

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

CENTRE DE POINTE-NOIRE

OCEANOGRAPHIE

RAPPORT de SORTIES

RPN ZOOPLANCTON 65-65 bis-65 ter

RPN ZOOPLANCTON 66-66 bis-66 ter

R a p p o r t d e S o r t i e

R.P.N. 65 - 65 bis - 65 ter.

ZOOPLANCTON

Références : Notes préparatoires n° 720 A. DESSIER
797 J.P. REBERT
977 D. BINET

R.P.N. 65 bis

Equipe scientifique : D. BINET - A. DESSIER.

Cette RPN complémentaire, prévue pour les 26 et 27 avril, n'a pu se dérouler que les 11 et 12 mai par suite de l'indisponibilité de l'"Ombango".

Calendrier des opérations

Jeudi 11 mai

- 15h35 (TU+1) - Départ de Pointe-Noire.
- 16h05 - Fonds 30 m. BT 1828. Forel 5. Secchi 6.
- 17h20 - Fonds 75 m. BT 1829. Forel 1. Secchi 12.
Station hydrologique "PNH 50"
- 19h15 - Fonds 200 m. BT 1830. Prélèvements à 1-15 et 200 m. Station ZPK n° 3. Traits verticaux PNV 44, PNV 45. Traits horizontaux PNH 50, PNH 51.
- 21h30 - Fin de station.
- 23h30 - Fonds de 75 m. Station ZPK n° 2. Station hydrologique "PNH 52". Prélèvements à 1-15 et 75 m. Traits verticaux PNV 46, PNV 47. Traits horizontaux PNH 52, PNH 53.

Vendredi 12 mai

- 0h50 - Fin de station.
- 1h55 - Fonds de 33 m. Station ZPK n° 1.
Station hydrologique "PNH 54". Prélèvements à 1-15
et 30 m. Traits verticaux PNV 48, PNV 49. Traits
horizontaux PNH 54, PNH 55.
- 3h00 - Fin de station.
- 6h05 - Fonds de 15 m. Embouchure du Kouilou.
Station ZPK A. BT 1831. Prélèvements hydrologiques
à 0-3 et 10 m.
- 6h50 - Fin de station.
- 9h35 - A quai à Pointe-Noire.

R.P.N. 65

Equipe scientifique Physique Zooplancton : D. BINET - J.M. GUILLERMI -
J.P. REBERT

Cette RPN mixte Physique-Zooplancton a déjà fait l'objet d'un rapport de sortie (Doc. n° 383 - du 17-7-67). Nous nous bornerons donc à rappeler le calendrier des prélèvements de zooplancton au filet ICITA.

Mardi 16 mai

- 8h00 (TU+1) - Départ de Pointe-Noire.
- 20h00 - Station ZPK n° 4.
Traits verticaux PNV 51, PNV 52. Traits horizon-
taux PNH 57, PNH 58.
- 21h05 - Fin de station.

Mercredi 17 mai

- 19h45 - Station ZPK n° 6.
Traits verticaux PNV 53, PNV 54. Traits horizon-
taux PNH 59, PNH 60.
- 21h00 - Fin de station.

.../...

Jeudi 18 mai

- 20h00 - Station ZPK n° 5.
 Traits verticaux PNV 55, PNV 56. Traits horizontaux PNH 61, PNH 62.
- 21h00 - Fin de station

Vendredi 19 mai

- 14h00 - A quai à Pointe-Noire.

R.P.N. 65 ter

Equipe scientifique : D. BINET - A. DESSIER.

Calendrier des opérationsJeudi 1er juin

- 16h15 - Départ de Pointe-Noire.
- 16h45 - Fonds de 33 m. Secchi 5. Forel 9.
- 18h00 - Fonds de 75 m. Secchi 6. Forel 9.
- 19h50 - Fonds de 200 m. Station ZPK n° 3. BT 1854. Station "PNH 63". Prélèvements à 1-15 et 200 m. Traits verticaux PNV 57, PNV 58. Traits horizontaux PNH 63, PNH 64.
- 21h30 - Fin de station.
- 23h30 - Fonds de 75 m. Station ZPK n° 2. BT 1855. Station hydro "PNH 65". Prélèvements à 1-15 et 75 m. Traits verticaux PNV 59, PNV 60. Traits horizontaux PNH 65, PNH 66.

Vendredi 2 juin

- 1h00 - Fin de station.
- 2h00 - Fonds de 33 m. Station ZPK n° 1. BT 1856. Station hydrologique "PNH 67". Prélèvements à 1-15 et 30 m. Traits verticaux PNV 61, PNV 62. Traits horizontaux PNH 67, PNH 68.

3h00 - Fin de station.
En pêche jusqu'à 6h00.
6h50 - A quai à Pointe-Noire.

POINTE-NOIRE, le 25 Août 1967.

x

x

x

Données hydrologiques
R.P.N. 65 bis et 65 ter

Campagne	Station hydro	Station ZPK	Bathy N°	Immersion	T°C	S ‰
RPN 65 bis	PNH 54	1	1828	1	25,98	34,74
				15	24,24	35,39
				30	23,07	35,61
	PNH 52	2	1829	1	26,24	34,52
				15	25,09	35,06
				75	18,78	35,71
	PNH 50	3	1830	1	26,97	33,58
				15	25,68	35,60
				200	15,53	35,56
ZPK A		1831	0	26,58	34,50	
			3	26,57	34,51	
			10	26,36	34,51	
RPN 65 ter	PNH 67	1	1856	1	21,47	35,53
				15	19,46	35,79
				30	19,00	35,78
	PNH 65	2	1855	1	21,74	35,44
				15	19,89	35,79
				75	17,91	35,76
	PNH 63	3	1854	1	22,15	35,53
				15	20,89	35,96
				200	14,26	35,42

R.P.N. 65 bis et 65 Zooplancton
11-12/5/67 et 16 au 18/5/67.

Traits horizontaux
Filet ICITA.

N° rait	Heure TU+1		Nature du trait	N° St. hydro	BT	T° surface	S % surface	Secchi	Forel	Vol. séd. ml	Vol. dépl. ml	Vs Vd	Observations
NH 50	21h00	21h05	0 m	PNH 50	1830	26,97	35,58	-	-	330	50	6,6	250 ml de salpes
NH 51	21h10	21h15	15 m	"	"	"	"	-	-	250	40	6,2	
NH 52	0h00	0h05	0 m	PNH 52	1829	26,24	34,52	-	-	300	70	4,3	
NH 53	0h15	0h20	15 m	"	"	"	"	-	-	360	70	5,1	
NH 54	2h35	2h40	0 m	PNH 54	1828	25,98	34,74	-	-	240	90	2,7	
NH 55	2h45	2h50	15 m	"	"	"	"	-	-	205	50	4,1	
NH 56	6h30	6h35	0 m		1831	26,58	34,50			155	50	3,1	
NH 57	20h40	20h45	0 m	883	1838	26,62	27,24	7,5	10	72	10	7,2	lune : 1er quartier
NH 58	20h55	21h00	15 m	"	"	"	"			250	40	6,2	
NH 59	20h30	20h35	0 m	886	1844	27,71	32,48	12	5	46	15	3,1	lune : 1er quartier
NH 60	20h45	20h50	15 m	"	"	"	"			130	30	4,3	
NH 61	20h35	20h40	0 m	-	-	25,3	35,52			80	15	5,3	lune cachée
NH 62	20h45	20h50	15 m	-	-	"	"			96	20	4,8	

R.P.N. 65 bis et 65 Zooplancton
11-12/5/67 et 16 au 18/5/67.

Traits verticaux
Filet ICITA.

N° rait	Heure début	Heure TU+1 fin	Nature du trait	N° St. hydro	BT	T° surface	S ‰ surface	Secchi	Forel	Vol. séd. ml.	Vol. dépl. ml.	Vs Vd	Observations
NV 44	20h20	20h30	195-0m	PNH 50	1830	25,97	33,58			165	15	11	angle 10°
NV 45	20h40	20h50	195-0m	"	"	"	"			160	10	16	
NV 46	0h25	0h35	72-0m	PNH 52	1829	26,24	34,52			90	15	6	angle 25°, partiellement renversé
NV 47	0h45	0h55	72-0m	"	"	"	"			75	10	7,5	angle 25°
NV 48	2h15	2h20	30-0m	PNH 54	1828	25,98	34,74			32	6	5,3	angle 25°
NV 49	2h25	2h30	30-0m	"	"	"	"			26	9	2,9	"
NV 50	6h40	6h45		A1 ZPK	1831	26,58	34,50			10	3	3,3	débris divers (jetés)
NV 51	20h10	20h20	200-0m	883	1838			7,5	10	40	12	3,3	angle 30° 2 crevettes
NV 52	20h25	20h35	200-0m	"	"			"	"	70	18	3,9	angle 20° 1 cténaire 3 cténaires 2 crevettes
PNV 53	20h00	20h10	200-0m	886	1844	27,71	32,48	12	5	58	10	5,8	angle 20° 1 crevette 2 méduses
PNV 54	20h15	20h25	200-0m	"	"	"	"	"	"	30	8	3,8	angle 20° 1 crevette
PNV 55	20h00	20h10	200-0m				35,52			140	25	5,6	angle 40°
PNV 56	20h15	20h25	200-0m				"			80	17	4,7	angle 40°

R.P.N. 65 ter Zooplancton

1-2/6/67.

Traits horizontaux et traits verticaux

Filet ICITA.

N° trait	Heure TU+1		Nature du trait	N° St. hydro	BT	T° surface	S ‰ surface	Secchi	Forel	Vol. séd. ml.	Vol. dépl. ml.	Vs Vd	Observations
PNH 63	21h00	21h05	0 m	PNH 63	1854	22,15	35,53			130	30	4,3	
PNH 64	21h15	21h20	15 m	"	"	"	"			220	50	4,4	
PNH 65	0h35	0h40	0 m	PNH 65	1855	21,74	35,44	6	9	110	20	5,5	
PNH 66	0h45	0h50	15 m	"	"	"	"			280	60	4,7	
PNH 67	2h45	2h50	0 m	PNH 67	1856	21,47	35,53	5	9	230	70	3,3	
PNH 68	3h00	3h05	15 m	"	"	"	"			200	50	4,0	
PNV 57	20h35	20h45	200-0m	PNH 63	1854	22,15	35,53			50	10	5,0	
PNV 58	20h50	21h00	200-0m	"	"	"	"			30	6	5,0	
PNV 59	0h15	0h20	71-0m	PNH 65	1855	21,74	35,44	6	9	26	8	3,2	
PNV 60	0h25	0h30	71-0m	"	"	"	"			20	7	2,9	
PNV 61	2h30	2h35	30-0m	PNH 67	1856	21,47	35,53	5	9	32	6	5,3	PNV 61 - arrêt pendant la remontée
PNV 62	2h37	2h42	30-0m	"	"	"	"			26	5	5,2	manoeuvres

Prélèvements au "Plankton sampler" Rigosha

R.P.N. 65 bis, 65, 65 ter.

Campagne	Date 1967	N° prélèvement	Position (début du trait)	Fond m		T° surface		S‰ surface		Heure TU+1		Nombre de tours du flow meter
				début	fin	début	fin	début	fin	début	fin	
RPN 65 bis	11/5	PS 27		20	30	27,0	27,2	34,81	34,17	15h45	16h05	34.350
		PS 28		30	56	27,2	27,3	34,17	34,02	16h20	16h45	44.580
		PS 29		58	75	27,3	27,0	34,02	34,34	16h50	17h15	46.000
		PS 30		75	100	27,0	27,0	34,34	-	17h30	18h00	55.400
		PS 31		100	116	27,0	27,0	-	34,08	18h05	18h35	58.230
RPN 65	18/5	PS 32	6°04'S- 9°28'E	-	-	27,5	27,3	32,64	32,81	9h45	10h15	63.300
		PS 33	5°54'S- 9°47'E	-	-	27,1	27,2	33,63	34,24	12h35	13h05	64.100
		PS 34	5°39'S-10°17'E	-	-	25,9	25,5	35,62	35,64	17h00	17h30	65.950
		PS 35	5°31'S-10°30'E	-	-	25,3	25,0	35,57	35,48	21h00	21h30	57.130
RPN 65 ter	1/6	PS 36		33	48	21,7	21,9	35,50	35,39	16h55	17h20	40.610
		PS 37		50	72	21,9	22,0	35,39	35,61	17h25	17h55	53.300
		PS 38		75	98	22,0	22,3	35,61	35,32	18h05	18h35	58.620
		PS 39		102	116	22,3	22,1	35,32	35,08	18h40	19h10	63.500

Estimation des biovolumes par m³ d'eau filtré.

R.P.N. 65 bis, 65, 65 ter.

Vs = volume sédimenté.

Traits horizontaux.

Vd = volume par déplacement.

Campagne	Station ZPK	N° du trait	Nombre de tours Flow meter 1522	Vol. filtré Vf (m ³)	$\frac{Vs}{Vf}$ (ml/m ³)	$\frac{Vd}{Vf}$ (ml/m ³)
RPN 65 bis	3	PNH 50	2.320	302	1,10	0,16
		PNH 51	2.045	266	0,94	0,15
	2	PNH 52	2.570	334	0,90	0,21
		PNH 53	2.460	320	1,12	0,22
	1	PNH 54	2.480	322	0,74	0,28
		PNH 55	2.170	282	0,73	0,18
	St. A	PNH 56	2.070	269	0,58	0,19
RPN 65	4	PNH 57	2.220	288	0,25	0,03
		PNH 58	2.160	281	0,89	0,14
	6	PNH 59	2.030	264	0,17	0,05
		PNH 60	2.780	362	0,36	0,08
	5	PNH 61	2.620	341	0,23	0,04
		PNH 62	2.070	269	0,36	0,07
RPN 65 ter	3	PNH 63	2.740	356	0,36	0,08
		PNH 64	2.410	314	0,70	0,16
	2	PNH 65	2.110	274	0,40	0,07
		PNH 66	2.410	314	0,89	0,19
	1	PNH 67	2.440	318	0,72	0,22
		PNH 68	2.040	265	0,75	0,19

Estimation des biovolumes par m³ d'eau filtré

R.P.N. 65 bis, 65, 65 ter.

Vs = volume sédimenté.

Traits verticaux.

Vd = volume par déplacement.

Campagne	Station ZPK	N° du trait	Nombre de tours Flow meter 1523	Vol. filtré Vf (m ³)	$\frac{Vs}{Vf}$ (ml/m ³)	$\frac{Vd}{Vf}$ (ml/m ³)
RPN 65 bis	3	PNV 44	1.530	192	0,86	0,08
		PNV 45	975	122	1,31	0,08
	2	PNV 46	575	72	1,25	0,21
		PNV 47	545	68	1,10	0,15
	1	PNV 48	215	27	1,19	0,22
		PNV 49	240	30	0,87	0,30
	St. A	PNV 50	185	23	0,43	0,13
RPN 65	4	PNV 51 [‡]	-	-	-	-
		PNV 52	1.525	191	0,37	0,09
	6	PNV 53	1.280	161	0,36	0,06
		PNV 54	1.085	136	0,22	0,06
	5	PNV 55	2.265	284	0,49	0,09
		PNV 56	1.640	206	0,39	0,08
RPN 65 ter	3	PNV 57	1.190	149	0,34	0,07
		PNV 58	515 ?	645 ?	0,04 ?	0,009 ?
	2	PNV 59	400	50	0,52	0,16
		PNV 60	440	55	0,37	0,13
	1	PNV 61	270	34	0,94	0,18
		PNV 62	190	24	1,08	0,21

‡ Flow meter bloqué.

R a p p o r t d e S o r t i e

R.P.N. 66 et 66 bis ZOOPLANCTON

Références : Notes préparatoires N° 1138 J.P. REBERT
1142 A. DESSIER

Des prélèvements de zooplancton ont accompagné les mesures hydrologiques au cours de la RPN 66, aux stations ZPK n° 4, 5 et 6 les 26, 27 et 28 juin 1967. La radiale a été achevée immédiatement après au cours de la RPN 66 bis zooplancton pendant laquelle ont été occupées les stations 1, 2 et 3 dans la nuit du 29 au 30 juin 1967.

L'ancien filet ICITA utilisé au cours des traits horizontaux, a été remplacé par un nouveau filet construit par Tripette et Renaud, de même intervalle de maille (290 microns) mais de trame moins épaisse et possédant donc une surface filtrante supérieure, l'ancien filet comptait 22 mailles au cm linéaire, le nouveau en compte 24.

Des prélèvements au plankton sampler Rigosha ont également été effectués.

Le G.E.K. a été utilisé entre les stations hors du plateau continental.

Equipe scientifique

RPN 66 : A. DESSIER, A.J.M. GUILLERM, J.P. REBERT

RPN 66 bis : D. BINET, A. DESSIER.

Déroulement de la RPN 66 (voir le rapport physique pour le détail des opérations) - (Heures : TU + 1).

.../..

- Lundi 26
- 8h - Appareillage de Pointe-Noire. T° surface 20°2.
 - 8h35 - Fonds de 30 m. BT 1903.
 - 9h35 - Fonds de 54 m. Station hydro 889. BT 1904.
 - 10h15 - Chalutage sur les fonds de 50 m.
 - 11h15 - Fin de chalutage.
 - 12h40 - Fonds de 80 m. BT 1905.
 - 13h20 - Fonds de 100 m. Station hydro 890. BT 1906.
 - 15h10 - Fonds de 200 m. BT 1907.
 - 15h45 - Fonds de 500 m. Station hydro 891. BT 1908.
 - 18h10 - Fonds de 1500 m. Station hydro 892. BT 1909.
 - 20h00 - Traits de plancton verticaux et horizontaux
(St. ZPK n° 4).
 - 21h00 - Fin de station.
- Mardi 27
- 1h30 - Station hydro 893. BT 1910.
 - 8h20 - Station hydro 894. BT 1911.
 - 16h40 - Station hydro 895. BT 1912.
 - 20h00 - Traits de plancton verticaux et horizontaux
(St. ZPK n° 6).
- Mercredi 28
- 3h30 - Station hydro 896. BT 1913.
 - 5h20 - Route sur Pointe-Noire.
 - 9h55 - Mise à l'eau du plankton sampler
 - 10h25 - Viré le plankton sampler. PS 72.
 - 12h30 - Mise à l'eau du plankton sampler.
 - 13h00 - Viré le plankton sampler. PS 73.
 - 17h00 - Mise à l'eau du plankton sampler.
 - 17h30 - Viré le plankton sampler. PS 74.
 - 20h20 - Station ZPK n° 5. Traits verticaux et horizontaux.
 - 21h35 - Mise à l'eau du plankton sampler.
Viré le plankton sampler. PS 75.
- Jeudi 29
- 11h15 - A quai Pointe-Noire.

Déroulement de la RPN 66 bis

- Jeudi 29
- 15h50 - Appareillage.
- 16h - Mise à l'eau du plankton sampler. T° surface 20°3.
- 16h30 - Viré le plankton sampler - annulé pince desserrée.
Fonds de 33 m. Secchi 4,5 m. Forel 9.
- 16h35 - Mise à l'eau du plankton sampler.
- 17h20 - Viré le plankton sampler. PS 76.
- 17h40 - Fonds de 75 m. Secchi 6,5. Forel 9.
- 17h45 - Mise à l'eau du plankton sampler.
- 18h15 - Viré le plankton sampler. PS 77.
- 18h25 - Mise à l'eau du plankton sampler.
- 18h55 - Viré le plankton sampler. PS 78.
- 20h55 - Fonds de 200 m. Station ZPK n° 3. Station hydro PNH 75 à 0, 15 et 200 m. BT 1914.
Traits verticaux et horizontaux.
- 21h40 - Fin de station. Route sur Pointe-Noire.
- 23h45 - Fonds de 75 m. Station ZPK n° 2. Station hydro PNH 77 à 0, 15 et 73 m. BT 1915.
Traits verticaux et horizontaux.
- Vendredi 30
- 0h35 - Fin de station.
- 1h25 - Fonds de 33 m. Station ZPK n° 1. Station hydro PNH 79 à 0, 15 et 30 m. BT 1916.
Traits verticaux et horizontaux.
- 2h30 - Fin de station. Route sur les fonds de pêche.
- 4h15 - Chalutage.
- 6h15 - Viré le chalut.
- 7h45 - A quai Pointe-Noire.

R a p p o r t d e S o r t i e

R.P.N. 66 ter ZOOPLANCTON

Référence : Note préparatoire N° 1237 D. BINET.

Cette sortie de l'après midi du 11-7-67 au matin du 12-7-67 répondait au même programme que la RPN 66 bis : collecte d'échantillons planctoniques au-dessus des fonds de 33, 75 et 200 m.

Prélèvements hydrologiques en surface, à 15 m et près du fond, ainsi qu'un BT par station permettent de situer le contexte hydrologique.

L'un des bathykymographes a été essayé au-dessus des fonds supérieurs à 200 m. Son fonctionnement s'est révélé satisfaisant.

Equipe scientifique : D. BINET - A. DESSIER.

Déroulement des opérations (TU+1)

Mardi 11

- 16h15 - Appareillage de Pointe-Noire.
- 16h30 - Mise à l'eau du Plankton sampler. T° surface 20°6.
- 16h45 - Viré le plankton sampler. PS 79.
Fonds de 34 m. Secchi 4,5 m. Forel 11.
- 16h50 - Mise à l'eau du plankton sampler.
- 17h40 - Viré le plankton sampler. PS 80.
- 18h - Fonds de 75 m. Secchi 5. Forel 11.
Mise à l'eau du plankton sampler.

.../...

- 18h30 - Viré le plankton sampler. PS 81.
Remise à l'eau du plankton sampler.
- 19h - Viré le plankton sampler. PS 82.
- 19h45 - Fonds supérieurs à 200 m. Station ZPK n° 3.
Essais du B.K. BT n° 1917. Station hydro PNH 81.
Traits de plancton : verticaux et horizontaux.

- Mercredi 12 0h10 - Fonds de 75 m. Station ZPK n° 2.
BT n° 1918. Station hydro. PNH 83. Traits de
plancton verticaux et horizontaux.
- 1h05 - Fin de station.
- 2h15 - Fonds de 35 m. Station ZPK n° 1.
BT n° 1919. Station hydro. PNH 85. Traits de
plancton verticaux et horizontaux.
- 3h15 - Fin de station, route sur les fonds de pêche,
chalutage.
- 7h45 - Pointe-Noire, à couple du Kerfot.

Données hydrologiques

R.P.N. 66 bis et 66 ter

N° RPN	Station hydro	Station ZPK	N° Bathy	Immersion	Température	Salinité
66 bis	PNH 75	3	1914	0	20°92	34,09 ‰
				15	18°74	35,77
				200	13°08	35,27
	PNH 77	2	1915	0	21°36	33,34
				15	18°78	35,76
				72	15°91	35,61
	PNH 79	1	1916	0	20°72	34,98
				15	17°82	35,71
				31	17°16	35,71
66 ter	PNH 81	3	1917	0	21°10	32,67
				13	18°18	35,76
				185	13°94	35,40
	PNH 83	2	1918	0	20°34	32,59
				14	18°47	35,73
				70	15°15	35,53
	PNH 85	1	1919	0	20°68	33,61
				15	16°85	35,69
				32	15°81	35,67

R.P.N. 66 et 66 bis

du 26-6-67 au 30-6-67

Traits horizontaux

Filet ICITA (maille GG n° 56 - nouveau filet)

Heure(TU+1)		Nature du trait	N° St. hydro	BT	T° surface	S ‰ surface	Secchi	Forel	Vol. séd. ml	Vol. dépl. ml	Vs Vd	Observations
début	fin											
20h40	20h45	surface	892	1909	22°3	29,47	(1)	(1)	155	40	3,9	pas de lune
20h50	20h55	15 m	"	"	"	"			460	53	8,7	+ 2 cténares
20h25	20h30	surface	895	1912	24°2	35,58	25	4	205	46	4,5	pas de lune
20h40	20h45	15 m	"	"	"	"			185	40	4,6	
21h00	21h05	surface	(1)	(1)	23°0	35,92	(1)	(1)	8			197 pyrosomes
									+2 cre- vettes			30 " bocal partiellement ren- versé
21h15	21h20	15 m							115	27	4,3	
21h15	21h20	surface	PNH 75	1914	20°9	34,07	(1)	(1)	400	80	5,0	
21h30	21h35	15 m	"	"	"	"			210	40	5,2	
0h30	0h35	surface	PNH 77	1915	21°4	33,34	6,5	9	360	93	3,9	
0h40	0h45	15 m	"	"	"	"			400	80	5,0	+3 cténares, 1 siphon
3h00	3h05	surface	PNH 79	1916	20°7	34,98	4,5	9	450	120	3,7	
									+2 cté- nares			
3h20	3h25	15 m	"	"	"	"			390	80	4,9	

R.P.N. 66 et 66 bis

du 26-6-67 au 30-6-67

Traits verticaux

Filet ICITA (maille xxx n° 3)

Heure(TU+1) début fin	Nature du trait	N° St. hydro	BT	T° surface	S ‰ surface	Secchi	Forel	Vol. séd. ml	Vol. dépl. ml	Vs Vd	Observations
20h10 20h20	200-0 m	892	1909	22°3	29,47	(1)	(1)	80	20	4,2	+1 crevette - pas de angle 25° lune
20h25 20h35	200-0 m	"	"	"	"			88			+3 cténaires angle 20-25°
20h00 20h10	200-0 m	895	1912	24°2	35,58	25	4	70	15	4,3	+2 crevettes - pas de angle 30-35° lune
20h15-20h25	200-0 m	"	"	"	"			58			+ 1 pyrosome angle 25-30°
20h30 20h40	200-0 m	(1)	(1)	23°0(1)	35,92	(1)	(1)	255	10	16	+1 pyrosome +1 siphon. angle 30°
20h45 20h55	200-0 m							65			+ 1 crevette
20h30 20h40	200-0 m	PNH 75	1914	20°9	34,07	(1)	(1)	56	20	3,9	angle 30-35°
20h45 20h55	200-0 m	"	"	"	"			100			angle 20°
0h05 0h15	72-0 m	PNH 77	1915	21°4	33,34	6,5	9	42	10	4,6	+ 1 cténaire angle 20-25°
0h20 0h25	72-0 m	"	"	"	"			50			angle 10-15°
2h45 2h50	30-0 m	PNH 79	1916	20°7	34,98	4,5	9	56	5	8,6	
2h55 3h00	30-0 m	"	"	"	"			30			+ 1 cténaire angle 25°

ent ont été mesurés sur la fraction non triée des échantillons PNH et rapportée à la totalité de

: été mélangés par station, après mesure du volume sédimenté, puis fractionnés en 2 demies, l'une volume par déplacement est faite sur l'autre.

R.P.N. 66 ter

du 11-7-67 au 12-7-67.

Traits horizontaux

Filet ICITA (maille GG n° 56 nouveau filet)

Heure (TU+1) début fin	Nature du trait	N° St. hydro	BT	T° surface	S‰ surface	Secchi	Forel	Vol. séd. ml	Vol. dépl. ml	Vs Vd	Observations
21h35 21h40	surface	PNH 81	1917	21°1	32,67	(1)	(1)	510	93	5,5	Nouvelle lune +2 cténaires
21h43 21h48	15 m	"	"	"	"			430	93	4,6	+2 siph. 1 cténaire 1 salpe
0h40 0h45	surface	PNH 83	1918	20°3	32,59	5	11	480	67	7,2	
0h50 0h55	15 m	"	"	"	"			360	53	6,8	+ 2 méduses
3h00 3h05	surface	PNH 84	1919	20°7	33,61	4,5	11	320	53	6,0	+ 1 méduse
3h10 3h15	15 m	"	"	"	"			120	20	6,0	

Traits verticaux

Filet ICITA (maille xxx n° 3)

20h45 21h05	200-0 m	PNH 81	1917	21°1	32,67	(1)	(1)	94			angle 25°
21h10 21h20	"	"	"	"	"			72	10	8,3	angle 10°
0h20 0h25	72-0 m	PNH 83	1918	20°3	32,59	5	11	88			
0h30 0h35	"	"	"	"	"			108	10	9,8	angle 20°
2h45 2h50	31-0 m	PNH 84	1919	20°7	33,61	4,5	11	30			
2h50 2h55	"	"	"	"	"			26	5	5,6	angle 30-35°

Prélèvements au "Plankton sampler" Rigosha

R.P.N. 66, 66 bis et 66 ter.

Campagne	Date (1967)	N° échan- tillon	Position au début du trait	Fond (m)		T° surface		S‰ surface		Heure(TU+1)		Nombre de tours du Flow meter
				début	fin	Début	fin	début	fin	début	fin	
RPN 66	28-6	PS 72	6°05'S- 9°31'E			23,9	23,8	35,44	35,64	9h55	10h25	46.850
		PS 73	5°58'S- 9°44'E			24,0	23,6	35,71	35,75	12h30	13h00	33.420
		PS 74	5°42'S-10°12'E			24,1	24,0	35,67	35,68	17h00	17h30	55.200
		PS 75	5°27'S-10°34'E			23,0	22,7	35,92	35,86	21h35	22h05	36.000 ?
RPN 66 bis	29-6	PS 76		35	65	22,0	22,0	34,77	34,81	16h35	17h20	82.460
		PS 77		76	100	22,2	22,2	33,32	31,69	17h45	18h15	54.650
		PS 78		100	116	22,2	22,0	31,69	32,42	18h25	18h55	57.880
RPN 66 ter	11-7	PS 79		20	34	20,6	21,2	34,61	34,30	16h30	16h45	43.100
		PS 80		35	61	21,2	21,3	34,30	32,78	16h50	17h35	69.100
		PS 81		75	95	21,1	20,9	32,77	32,37	18h00	18h30	41.200
		PS 82		95	115	20,9	21,2	32,37	32,53	18h30	19h00	36.900
									échantillon non formolé et jeté			

Estimation des biovolumes par m3 d'eau filtrée

RPN 66, 66 bis et 66 ter

Traits horizontaux

$V_f = L \times S = d' \times N \times S$

L : longueur de la colonne d'eau filtrée

S : section du filet

N : nombre de tours du flow meter

d' : caractéristique du flow meter fonction de la vitesse du trait.

$d' = 0,166$

Vs = Volume sédimenté

Vd = Volume par déplacement.

Vf = Volume d'eau filtré

	St. ZPK	N° trait	Nombre de tours Flow meter 1522	Volume filtré Vf(m3)	Vs(ml/m3) Vf	Vd(ml/m3) Vf
RPN 66	4	PNH 69	2.600	340	0,46	0,12
		PNH 70	2.120	277	1,66	0,19
	6	PNH 71	2.430	317	0,65	0,14
		PNH 72	2.280	290	0,64	0,14
	5	PNH 73	1.260	165	0,05 ?	-
		PNH 74	1.350	176	0,65	0,15
RPN 66 bis	3	PNH 75	1.470	192	2,08	0,42
		PNH 76	1.490	195	1,07	0,21
	2	PNH 77	2.670	349	1,03	0,27
		PNH 78	2.570	336	1,19	0,24
	1	PNH 79	2.800	366	1,23	0,33
		PNH 80	2,440	318	1,23	0,25
RPN 66 ter	3	PNH 81	2.350	330	1,55	0,28
		PNH 82	2.360	308	1,40	0,30
	2	PNH 83	1.560	204	2,35	0,33
		PNH 84	1.400	183	1,97	0,29
	1	PNH 85	1.910	249	1,28	0,21
		PNH 86	1.070	140	0,86	0,14

Estimation des biovolumes par m3 d'eau filtrée

RPN 66, 66 bis et 66 ter

$d' = 0,160$

Vs = Volume sédimenté

Vd = Volume par déplacement

Vf = Volume d'eau filtré

Traits verticaux

	St. ZPK	N° trait	Nombre de tours Flow meter 1523	Volume viltéré Vf(m3)	$\frac{Vs}{Vf}$ (ml/m3)	$\frac{Vd}{Vf}$ (ml/m3)
RPN 66	4	PNV 63	1.380	173	0,46	0,11
		PNV 64	1.410	177	0,50	
	6	PNV 65	-	-	-	-
		PNV 66	1.210	152	0,38	0,1
	5	PNV 67	1.270	160	1,60	0,063
		PNV 68	1.250	157	0,41	
RPN 66 bis	3	PNV 69	1.230	155	0,36	0,13
		PNV 70	1.210	152	0,66	
	2	PNV 71	790	99	0,42	0,12
		PNV 72	520	65	0,77	
	1	PNV 73	220	28	2,00	0,38
		PNV 74	80	10	3,00	
RPN 66 ter	3	PNV 75	2.010	253	0,37	0,047
		PNV 76	1.400	176	0,41	
	2	PNV 77	445	56	1,52	0,18
		PNV 78	440	55	1,96	
	1	PNV 79	265	33	0,91	0,16
		PNV 80	240	30	0,87	