

## VARIATIONS DE LA TEMPÉRATURE ET DE LA SALINITÉ DE L'EAU DE MER AUX ENVIRONS DE ROSCOFF

par Louis FAURE

Les conditions hydrologiques ont été étudiées dans la région de Roscoff de 1952 à 1958 à bord des bateaux du laboratoire Lacaze-Duthiers : « Pluteus I », « Pluteus II » et « Cydippe ». Nous remercions ici tout particulièrement les marins de la station pour le précieux concours qu'ils nous ont apporté.

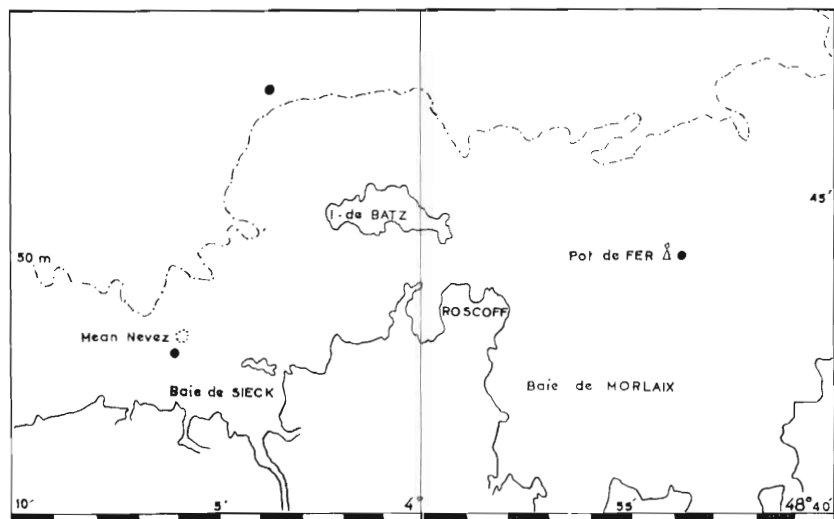


FIG. 1. — Carte des stations.

M. GUÉGUEN, aide technique à l'Institut des Pêches depuis 1955, a largement contribué à ce travail.

Le but de ces recherches était d'établir le relevé mensuel des températures et des salinités et surtout d'observer les différences qui peuvent exister d'une année à l'autre.

L'obligation de mener de front un certain nombre de travaux n'a pas permis de poursuivre cette tâche avec régularité ; cependant, les éléments recueillis donnent une bonne idée du régime thermique et salin des eaux dans le secteur considéré.

### Emplacement des stations.

Après étude de la carte de la région, trois points ont été retenus, qui se situent par rapport à Roscoff (fig. 1) :

Au nord-ouest, au large de l'île de Batz par 48°46'50" de latitude N et 4°03'40" de longitude O, sonde : 60 à 65 m.

A l'ouest, en baie de Sieck, près de la Pierre neuve, « Mean Nevez » où la pêche de la sardine est quelquefois pratiquée par 48° 42' 45" de latitude N et 4°05'55" de longitude O, sonde : 25 à 30 m.

A l'est, en baie de Morlaix. Dans cette baie, de nombreux récifs et les apports des rivières et ruisseaux peuvent occasionnellement et à proximité des rives, modifier le régime hydrologique. Pour éviter le plus possible ces influences la station a été située à l'entrée de la baie, près de la bouée du Pot de Fer par 48°44'10" de latitude N et 3°53'30" de longitude O, sonde : 40 à 45 m.

### Résultats.

Les observations faites mensuellement à 2 m, 25 m et à 1 m au-dessus du fond, aux stations du nord-ouest de l'île de Batz et du Pot de Fer ; à 2 m et au-dessus du fond à la station de la baie de Sieck, sont présentées en annexe dans les tableaux I à XXI, et les tableaux XXII à XXIV donnent les moyennes des températures et des salinités de 1952 à 1958.

D'un premier examen de l'ensemble des résultats on peut déduire que pour les températures la moyenne minimale se situe toujours en mars (8 à 9°) et la moyenne maximale en septembre (de l'ordre de 15°).

En ce qui concerne les salinités on peut dire, d'une façon générale, que les moyennes minimales sont observées dans la période avril à juin et les moyennes maximales dans la période août à décembre.

Les extrêmes enregistrées sont :

Températures	Salinités
7°80 mars 1955 Pot de Fer	34,70 ‰ janvier 1952 Pot de Fer
16°20 août 1952 Pot de Fer	35,39 ‰ décembre 1955 N-O de Batz
16°20 septembre 1958 N-O de Batz	

**Variations avec la profondeur.** Pour chaque station, dans une même série d'observations, les variations verticales sont généralement faibles.

Les températures diffèrent de 1 à 2 dixièmes de degré sauf aux périodes hivernales et estivales où l'influence climatique joue, plus particulièrement en surface mais toutefois sans grande importance. En effet l'écart entre les couches superficielles et profondes ne dépasse qu'exceptionnellement 1° en février au Pot de Fer par suite d'une arrivée d'eau douce froide dans l'estuaire de Morlaix. Il peut arriver qu'en hiver l'action solaire soit sensible : contrairement à ce qui se produit d'habitude en cette saison un très léger réchauffement a été observé en surface en mars 1956 en baie de Sieck et en février 1958 dans cette même baie et au nord-ouest de l'île de Batz. Les relevés ont été faits à 15 h et 16 h par très beau temps.

Les salinités accusent des variations encore plus faibles, d'environ quelques centièmes pour mille, très rarement de quelques dixièmes (en mars 1956 en baie de Sieck et en février 1955 au Pot de Fer l'écart est de l'ordre de 4 dixièmes).

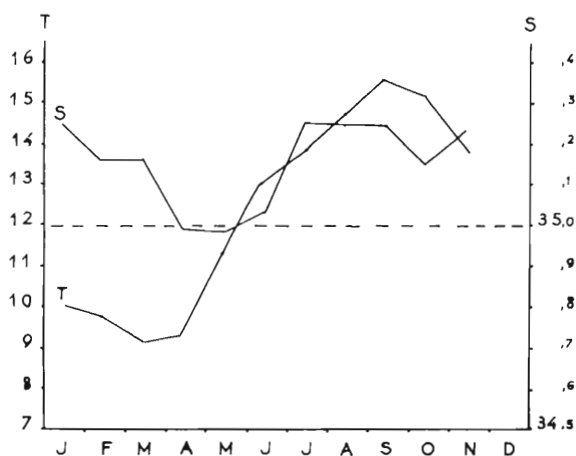


FIG. 2. — 1958. Baie de Sieck (fond)

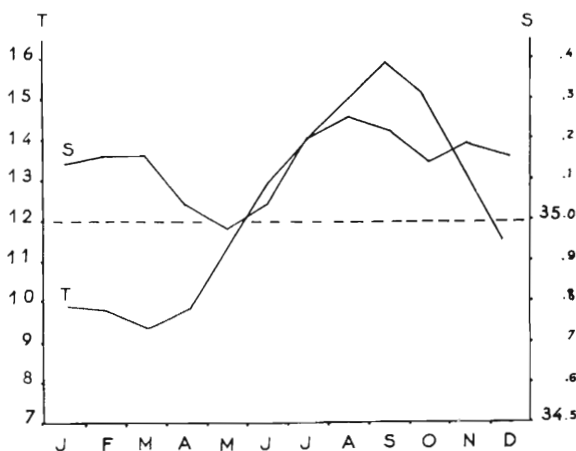


FIG. 3. — 1958. Pot de Fer (fond)

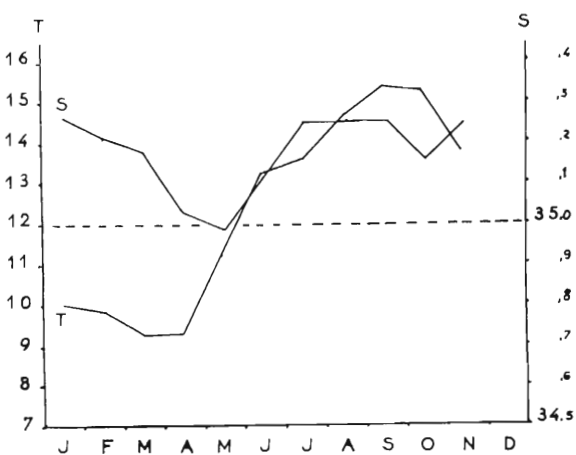


FIG. 4. — 1958. N-O de Batz (fond)

**Comparaison des stations** (fig. 2, 3, 4). Qu'il s'agisse de la température ou de la salinité, les chiffres obtenus aux trois stations sont assez voisins. Il est certain qu'au Pot de Fer les salinités sont légèrement plus basses au cours de l'année et les températures un peu plus fortes en été, mais aux trois stations on observe le même rythme dans l'évolution des conditions hydrologiques.

La similitude est bien mise en évidence dans les graphiques de température et salinité dressés pour l'année 1958, au cours de laquelle les observations ont été faites régulièrement. Les courbes sont superposables.

**Variations annuelles.** L'analyse des tableaux permet de constater des alternances de « périodes » chaudes et froides, salées et dessalées.

On ne saurait affirmer que ces alternances sont dues uniquement à l'influence du climat ; en effet, ce n'est pas toujours aux époques de sécheresse que les eaux sont les plus salées ni aux époques de grand froid qu'elles sont les plus froides.

A cet égard on peut citer à titre d'exemple les années 1956 et 1958. Au cours de l'été 1956 certaines périodes ont été pluvieuses, pourtant la salinité de l'eau de mer est toujours restée supérieure à la moyenne. 1958 s'est caractérisée par un été frais et pluvieux et un hiver s'annonçant froid dès fin novembre : les températures et les salinités marines ne reflètent pas ce régime climatique, elles sont voisines de la normale ou légèrement supérieures.

On peut donc penser que les eaux côtières subissent une autre influence. Les travaux effectués à bord du « Président-Théodore-Tissier » en 1957 et 1958 en Mer celtique et en Manche occidentale ont montré en fin avril 1957 une avancée d'eau chaude anormale pour la saison. En 1958 les températures du même secteur étaient plus basses.

Examinons maintenant les variations aux environs de Roscoff de 1952 à 1958 : nous prenons comme station de référence celle du nord-ouest de l'île de Batz. Comme nous avons vu précédemment que les observations faites aux trois points étudiés sont similaires, les résultats d'une station seront donc valables pour l'ensemble de la région.

La température et la salinité de profondeur sont examinées mensuellement et annuellement. Par rapport à la moyenne calculée pour le même point on peut dire :

- 1952 température : supérieure jusqu'en août, inférieure en novembre et décembre ;  
salinité : inférieure jusqu'en juillet, légèrement supérieure d'août à décembre.
- 1953 température : inférieure jusqu'en mars, assez voisine de mai à septembre, supérieure en décembre ;  
salinité : légèrement inférieure jusqu'en août, voisine de septembre à décembre.
- 1954 température : voisine de mai à juillet, supérieure en novembre-décembre ;  
salinité : supérieure de mai à juillet, voisine en novembre, légèrement inférieure en décembre.
- 1955 température : inférieure en mars et juin, légèrement supérieure de septembre à décembre ;  
salinité : inférieure en mars et juin, légèrement supérieure de septembre à décembre.
- 1956 température : supérieure en janvier, inférieure de février à septembre ;  
salinité : toujours nettement supérieure.
- 1957 température : nettement supérieure jusqu'en septembre (sauf en août), inférieure d'octobre à décembre ;  
salinité : voisine en mars, nettement inférieure jusqu'en octobre, voisine en novembre et décembre ;
- 1958 température : supérieure de janvier à mars, voisine d'avril à août, supérieure de septembre à novembre ;  
salinité : légèrement supérieure jusqu'en mars, voisine d'avril à novembre.

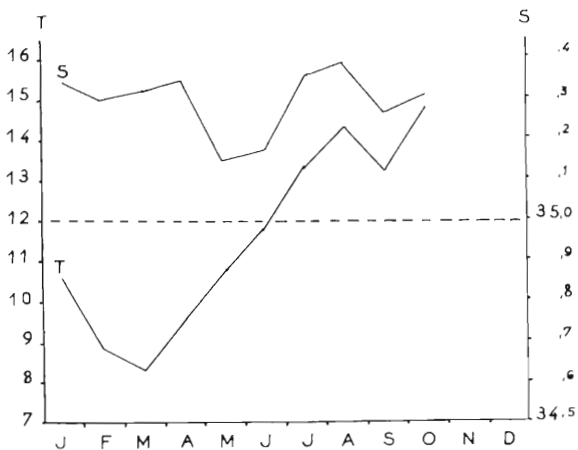


FIG. 5. — 1956. N-O de Batz (fond)

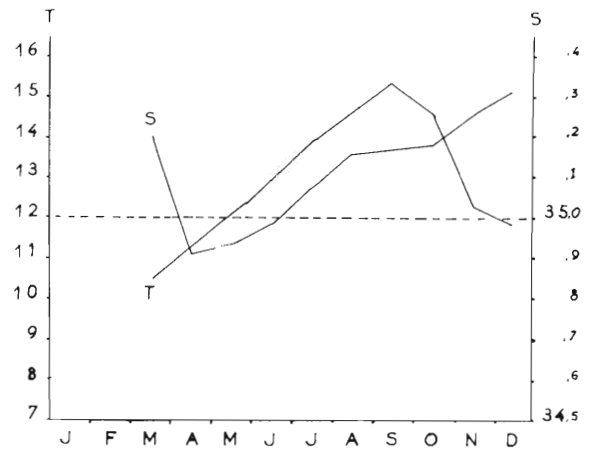


FIG. 6. — 1957 N-O de Batz (fond).

Pour illustrer ces données, les courbes de température et salinité ont été établies pour 1956, 1957, 1958. On voit nettement la différence qui existe entre ces trois années : la première se caractérise par une basse température et une forte salinité, la seconde par une forte température et une basse salinité en général, la troisième par des conditions plus normales (fig. 5, 6).

Nous avons vu qu'en 1957 une avancée d'eau relativement chaude s'est produite en Mer celtique au début de l'année. Ce phénomène a eu sa répercussion sur les eaux côtières et la température élevée s'explique de cette façon. En 1958 les conditions redeviennent normales en Mer celtique, il en est de même dans la région roscovite.

Ainsi les variations qui ne sont pas dues à l'effet du climat, et ce sont les plus importantes, s'expliquent très bien par l'influence du régime hydrologique de la Mer celtique, elle-même sous la dépendance de l'Océan.

*En conclusion*, les eaux côtières de la région de Roscoff, bien que soumises aux conditions climatiques locales, reflètent cependant les mouvements océaniques généraux.

ANNEXE

TABLEAU I — Baie de Sieck 1952

	TEMPÉRATURE		SALINITÉ	
	2 m	fond	2 m	fond
Janvier	9°70	9°90	34,96	34,94
Février	9°20	9°30	34,81	34,99
Mars	9°95	9°85	35,08	35,08
Avril	10°35	10°20	34,81	34,83
Mai	12°05	12°00	34,81	34,83
Juin	13°90	13°70	34,92	34,94
Juillet	14°50	14°20	35,05	34,99
Août	15°45	15°05	35,21	35,28
Septembre				
Octobre	13°40	13°40	35,32	35,28
Novembre	11°70		35,30	35,28
Décembre	10°70	10°70	35,30	35,32
Moyenne	11°90	11°81	35,05	35,09

TABLEAU IV — Baie de Sieck 1953

	TEMPÉRATURE		SALINITÉ	
	2 m	fond	2 m	fond
Janvier	9°30	9°40	35,10	35,10
Février	8°55	8°50	34,88	34,90
Mars	8°50	8°45	34,97	34,96
Avril				
Mai	11°90	11°80	34,89	34,90
Juin	13°00	12°90	34,99	35,01
Juillet	13°70	13°70	35,19	35,08
Août	14°90	14°80	35,17	35,19
Septembre	15°70	15°30	35,28	35,28
Octobre				
Novembre				
Décembre	12°50	12°50	35,28	35,30
Moyenne	12°30	11°93	35,08	35,08

TABLEAU II — NO de Batz 1952

	TEMPÉRATURE			SALINITÉ		
	2 m	25 m	fond	2 m	25 m	fond
Janvier	9°40	9°70	9°70	34,94	34,94	34,96
Février	9°35	9°35	9°40	35,01	35,01	35,01
Mars						
Avril	10°20	10°00	10°00	34,87	34,88	34,88
Mai	11°95	11°80	11°80	34,83	34,85	34,84
Juin	13°80	13°70	13°60	34,94	34,94	34,97
Juillet	14°20	13°90	13°60	35,01	35,05	35,03
Août	15°30	15°00	14°80	35,25	35,30	35,28
Septembre						
Octobre						
Novembre	11°70	11°75	11°80	35,25	35,26	35,26
Décembre	10°75	10°75	10°80	35,28	35,32	35,34
Moyenne	11°85	11°77	11°72	35,04	35,06	35,07

TABLEAU V — NO de Batz 1953

	TEMPÉRATURE			SALINITÉ		
	2 m	25 m	fond	2 m	25 m	fond
Janvier	9°50	9°50	9°60	35,12	35,14	35,14
Février	8°50	8°50	8°40	34,90	34,90	34,90
Mars	8°50	8°50	8°50	34,98	34,98	34,97
Avril						
Mai	11°90	11°50	11°80	34,89	34,88	34,90
Juin	12°90	12°80	12°80	35,01	35,01	35,03
Juillet	13°60	13°50	13°50	35,12	35,12	35,12
Août	15°50	14°80	14°70	35,23	35,21	35,21
Septembre	15°50	15°30	15°10	35,25	35,26	35,28
Octobre						
Novembre						
Décembre	12°45	12°50	12°50	35,30	35,30	35,30
Moyenne	12°04	11°88	11°88	35,09	35,08	35,09

TABLEAU III — Pot de Fer 1952

	TEMPÉRATURE			SALINITÉ		
	2 m	25 m	fond	2 m	25 m	fond
Janvier	9°25	9°30	9°40	34,72	34,72	34,70
Février	8°80	8°80	8°90	34,76	34,78	34,81
Mars	9°65	9°65	9°70	35,03	35,03	35,03
Avril	10°35	10°30	10°30	34,81	34,85	34,87
Mai	12°05	12°00	12°00	34,82	34,84	34,83
Juin	14°10	13°95	14°00	34,88	34,88	34,88
Juillet	15°35	14°95	14°95	34,92	34,95	34,94
Août	16°20	15°50	15°40	35,12	35,21	35,17
Septembre						
Octobre						
Novembre	10°90	11°00	11°30	35,03	35,07	35,17
Décembre	10°10	10°20	10°20	35,14	35,14	35,14
Moyenne	11°67	11°56	11°61	34,92	34,94	34,95

TABLEAU VI — Pot de Fer 1953

	TEMPÉRATURE			SALINITÉ		
	2 m	25 m	fond	2 m	25 m	fond
Janvier	8°45	8°45	8°50	34,87	34,85	34,88
Février	8°50	8°40	8°40	34,88	34,90	34,88
Mars	8°50	8°40	8°40	34,92	34,94	34,92
Avril						
Mai	11°80	11°80	11°60	34,87	34,86	34,87
Juin	13°30	13°00	12°90	34,99	35,01	35,01
Juillet	14°00	13°95	14°00	35,04	35,04	35,01
Août	15°80	15°65	15°40	35,11	35,12	35,15
Septembre	16°10	15°95	15°80	35,22	35,21	35,23
Octobre	13°80	13°80	13°80	35,32	35,30	35,30
Novembre						
Décembre	12°40	12°40	12°40	35,28	35,30	35,30
Moyenne	12°23	12°18	12°12	35,05	35,05	35,05

TABLEAU VII — Baie de Sieck 1954

	TEMPÉRATURE		SALINITÉ	
	2 m	fond	2 m	fond
Janvier				
Février				
Mars				
Avril				
Mai	11°75	11°40	35,20	35,23
Juin	13°10	13°10	35,26	35,28
Juillet	13°75	13°70	35,30	35,30
Août				
Septembre				
Octobre				
Novembre	13°50	13°60	35,23	35,26
Décembre	12°30	12°30	35,15	35,15
Moyenne	12°88	12°82	35,23	35,24

TABLEAU X — Baie de Sieck 1955

	TEMPÉRATURE		SALINITÉ	
	2 m	fond	2 m	fond
Janvier				
Février				
Mars	7°90	8°30	34,83	34,99
Avril				
Mai				
Juin	12°30	12°10	34,67	34,74
Juillet				
Août				
Septembre	15°60	15°70	35,32	35,37
Octobre	14°70	14°60	35,37	35,29
Novembre	13°10	13°10	35,30	35,31
Décembre	11°80	11°70	35,37	35,37
Moyenne	12°56	12°56	35,12	35,17

TABLEAU VIII — NO de Batz 1954

	TEMPÉRATURE			SALINITÉ		
	2 m	25 m	fond	2 m	25 m	fond
Janvier						
Février						
Mars						
Avril						
Mai	11°65	11°35	11°30	35,16	35,22	35,22
Juin	13°20	13°10	13°10	35,28	35,28	35,30
Juillet	13°60	13°60	13°60	35,30	35,32	35,32
Août						
Septembre						
Octobre						
Novembre	13°70	13°70	13°70	35,25	35,25	35,26
Décembre	12°30	12°30	12°30	35,16	35,16	35,16
Moyenne	12°89	12°81	12°80	35,23	35,24	35,25

TABLEAU XI — NO de Batz 1955

	TEMPÉRATURE			SALINITÉ		
	2 m	25 m	fond	2 m	25 m	fond
Janvier						
Février						
Mars	8°10	8°20	8°30	34,99	34,99	35,12
Avril						
Mai						
Juin	11°90	11°80	11°90	34,74	34,78	34,78
Juillet						
Août						
Septembre	15°40	15°30	15°30	35,35	35,35	35,35
Octobre	14°75	14°60	14°55	35,27	35,30	35,28
Novembre	13°10	13°00	12°90	35,30	35,30	35,30
Décembre	11°90	11°90	11°80	35,35	35,37	35,39
Moyenne	12°52	12°47	12°45	35,16	35,18	35,20

TABLEAU IX — Pot de Fer 1954

	TEMPÉRATURE			SALINITÉ		
	2 m	25 m	fond	2 m	25 m	fond
Janvier						
Février						
Mars						
Avril						
Mai	11°65	11°50	11°45	35,17	35,18	35,18
Juin	13°30	13°25	13°25	35,24	35,26	35,28
Juillet	13°90	13°80	13°80	35,28	35,28	35,28
Août						
Septembre						
Octobre						
Novembre	13°25	13°30	13°30	35,23	35,23	35,23
Décembre	12°10	12°15	12°20	35,05	35,08	35,08
Moyenne	12°84	12°80	12°81	35,19	35,20	35,21

TABLEAU XII — Pot de Fer 1955

	TEMPÉRATURE			SALINITÉ		
	2 m	25 m	fond	2 m	25 m	fond
Janvier						
Février	8°10	9°20	9°30	34,49	34,92	34,92
Mars	7°80	7°90	7°90	34,85	34,85	34,85
Avril						
Mai						
Juin	12°10	12°35	12°30	34,69	34,69	34,74
Juillet						
Août						
Septembre	15°40	15°40	15°40	35,32	35,35	35,37
Octobre	14°85	14°90	14°85	35,15	35,17	35,16
Novembre	13°50	13°50	13°50	35,28	35,28	35,28
Décembre	11°60	11°70	11°70	35,32	35,32	35,34
Moyenne	11°95	12°13	12°13	35,01	35,08	35,09

TABLEAU XIII — Baie de Sieck 1956

	TEMPÉRATURE		SALINITÉ	
	2 m	fond	2 m	fond
Janvier	10°40	10°55	35,34	35,34
Février	8°70	8°80	35,32	35,32
Mars	8°80	8°30	34,94	35,30
Avril	9°65	9°60	35,32	35,33
Mai	10°80	10°80	35,17	35,19
Juin	12°10	12°00	35,19	35,21
Juillet	14°00	13°90	35,30	35,32
Août	14°40	14°30	35,39	35,39
Septembre	13°90	13°80	35,25	35,25
Octobre	14°60	14°80	35,28	35,30
Novembre				
Décembre				
Moyenne	11°73	11°68	35,25	35,28

TABLEAU XVI — Baie de Sieck 1957

	TEMPÉRATURE		SALINITÉ	
	2 m	fond	2 m	fond
Janvier				
Février				
Mars	10°60	10°40	35,10	35,10
Avril	11°10	11°30	34,87	34,78
Mai	12°30	12°10	34,92	34,92
Juin	13°00	13°00	34,95	34,97
Juillet	14°30	14°10	35,05	35,05
Août	15°05	15°10	35,12	35,12
Septembre	15°40	15°10	35,14	35,16
Octobre	14°60	14°60	35,17	35,17
Novembre	12°10	12°30	35,21	35,21
Décembre	10°20	10°60	35,23	35,25
Moyenne	13°06	12°86	35,07	35,07

TABLEAU XIV — NO de Batz 1956

	TEMPÉRATURE			SALINITÉ		
	2 m	25 m	fond	2 m	25 m	fond
Janvier	10°50	10°55	10°60	35,34	35,34	35,34
Février	8°70	8°80	8°90	35,30	35,30	35,30
Mars	8°30	8°30	8°30	35,30	35,30	35,30
Avril	9°60	9°55	9°55	35,32	35,32	35,35
Mai	10°80	10°60	10°60	35,14	35,14	35,14
Juin	11°80	11°70	11°70	35,17	35,17	35,17
Juillet	13°70	13°50	13°30	35,32	35,34	35,35
Août	14°40	14°20	14°20	35,37	35,37	35,39
Septembre	13°80	13°70	13°70	35,25	35,26	35,26
Octobre	14°70	14°80	14°80	35,30	35,30	35,30
Novembre						
Décembre						
Moyenne	11°63	11°57	11°56	35,28	35,28	35,29

TABLEAU XVII — NO de Batz 1957

	TEMPÉRATURE			SALINITÉ		
	2 m	25 m	fond	2 m	25 m	fond
Janvier						
Février						
Mars	10°40	10°30	10°30	35,19	35,19	35,19
Avril	11°20	11°10	11°10	34,88	34,88	34,90
Mai	12°20	11°90	11°90	34,92	34,92	34,92
Juin	13°00	13°00	13°00	34,96	34,97	34,97
Juillet	14°20	13°90	13°90	35,07	35,07	35,07
Août	14°80	14°60	14°60	35,12	35,15	35,15
Septembre	15°70	15°30	15°30	35,15	35,16	35,16
Octobre	14°60	14°50	14°50	35,14	35,14	35,17
Novembre	12°10	12°25	12°35	35,23	35,25	35,25
Décembre	10°80	10°85	10°90	35,28	35,30	35,30
Moyenne	12°90	12°77	12°78	35,09	35,10	35,11

TABLEAU XV — Pot de Fer 1956

	TEMPÉRATURE			SALINITÉ		
	2 m	25 m	fond		25 m	fond
Janvier	10°35	10°40	10°35	35,29	35,29	35,30
Février						
Mars	8°50	8°45	8°45	35,25	35,26	35,28
Avril	9°45	9°45	9°45	35,31	35,33	35,34
Mai	10°60	10°70	10°70	35,16	35,17	35,17
Juin	11°80	11°80	11°80	35,14	35,16	35,16
Juillet	14°50	14°20	14°10	35,23	35,27	35,28
Août	14°50	14°30	14°30	35,34	35,35	35,37
Septembre	14°20	14°10	14°00	35,21	35,21	35,25
Octobre	14°60	14°70	14°70	35,28	35,30	35,30
Novembre	12°20	12°40	12°30	35,28	35,28	35,28
Décembre	11°80	11°90	12°00	35,28	35,28	35,28
Moyenne	12°04	12°03	12°01	35,25	35,26	35,27

TABLEAU XVIII — Pot de Fer 1957

	TEMPÉRATURE			SALINITÉ		
	2 m	25 m	fond	2 m	25 m	fond
Janvier						
Février	9°90	9°90	9°90	35,20	35,21	35,21
Mars	10°35	10°20	10°20	35,03	35,10	35,10
Avril	11°50	11°40	11°40	34,87	34,87	34,88
Mai	12°30	12°10	12°10	34,89	34,90	34,92
Juin	13°20	13°20	13°20	34,97	34,95	34,97
Juillet	14°30	14°20	14°20	35,03	35,03	35,03
Août	15°80	15°70	15°50	35,07	35,10	35,10
Septembre	15°60	15°50	15°50	35,12	35,14	35,14
Octobre	15°05	14°90	14°90	35,13	35,14	35,14
Novembre	12°30	12°50	12°50	35,17	35,17	35,17
Décembre	10°10	10°20	10°15	35,10	35,10	35,10
Moyenne	12°76	12°70	12°67	35,05	35,06	35,07

TABLEAU XIX — Baie de Sieck 1958

	TEMPÉRATURE		SALINITÉ	
	2 m	fond	2 m	fond
Janvier	9°9,1	10°00	35,25	35,25
Février	10°20	9°85	35,17	35,16
Mars	9°15	9°10	35,14	35,16
Avril	9°55	9°30	35,01	34,99
Mai	11°50	11°35	34,97	34,98
Juin	13°00	13°00	34,97	35,03
Juillet	13°90	13°80	35,21	35,25
Août	14°85	14°80	35,23	35,25
Septembre	16°15	15°60	35,23	35,25
Octobre	15°15	15°25	35,13	35,15
Novembre	13°40	13°80	35,21	35,23
Décembre				
Moyenne	12°43	12°35	35,13	35,13

TABLEAU XXII — Baie de Sieck  
Moyenne mensuelle (de 1952 à 1958)

	TEMPÉRATURE		SALINITÉ	
	2 m	fond	2 m	fond
Janvier	9°82	9°96	35,16	35,15
Février	9°16	9°11	35,04	35,09
Mars	9°15	9°07	35,01	35,09
Avril	10°16	10°10	35,00	34,98
Mai	11°71	11°57	34,99	35,00
Juin	12°91	12°82	34,92	35,02
Juillet	14°02	13°90	35,16	35,16
Août	14°93	14°81	35,22	35,24
Septembre	15°35	15°10	35,24	35,26
Octobre	14°49	14°53	35,23	35,23
Novembre	12°76	12°90	35,25	35,25
Décembre	11°50	11°56	35,26	35,27

TABLEAU XX — NO de Batz 1958

	TEMPÉRATURE			SALINITÉ		
	2 m	25 m	fond	2 m	25 m	fond
Janvier	9°85	10°00	10°00	35,25	35,28	35,26
Février	10°10	9°90	9°90	35,19	35,21	35,21
Mars	9°10	9°10	9°30	35,17	35,17	35,18
Avril	9°50	9°30	9°30	35,01	35,01	35,03
Mai	11°40	11°15	11°20	34,99	34,99	34,99
Juin	13°40	13°40	13°30	35,09	35,10	35,11
Juillet	13°70	13°65	13°60	35,24	35,24	35,25
Août	14°80	14°65	14°70	35,24	35,24	35,25
Septembre	16°20	15°50	15°30	35,24	35,25	35,25
Octobre	15°25	15°20	15°25	35,16	35,16	35,16
Novembre	13°50	13°70	13°70	35,22	35,23	35,26
Décembre						
Moyenne	12°43	12°32	12°31	35,18	35,18	35,18

TABLEAU XXIII — NO de Batz  
Moyenne mensuelle (de 1952 à 1958)

	TEMPÉRATURE			SALINITÉ		
	2 m	25 m	fond	2 m	25 m	fond
Janvier	9°81	9°93	10°02	35,16	35,17	35,17
Février	9°16	9°13	9°15	35,10	35,10	35,10
Mars	8°88	8°88	8°94	35,06	35,12	35,15
Avril	10°10	9°98	9°98	35,02	35,02	35,04
Mai	11°65	11°38	11°43	34,98	35,00	35,00
Juin	12°85	12°78	12°77	35,02	35,03	35,04
Juillet	13°83	13°67	13°58	35,17	35,19	35,19
Août	14°96	14°75	14°68	35,24	35,25	35,25
Septembre	15°32	14°92	14°86	35,24	35,25	35,26
Octobre	14°82	14°78	14°77	35,21	35,22	35,24
Novembre	12°82	12°88	12°89	35,25	35,25	35,26
Décembre	11°64	11°66	11°66	35,27	35,29	35,29

TABLEAU XXI — Pot de Fer 1958

	TEMPÉRATURE			SALINITÉ		
	2 m	25 m	fond	2 m	25 m	fond
Janvier	9°40	9°40	9°90	35,10	35,10	35,14
Février	9°80	9°83	9°85	34,95	35,16	35,16
Mars	8°80	8°80	8°80	35,14	35,14	35,16
Avril	9°25	9°20	9°20	35,01	35,01	35,04
Mai	11°40	11°30	11°30	34,96	34,97	34,98
Juin	13°00	12°90	12°90	35,01	35,03	35,03
Juillet	14°40	14°00	14°00	35,17	35,17	35,20
Août	15°10	15°00	14°95	35,25	35,24	35,25
Septembre	16°15	15°90	15°90	35,21	35,20	35,22
Octobre	15°15	15°15	15°15	35,14	35,14	35,14
Novembre	13°00	13°10	13°10	35,19	35,19	35,19
Décembre	11°60	11°60	11°60	35,17	35,16	35,16
Moyenne	12°25	12°17	12°30	35,10	35,12	35,14

TABLEAU XXIV — Pot de Fer  
Moyenne mensuelle (de 1952 à 1958)

	TEMPÉRATURE			SALINITÉ		
	2 m	25 m	fond	2 m	25 m	fond
Janvier	9°36	9°38	9°41	34,99	34,99	35,00
Février	9°02	9°22	9°25	34,85	34,99	34,99
Mars	8°93	8°90	8°90	35,03	35,05	35,05
Avril	10°13	10°09	10°09	35,00	35,01	35,03
Mai	11°63	11°56	11°52	34,97	34,98	34,99
Juin	12°94	12°89	12°87	34,98	34,99	35,01
Juillet	14°39	14°13	14°12	35,11	35,12	35,12
Août	15°48	15°23	15°11	35,17	35,20	35,20
Septembre	15°49	15°37	15°34	35,21	35,22	35,24
Octobre	14°69	14°69	14°68	35,20	35,21	35,20
Novembre	12°52	12°63	12°66	35,19	35,20	35,22
Décembre	11°38	11°45	11°44	35,19	35,19	35,20