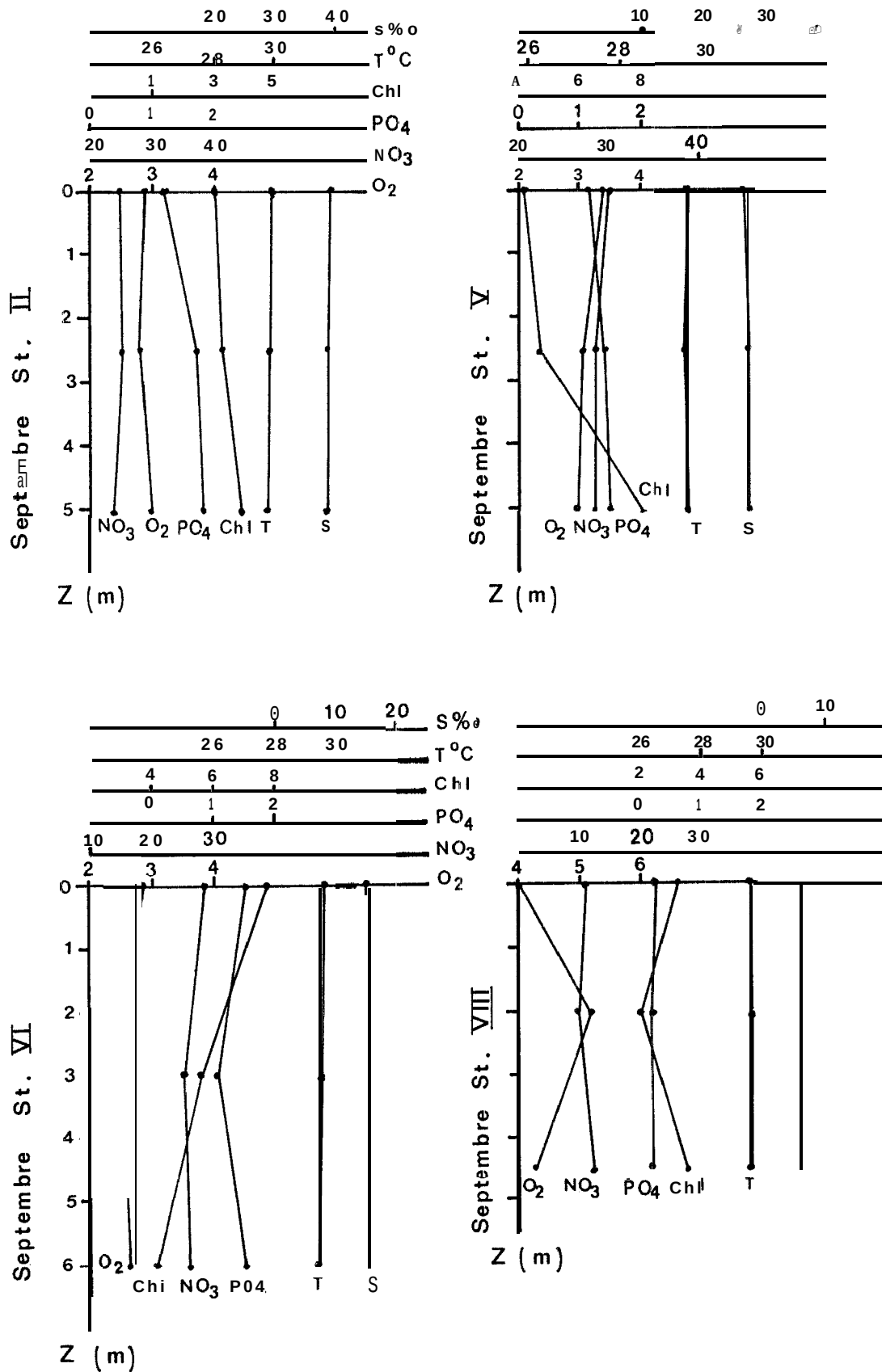


Fig. 30.- Profils verticaux des différents paramètres mesurés : O₂ en ml/l, NO₃ et PO₄ en $\mu\text{atg/l}$, chl (a) en $\mu\text{g/l}$, T°C et S ‰.

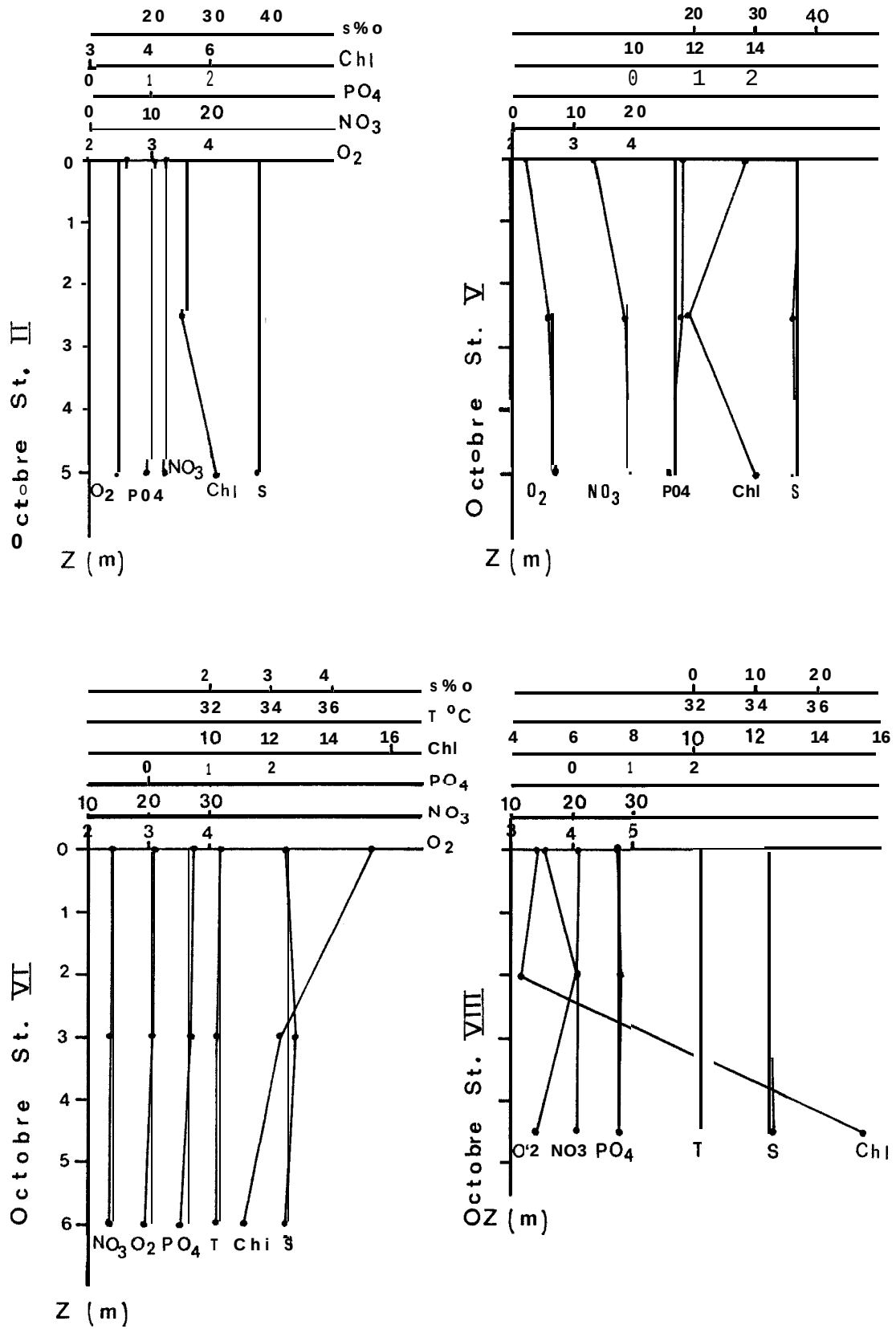


Fig. 1.- Profils verticaux des différents paramètres mesurés : O₂ en ml/l, NO₃ et PO₄ en μatg/l, chl (a) en μg/l, T °C et S ‰.

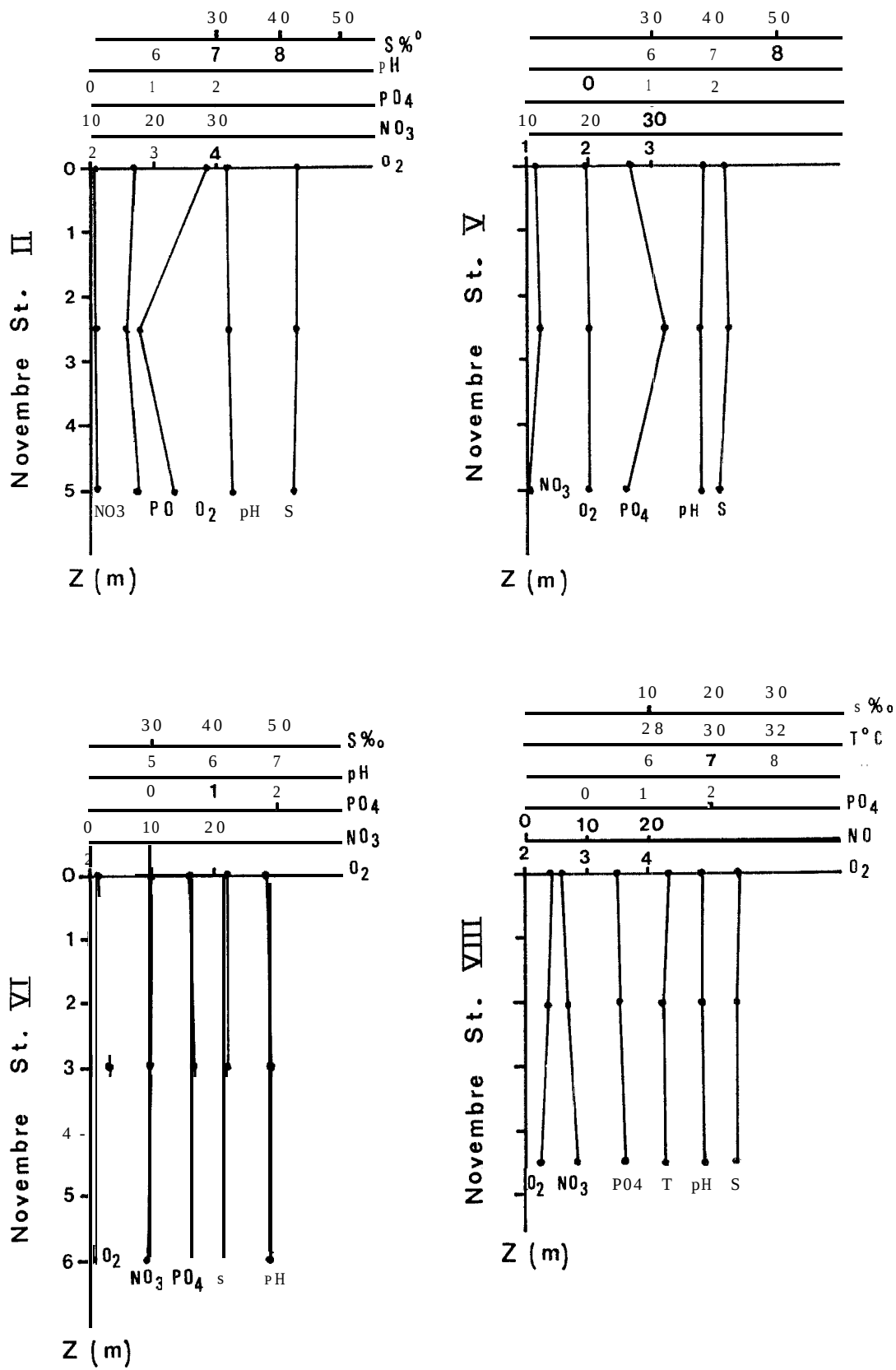


Fig. 32.- Profils verticaux des différents paramètres mesurés : O_2 en ml/l, NO_3 et PO_4 en $\mu\text{atg/l}$, pH, $T^\circ\text{C}$ et S ‰.

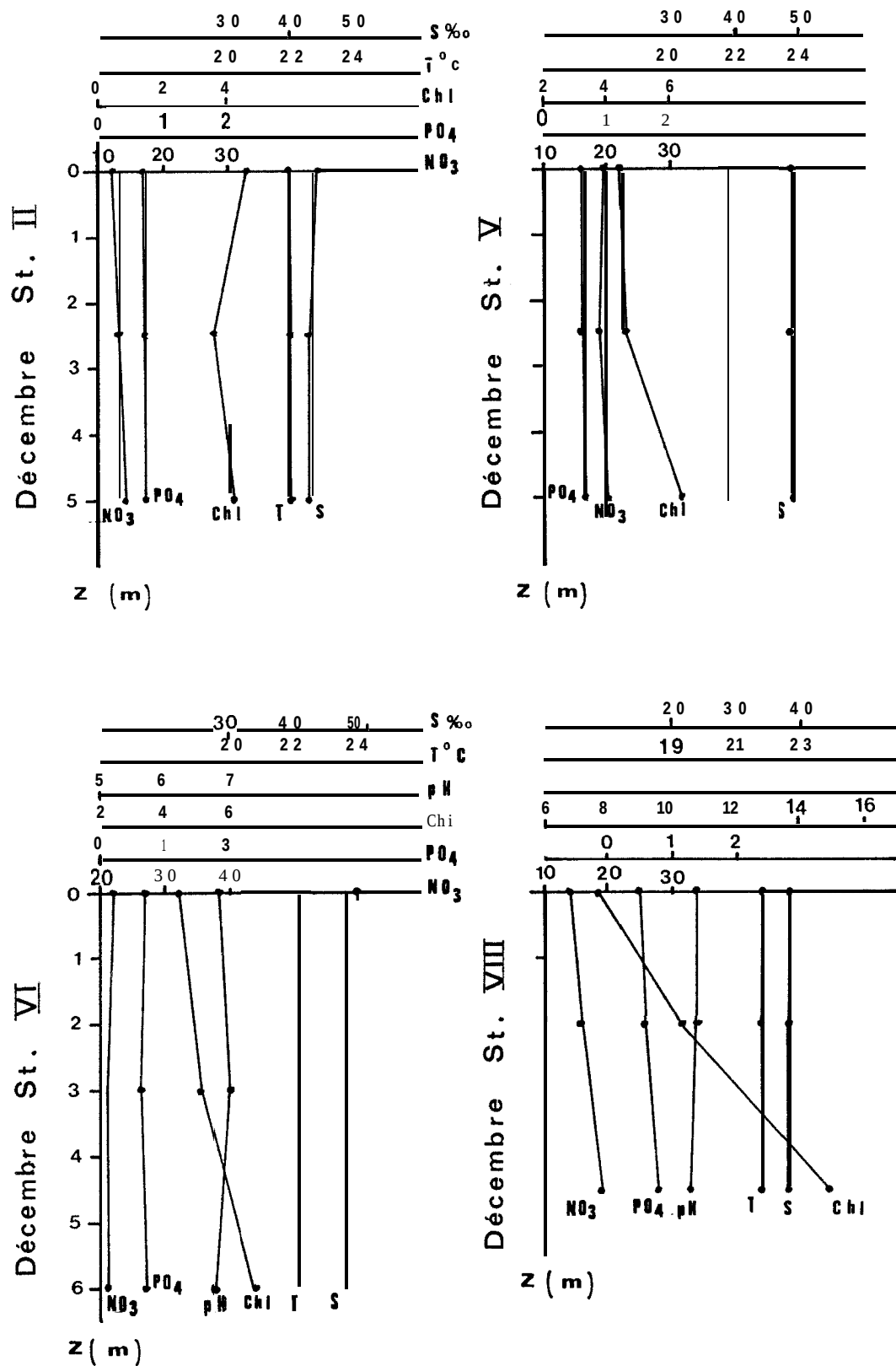
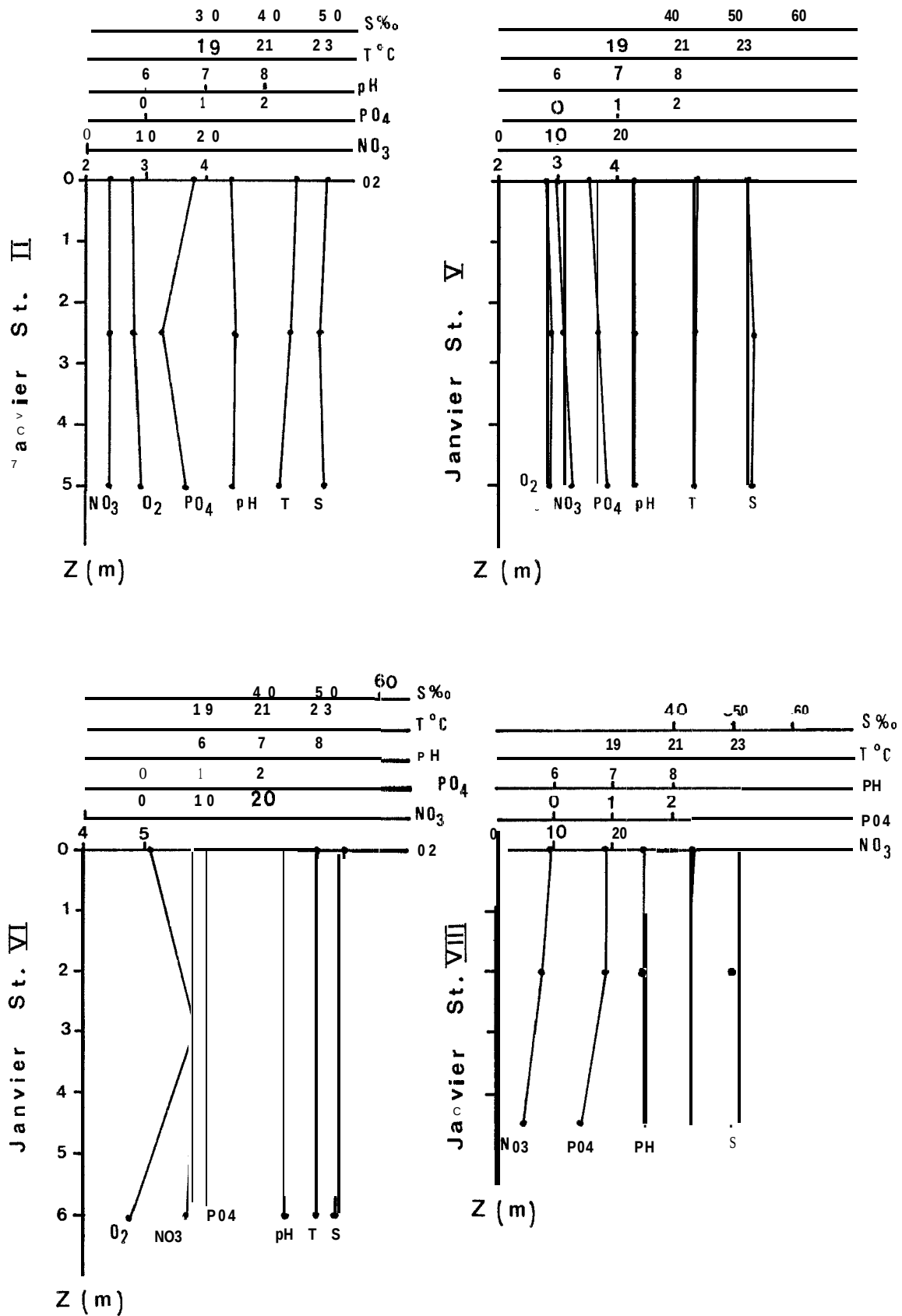


Fig. 33.- Profils verticaux des différents paramètres mesurés : NO₃ et PO₄ en $\mu\text{atg/l}$, chl (a) en $\mu\text{g/l}$, pH, T°C et S ‰.



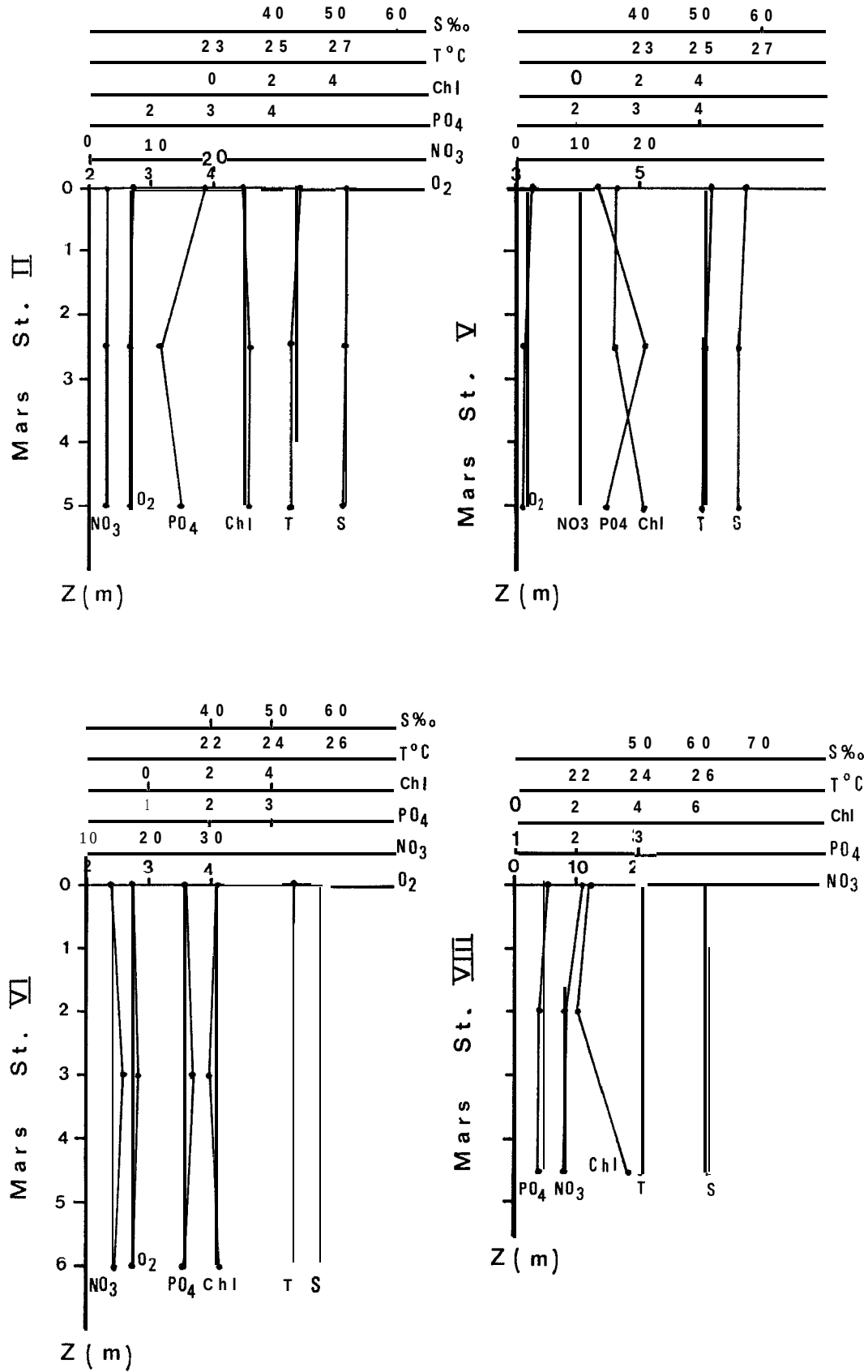


Fig. 35.- Profils verticaux des différents paramètres mesurés : O₂ en ml/l, NO₃ et PO₄ en µatg/l, chl (a) en µg/l, T°C et S ‰.

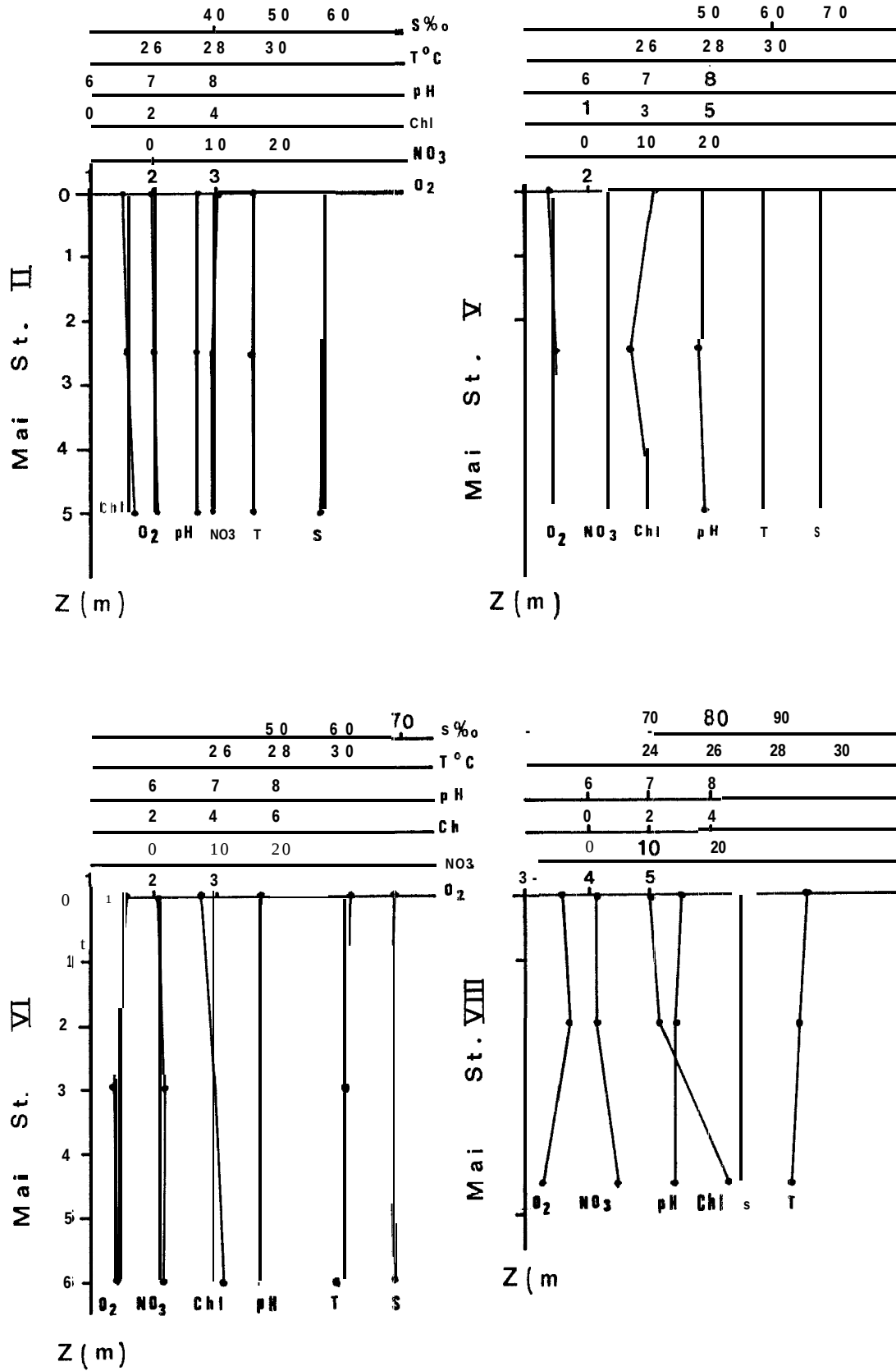


Fig. 36.- Profils verticaux des différents paramètres mesurés : O₂ en ml/l, NO₃ en μ atg/l, chl(a) en μ g/l, pH, T°C et S ‰.

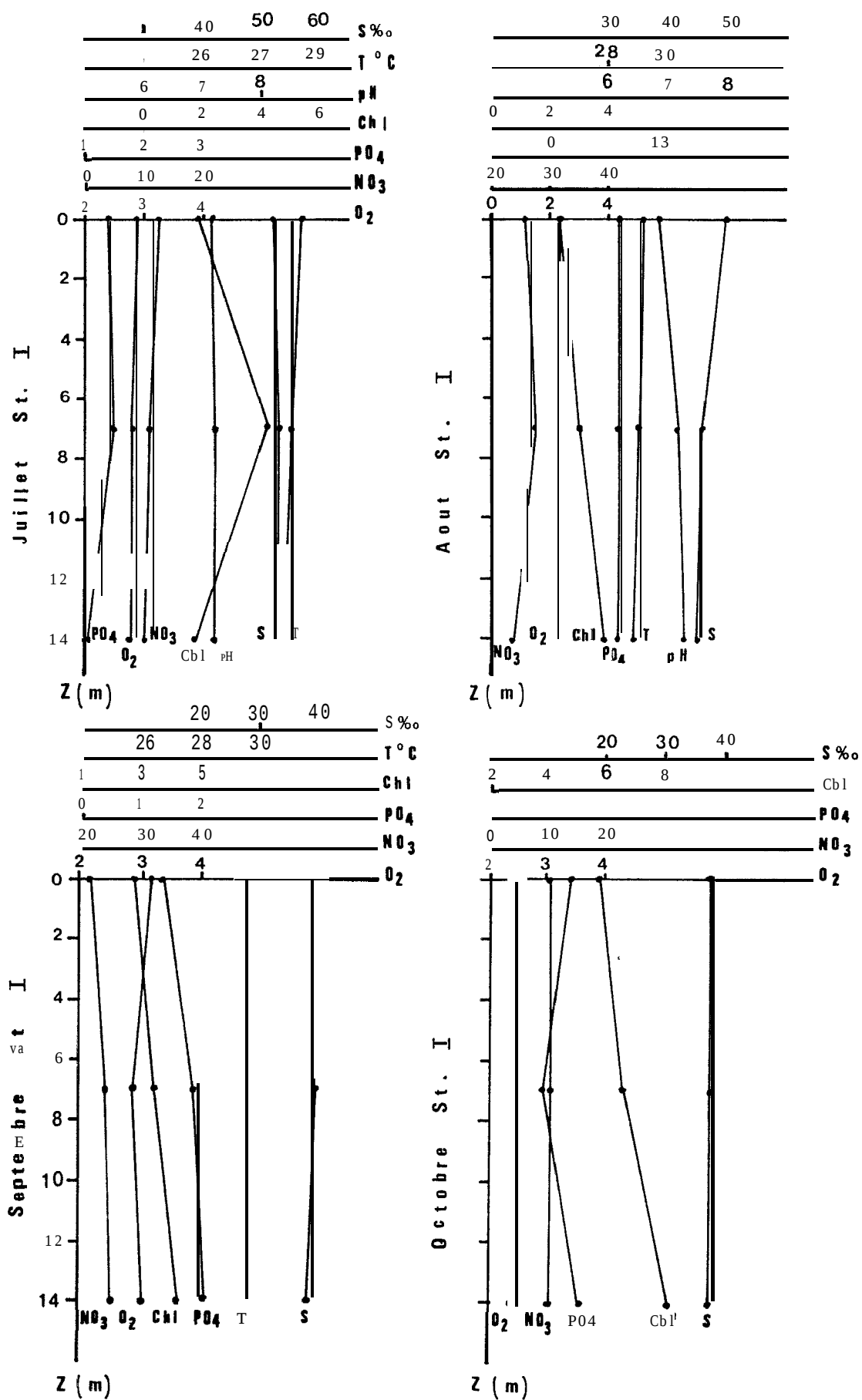


Fig. 7.- Profils verticaux des différents paramètres mesurés : O₂ en ml/l, NO₃ et PO₄ en µatg/l, chl (a) en µg/l, pH, T °C et S ‰.

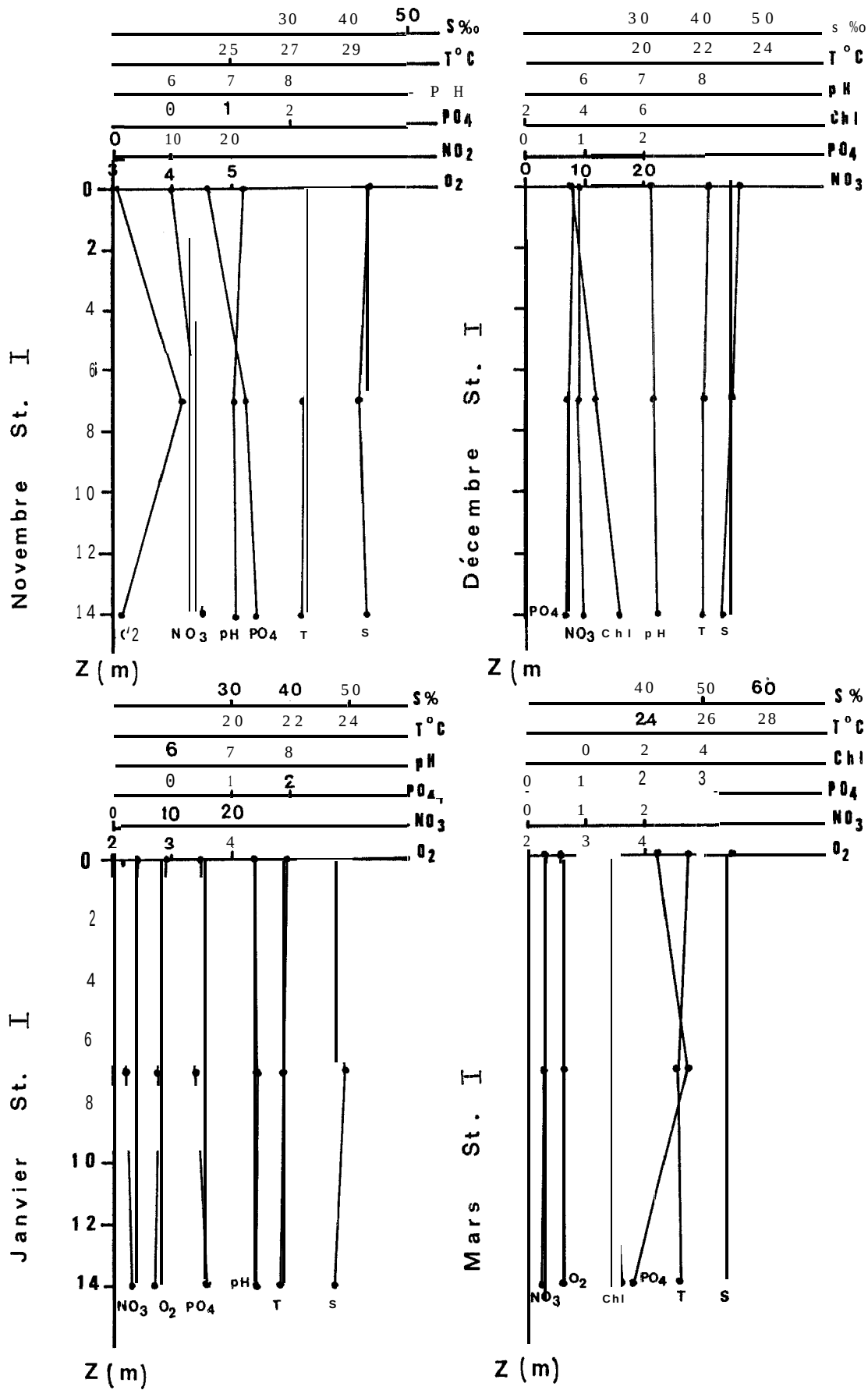


Fig. 38. - Profils verticaux des différents paramètres mesurés : O en ml/l, NO₃ et PO₄ en µatg/l, chl (a) en µg/l, pH, T°C et s ‰.

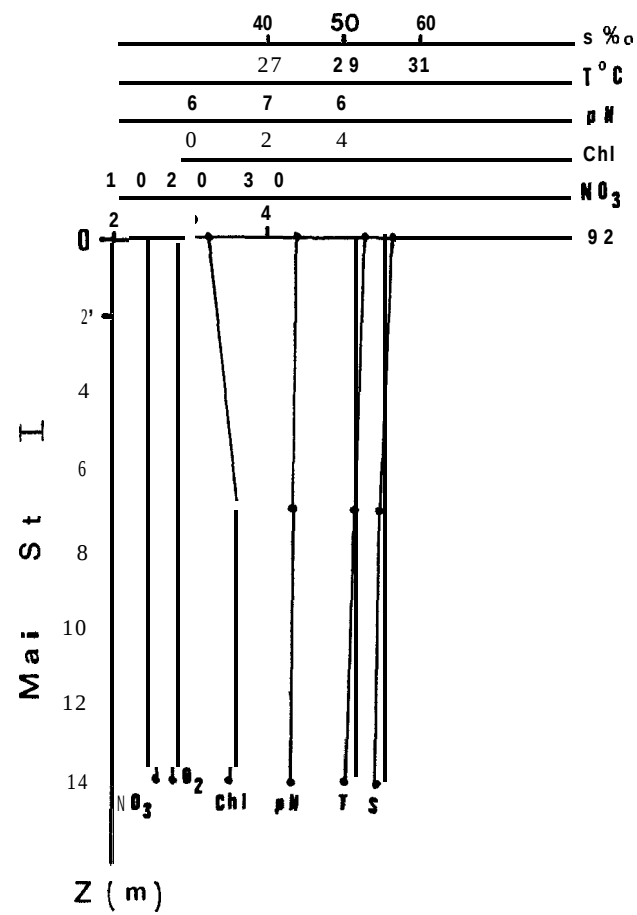


Fig. 39.- Profils verticaux des différents paramètres mesurés : ρ en ml/l , NO_3 en $\mu\text{atg/l}$, chl (a) $\mu\text{g/l}$, pH, $T^\circ\text{C}$ et S ‰.

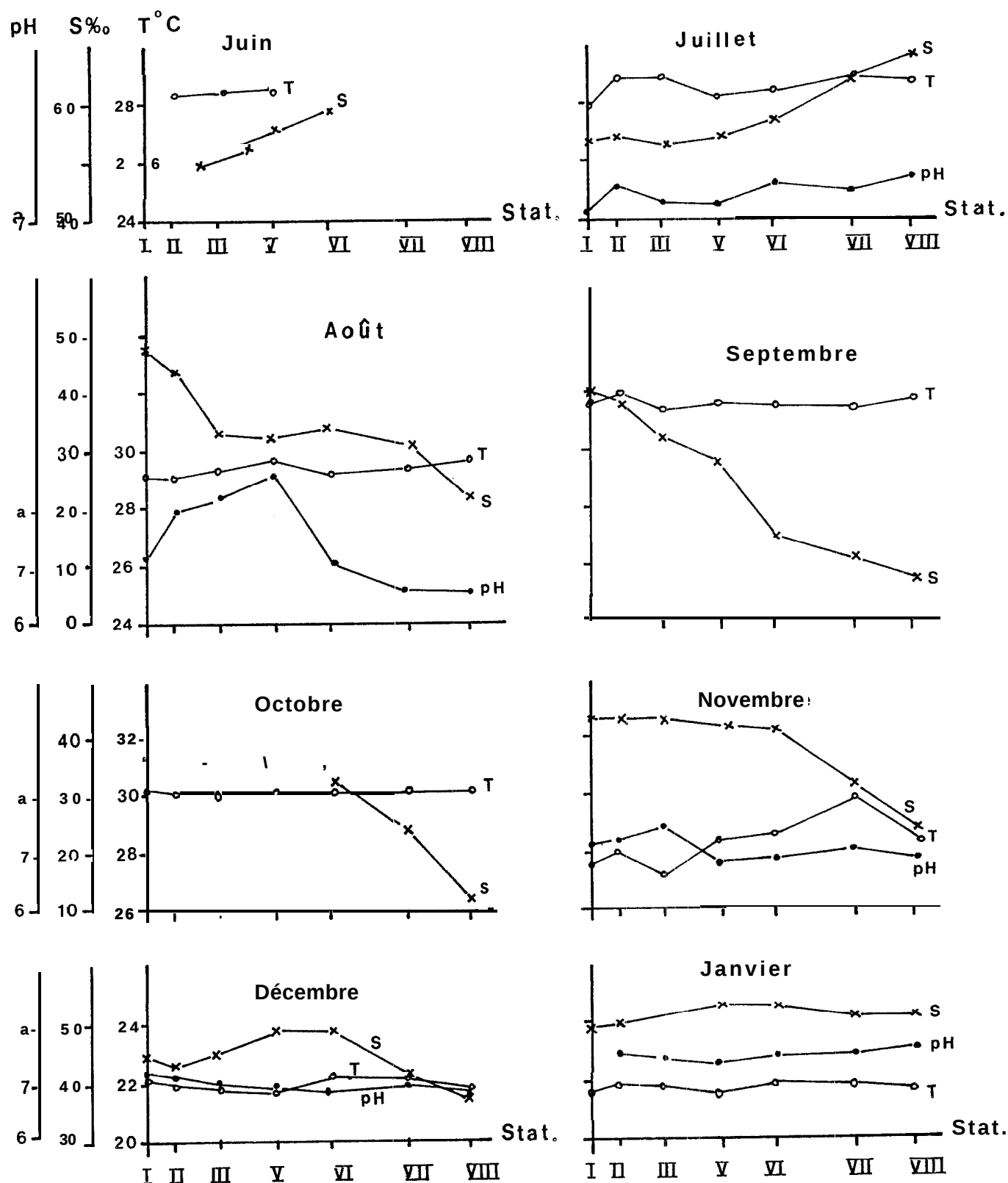


Fig. 40.- Variations longitudinales des valeurs moyennes (dans la couche d'eau) de la température, de la salinité et du pH.

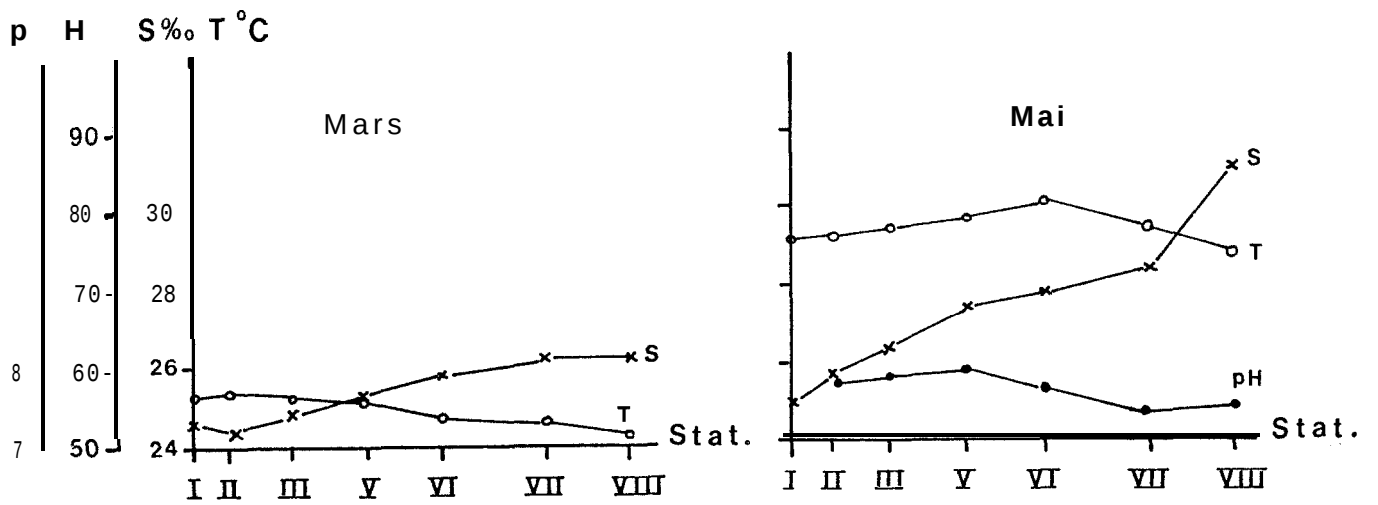


Fig. 41.- Variations longitudinales des valeurs moyennes (dans la couche d'eau) de la température, de la salinité et du pH.

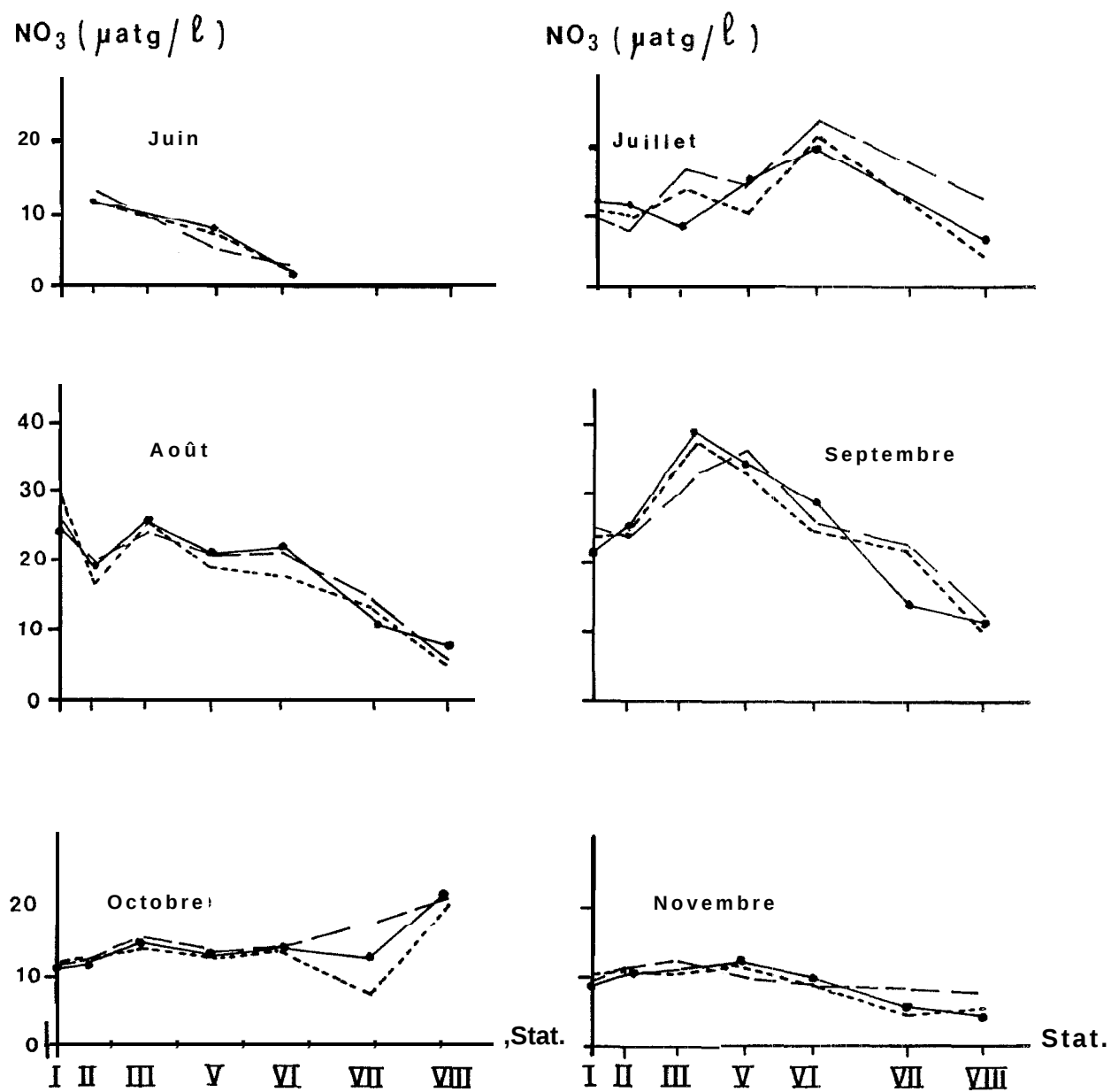


Fig. 42.- Variations longitudinales des nitrates.

●—— surface
 - - - milieu
 - . - fond

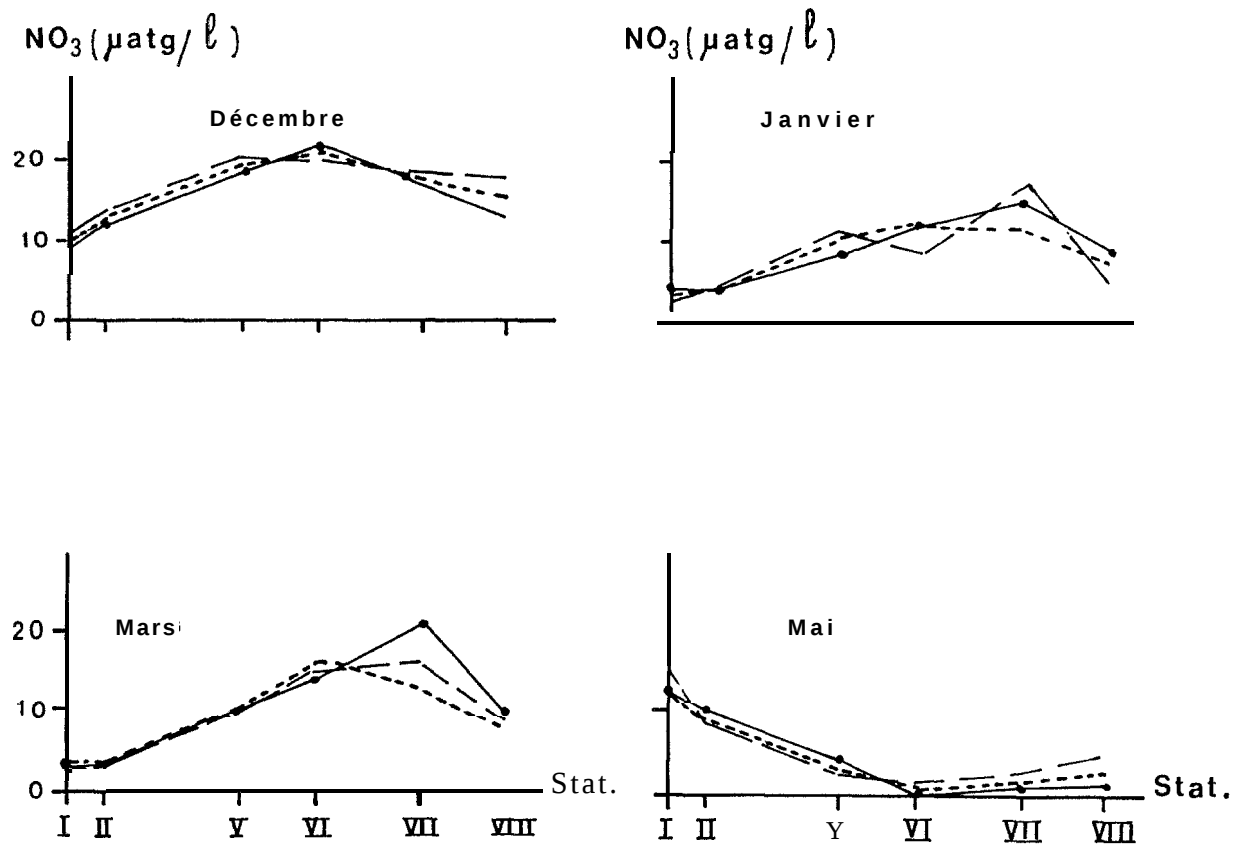


Fig. 43.- Variations longitudinales des nitrates.

— surface
 milieu
 - - - - - fond

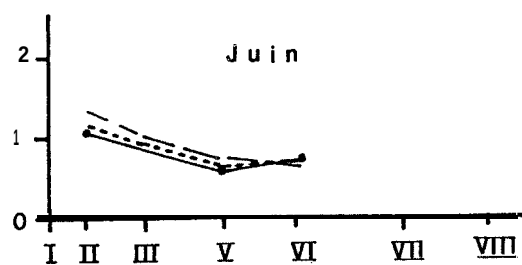
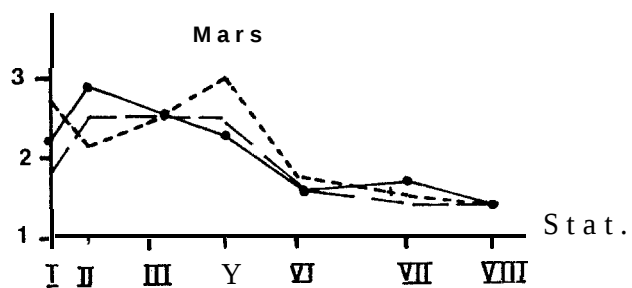
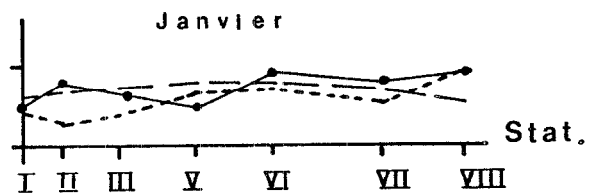
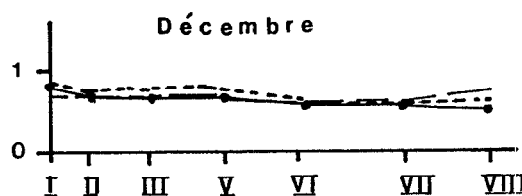
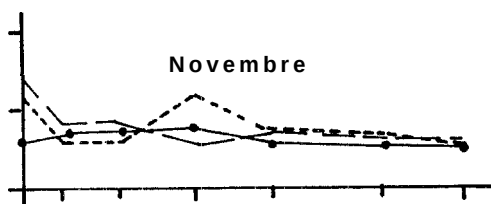
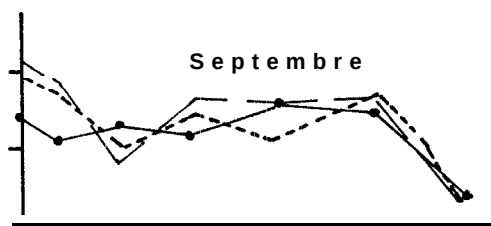
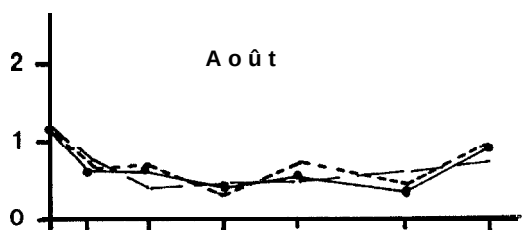
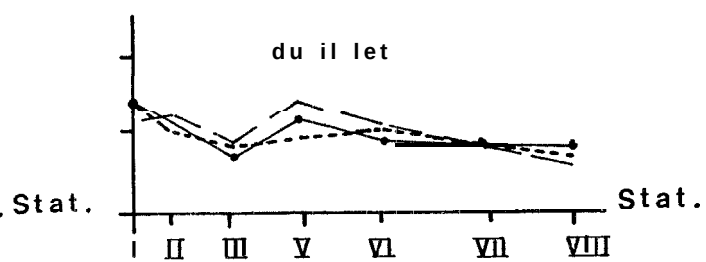
PO_4 ($\mu\text{atg/l}$) PO_4 ($\mu\text{atg/l}$)

Fig. 44.- Variations longitudinales des phosphates.

—•— surface
 - - - milieu
 . . . fond

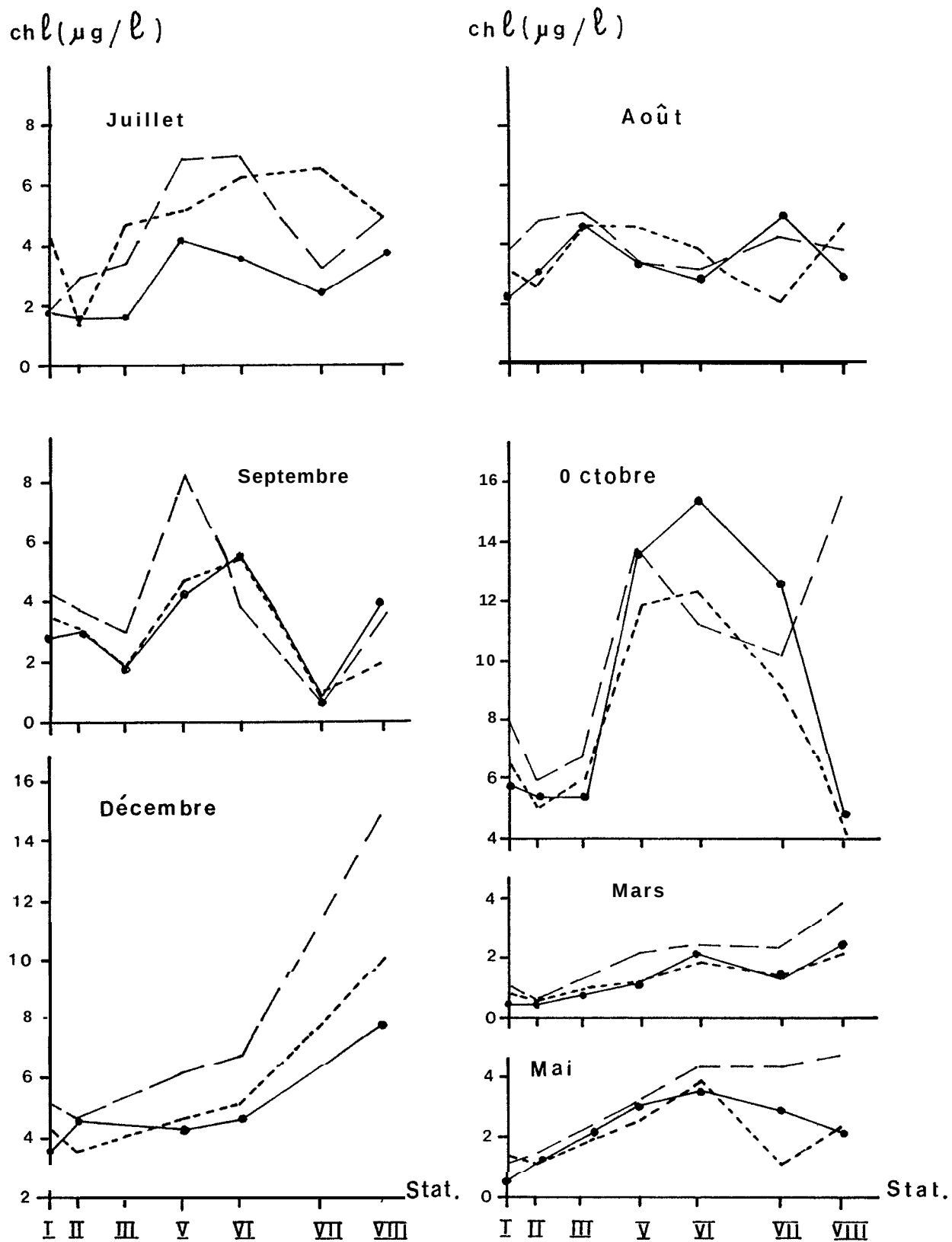


Fig. 45.- Variations longitudinales des chlorophylles (a).

● — surface
 - - - mi lieu
 - . - . fond

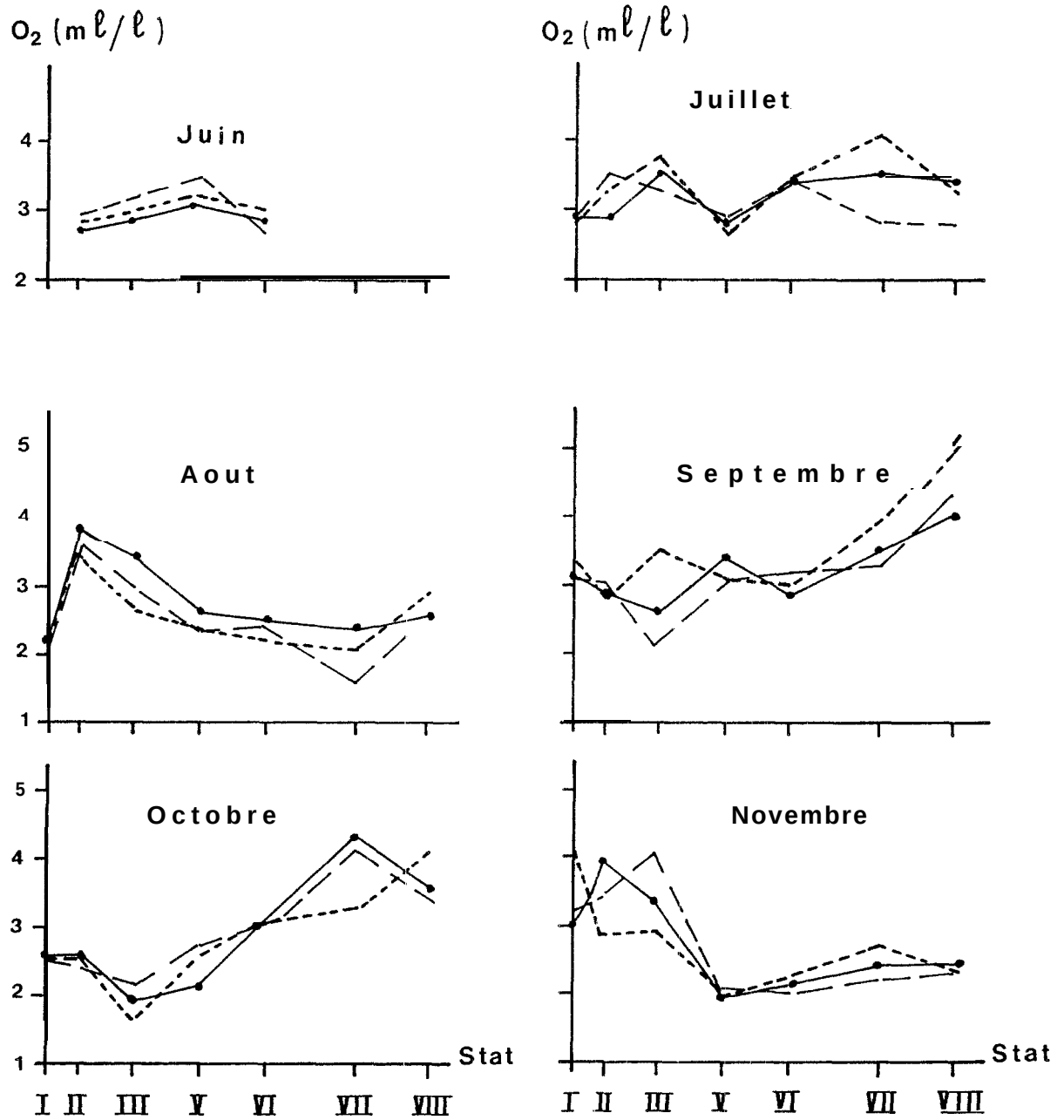


Fig. 46.- Variations longitudinales de la quantité d'oxygène dissous.

—•— surface
 milieu
 --- fond