

LITHOLOGIE

DES

MERS DE FRANCE

ET DES

MERS PRINCIPALES DU GLOBE

PAR

M. DELESSE

INGÉNIEUR EN CHEF DES MINES,
PROFESSEUR A L'ÉCOLE DES MINES ET A L'ÉCOLE NORMALE,
MEMBRE DES SOCIÉTÉS GÉOLOGIQUES DE PARIS, DE LONDRES, DE DUBLIN, DU CORNOUAILLES,
DES SOCIÉTÉS PHILOMATIQUE, AMÉRICAINE DE PHILADELPHIE,
DES ACADÉMIES DE TURIN ET DE MUNICH.

TABLEAUX



PARIS

LIBRAIRIE SCIENTIFIQUE, INDUSTRIELLE ET AGRICOLE

Eugène LACROIX, Imprimeur-Éditeur

Libraire de la Société des Ingénieurs civils, de celle des Conducteurs des Ponts et Chaussées
de la Société des anciens Elèves des Ecoles nationales d'Arts et Métiers,
de MM. les Mécaniciens de la marine nationale, etc., etc.

54, rue des Saints-Pères

IMPRIMERIE A ST-NICOLAS-VARANGÉVILLE (MEURTHE)

LITHOLOGIE DES MERS DE FRANCE

Appendice

TABLEAUX

Les études sur la lithologie des mers de la France exigeaient une multitude de recherches très-détaillées, ainsi que l'examen minutieux d'un grand nombre d'échantillons pris sur le rivage et au fond des mers. Pour ne pas nuire à l'intelligence de l'ensemble, toutes ces recherches ont été groupées dans un appendice qui forme le second volume de cet ouvrage. Elles sont d'ailleurs résumées dans les sept tableaux suivants qui s'expliquent d'eux-mêmes, et pour chacun desquels une classification méthodique permettra toujours de trouver facilement les résultats qu'on désirerait consulter :

	TABLEAUX.
<i>Fréquence relative des vents.</i>	I
<i>Dépôts formant les dunes</i>	II
<i>Distribution de la pluie</i>	III
<i>Dépôts des rivières</i>	IV
<i>Dépôts des lacs et des étangs littoraux. . .</i>	V
<i>Dépôts marins littoraux.</i>	VI
<i>Dépôts sous-marins.</i>	VII

M. le D^r Paul Fischer, aide naturaliste au Muséum, a bien voulu s'occuper de la détermination des mollusques et des animaux invertébrés qui constituent généralement une partie importante des dépôts marins de nos côtes. L'énumération des espèces qu'il a rencontrées se trouve jointe à la description minéralogique de chaque échantillon.

VENTS DES CÔTES DE FRANCE.

FRÉQUENCE RELATIVE.

Le tableau qui suit a été dressé d'après les observations faites sur les vents dans les phares de nos côtes, sous la direction de M. Allard et de M. l'inspecteur général Reynaud.

Pour chaque station, l'on a représenté par 1000 le nombre total des vents soufflant pendant l'année entière, et leur fréquence a été calculée suivant les huit directions N., N.-E., E., S.-E., S., S.-O., O., N.-O.

Dans les calculs, on a tenu compte des calmes qui ont été retranchés de la somme des observations.

Un astérisque * a été mis au nombre qui correspond à la plus grande fréquence.

TABLEAU N° I.

DÉSIGNATION DES PHARES dans lesquels les observations ont été faites.	N.	N.-E.	E.	S.-E.	S.	S.-O.	O.	N.-O.
<i>Année 1862.</i>								
Méditerranée.								
Ile du Levant	84	109	291*	56	21	42	258	139
Porquerolles	160	25	189	144	42	111	303*	26
Planier	112	27	246	122	17	3	67	406*
Faraman	221	107	271	49	4	1	45	302*
Cette	119	124	124	142	42	96	100	253*
Agde	118	194	5	105	70	42	8	458*
Cap Béarn	150	4	13	166	36	7	27	597*
Océan.								
Patiras	51	275*	41	158	67	139	47	222
Mapon.	114	218*	94	116	128	102	119	109
Richard	246*	88	55	84	99	21	199	208
By.	135	167*	159	99	106	95	151	88
Grave	194*	122	80	112	76	107	119	191
Cordouan	148	229*	85	110	86	65	114	163
Pontailac	381*	77	14	33	183	79	121	112
Terre-Nègre	319*	162	20	46	144	54	180	75
La Coubre	146	253*	62	25	105	84	193	132
Chassiron	208	147	67	52	93	106	113	214*
Les Baleines	204*	133	71	61	81	109	168	173

DÉSIGNATION DES PHARES dans lesquels les observations ont été faites.	N.	N.-E.	E.	S.-E.	S.	S.-O.	O.	N.-O.
Haut-Banc-du-Nord.	204	164	44	61	84	66	161	216*
Chaume.	164	216*	2	140	140	73	144	121
Les Barges.	178	133	77	86	62	114	186*	164
Pilier.	105	133	68	112	80	214*	170	118
Commerce.	192*	143	38	145	82	153	80	167
Aiguillon.	93	276*	90	32	58	179	162	110
Le Four.	125	141	123	70	109	136	169*	127
Belle-Ile.	134	133	93	45	75	173	160	167*
Ile-de-Groix.	136	124	120	109	109	147	173*	82
Pentret.	95	119	98	118	92	223*	99	154
Penmarch.	118	104	95	92	95	112	176	208*
Bec-du-Raz.	116	98	33	90	81	248*	136	198
Ile-de-Sein.	158	102	64	92	115	220*	145	104
Portzic.	222*	125	65	101	135	148	111	93
Petit-Minou.	208	48	179	104	8	52	400*	31
Saint-Mathieu.	270	2	148	18	222	35	272*	33
Kermorvan.	135	137	49	84	66	220*	118	191
Stiff d'Ouessant.	98	107	121	91	65	177	182	159

Manche et Pas-de-Calais.

Ile Vierge.	93	128	106	69	66	162	240*	136
Ile de Bas.	85	25	222	44	63	483*	2	76
Les Sept-Îles.	92	79	116	52	110	258*	175	121
Héaux-de-Bréhat.	83	172	49	70	87	149	200*	190
Cap Fréhel.	29	156	19	74	83	368*	89	182
Ile Chausey.	63	162	74	85	108	258*	97	133
Sénéquet.	110	163	92	170	143	55	67	200*
Carteret.	55	107	132	74	139	102	135	256*
La Hague.	95	95	106	57	153	226*	164	104
Barfleur.	64	161	78	112	82	208*	135	165
Ver.	74	161	48	102	101	250*	150	114
Fatouville.	29	130	66	132	105	299*	91	148
La Hève.	128	131	152	67	41	174	198*	109
L'Ailly.	94	156	20	67	172	273*	72	146
Cayeux.	102	131	22	44	22	350*	284	43
La Canche.	86	138	118	123	88	215*	154	78
Gris-Nez.	48	74	184	35	92	167	353*	47
Calais.	59	94	96	98	55	178	326*	94
Gravelines.	68	97	91	112	166	172	194*	100
Dunkerque.	74	99	118	70	67	252*	243	77

*Année 1863.***Méditerranée.**

Villefranche.	247	91	406*	12	7	9	221	207
La Garoupe.	66	348	405*	29	1	45	60	46
Camarat.	88	61	325*	19	10	149	172	176

DÉSIGNATION DES PHARES dans lesquels les observations ont été faites.	N.	N.-E.	E.	S.-E.	S.	S.-O.	O.	N.-O.
Ile du Levant	125	147	209	40	47	76	219*	137
Porquerolles	187	29	199	72	43	101	344*	25
Cap Sèpet.	53	244*	156	49	15	179	125	179
Grand-Rouveau.	75	126	240	55	30	60	143	271*
Planier	105	63	120	129	63	15	51	454*
Faraman.	259	48	207	33	61	14	21	357*
Aigues-Mortes.	410*	94	101	80	17	18	50	230
Cette	115	112	53	76	71	70	201	302*
Agde.	350*	155	12	55	95	53	5	275
Cap Béarn.	102	11	10	121	36	20	185	515*
Océan.								
Patiras	85	235*	43	113	68	172	53	231
Mapon.	52	210	69	124	36	116	233*	110
Richard.	135	122	100	100	66	27	285*	165
By.	113	117	205*	83	101	87	180	114
Talais	107	208*	158	62	62	107	184	112
Grave	198*	158	87	50	108	83	172	144
Cordouan	142	229*	101	67	61	72	149	179
Pontailiac.	413*	86	6	11	215	62	132	75
Terre-Nègre	230*	214	35	34	115	81	191	100
La Coubre	265*	191	106	10	61	70	148	149
Chassiron	218	170	50	40	74	109	112	227*
Chauveau	158	195	68	40	59	95	185	200*
Les Baleines	205*	175	49	31	54	145	163	168
Haut-Banc-du-Nord	211	183	48	36	41	79	176	226*
Les Barges	190	198	60	41	42	80	178	211*
Ile d'Yeu	159	170	38	45	48	92	245*	153
Le Pilier.	141	150	66	63	80	222	151	127
Le Commerce.	145	217*	51	39	68	131	114	185
Aiguillon	95	275*	104	21	32	222	187	164
Le Four.	133	187*	131	57	54	132	172	134
Belle-Ile	146	214*	58	47	52	148	166	169
Ile de Groix.	132	120	164	52	102	174*	165	91
Ile Penfret.	78	106	95	83	72	211	106	249*
Penmarch.	118	90	93	71	49	153	145	281*
Bec-du-Raz	144	85	35	61	57	248*	165	205
Ile de Sein.	157	118	41	72	81	234*	172	123
Portzic	172	158	40	56	100	177*	154	143
Petit-Minou	254	37	98	24	101	17	370*	99
Saint-Mathieu.	164	52	128	48	112	120	258*	118
Kermorvan	91	117	85	71	41	178	207	210*
Stiff d'Ouessant.	122	146	66	37	56	158	198	217*
Manche et Pas-de-Calais.								
Ile Vierge.	93	130	105	62	27	150	231*	202
Ile de Bas.	56	38	161	30	60	464*	5	186
Les Sept-Iles	70	85	109	49	106	261*	223	97
Héaux de Bréhat	63	127	48	59	69	235	207	292*
Cap Fréhel	28	99	5	74	83	351*	148	212

DÉSIGNATION DES PHARES dans lesquels les observations ont été faites.	N.	N.-E.	E.	S.-E.	S	S.-O	O.	N.-O.
Granville	73	124	146	69	201*	168	100	119
Ile Chausey.	81	123	46	50	114	248*	144	194
Sénéquet	82	138	57	73	73	198	199*	196
Carteret.	88	82	114	29	139	128	128	232*
Cap-Lévy.	48	71	81	33	119	331*	254	63
Barfleur.	89	98	62	47	118	192	232*	192
Ver	37	101	53	86	166	367*	108	82
Fatouville.	34	89	66	105	135	244*	178	109
Honfleur	62	99	85	109	127	141	173	204*
La Hève.	94	105	125	70	74	173	214*	145
L'Ailly.	37	140	13	69	149	335*	110	147
Cayeux	54	67	80	115	101	239	251*	93
La Canche	53	121	97	136	56	225*	220	92
Gris-Nez	55	37	160	22	103	180	365*	78
Calais	46	62	68	131	62	159	320*	132
Walde.	45	132	17	181	49	345*	96	135
Gravelines	92	85	60	75	122	246*	230	90
Dunkerque	67	81	63	92	98	201	296*	102

*Année 1864.***Méditerranée.**

Villefranche.	225	59	469*	6	20	3	29	189
La Garoupe	56	263	462*	8	•	20	36	61
Camarat	154	124	287*	43	20	76	96	200
Ile du Levant	149	191	183	38	22	59	250*	108
Porquerolles	171	43	240	118	32	66	300*	30
Cap Sèpet.	50	230*	191	85	5	83	151	205
Grand Rouveau.	55	150	249	57	28	63	105	293*
Planier	128	68	208	80	26	16	49	425*
Faraman.	218	47	204	38	20	11	66	396*
Aigues-Mortes	472*	90	76	22	14	95	51	180
Cette.	67	180	68	39	70	98	162	316*
Agde.	243	155	16	132	65	63	6	320*
Cap Béarn.	56	8	20	159	46	10	145	556*

Océan.

Hourtins.	96	235*	107	98	44	71	179	170
Patiras	53	243	39	172	67	122	52	252*
Mapon.	42	198*	127	166	100	67	182	118*
Richard.	91	110	176	154	60	23	186	195
By.	87	216*	132	120	109	81	105	150
Talais	96	212*	135	119	90	76	144	108
Grave.	114	160	137	101	109	64	144	171*
Cordouan	157	210*	112	121	78	76	96	150
Pontailac.	323	140	36	45	184	75	107	90
Terre-Nègre	212*	242*	77	66	101	52	193	57
La Coubre.	231*	164	151	32	104	66	130	122

DÉSIGNATION DES PHARES dans lesquels les observations ont été faites.	N.	N.-E.	E.	S.-E.	S.	S.-O.	O	N.-O.
Chassiron	149	184	61	63	85	97	108	253*
Chauveau	129	192*	113	93	71	90	147	165
Les Baleines	143	228*	94	60	68	97	160	150
Haut-Banc-du-Nord.	214*	186	91	55	75	50	143	186
Les Barges	154	258*	78	76	38	94	71	211
Ile d'Yeu	161	124	162	79	65	75	150	184*
Le Pilier	109	175*	125	102	80	144	165	100
Le Commerce	148	197*	101	92	77	121	62	202
L'Aiguillon	101	268*	153	43	71	102	102	160
Le Four	117	144	256*	73	67	92	117	134
Belle Ile.	127	238*	112	76	52	118	122	155
Ile de Groix.	121	79	302*	87	67	140	148	56
Ile Penfret.	45	68	224*	135	62	146	147	173
Penmarch	139	78	160	90	60	117	109	247*
Bec-du-Raz	128	150	98	75	77	178*	136	158
Ile de Sein	133	159	141	91	75	161*	132	108
Portzic	178	239*	102	51	75	122	165	68
Petit-Minou	290*	81	135	207	23	115	53	96
Saint-Mathieu.	64	121	228*	61	68	174	171	113
Kermorvan	109	134	149	77	59	26	277	169*
Créach (Ouessant).	84	157	136	81	53	167	126	196*
Stiff (Ouessant)	119	163	153	40	56	137	138	194*

Manche et Pas-de-Calais.

Ile Vierge	45	114	250*	75	40	198	132	146
Ile de Bas	57	23	324	37	80	356*	36	87
Sept-Iles	66	61	232*	97	102	186	211	45
Héaux de Bréhat	63	201*	121	67	88	83	181	196
Cap Fréhel	22	218	25	129	80	261*	121	144
Granville	46	94	287*	108	159	95	76	135
Ile Chausey	27	194*	147	66	128	133	130	175
Sénéquet	59	223*	131	64	110	121	134	158
Carteret	63	150	201	93	131	55	95	212*
Cap la Hague	60	94	231*	61	153	156	162	83
Cap Lévi	39	108	234*	65	114	227	171	42
Barfleur	41	216	126	65	107	151	178	116
Ver	49	187	107	122	144	265*	76	50
Honfleur	31	166	145	143	99	101	138	177*
Fatouville	48	137	170	123	152	172*	118	80
La Hève	69	85	272*	95	80	117	174	108
L'Ailly	38	251*	46	103	208	185	65	134
Cayeux	31	89	211*	158	101	158	178	74
La Canche	62	172	207*	148	78	143	122	68
Gris-Nez	43	73	280*	24	163	165	199	53
Calais	45	146	130	156	65	147	207*	104
Walde	69	141	72	238	70	271*	57	82
Mardyck	61	87	233*	112	122	127	191	67
Ruytingen	75	125	214*	70	141	141	176	58
Gravelines	53	158	146	100	146	138	175*	84
Dunkerque	59	93	223*	51	206	113	213	42

DÉSIGNATION DES PHARES dans lesquels les observations ont été faites.	N.	N.-E.	E.	S.-E.	S.	S.-O.	O.	N.-O.
<i>Année 1865.</i>								
Méditerranée.								
Villefranche	227	84	433*	5	12	6	13	220
La Garoupe	51	315	435*	4	1	16	76	102
Camarat.	107	141	211	13	16	150	89	273*
Cap Sépét.	27	192	243	58	48	55	243*	134
Océan.								
Biarriz	30	36	189	100	171	133	278*	63
Contis	95	157	139	95	48	113	166	137*
Patiras	54	230*	18	203	73	163	45	214
Mapon	83	181	102	179	95	91	190*	79
Richard	123	72	189*	116	125	56	174	145
By	110	141	133	92	184*	76	137	37
Talais	93	198*	149	98	113	97	133	119
Grave	174	120	140	95	153	48	206*	64
Cordouan	135	218*	84	130	95	70	159	89
Pontailiac	281*	152	50	54	164	80	152	67
Terre-Nègre	101	269*	23	67	136	86	219	99
La Coubre	208*	127	120	55	112	71	184	123
Chassiron	170	174	59	46	104	109	148	190*
Chauveau	168	150	95	98	98	112	176*	103
Les Baleines	189	215*	58	54	81	102	192	109
Haut-Banc-du-Nord	195*	192	91	37	79	61	177	168
Les Barges	169	237*	76	98	37	123	110	150
Ile d'Yeu	148	147	106	60	70	97	242*	130
Le Pilier	126	162	103	84	105	202*	125	92
Le Commerce	159	173*	89	71	101	161	78	168
L'Aiguillon	95	302*	78*	43	50	143	102	187
Le Four	112	157	210	52	69	130	154	116
Belle-Ile	105	243*	86*	83	46	153	141	143
Ile de Groix	113	76	260	90	90	146	173	52
Ile Penfret	56	51	166	149	65	176	148	189*
Penmarch	82	59	113	81	102	107	151	305*
Bec-du-Raz	163	127	81	80	77	211*	132	129
Ile de Sein	133	154	88	100	57	201*	140	127
Portzic	199	200*	79	29	94	92	194	113
Petit-Minou	221*	125	107	34	104	62	189	158
Saint-Mathieu	70	163	154	81	77	190*	145	120
Kermorvan	100	114	177	65	73	136	179*	156
Stiff (Ouessant)	97	273	73	89	69	135	89	175
Manche et Pas-de-Calais.								
Ile Vierge	65	118	125	101	66	203*	160	162
Ile de Bas	90	30	244	33	137	318*	95	53
Les Triagoz	82	95	204	49	52	196	205*	117
Sept Iles	61	94	202	67	52	241*	208	72
Héaux de Bréhat	68	182	121	50	86	105	196*	192

VENTS DES COTES DE FRANCE.

DÉSIGNATION DES PHARES dans lesquels les observations ont été faites.	N.	N.-E.	E.	S.-E.	S.	S.-O.	O.	N.-O.
Cap Fréhel	47	158	26	132	101	269*	115	152
Granville	86	129	218*	129	178	122	66	72
Ile Chausey	56	195*	96	89	134	143	130	157
Sénéquet	77	216*	120	54	123	140	147	123
Carteret	55	115	265*	48	111	116	71	219
Cap la Hague	75	97	195*	79	150	160	137	107
Cap Lévi	60	113	182	72	111	261*	130	71
Barfleur	80	166	138	85	110	148	173*	100
Ver	43	131	93	164	133	312*	55	69
La Roque	67	133	230*	89	59	227	48	147
Fatouville	51	103	132	128	179	206*	122	79
Honfleur	52	130	102	160	152	127	110	167*
La Hève	78	127	245*	80	77	138	172	83
L'Ailly	82	198	29	92	210	214*	43	132
Cayeux	57	108	158	160	131	175*	143	68
La Canche	95	156	157	188*	81	153	90	80
Gris-Nez	68	90	194	73	134	225*	162	54
Calais	50	122	91	179	95	112	240*	111
Walde	67	133	33	219	115	302*	70	61
Mardyck	85	95	187	114	129	160	171*	59
Ruytingen	73	127	156	116	112	202*	145	69
Gravelines	97	132	99	104	139	192*	132	105
Dunkerque	70	49	271*	53	187	131	192	47

*Année 1866.***Méditerranée.**

Villefranche	186	101	442*	1	10	2	10	248
La Garoupe	175	252	328*	16	5	43	80	101
Camarat	78	130	198	41	16	76	94	367*
Ile du Levant	103	132	183	32	46	59	383*	62
Porquerolles	215	4	146	109	51	62	373*	40
Cap Sèpet	47	173	200	70	13	43	224	230*
Grand-Rouveau	56	84	221	52	50	47	87	403*
Planier	136	19	221	81	37	10	54	442*
Faraman	221	37	187	84	60	9	127	275*
Aigues-Mortes	329*	93	123	119	17	20	70	229
Cette	105	127	88	115	57	50	153	305*
Agde	61	111	14	194	78	45	8	489*
Cap Béarn	80	6	18	167	75	28	133	443*

Océan.

Biarritz	37	37	226	76	147	134	294*	49
Contis	45	80	213	92	25	95	315*	135
Hourtins	67	127	138	107	37	99	302*	122
Patiras	32	133	53	190	40	209	94	249*
Mapon	55	101	96	140	83	166	272*	87
Richard	69	74	75	97	164	48	291*	182
By	85	89	154	90	147	96	217*	92

DÉSIGNATION DES PHARES dans lesquels les observations ont été faites.	N.	N.-E.	E.	S.-E.	S.	S.-O.	O.	N.-O.
Talais	63	121	100	88	115	104	190	219*
Grave	97	69	148	66	147	65	304*	104
Cordouan	96	131	112	104	102	56	221*	178
Pontailiac	182	120	74	18	193	104	234*	75
Terre-Nègre	98	219	4	66	108	114	80	311*
La Coubre	157	122	76	24	110	69	286*	156
Chassiron	119	138	51	48	111	149	163	221*
Chauveau	118	118	87	57	94	175	206*	145
Les Baleines	103	157	51	45	85	153	267*	139
Haut-Banc-du-Nord	144	156	42	43	88	97	228*	202
Les Barges	86	175	73	59	84	137	156	230*
Ile d'Yeu	116	102	87	49	46	101	320*	179
Le Pilier	81	96	79	78	109	206	253*	98
La Banche	75	99	153	36	98	99	231*	209
Le Commerce	135	98	80	36	87	158	165	241*
L'Aiguillon	36	192	97	37	41	202	120	275*
Le Four	77	99	150	56	68	170	197*	183
Belle-Ile	73	166	73	47	72	151	262*	156
Ile de Groix	90	69	175	56	121	176	254*	59
Ile Penfret	63	55	98	80	80	173	228*	223
Penmarch	88	31	78	76	71	123	157	376*
Bec du Raz	117	81	60	59	51	271*	205	156
Ile de Sein	97	125	52	77	70	227*	210	142
Portzic	211	74	114	3	75	70	389*	64
Petit-Minou	218	96	46	22	108	51	300*	159
Saint-Mathieu	37	135	147	47	89	212	219*	114
Kermorvan	57	104	114	38	86	108	267*	226
Créach (Ouessant)	91	124	110	58	52	144	237*	184
Stiff (Ouessant)	100	144	56	56	64	185	164	231*
Manche et Pas-de-Calais.								
Ile Vierge	53	71	154	61	58	219	220*	164
Ile de Bas	85	20	224	2	97	429*	95	78
Ile Harbour	72	127	89	60	101	178	220*	153
Paon de Bréhat	43	83	110	83	99	246*	147	189
Les Triagoz	79	87	137	37	71	216	259*	114
Les Sept-Iles	45	81	172	51	49	264*	252	86
Héaux de Bréhat	49	152	69	58	103	103	264*	202
Cap Fréhel	15	143	12	92	67	367*	136	168
Les Minquiers	62	88	150	66	76	167	159	232*
Granville	36	83	170	84	194*	161	145	127
Ile Chausey	46	132	98	63	128	196	203	134
Sénéquet	38	171	94	74	94	158	248*	123
Carteret	40	98	191	63	77	145	148*	238*
Cap la Hague	61	63	143	67	126	204	260*	76
Cap Lévi	42	99	131	49	130	297*	177	75
Barfleur	60	110	104	63	116	204	250*	93
Ver	52	104	53	128	104	439*	85	35
La Roque	73	168	149	90	105	273*	36	106
Fatouville	39	93	144	111	169	241*	165	68
Honfleur	37	97	95	136	166	140	182*	147
La Hève	60	90	166	81	81	176	219*	127

DÉSIGNATION DES PHARES dans lesquels les observations ont été faites.	N.	N.-E.	E.	S.-E.	S.	S.-O.	O.	N.-O.
L'Ailly	63	161	19	98	166	168*	126	99
Cayeux	48	92	109	139	96	170	239*	107
La Canche	62	131	112	124	89	198*	198*	86
Cap Gris-Nez	61	62	143	43	122	176	317*	76
Calais	55	95	86	95	69	152	299*	149
Walde	76	98	55	135	72	347*	119	98
Le Mardyck	68	78	113	88	122	182	233*	116
Le Ruytingen	68	99	107	76	89	223*	182	156
Gravelines	82	97	50	73	151	184	244*	119
Dunkerque	67	57	35	71	155	236*	219	60

*Année 1867.***Méditerranée.**

Villefranche	219	57	494*	4	10	•	9	207
La Garoupe	289*	212	228	36	21	46	105	63
Camarat	62	114	221	53	20	92	138	300*
Ile du Levant	129	205	134	22	28	67	311*	104
Porquerolles	273	12	169	72	26	46	384*	18
Cap Sèpet	31	194	201	55	7	21	301*	190
Grand-Rouveau	85	100	262	18	2	22	67	444*
Le Planier	209	33	154	127	18	10	58	391*
Faraman	301	32	158	54	29	18	105	303*
Aigues-Mortes	456*	71	94	60	18	12	83	206
Cette	137	113	141	93	29	35	146	306*
Agde	103	107	2	185	37	37	6	523*
Cap Béarn	75	11	23	119	63	12	160	537*

Océan.

Biarritz	49	60	213	89	153	143	222*	71
Contis	54	122	275*	91	43	93	258	64
Hourtins	97	224*	93	82	36	98	169	201
By	131	134	197	80	116	66	207*	69
Talais	71	225*	126	105	53	79	160	181
Grave	203	164	112	71	83	81	206*	80
Cordouan	136	222*	105	102	54	57	181	143
Pontailiac	320*	120	73	20	118	82	176	91
Terre-Nègre	134	275*	23	31	111	107	200	119
La Coubre	245*	162	69	15	61	50	232	166
Chassiron	205*	172	65	43	118	101	136	160
Chauveau	188*	113	83	55	74	136	168	113
Les Baleines	217*	158	76	29	71	112	215	122
Haut-Banc-du-Nord	202	205*	61	37	54	69	195	177
Les Barges	126	202	55	55	67	118	132	245*
Ile d'Yeu	156	146	108	35	52	87	265*	151
Le Pilier	117	143	87	67	98	200*	181	107
La Banche	100	148	170	56	72	90	189*	175
Le Commerce	170	170	45	35	78	137	122	243*

DÉSIGNATION DES PHARES dans lesquels les observations ont été faites.	N.	N.-E.	E.	S.-E.	S.	S.-O.	O.	N.-O.
Aiguillon	101	273*	65	42	29	155	112	223
Le Four	100	177*	162	49	69	140	155	148
Belle-Ile	140	177	92	71	35	108	208*	169
Ile de Groix	119	111	213*	49	68	179	175	86
Ile Penfret	79	69	114	120	65	155	193	205*
Penmarch	92	66	83	106	73	119	135	326*
Bec du Raz	137	122	72	68	219*	184	126	72
Ile de Sein	119	128	105	88	64	218*	170	108
Saint-Mathieu	64	115	193*	76	85	139	193*	135
Kermorvan	93	105	147	77	91	108	184	198*
Créach (Ouessant)	122	131	154	54	48	162	199*	129
Stiff (Ouessant)	149	120	10	67	63	140	183*	171
Manche et Pas-de-Calais.								
Ile Vierge	108	123	132	64	58	161	198*	156
Ile de Bas	101	27	269	18	100	321*	98	66
Les Triagoz	110	121	137	224*	39	68	181	120
Ile Harbour	115	152	120	55	75	170	138	175*
Sept-Iles	102	71	160	70	78	218	235*	66
Paon-de-Bréhat	69	132	112	112	62	204*	145	164
Héaux Id.	81	180	95	37	64	113	197	213*
Cap Fréhel	22	133	60	98	71	300*	142	174
Les Minquiers	104	148	135	64	101	156*	148	144
Granville	94	129	169*	116	159	135	96	102
Ile Chausey	62	160	140	73	116	140	173*	136
Sénéquet	109	153	168	58	84	141	204*	83
Carteret	80	133	206	76	70	97	124	214*
Cap la Hague	110	84	171	37	121	195*	169	113
Cap Lévi	66	124	156	51	114	226*	172	91
Barfleur	87	155	115	69	89	195	204*	86
Ver	72	148	64	136	108	333*	80	59
Fatouville	53	116	132	121	143	205*	132	98
Honfleur	78	130	96	145	95	165	168*	123
La Hève	89	147	183	100	39	155	194*	93
L'Ailly	92	135	57	97	144	242*	103	130
Cayeux	87	87	144	138	124	145	204*	71
La Canche	97	146	143	128	69	181*	137	99
Gris-Nez	71	53	222	31	101	171	285*	66
Calais	87	111	81	123	54	118	297*	129
Walde	107	93	49	179	59	325*	96	92
Gravelines	111	118	67	99	132	165	186*	122
Ruytingen	108	95	117	82	121	168	198*	108
Mardyck	96	80	143	85	128	158	208*	102
Dunkerque	103	77	143	67	112	202*	193	103

(Voir *Lithologie du fond des mers* ; tome I, pages 21 à 30).

TABLEAU N° II.

LOCALITÉS.	PAYS.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	COMPOSITION MINÉRALOGIQUE ET ORGANIQUE (1).	Carbonate de chaux.	Résidu. dans l'acide.	Auteur de l'analyse (2).	OBSERVATIONS.
	France.						
Mimizan (Au sud de)	Landes (3)	Sable légèrement jaunâtre	Quartz jaunâtre ou rougeâtre, lydienne, fer oxydulé. Fragments de coquilles	0,3	97,9	D.	Hautes dunes.
Le Gressier, entre l'étang de la Canau et la mer.	Gironde.	Gravier atteignant plusieurs millimètres	Quartz brun et jaunâtre, lydienne, traces de fer oxydulé	traces	99,6	D.	Basses dunes.
Carcans	Id.	Sable blanc un peu jaunâtre, dont quel- ques grains atteignent 3 millimètres	Quartz jaunâtre ou rougeâtre, lydienne, grenat, fer oxydulé	0,0	99,6	D.	Dunes les plus hautes.
Saint-Palais-sur-Mer (A l'ouest de). Entre la forêt de Mathes et celle de Saint-Augustin.	Charente-Inf ^{re}	Sable jaunâtre.	Id.	1,2	97,6	D.	Dunes les plus hautes.
La Tremblade, à 7 kilomètres au S.- O. de la Tremblade.	Id.	Id.	Id.	4,6	93,4	D.	Hautes dunes.
Ile d'Oléron, pointe de Suzac, entre Saint-Georges et Niechers	Id.	Id.	Id.	1,4	94,6	D.	Id.
Ile d'Oléron, pointe de Suzac, au S.- O. de Saint-Georges.	Id.	Id.	Fragment de Mytilus edulis	0,5	98,3	D.	Id.
Penerf, anse de Trehervé	Morbihan.	Sable fin jaunâtre.	Débris de coquilles.	10,4	86,8	D.	Echantillon pris à la base de la dune.
Plouarnel, Sainte-Barbe	Id.	Id.	Id.	32,2	64,4	H.-M.	
Guidel ; le Pouldu	Id.	Id.	Id.	26,6	70,9	H.-M.	
Kerrous	Finistère.	Id.	Débris coquilliers très-fins.	35,5	59,9	H.-M.	
Raguènes.	Id.	Sable pulvérulent blanchâtre.	Id.	61,7	32,8	H.-M.	
Glenan ; ile du Loc'h.	Id.	Sable gris blanc	Mica, débris coquilliers.	38,8	58,1	H.-M.	Dunes de 3 kilomètres.
Penmarch	Id.	Sable fin, blanc jaunâtre.	Id.	55,8	41,6	H.-M.	
Audierne (Baie d')	Id.	Id.	Id.	59,1	37,3	H.-M.	Dunes de plusieurs kil.
Poullan ; Saint-Jean	Id.	Sable fin, d'un gris blanc	Id.	68,5	25,9	H.-M.	
Riz (Baie du), près de Douarnenez.	Id.	Sable très-fin, gris jaunâtre	Id.	32,8	63,6	H.-M.	
Plouévez-Portzai ; Sainte-Anne.	Id.	Sable très-ténu, grisâtre	Un peu de mica et d'argile ferrugineuse.	16,0	81,0	B.	
Pentrez.	Id.	Id.	C'est une variété de tangué, dans laquelle on ne distingue pas de coquilles	19,7	80,0	B.	
Crozon ; anse de Laber.	Id.	Sable fin, gris-jaunâtre	C'est une variété de treaz ; il contient peu de mica.	32,5	65,5	B.	
Morgat	Id.	Sable très-fin, gris noirâtre	Pas de mica.	43,8	54,0	B.	
Crozon, anse de Dinant	Id.	Id. gris jaunâtre.	Mica ; sans coquilles apparentes	41,0	57,0	B.	
Bertheaume (Baie de)	Id.	Sable très-fin et scintillant	Id.	44,0	54,0	B.	
Portléagant, près Bertheaume	Id.	Sable très-fin	Beaucoup de mica ; absence d'argile.	40,2	59,0	B.	
Prospoder, en face de l'île d'Ouessant	Id.	Sable graveleux, blanc jaunâtre	Débris de coquilles	24,9	75,7	B.	
Ploudalmezeau, à Lampaut	Id.	Id. Id.	Id.	21,7	76,6	H.-M.	
Plouguerneau, à Lorzezeau	Id.	Sable fin blanc grisâtre.	Id.	20,5	78,2	H.-M.	
Santec, près Saint-Paul-de-Léon	Id.	Id.	Id.	20,4	78,3	H.-M.	
			Beaucoup d'entomostracées. — Cœcum gla- brum. — Rissoa, Odostomia, Trochus, Phasia- nella. Coquilles bivalves jeunes. — Crisia. — Truncatulina, Polystomella, Rotalia, Miliola.	68,7	28,2	H.-M.	

(1) Comme le quartz hyalin se retrouve dans le sable de toutes les dunes de France, on ne l'a pas inscrit dans la colonne qui fait connaître la composition minéralogique ; toutefois les autres variétés de quartz et de silice ont été indiquées.

(2) D., M. Delesse. — H.-M., M. Hervé-Mangon. — B., M. Besnou. — N.-P. MM. Nimier et Prodhomme.

(3) Les échantillons des Landes, de la Gironde et de la Charente-Inférieure ont été recueillis par M. V. Raulin.

LOCALITÉS.	PAYS.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	COMPOSITION MINÉRALOGIQUE ET ORGANIQUE.	Carbonate	Résidu.	Auteur de l'analyse.	OBSERVATIONS.
				de chaux.	dans l'acide.		
Fléhérel	Côtes-du-Nord.	Sable à grains moyens	Débris très-petits et assez nombreux de coquilles	23,7	74,5	N.-P.	
Cherbourg (Mielles de), lieudit les Flamands.	Manche.	Sable assez fin, jaunâtre	Coquilles peu nombreuses	16,0	83,5	B.	
Cherbourg, sous les Bains.	Id.	Id.	Id.	13,0	86,8	B.	
Boulogne-sur-Mer	Pas-de-Calais	Sable blanc grisâtre. D=2,649.	Quelques lamelles roses feldspathiques et de la glauconie.	3,9	96,1	D.	
Calais	Id.	Sable gris jaunâtre, fin. D=2,622	Débris de silice, glauconie; fragments de coquilles, pas de fer oxydulé.	2,8	95,3	D.	
Dunkerque, à 300 ^m des jetées du port	Nord.	Sable gris jaunâtre, fin	Silice, grenat rouge et brun-jaunâtre; glauconie. — Radioles de Spatangoides. Débris de jeunes bivalves, notamment de Mactra.	6,4	91,8	D.	Dune en voie de formation.
Ostende, à 1 kilom. à l'ouest du port.	Belgique.	Id.	Mica blanc argenté. — Débris de coquilles bivalentes : Donax, Cardium, Mytilus edulis.	5,6	91,7	D.	
Ostende, à 1 kilom. à l'est du port..	Id.	Sable blanc grisâtre, très-fin. Diamètre des grains : 1 ^m ,5 à 1 ^m	Mica. — Radioles de Spatangoides, Débris de coquilles bivalentes jeunes. Donax, Cardium, Mytilus.	6,3	92,3	D.	
Schouven (Côte S.-O. de l'île), près Westenschouven.	Hollande.	Sable gris jaunâtre	Silice gris et noir, feldspath, grenat, péridot, glauconie, schiste micacé gris; pas de fer oxydulé. — Radioles d'Echinodermes, débris de coquilles bivalentes.	1,5	97,4	D.	
Schouven (Côte occidentale de l'île) près Oued-Hoeve.	Id.	Sable fin, gris jaunâtre, piqueté de noir, d'un grain bien égal	Silice, feldspath rose, grenat, péridot, glauconie; pas de fer oxydulé	1,9	97,4	D.	
Sheveningue, près de la Haye.	Id.	Sable grisâtre, piqueté de noir.	Mica blanc grisâtre argenté, grenat rouge transparent	0,6	96,7	D.	Echantillon pris au sommet de la dune.
Zandvoort, près de Harlem	Id.	Id.	Mica blanc grisâtre argenté, grenat, schiste micacé gris-verdâtre, glauconie.	0,9	92,6	D.	Id.
Id	Id.	Id. plus gros que le précédent	Quartz de diverses couleurs; silice en esquilles jaunâtres, blanchâtres ou noires; schiste micacé noir et gris; mica, feldspath, grenat, glauconie. — Nombreux débris de coquilles marines : Cardium, Donax, Mactra. Débris de tests d'Echinus	29,5	65,0	D.	Echantillon pris sur le flanc de la dune.

(Voir *Lithologie du fond des mers*; tome I, pages 30 à 36).

TABLEAU N° III.

LOCALITÉS.	OBSERVATEURS.	Période d'observations.	Nombre d'années d'observations.	Altitude.		Pluie tombée. Moyenne annuelle.
				Métr.	Cent.	
Bassin du Var.	MÉDITERRANÉE.					
Hyères						100
Toulon.						31
Bassin du Rhône.						
Bourbonne	Société hydrom. de Lyon.	1844-63	20	332		66
Vesoul	Id.	1845-65	21	239		59
Montbéliard	Id.	1845-65	21	388		66
Gray	Id.	1845-65	21	234		71
Besançon { A la Faculté.	M. Sire.					114
{ Au fort Bregille.	Id.	1846-54	9			64
Dijon	Id.	1777-85; 1838-42				66
Dôle.	Société hydrom. de Lyon.	1853-62	10			76
Montbarrey	Id.	1858-62	5			113
Cramans	Id.	1853-62	10			91
Pontarlier.	Id.					100
Fort-de-Joux.	Société hydrom. de Lyon.	1853-62	10			122
Chatelaine.	Frère Ogérian.	1858-62	5			134
Neublans	Société hydrom. de Lyon.	1853-62	10			76
Barretaine près Poligny.	Frère Ogérian.	1858-62	5			130
Siam.	Id.	1854-62	9			177
Crançot	Société hydrom. de Lyon.	1858-62	5			141
Lons-le-Saulnier	Id.	1853-62	10			105
Conliège.	Frère Ogérian.	1860-62	3			107
Augisey	Société hydrom. de Lyon.	1859-62	4			125
Les Rousses.	Frère Ogérian.	1853-62	10			93
Saint-Amour.	Société hydrom. de Lyon.	1858-62	5			119
Berzé-la-Ville.		1820-35				84
Mâcon.			16			85
Bourg						117
Nantua.						136
Saint-Rambert						159
Lyon.		1765-1780	16			78
Givors	Société hydrom. de Lyon.	1860-65	6			74
Chambéry.						165
Mont-Pilas	Ponts et chaussées.	1859-65	7	1400		112
Montpézat.	Id.	1859-65	7	100		196
Viviers						92
Orange	M. Gasparin.		39			75
Alais.						82
Avignon.						57
Nîmes.						66

LOCALITÉS.	OBSERVATEURS.	Période d'observations.	Nombre d'années d'observations.	Altitude.		Pluie tombée. Moyenne annuelle.
				Mètr.	Cent.	
Montpellier *	MM. Poitevin, J. Castelneau Charles Martins.	1766-1860	62	41	74	
Marseille	Société hydrom. de Lyon. .	1848-50, 1863-65	6		51	
Bassin de l'Aude.						
Sorrèze			43	230	127	
St.-Ferriol.	Noël, Viguiet, Can.	1820-60	41	320	68	
Castelnaudary *	Administration du canal.	1829-55	22	163	63	
Carcassonne	M. Don de Cépian.	1849-60	12	103	76	
Sallèles d'Aude *	Administration du canal.	1813-60	37	12	54	
Bassin du Tet.						
La Nouvelle	Ponts et Chaussées.	1856-60	5	3	64	
Perpignan	M. Béguin, Com ^{mandant} du Génie	1850-60	11	38	59	
Bassin de l'Adour.						
Océan.						
Bagnères-de-Bigorre	M. Michelier; Ponts et chaus.	1854-60	7	541	149	
Peyranère	Ponts et Chaussées.	1854-60	7	1416	193	
Bagès-Béost	M. Gaston-Sacaze.	1843-60	18	670	107	
Pau	M. La Terrade. P. et chaus.	1853-60	8	201	94	
St-Sever *	M. le Dr Dufour. P. et chaus.	1782-1817	30	102	77	
Beyrie	M. Dupeyrat.	1851-60	10	94	86	
Peyrehorade	M. Bonnefoy. Ponts et ch.	1850-60	11	7	111	
St-Pierre-d'Irube.	M. A. de Hurriaga.	1842-50	9	30	152	
Bayonne	M. l'Abbé Chilo.	1851-60	10	20	143	
Bassin de la Leyre.						
Le Porge	M. Verdier; Ponts et chaus.	1858-62	5	14	74	
Bassin de la Garonne.						
Ax	Ponts et chaussées.	1857-60	4	719	90	
Conflans	Id.	1857-60	4	706	94	
Bagnères-de-Luchon	Id.	Id.	4	623	85	
St-Girons	Id.	Id.	4	392	70	
Boussenac	Id.	Id.	4	960	129	
Foix	Id.	1851-60	10	384	93	
Belesta	Id.	1857-60	4	489	94	
Mirepoix	Id.	Id.	4	302	62	
Le Fossat	Id.	Id.	4	240	55	
Mas d'Azil	Id.	Id.	4	292	87	
Aurignac	Id.	Id.	4	326	80	

Les localités marquées d'un astérisque (*) présentent des interruptions dans la série des observations pluviométriques.

LOCALITÉS.	OBSERVATEURS.	Période d'observations.	Nombre d'années d'observations.	Altitude.	
				Métr.	Cent.
Royat	Ponts et Chaussées.	1857-60	4	257	49
Muret	Id.	Id.	4	164	60
Toulouse	M. Toulouse.	1841-60	20	198	60
Alby	M. Maurel.	1851-60	10	169	74
Mende					64
Rodez	M. Blondeau.	1845-52	8	620	102
Aurillac					113
Cahors	M. de Sainte-Claire.	1851-60	10	140	81
Fumel	M. L. Combes.	1852-60	9	155	79
Agen	MM. Bartayes et Magen.	1850-60	11	45	72
Espalais	M. Grauthie.	1833-53	21	118	64
Sos	M. Capgrand.	1852-60	9	130	71
Marmande	M. Baumgarten.	1838-46	9	25	78
Col-de-Fer	Ponts et Chaussées.	1852-60	9	19	68
Cadillac	Id.	1850-60	10	11	75
Planchaix près Périgueux	M. Bondy.	1857-61	5	206	59
Bordeaux	M. Abria.	1842-60	19	9	82
Pichon	M. Sarcon fils.	1730-1770	41	6	59
Bassin de la Charente.					
Saint Jean d'Angély					91
Niort*	M. Guillemeau.	1802-1832	34	12	59
Courçon	MM. de Monroy, Vincent.	1810-60	51	6	66
Rochefort	MM. les Chirurgiens de la marine.	1854-60	7	5	72
La Rochelle	M. Potelle. P. et Ch.	1853-60	8	4	66
Bassin de la Loire.					
Langogne	Ponts et Chaussées.	1859-65	7	910	73
Saugues	Id.	Id.	7	980	61
Langeac	Id.	Id.	7	492	66
Le Puy	Id.	1858-65	8	625	66
Tence	Id.	1859-65	7	838	86
Saint-Paulien	Id.	Id.	7	802	61
Murat	Id.	Id.	7	924	67
Massiac	Id.	Id.	7	540	60
Brioude	Id.	Id.	7	415	59
La Chaise Dieu	Id.	Id.	7	1075	70
Bas-en-Basset	Id.	Id.	7	457	68
Saint-Étienne	Id.	Id.	7	545	73
Saint-Clément	Id.	1860-65	6	485	95
Ambert	Id.	1858-65	8	543	72
Montbrison	Id.	Id.	8	409	56
Feurs	Id.	1858-65	8	338	66
Panissière	Id.	1859-65	7	630	82
Noire-Table	Id.	1859-65	7	716	73
Thiers	Id.	Id.	7	413	81
Besse	Id.	Id.	7	1028	67
Clermont	Id.	1858-65	8	385	51

LOCALITÉS.	OBSERVATEURS.	Période d'observations.	Nombre d'années d'observations.	Altitude.		Pluie tombée. Moyenne annuelle.
				Mètr.	Cent.	
Ebreuil	Ponts et chaussées.	1859-65	7	310	46	
Chantelle	Id.	Id.	7	297	53	
Vichy	Id.	1858-65	8	164	68	
Roanne	Id.	Id.	8	280	63	
Montagny	Id.	1859-65	7	668	94	
Charolles*	Id.	Id.	7	316	90	
Digoin	Id.	1858-65	8	241	69	
Arnay-le-Duc	Id.	1859-65	7	370	70	
Autun	Id.	1858-64	7	361	74	
Luzy	Id.	1859-63	5	270	71	
Dompierre	Id.	1859-65	7	240	69	
Moulins	Id.	1858-65	8	221	54	
Chatillon	Id.	1860-65	6	260	86	
Decize	Id.	1858-65	8	193	70	
Premery	Id.	1859-65	7	240	74	
Nevers	Id.	1858-65	8	180	54	
Saint-Satur	Id.	Id.	8	150	68	
Chatillon-sur-Loire	Id.	.....	.....	.....	62	
Gien	Id.	1858-65	8	130	47	
Orléans	Id.	Id.	8	100	58	
Blois	Id.	Id.	8	73	70	
Cheverny	M. de Vibraye.	.....	.....	.....	79	
Tours	Ponts et chaussées.	1858-65	8	57	61	
Eymoutier	Id.	1859-65	7	452	102	
Pelletin	Id.	Id.	7	520	88	
Auzance	Id.	Id.	7	564	91	
Chambon	Id.	1858-65	8	334	72	
Ahun	Id.	Id.	8	450	72	
Pontarion	Id.	1859-65	7	436	101	
Saint-Léonard	Id.	1858-65	8	370	87	
Limoges	Id.	1859-65	7	218	93	
Confolens	Id.	Id.	7	130	93	
Bellac	Id.	Id.	7	240	99	
Bénévent	Id.	Id.	7	470	100	
Dun	Id.	Id.	7	365	89	
Boussac	Id.	Id.	7	340	81	
Montluçon	Id.	Id.	7	203	66	
Hérisson	Id.	Id.	7	238	67	
Cullan	Id.	Id.	7	274	71	
Saint-Sévère	Id.	Id.	7	253	71	
Lussac	Id.	Id.	7	71	68	
Saint-Benoit	Id.	1858-65	8	220	68	
Poitiers	D' de la Mazière	1778-1818	41	118	58	
Le Blanc	Ponts et chaussées.	1859-65	7	85	71	
Châteauroux	Id.	Id.	7	142	67	
Saint-Amand	Id.	1858-65	8	164	62	
Bourges	Id.	Id.	8	151	65	
Issoudun	Id.	1859-65	7	139	65	
La Chapelle-Auguillon	Id.	1858-65	8	196	84	
Brion	Id.	1859-65	7	138	75	

LOCALITÉS.	OBSERVATEURS.	Période d'observations.	Nombre d'années d'observations.	Altitude.		Pluie tombée. Moyenne annuelle.
				Mètr.	Cent.	
Selles	Ponts et Chaussées.	1858-65	8	90	52	
Loches*	Id.	Id.	7	73	64	
La Haye	Id.	Id.	8	50	47	
Bressuire	Id.	Id.	8	187	69	
La Fresnaye	M. de Ponton d'Amécourt.	1861-68	8	162	64	
Neuchatel	Id.	Id.	8	155	65	
Assé-le-Boisne	Id.	Id.	8	150	61	
Monhoudon	Id.	Id.	8	130	57	
La Ferté-Bernard	Id.	Id.	8	95	65	
Montmirail	Id.	Id.	8	232	56	
Bouloire	Id.	Id.	8	135	59	
Saint-Calais	Id.	Id.	8	110	61	
Sillé-le-Guillaume	Id.	Id.	8	200	70	
Conlie	Id.	Id.	8	139	63	
Le Mans	Id.	Id.	8	68	65	
Ecommoy	Id.	Id.	8	97	72	
La Chartre	Id.	Id.	8	72	63	
Connerré	Id.	Id.	8	74	54	
Château-du-Loir	Ponts et Chaussées.				59	
Vaase	M. de Ponton d'Amécourt.	Id.	8	58	56	
Mayet	Id.	Id.	8	90	58	
Fouilletourte	Id.	Id.	8	84	49	
Loué	Id.	Id.	8	80	42	
Sablé	Id.	Id.	8	37	48	
La Flèche	Id.	Id.	8	42	56	
Angers	Ponts et Chaussées.				51	
Pont-de-Cé	Id.	1859-65	7	22	65	
Nantes	Id.	1858-65	8	9	65	
Bouin	Id.	1863-67	5		63	
Saint-Nazaire	Id.	1860-65	6		68	
Bassin de l'Aulne.						
Portzic						72
Bassin de la Selune.						
MANCHE.						
Mortain	Ponts et Ch. (M. Rougeul).					87
Avranches	Id.					87
Coutances	Id.					84
Granville	Id.					56
Cherbourg	Id.					83
Bassin de l'Orne.						
Saint-Lô	Id.					63
Bayeux						60
Caen						74

LOCALITÉS.	OBSERVATEURS.	Période d'observations.	Nombre d'années d'observations.	Altitude.	
				Métr.	Cent.
Bassin de la Seine.					
	Ponts et Chaussées. (M. Belgrand).	1859-67	9	557	115
Château-Chinon.	Id.	Id.	9	231	89
Châtillon-en Bazois (hors bassin)	Id.	1858-67	10	596	172
Les Settons (près Montsauche).	Id.				
La Colancelle (Baye-la- Montagne)	Id.	1850-67	18	279	78
Pannetière près Montreuilon .	Id.	1849-67	19	276	90
Saulieu	Id.	1856-67	10	539	105
Pouilly	Id.	1854-67	14	395	79
Grosbois	Id.	1858-67	10	411	78
Dijon	Id.	1856-67	12	.. .	68
Langres { vallée	Id.	1865-67	3	339	105
	Id.	1858-67	10	469	87
Thénissey (près Verrey) . . .	Id.	1859-67	9	300	80
Chanceaux	Id.	1861-67	7	.. .	96
Marigny (Venarey)	Id.	1864-67	4	.. .	68
Montbard	Id.	1850-67	18	218	77
Avallon	Id.	Id.	18	240	60
Vézelay	Id.	18 2-67	16	248	83
Clamecy	Id.	1849-67	19	147	72
Toucy	Id.	1850-67	18	186	75
Auxerre	Id.	Id.	18	122	64
Chablis	Id.	1859-67	9	157	63
Tonnerre	Id.	Id.	9	140	71
Chatillon-sur-Seine	Id.	1861-67	7	225	71
Chaumont { vallée	Id.	1865-67	3	256	94
	Id.	Id.	3	330	95
Bar-sur-Seine	Id.	1861-67	7	157	94
Laroche	Id.	1849-67	19	85	62
Joigny	Id.	1853-67	15	82	62
Sens	Id.	1850-67	18	81	62
Saint-Martin, près Sens . . .	Id.	1854-67	14	66	59
Barberey, près Troyes . . .	Id.	1859-67	9	97	45
Vendeuvre	Id.	Id.	9	165	79
Chaumesnil	Id.	1861-67	7	147	53
Joinville	Id.	1858-67	10	196	87
Vassy	Id.	Id.	10	183	76
Bar-le-Duc	Id.	1848-67	20	196	86
Forêt des Trois-Fontaines, près Sernaize	Id.	1866-67	2	205	104
La Neuville au Pont	Id.	1858-67	10	138	70
Courbeton (près Montereau)	Id.	1859-67	9	57	71
Conflans-sur-Seine	Id.	Id.	9	.. .	46
Sommesous	Id.	1863-67	5	175	43
La Caure	Id.	1866-67	2	238	79
Vitry-le-François	Id.	1858-67	10	08	66
Sainte-Menehould	Id.	1866-67	2	145	68
Suippes	Id.	Id.	2	138	79

LOCALITÉS.	OBSERVATEURS.	Période d'observations.	Nombre d'années d'observations.	Altitude.	
				Pluie tombée. Moyenne annuelle	
				Mètr.	Cent
Bois-des-Planches.	P. et Chaus. (M. Belgrand).	1866-67	2	158	72
Côte de Crèvecœur	Id.	Id.	2	181	80
Côte de Biesme	Id.	Id.	2	250	82
Châlons	Id.	1858-64	7	90	49
Villeseneux	Id.	1863-67	5	119	57
Montmort (village	Id.	1866-67	2	198	84
Montmort (moulin du Pont- de-Pierre	Id.	Id.	2	172	75
Melun	Id.	1859-66	8	49	46
Pithiviers	Id.	1866-67	2	.. .	63
Outarville	Id.	Id.	2	.. .	66
Dammarié	Id.	Id.	2	.. .	62
Auneau	Id.	Id.	2	.. .	66
Dourdan	Id.	Id.	2	.. .	72
Rambouillet	Id.	Id.	2	.. .	77
Passy (Grands bassins) .	Id.	1858-67	10	78	51
Monceau (réservoirs) . .	Id.	Id.	10	53	54
Vaugirard (id.)	Id.	Id.	10	50	51
La Villette (place de l'Ourcq)	Id.	Id.	10	54	59
Ménilmontant (abattoir Popincourt)	Id.	Id.	10	51	54
Saint-Victor (réservoirs)	Id.	Id.	10	50	59
Panthéon (réservoirs) .	Id.	Id.	10	68	58
Monnaie (écluse)	Id.	1866-67	2	33	64
Saint-Maur	Id.	1867	1	39	62
Reims	Id.	1858-67	10	89	47
Rethel	Id.	1858-59	2	.. .	75
Berry-au-Bac	Id.	1858-67	10	65	40
Hirson (près des sources de l'Oise)	Id.	1861-67	7	196	70
Vervins	Id.	1862-64	3	.. .	71
Laon	Id.	1858-67	10	186	66
Vauxrot (près Soissons) .	Id.	1865-67	3	51	49
Venette (près Compiègne).	Id.	1858-67	10	41	44
Pontoise	Id.	Id.	10	33	51
Beauvais	Id.	Id.	10	69	56
Saint-Quentin	Id.	Id.	10	85	37
Gournay	Id.	1866-67	2	100	85
Forges	Id.	Id.	2	174	69
Vaseuil	Id.	Id.	2	66	67
Elbeuf	Id.	Id.	2	19	66
Buchy	Id.	Id.	2	197	85
Rouen	Id.	1863-67	5	43	71
Caudebec	Id.	1866-67	2	12	103
Fatouville (phare près de Hontleur)	Id.	1856-67	12	96	82
Le Havre	Id.	1866-67	2	131	104

LOCALITÉS.	OBSERVATEURS.	Période d'observations.	Nombre d'années d'observations.	Altitude.		Pluie tombée. Moyenne annuelle.	
				Mètr.	Cent.	Mètr.	Cent.
Bassin de la Somme.							
Montdidier	P. et Chaus. (M. Belgrand).	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	57
Abbeville	Id.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	85
Dieppe	Id.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	82
Fécamp	Id.	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	79
Bassin de l'Escaut. MER DU NORD.							
Cambrai . . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	64
Arras . . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	57
Lille . . . . .	. . . . .	1777-1784	8	. . . . .	. . . . .	. . . . .	57
Bassin de la Meuse.							
Bassancourt	P. et Chaus. (M. Poincaré).	1859-65	7	. . . . .	. . . . .	. . . . .	63
La Marche	Id.	Id.	7	. . . . .	. . . . .	. . . . .	69
Contrexéville	Id.	1860-65	6	. . . . .	. . . . .	. . . . .	73
Neufchâteau	Id.	1859-65	7	. . . . .	. . . . .	. . . . .	65
Chalaines	Id.	Id.	7	. . . . .	. . . . .	. . . . .	72
Commercy	Id.	Id.	7	. . . . .	. . . . .	. . . . .	72
Kœrs	Id.	Id.	7	. . . . .	. . . . .	. . . . .	70
Verdun	Id.	1855-65	11	. . . . .	. . . . .	. . . . .	74
Bassin de la Moselle.							
Saint-Amé . . . . .	. . . . .	1862-64	3	730	. . . . .	. . . . .	109
Rothlach . . . . .	. . . . .	1850-59	10	1000	. . . . .	. . . . .	158
Herrenberg . . . . .	. . . . .	1851	1	600	. . . . .	. . . . .	124
Nancy . . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	80
Metz . . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	70
Bassin du Rhin.							
Logelbach . . . . .	. . . . .	1854-65	12	220	. . . . .	. . . . .	51
Colmar . . . . .	. . . . .	1856-65	10	200	. . . . .	. . . . .	46
Ichtratzheim . . . . .	. . . . .	1860-65	6	160	. . . . .	. . . . .	60
Strasbourg . . . . .	. . . . .	1839-65	27	144	. . . . .	. . . . .	66
Kehl . . . . .	. . . . .	1846-60	15	141	. . . . .	. . . . .	65
Haguenau . . . . .	. . . . .	1780-1784	5	140	. . . . .	. . . . .	68
Lauterbourg . . . . .	. . . . .	1856-59	4	110	. . . . .	. . . . .	62
Goersdorf . . . . .	. . . . .	1839-60	22	222	. . . . .	. . . . .	93

(Voir *Lithologie du fond des mers* ; tome I, pages 37 à 43).

TABLEAU N° IV.

LOCALITÉS.	Profondeur.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	COMPOSITION MINÉRALOGIQUE ET ORGANIQUE (1).	Carbonates.	Résidu dans l'acide.	Auteur de l'analyse.
		Rivières se déversant	dans la Méditerranée.	0/0	0/0	
Var, entre Saint-Laurent et l'embouchure.	Fond.	Terre limoneuse avec sable gris fin.	Débris feldspathiques, mica, parcelles végétales.	32,1	59,8	D
Var, Id.	Id.	Gravier sableux gris-bleuâtre	Calcaire noir, gris, jaunâtre ou blanc, en galets; protogine veinée blanc-verdâtre, granite, porphyre, diorite, silex, mica	77,0	.	D.
Isère, dans la vallée du Graisivaudan.	Rive.	Terre limoneuse	Marne argileuse : silice, 38,0; alumine, 12,4; oxyde de fer, 2,6; chaux, 22,4; acide carbonique, 17,3; eau, 5,8 0/0	30,0	.	Sc. Gras.
Durance à Mérindol (Bouches-du-Rhône).	Id.	Id.	Id.	40,0	.	H.-M.
Durance au pont de Mirabeau	A 1 ^m de la surface.	Limons en suspension dans l'eau	Orthose rose et blanc; mica blanc argenté et noirâtre; micaschiste et gneiss; calcaire argileux brunâtre, schiste gris, quartz brun non cristallisé	39,9	.	Villot.
Saône, à 1 kil. en amont de Lyon	Fond.	Sable graveleux, gris-rosâtre	Orthose rose et blanc; mica blanc argenté et noirâtre; micaschiste et gneiss; calcaire argileux brunâtre, schiste gris, quartz brun non cristallisé	12,8	85,2	D
Rhône, rive gauche en amont de Lyon		Sable gris piqué de noir	Feldspaths, orthose blanc, mica noir et verdâtre en lamelles ou en plaquettes schisteuses	22,1	69,1	D
Rhône, au centre de Lyon		Id.	Id.	28,0	68,4	D
Saône, rive droite, à 1 kil. en aval de Lyon.		Id.	Id.	11,3	86,2	D
Au confluent du Rhône et de la Saône		Sable gris foncé	Quartz enfumé jaunâtre ou rougeâtre, feldspath orthose blanc ou rougeâtre, mica blanc ou noirâtre, grenat rouge et brun, calcaire brun, galets jaunâtres ou grisâtres de calcaire compacte, grès brun	26,9	69,8	D
Rhône, rive gauche, à Gabet près Orange (Vaucl.).	Rive.	Terre d'alluvion	Calcaire concretionné en petits grains; grès brunâtre. Valves d'entomostracées. Débris de coquilles terrestres et fluviatiles: Pupa, Hélix. Débris de coquilles marines: Paludestrina acuta, Lucina, Cardium. Beaucoup de miliola	43,5	.	D de Gasparin.
Lez, à 400 ^m de son embouchure (Hérault)	Fond.	Sable grisâtre.	Calcaire argileux et siliceux, argilite brun-rouge en plaquettes, orthose blanc et rose, schiste micacé gris, quartzite blanc verdâtre. Débris de coquilles bivalves	58,3	36,7	D
Hérault, à 600 ^m de son embouchure.	Id.	Sable graveleux, rouge brunâtre.	Arkose, granite, schiste micacé noirâtre et grisâtre, quartzite gris-noirâtre, ophite grisâtre ou verdâtre en galets bien roulés, grenat rouge brunâtre, mica vert bronzé	13,9	80,8	D
Agly, près de son embouchure	Id.	Gravier anguleux gris-noirâtre, pointillé de jaunâtre	Id.	traces	.	D
		Rivières se déversant	dans l'Océan.			
Gironde, rive droite, à 150 ^m en amont du pont de Bordeaux	Rive.	Vase gris-brunâtre, argilo-bleuse	Mica blanchâtre.	4,1	81,1	D
Id.		Vase gris-rougeâtre, argilo-bleuse, déposée pendant les grandes crues du Lot	Id.	7,4	79,8	D
Gironde, à Blaye.		Vase des alluvions fluviatiles	Résidu argilo-siliceux 73,3 0/0; alumine et peroxyde de fer 7,8; carbonate de chaux 8,5 0/0; eau combinée, matières organiques 10,4 0/0.	8,5	81,0	Mairand.
Gironde, vis-à-vis de Pauillac.	Sous 8 ^m d'eau.	Vase grise argilo-sableuse.	Silice grenue à l'état argileux et mélangée à de l'argile, mica argenté.	7,0	80,2	D
Id.		Sable grisâtre argileux.	Id.	8,1	84,1	D

(1) Le quartz hyalin se retrouvant presque constamment dans les dépôts des minéralogique; de plus, on y a mentionné seulement les minéraux et les roches

rivières, on ne l'a pas indiqué dans la colonne donnant leur composition ayant le plus d'importance.

LOCALITÉS.	Profondeur.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	COMPOSITION MINÉRALOGIQUE ET ORGANIQUE.	Carbonates.	Résidu dans l'acide.	Auteur de l'analyse.
Loire à Nevers	Fond.	Gravier gris-rougeâtre	Débris granitiques, feldspath	0/0 0,0	0/0 .	.
Loire à Orléans ; sur la rive droite, à 4 kil. en amont du pont.		Gravier grisâtre	Feldspath orthose, quelques débris gris-noirâtres de roches volcaniques		98,6 90,2	D D
Loire, au Pont-de-Cé (Maine-et-Loire)		Limons jaunâtre	Mica, fer oxydulé	0,9 0,0	.	D D
Loire, au Cul-de-la-Grève (Maine-et-Loire)		Sable jaune brunâtre assez fin		0,0	.	D
Loire, à la Pointe (Maine-et-Loire)		Sable jaune noirâtre		0,0	.	D
Loire, aux Lamblardières, en face l'île de Rohuard (Maine-et-Loire)		Sable jaune noirâtre de moyenne grosseur	Quartz hyalin gris et gris-brunâtre 78,5 0/0 ; débris granitiques et porphyriques 12,3 0/0 ; orthose rosâtre et brunâtre 4,2 0/0 ; mica blanc et brun tombac 0,03 0/0 ; roches volcaniques vert-noirâtres 4,8 0/0 ; schistes cristallins 0,2 0/0.		.	D
Louet, bras de la Loire ; près Dencé (Maine-et-L.)		Sable grossier rougeâtre	Débris granitiques ; silex jaunes ou noirâtres	0,0	.	D D
Id. près Rochefort (Maine-et-Loire)		Id	Débris granitiques ; silex jaunes ou noirâtres	0,0	.	D
Sarthe, en face de la Mare (Maine-et-Loire)		Marne vert-grisâtre	Débris de coquilles lacustres	14,0	74,2	D
Sarthe et Mayenne, à leur embouchure (Maine-et-Loire)		Terre argileuse jaune-brunâtre	Argile	traces	.	D
Mayenne, entre son embouchure dans la Loire et Angers		Terre noirâtre	Débris granitiques ; schiste	2,1	92,9	D
Loire, rive gauche, avant le village de Bouguenais		Sable rougeâtre foncé	Débris feldspathiques, mica blanc argenté, mica noir, fer oxydulé.	0,0	84,7	D
Loire, rive droite, en face id. id.		Terre brunâtre, argilo-sableuse compacte	Mica, fer oxydulé abondant ; grenat	traces	12,9	D
Loire, à Nantes ; milieu du bras principal (L ^{re} -Inf ^{re})	Fond.	Sable		0,0	.	D
Id.	à 2 ^m sous le fond.	Argile bleue		traces	.	D
Id.	à 3 ^m sous le fond.	Argile sableuse bleue		,0	.	D
Id.	à 4 ^m , 2 sous le fond.	Sable assez gros		0,0	.	D
		Rivières se déversant	dans la Manche.			
Orne à Caen		Sable argileux	Argile, feldspath, mica	32 à 37	.	I. Pierre.
Seine ; île de la Seine en amont de Rouen		Terre marno-ferrugineuse		18,9	.	Girardin.
		Rivières se déversant	dans la mer du Nord.			
Meuse, à Maëstricht (Hollande)		Marne sableuse brune jaunâtre	Fort dégagement d'hydrogène sulfuré pendant l'attaque par l'acide chlorhydrique	6,1	81,0	D

(Voir *Lithologie du fond des mers* ; tome I, pages 44 à 83).

Relativement aux rivières de notre pays, on peut également consulter l'Annuaire des eaux de la France ainsi que la Carte des eaux douces par M. Charles Sainte-Claire Deville.

TABLEAU N° V.

LOCALITÉS.	Profondeur au-dessous de l'eau.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	COMPOSITION MINÉRALOGIQUE ET ORGANIQUE.	Résidu de la lévigation	Carbonate de chaux.	Résidu de l'attaque par l'acide.
				0/0	0/0	0/0
Lac de Grandlieu (Loire-Inférieure) (1).						
(Voir le croquis, tome I, page 93).						
A l'embouchure de la rivière l'Ognon	2 ^m	Sable brun grisâtre.	Le résidu de la lévigation est un sable quartzeux, quelquefois très-fin, avec paillettes de mica	73,0	0	•
A l'ouest du point précédent et sur une ligne passant par Saint-Mars	4 ^m ,3	Vase argileuse brun noirâtre.		7,0	0	•
Vers le milieu du lac et sur une ligne passant par Saint-Mars	4 ^m ,0	Id.		3,1	0	•
A l'est de Saint-Mars.	4 ^m ,0	Id.		0,5	0	•
Extrémité nord du lac vers l'embouchure de l'Achenau.	4 ^m ,0	Id.		•	0	•
Extrémité Sud du lac vers l'embouchure de la Boulogne.	4 ^m ,2	Id.		•	0	•
Bassin d'Arcachon (Landes) (2).						
A 2300 ^m de la Chapelle d'Arcachon, à l'entrée du bassin	Fond.	Sable très-fin gris noirâtre.	Mica abondant ; menus débris de coquilles	•	6,2	92,4
Phare d'Arcachon, sur la rive droite du bassin et près de la passerelle.	3 ^m	Vase argileuse verdâtre	Le résidu de la lévigation est un sable grossier, gris, piqueté de noir, presque entièrement formé de grains de quartz hyalin, avec micas blanc et tombac. Traitée par l'acide, cette vase dégage de l'hydrogène sulfuré. — Carapaces d'Entomostracées. Débris de Cerithium scabrum, de Cardium, de Donax, de Mytilus edulis. — Rotalia Beccarii, Polymorphina lactea, Miliola.	25,6	25,1	74,9
Anse de Gnagnotte.	Fond.	Vase argileuse jaune bleuâtre		Sable jaune grisâtre, mica blanc. Avec l'acide, léger dégagement d'hydrogène sulfuré. Débris de Cerithium scabrum, de Mytilus edulis. Foraminifères assez abondants: Rotalia Beccarii, Miliola oblonga, Bulimina	32,8	traces
Entrée des Jaquets, dans le Chenal d'Arès	Id.	Vase argileuse bleuâtre	Sable grossier composé essentiellement de grains de quartz jaune grisâtre	54,3	0	•
Chenal de Lège, vers l'affluence du canal de Lège	Id.	Id. brun-verdâtre	Sable fin gris avec mica blanc argenté.	46,3	0	•
Chenal d'Andernos, près du village et de l'église.	Id.	Id. sableuse id.	Sable à grain moyen gris jaunâtre essentiellement quartzeux, mica blanc ; quelques débris de coquilles.	45,6	traces	•
Chenal de Lanton dans le port même de Lanton.	Id.	Id. argileuse brunâtre	Sable blanc grisâtre à grains moyens essentiellement quartzeux, mica.	51,9	0	•
Embouchure de la Leyre, près des réservoirs Douillard.	Id.	Id. Id. brun rougeâtre avec débris végétaux	Id. fin gris noirâtre ferrugineux, quartz hyalin blanc et jaunâtre	0,8	0	•
Estay Gaillard, à la limite du chenal de Gujan et du chenal du Teich	Id.	Id. bleu-noirâtre argileuse.	Id. gris piqueté de noir, micacé ; débris de coquilles marines.	58,5	traces.	•
Chenal de la Teste, vis-à-vis Lucarnan	Id.	Id. argileuse vert foncé	Id. gris-noirâtre avec mica blanc	26,7	0	•
Pointe du Tes à l'extrémité du chenal du Teichan.	Id.	Id. bleu noirâtre argileuse.	Id. fin, gris piqueté de noir, avec mica blanc.	41,7	0	•
Ile de la Teste	Marée basse.	Id. argileuse bleuâtre	Id. fin gris avec mica blanc	38,9	0	•
Étang du Pesquier (Var).						
Au Nord de la Presqu'île de Giens	Surface	Sable fin	Formé en partie de débris de mollusques et en particulier de Rissoa.		43,1	45,0

(1) Échantillons envoyés par M. l'Ingénieur en chef Mille.

(2) Échantillons envoyés par M. Dmochowski, conducteur des Ponts et Chaussées.

LOCALITÉS.	Profondeur au-dessous de l'eau.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	COMPOSITION MINÉRALOGIQUE ET ORGANIQUE.	Résidu de la lévigation	Carbonate de chaux.	Résidu de l'attaque par l'acide.
Au Nord de la Presqu'île de Giens	Fond.	Sable fin.	Micaschiste gris-noirâtre ; feldspath, mica, fer oxydulé.		0/0 3,4	0/0 90,9
Étang de Thau (Hérault).						
A la pointe du Barrou	id.	. . . . .	Coquilles très-abondantes. Foraminifères		67,9	23,1
A la pointe du Barrou, à 600 ^m à l'Ouest.	id.	. . . . .	Silex, feldspath rare ; grenat assez abondant ; mica vert grisâtre		19,6	74,9
A l'embouchure du canal.	1 ^m ,5	. . . . .	. . . . .		44,4	48,6
Étang de Sigean (Aude).						
A l'embouchure de la Berre.	Fond.	. . . . .	. . . . .		21,9	67,6
Étang de Leucate (Pyrénées-Orientales et Aude)						
Fond de l'étang.	id.	Vase.	Paludestrina acuta. Cerithium scabrum		4,5	88,5
Étang de la Palme (Aude).						
(Voir tome I, page 99.)						
Grau de la Justice	Surface	Sable fin, jaune brunâtre.	Mica argenté. — Profusion d'Entomostracées. Paludestrina muricata. Coquilles bivalves embryonnaires : Cardium, Scrobicularia Miliola seminulum, Polystomella, Rotalia. Plantes marines		29,2	62,8
Id. à l'Ouest	id.	Sable fin, marneux brunâtre	Mica argenté. — Carapaces d'Entomostracées. Paludestrina acuta. Cardium edule. Foraminifères très-nombreux : Rotalia, Nonionina, Cristellaria, Textularia		69,9	17,0
Id. vers l'Ouest.	1 ^m ,1 0 ^m ,4	Sable fin, brunâtre	Mica argenté.		47,3	43,5
Au milieu de l'étang		Sable fin, jaunâtre	Mica argenté. — Carapaces d'Entomostracées. Paludestrina acuta, Cardium edule. Foraminifères très-nombreux : Rotalia, Nonionina, Cristellaria, Textularia		36,5	56,2
Grau de Lafranqui	Surface	Gravier grisâtre.	Orthose blanc, mica argenté, quartz gris rougeâtre, hématite brune. — Cardium edule		31,0	69,0
Id.	id.	Sable vaseux grisâtre.	Mica. Débris calcaires. — Paludestrina acuta. Cardium edule ; Syndosmya. Miliola.		51,0	49,0
Lac de Harlem (Hollande).	Fond.	Sable gris jaunâtre et verdâtre.	Blauconie, silex anguleux, grenat brun jaunâtre.		3,4	95,3

(Voir Lithologie du fond des mers ; tome I, pages 90 à 103).

DÉPÔTS MARINS LITTORAUX.

Les dépôts marins littoraux de la France contiennent le plus généralement du quartz hyalin ; aussi, pour simplifier les tableaux qu'on va lire, ce minéral n'a pas été inscrit dans la colonne qui fait connaître les caractères minéralogiques.

L'argile se retrouvant dans tous les échantillons qui sont plus ou moins vaseux, on ne l'a pas mentionné non plus ; car, sa présence est toujours suffisamment indiquée par la description des caractères physiques de chaque dépôt.

Beaucoup d'échantillons donnent, lorsqu'ils sont attaqués par l'acide chlorhydrique, un dégagement plus ou moins fort d'hydrogène sulfuré. Cette circonstance s'observe surtout dans ceux qui sont fortement vaseux et, pour la mentionner, à la suite de leurs caractères minéralogiques, on a mis simplement la lettre — S.

Certains êtres organisés se retrouvent avec une très-grande fréquence dans les dépôts littoraux aussi bien que dans les dépôts sous-marins ; tels sont particulièrement les débris de balanus (B), les radioles d'échinus et de spatangoïdes (E), les bryozoaires (R), les foraminifères (F), les nullipores ou le maerl (M). Pour éviter de répéter chaque fois les noms de ces êtres, leur présence a été indiquée respectivement par les lettres — B — E — R — F — M — qui ont été inscrites à la suite des caractères organiques.

Le carbonate de chaux des échantillons que j'ai examinés, a généralement été dosé directement et d'après la quantité d'acide carbonique ; quelquefois cependant il a simplement été évalué par différence.

Le résidu était aussi déterminé directement après l'attaque de l'échantillon par l'acide chlorhydrique ; mais, dans certains cas, il a été estimé en retranchant de 100 le carbonate de chaux qui avait été obtenu.

Enfin, il importe d'observer que les tableaux suivants mentionnent seulement les principaux débris soit de roches, soit d'êtres organisés, qui ont été reconnus dans les dépôts marins examinés ; et qu'en outre, la petitesse ainsi que l'état d'usure de ces débris, rendaient fréquemment leur détermination très-difficile.

TABLEAU N° VI.

LOCALITÉS.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidu.
Bassin du Var.					
<i>Alpes-Maritimes (1).</i>					
Vallon de Nevole (A gauche du) ; Monaco	Gravier à galets arrondis, de plusieurs centimètres.	Calcaire compacte avec glauconie verte ; calcaire cristallin, serpentine vert-clair ou vert-noirâtre ; argile schisteuse grisâtre, quartz blanc.	Débris de coquilles.	86,8	11,9
Dans le golfe au N.-E. de la ville de Monaco	Gravier à gros grains arrondis, fort inégal.	Calcaire compacte avec glauconie ; calcaire cristallin ; dolomie blanc-jaunâtre et cristalline ; schiste argileux noir ; serpentine ; protogine gneissique.	Fragments de Rissoa, de Trochus, de Cerithium.	82,8	17,2
A la pointe au S.-E. de Monaco	Id. Id. grisâtre.	Calcaire compacte gris-brunâtre ou blanc-âtre en galets ; dolomie jaune-brunâtre schiste argileux noirâtre ou rougeâtre ; serpentine.	Serpules et débris de mollusques : Cerithium scabrum, Columbella, Trochus, Rissoa Europea, Conus Méditerranéen ; Ostrea edulis, Cardita. — E.		
Au sud de Monaco	Id.	Calcaire gris-brunâtre avec galets de calcaire compacte, multicolores ; calcaire concrétionné.		97,0	3,0
Plage du Lazaret de Nice, à l'est du port	Sable gris-rosé, à grain grossier	Calcaire ; fer oxydulé en grains assez gros.		17,0	72,5
Quai du Midi, à Nice	Gravier sableux, gris-noirâtre.	Galets de calcaire gris-noirâtre ; porphyre ; granite rose ; grenat ; fer oxydulé assez abondant.		58,5	42,7
Carras (A la pointe de), à 4 kil. ouest de Nice	Sable gris-noirâtre, à grain inégal	Calcaire ; mica blanc argenté ; galets de calcaire gris-noirâtre ; grès grisâtre ; glauconie ; très-peu de fer oxydulé.		18,4	79,1
1 kil. à l'Est de l'embouchure du Var	Sable graveleux, gris-bleuâtre.	Calcaire noir et gris-jaunâtre ; granite ; protogine ; porphyre rouge ou gris-vertâtre ; grès gris-violâtre ; mica.		29,5	66,7
A l'embouchure du Var.	Id. graveleux, grisâtre	Coquilles marneuses, grisâtres ; porphyre brun rouge ; mica gris et blanc argenté ; résidu argileux.		48,3	51,7
Cagnes, vis-à-vis de cette ville.	Id. graveleux, gris-noirâtre.			53,5	41,6
Golfe d'Antibes	Sable fin, gris-vertâtre	Calcaire ; mica blanc argenté.	Carapaces d'Entomostracées. — Débris de coquilles bivalves jeunes. — Miliola secans. — Nombreux débris de plantes marines.	43,1	50,6
Isthme de la Garoupe, près Antibes	Id.	Porphyre ; schiste rouge-brique ; mica brunzé.	Rissoa, Cerithium, Phasianella, Trochus. — Profusion de foraminifères ; Peneroplis planulatus, Miliola seminulum, M. trigonula, M. oblonga, Polymorphina, Nonionina, Planorbulina Méditerranéenne, Spiroloculina depressa, Truncatulina lobatula, Polytrema-Plantes marines. — E.	23,2	70,7

(1) Échantillons envoyés par MM. Albert Moreau et par MM. les Ingénieurs en chef Delestrac et Brami

LOCALITÉS.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidu.
Baie entre Antibes et le phare Notre-Dame, Est. 2 ^e baie au Sud, à 3 kil. d'Antibes.	Sable fin blanchâtre. Sable fin, grisâtre, piqueté de noir avec grains blancs et arrondis de calcaire.	a blanc argenté. phibole noire, feldspath.	Menus débris de coquilles. Débris de Phasianella.	32,0 53,7	63,0 43,8
Dernière baie au Sud, à 4 kil. d'Antibes Pointe de la Garoupe, à 4 kil. d'Antibes.	Gravier grisâtre Gravier à gros grain, inégal.	gile. x gris-brunâtre	Serpules. Fragments d'Oursins.	98,0 99,2	5,0 0,8
Isthme de la Garoupe, près de Cannes.	Gravier fin	bris de granite; orthose rosâtre; galets calcaires jaunâtres ou grisâtres; mica argenté; grenat jaune.	. . . . .	0,7	98,8
Entre la presqu'île de la Garoupe et le golfe Jouan.	Id. fin, gris-rougeâtre	bris de granite; orthose rosâtre; galets calcaires jaunâtres ou grisâtres; mica blanc et tombac; euphotide.	Mesodesma cornea	1,7	97,1
Golfe Jouan (A l'estacade du).	Id. rosâtre	rose grenue; mica blanc argenté et tombac; grenat; limonite brune roulée; schiste rouge.	Coquilles rares. Débris de Rissoa.	2,6	97,0
Golfe Jouan, à l'embouchure du vallon de Mauvarre.	Gravier fin, rosâtre	artz, orthose rose et blanc; 2 micas; gre- tal.	. . . . .	0,2	94,4
Croisette (A la pointe de la), en face de l'île Ste-Marguerite.	Sable grossier, blanc-rougeâtre.	artz hyalin de diverses couleurs; orthose; mica; grès gris; grains calcaires.	. . . . .	0,4	98,8
Île Ste-Marguerite au N. de l'île, à l'Est du débarcadère.	Sable grisâtre	spath blanc ou rougeâtre; porphyre rouge brique; mica blanchâtre et noirâtre; tourbe noire.	Nombreux débris de Gasteropodes.—Orbulina universa, Nodosaria, Rotalia, Miliola, Polystomella, etc. Ce sable est composé presque entièrement de foraminifères. — E.	28,1	68,2
Id. Pointe Est de l'île	Gravier calcaire	caire crétacé laissant très-peu d'argile pour résidu dans l'attaque par l'acide.	. . . . .	98,3	1,7
Id. Côte Sud de l'île	Petits galets calcaires	Id. . . . .	. . . . .	99,1	0,8
Id. Côte Nord de l'île, à l'Ouest du débarcadère.	Gravier calcaire, grisâtre	gile brune 0,7; quartz 0,5 pour 100. . . . .	. . . . .	98,8	1,2
Île de Lerins, derrière la côte méridionale.	Dépôt terreux, grisâtre	gile 3,6; carbonate de chaux 46,5; carbonate de magnésie 31,0; eau 10,0; chlorures solubles; matières organiques et perte, 9,0.	. . . . .	77,5	3,6
Île St-Honorat, pointe Ouest.	Gravier calcaire, jaunâtre.	gile schisteuse brunâtre.	Débris de mollusques univalves fortement roulés, notamment Trochus, Rissoa.	98,1	1,9
Croisette, en face le château de M. Trenawney.	Sable rose, grisâtre, irrégulier	rose rose-grisâtre; porphyre rouge-marron en gros grains.	Mesodesma cornea	1,7	97,5
Golfe de la Napoule, à l'embouchure du vallon de la Foux.	Sable rose, grisâtre, graveleux	rose rose grisâtre, avec petits galets calcaires.	Débris de Cardium.	11,1	86,1
Cannes, près la batterie St-Pierre, vers l'embouchure du Riou.	Sable graveleux, gris-rosâtre.	rose rose grisâtre; calcaire rosâtre; gre- tal brun; mica blanc argenté et tombac; micaschiste quartzeux à mica tombac.	. . . . .	6,6	89,8
Cannes (A 2 kil., à l'Ouest de); golfe de la Napoule.	Sable graveleux.	rose rose grisâtre; mica jaunâtre et brun-tombac.	. . . . .	9,6	87,3
Entre Cannes et la Bouc; Id.	Id.	Id. calcaire en petits galets bruns; quartz résineux et silix rouge-marron.	. . . . .	4,5	93,4

LOCALITÉS.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidu.
Bouca. (A la pointe de la); Id.	Sable gris-rosâtre, à gros grains.	rose rose grisâtre; 2 micas; gneiss; schiste rouge lie de vin; porphyre quartzifère; galets calcaires.		9,6	88,5
Entre l'embouchure de la Siagne et la verrerie de la Bouca	Id.	rose rose grisâtre; calcaire blanchâtre ou brun rougeâtre en galets; mélaphyre.		10,7	86,4
A l'embouchure de la Siagne.	Id. à grain irrégulier.	rose rose grisâtre; gneiss et granite à 2 micas; pegmatite; micaschiste noir et gris; schiste micacé vert grisâtre; grès rouge; calcaire brun jaunâtre ou blanchâtre en galets; fer oxydulé = 0,2 0/0.	Débris de coquilles.	12,8	84,0
Var (1).					
Crique, près le cap Roux, entre la Napoule et Agay.	Sable brun rouge.	rose; porphyre quartzifère avec quelques grains calcaires; mica blanc argenté; lamelles de feldspath blanc.		1,5	95,6
Fréjus, plage près St-Raphaël.	Gravier multicolore, à fragments anguleux.	résidu insoluble dans l'acide contient: orthose à orthose blanc, 51,5 0/0; quartz 2 0/0; quartz rouge 15 0/0; micaschiste, syénite, porphyre quartzifère, grès gris jaunâtre, petrosilex 3,3. Il y a, en outre, de la dolomie grise caverneuse et des débris de coquilles.		8,9	86,7
Fréjus (En regard de), près l'embouchure de l'Argens.	Id.	oxydulé = 0,04 0/0.	Quelques Miliola.	18,7	77,6
Entre Fréjus et Sainte-Maxime.	Gravier à fragments anguleux.	orthose blanc 93,6; quartz rougeâtre 2,1; quartz blanc 3,5; micaschiste et mica 3; schiste micacé gris-nacré onctueux.			98,6
Sainte-Maxime, golfe de Saint-Tropez.	Id.	schiste à orthose blanc et à deux micas; le mica argenté est le plus abondant: quelques plaquettes de micaschiste.			99,2
Golfe de Saint-Tropez, au fond du golfe.	Id.	schiste à orthose blanc et à 2 micas; gravier pénelassique.			97,5
Id. Id.	Id.				99,3
Id. à l'Ouest et près de Saint-Tropez.	Gravier assez fin, à fragments peu arrondis.	schiste à 2 micas; le mica tombac est le plus abondant; fragment rouge de porphyre quartzifère avec mica vert-jaunâtre.		0,4	96,7
Golfe de Saint-Tropez, au fond de l'anse du Canoubier.	Gravier assez gros, gris-blanchâtre.	rose blanc et jaunâtre; débris granitiques syénitiques; micas, surtout mica gris argenté; amphibole noire; traces de fer oxydulé.	Trochus; fragments de têts et de radioles d'Échinus.	0,1	99,2
Golfe de Saint-Tropez, plage sur la côte orientale du cap de Saint-Tropez.	Gravier gris noirâtre, à grains arrondis.	schiste très-quartzueux.		tr.	"
Pampelanne, près du Cap et du phare Camarat.	Id.	Id.	Polytrema rubra, Lamarck (Millepora).	tr.	94,0
Plage du Cavalairé, extrémité orientale.	Id.	Id.; plusieurs galets de diorite.			98,0
Id. Id. occidentale.	Sable fin gris brunâtre.	nombreuses paillettes d'un mica blanc argenté avec petits grains noirs de fer oxydulé.			98,0

(1) Échantillons envoyés par M. l'ingénieur Lonclas et par M. Albert Moreau.

LOCALITÉS.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidu.
Cap Negret, rade de Bormes.	Gravier anguleux.	gneiss ; micaschiste ; grenat.		•	•
Lavandou, Id.	Id.	gneiss, plaquettes de micaschiste, avec grenat brun et hornblende ; micaschiste très-quartzueux avec mica nacré.		•	•
Rade d'Hyères ; à 6 kil. à l'Est d'Hyères, les Vieux-Salins.	Sable fin, blanc-grisâtre.	mica argenté ; micaschiste blanc grisâtre	Corps organisés très-rares : Eulimella, Tubulipora, très-peu de foraminifères.	12,4	85,2
Rade d'Hyères ; à 4 kil. Sud-Est d'Hyères, plage de Ceinturon.	Gravier multicolore en grains de 0 ^m ,008 à 0 ^m ,02 de diamètre.	grès quartzueux à grains assez gros ; quelques silex noirâtres ou grisâtres ; micaschiste gris ; débris feldspathiques ; fer oxydulé = 13,0 0/0.		12,4	85,2
Rade d'Hyères ; vis-à-vis le Salin-Neuf, plage de Ceinturon.	Id.	fragments roulés de micaschiste gris-noirâtre et de gneiss ; galets calcaires, brun-jaunâtres ; porphyre quartzifère roulé ; feldspath ; mica ; fer oxydulé.	Carapaces d'Entomostracés. Lucina, quelques coquilles de Cylindrina. — Rotalia Beccarii, Truncatulina variabilis, Polystomella crispa, Planorbulina Méditerranée ; Miliola, plusieurs espèces, notamment M. oblonga ; Cristellaria, Pulvinulina. Débris végétaux (Zostera). — E.	9,6	85,0
Presqu'île de Giens, vers son extrémité et au Sud d'Hyères.	Gravier multicolore, à grains réguliers.	micaschiste avec mica doré ; fer oxydulé ; grains roses feldspathiques et un peu de grenat.		0,7	96,0
Rade de Giens ; à Almanase au fond de la rade.	Id. sableux, Id.	micaschiste ; feldspath ; grenat brun jaunâtre.	Fragments de Cardium édule	7,7	90,4
Id. Querquerane	Gravier multicolore à grains moyens.	résidu quartzueux contenant encore du feldspath blanc et des roches granitiques 94,0 ; feldspath rose ; orthose mélangé de quartz et de roches pétrosiliceuses 5,8 ; en outre gneiss gris-verdâtre ; grenat ; grès très-peu abondant ; fer oxydulé.		6,4	89,3
Id. petite baie de Querquerane	Id. Id.	grès quartzueux ; silex noirâtre ou grisâtre ; débris très-rares de granite blanc à mica noir.		3,2	91,0
Rade de Toulon, les Vignettes	Gravier gris de couleur variée	micaschiste avec séricite blanc verdâtre ; hématite brune ; cristaux d'augite noir ; grenat transparent ; grès rouge ; mica nacré pénétrant du quartz.	Gros fragments de bivalves (Vénus).	10,3	84,0
Id. plage de la Mitre, petite rade	Id. très-inégal et anguleux	micaschiste gris ardoisé avec séricite	Quelques débris de coquilles bivalves.	3,5	91,8
Rade de Toulon, anse de Brégançon	Gravier très-inégal et anguleux	feldspath ; grenat ; scories noirâtres non magnétiques ; concrétions calcaires ; fer oxydulé = 0,04 0/0.	Dépôt riche en coquilles : plusieurs espèces de Rissoa et de Trochus ; Cerithium Mediterraneum, C. scabrum, Phasianella pullus ; Nassa corniculum, Columbella rustica ; Cardium exiguum ; Nombreux exemplaires de Miliola trigonula, M. seminulum, Polystomella crispa. E.	44,9	49,9
Rade de Toulon, anse de la Chapelle des Morts.	Sable marneux gris-jaunâtre.	très-peu abondant.	Paludestrina, Trochus Scrobicularia.	6,7	83,0

LOCALITÉS.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidu.
Rade de Toulon, anse de Balaguier	Sable graveleux gris	quartzite; micaschiste; calcaire saccharoïde; grès à ciment ferrugineux.	Phasianella pullus, Rissoa auriscalprum, Cerithium, Venus verrucosa, Cardium-Miliola trigonula, Polystomella, Nonionina, Polymorphina, etc. — E.	6,2	89,8
Id. anse des Tamaris	Sable jaune	mica, grenat, feldspath.	Coquilles bivalves jeunes, avec foraminifères très-abondants: Miliola, Rotalia, Polystomella, Textularia, Peneroplis planatus.	11,4	90,0
Id. au fond de la rade du Lazaret.	Gravier violacé.	grès; débris de roches granitiques et feldspathiques; calcaire encroûtant quelques galets.	Cerithium scabrum, Trochus et Rissoa plusieurs espèces, Phasianella pullus, Cytherea, Marginella. (Les coquilles ne sont pas roulées). — E.	6,7	90,4
Id. au fond de la baie du Creux St-Georges	Sable granuleux, inégal et varié	galets porphyriques et granitiques; galets de quartz blanc; grès violacé; calcaire saccharoïde.	Débris assez gros de coquilles: Rissoa.	21,6	78,1
Id. anse du Cannier.	Gravier irrégulier, multicolore	galets de quartz blanc opaque; galets calcaires; débris feldspathiques et granitiques; grès de couleur rouge; scories.	. . . . .	36,8	•
Id. près le Cap Sépet (Plage du soldat).	Id. sableux, id.	porphyre quartzifère; galets violacés du grès bigarré; mélaphyre vert noirâtre; grès gris ou brunâtre.	Débris de petits Gastéropodes: Cerithium, Trochus. — E.	3,4	•
Id. Isthme des Sablettes.	Id. à grains aplatis	quartzite brun en plaquettes; micaschiste brun rougeâtre; lamelles de mica séricite.	. . . . .	8,3	•
Id. plage du Beau-Rouge, en vue des Deux Frères.	Gravier sableux, gris-brunâtre	galets et plaquettes, brun-rougeâtres ou violacés, provenant du grès bigarré; plaquettes de micaschiste gris; porphyre quartzifère.	Cerithium scabrum, Rissoa, Trochus. Plantes marines. — E.	7,6	86,2
Petite crique au pied des escarpements du cap Sicié; au large.	Gravier blanc et noir, à gros grains sans mélange de sable.	quartz hyalin blanc opaque 39 $\frac{1}{10}$; quartzite noir anthraciteux 30; schiste vert-noirâtre en plaquettes arrondies 22; quartz avec feldspath et débris granitiques 9.	Plantes marines	0,0	•
Rade de Bruse; île des Embiez, côté du large	Gravier blanc et gris.	schiste gris et verdâtre en plaquettes; débris de fer oxydulé.	. . . . .	traces	•
Id. Id. côté de la rade.	Gravier sableux, blanc-grisâtre	schiste gris brunâtre avec lamelles microscopiques de mica séricite; grains feldspathiques roses; traces de fer oxydulé.	Quelques débris de gastéropodes.	6,8	89,3
Id. plage du Rayolet.	Id. brunâtre et noirâtre	schiste brun rouge ou noir avec mica séricite; quelquefois en grandes plaquettes.	. . . . .	0,7	92,4
Rade de Bruse, plage de St-Nazaire.	Gravier sableux, inégal, jaune-brunâtre.	gravier, après le tamisage, a donné en centièmes: galets calcaires 77,0; quartz hyalin 15,0; silice anguleux, brun ou blond, 8; débris de coquilles 0,2; en outre quelques grains feldspathiques roses et blancs avec mica noir.	. . . . .	48,4	45,4
Baie de Bandol, à l'Est de Bandol.	Sable graveleux, blanc-jaunâtre.	galets calcaires, bruns ou jaunes; traces de fer oxydulé.	. . . . .	49,2	47,6

LOCALITÉS.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidu.
Pointe d'Alon, à l'Ouest de Bandol.	Gravier multicolore	calcaire compacte gris-brunâtre, 79,2; calcaire gris-jaunâtre, 12, 2; silex noirâtre, blond ou blanchâtre, 6,7; quartz hyalin blanchâtre, 1,9; quelques grains de granite. — Somme = 99,8. (Tome I, p. 168).		91,0	9,0
Bassin du Rhône.					
<i>Bouches-du-Rhône (1).</i>					
Golfe de la Ciotat, plage de Legnes	Sable fin, gris-brunâtre	calcaire et un peu de mica blanc argenté	Têts de mollusques et foraminifères.	53,1	41,0
Rade de Marseille, à 4 kil. au Sud de Marseille	Sable.	calcaire; silex blanc; feldspath rose.	Débris de plantes marines	50,0	47,5
Id. à gauche de l'extrémité de la promenade du Prado.	Sable fin grisâtre, à points noirs et roses.	calcaire blanc; grains de fer oxydulé = 0,70 %; grenat brun-rouge transparent.		60,6	37,5
Id. au N.-O. et à 600 mètr. de l'extrémité du Prado.	Sable très-fin.	Id. Id. Id.	Plantes marines	40,9	57,0
Port de Niolon, à l'Est de Carri, au fond du port.	Gravier calcaire, jaunâtre et grisâtre, avec grains anguleux.	lets calcaires.	Tubes d'annelides (Spirorbes). Trochus, Cerithium scabrum. Fragments de Cardium. — E.	90,0	6,9
Id. Id. dans le port	Id.	Id.	Trochus	96,5	1,7
Port de Carro, à l'Ouest de Carri, Id.	Gravier grisâtre	Id. Silex en fragments.	Débris de gastéropodes en assez gros fragments; Cerithium scabrum, Trochus, Miliola. — E.	83,1	16,8
Id. Id. Id.	Gravier grossier, gris-rougeâtre.	calcaire rougeâtre ou grisâtre en fragments peu arrondis et en galets. Silex noirâtre.	Fragments de Trochus. — B. — E.	70,8	•
Golfe de Fos, près le canal d'Arles à Bouc.	Sable gris-brunâtre	la brun tombac et blanc	Débris de Cerithium, Rissoa, Cardium. — Foraminifères très-nombreux: Miliola secans, M. oblonga, M. trigonula, Rotalia Beccarii, Truncatulina lobatula. — E.	20,4	72,3
Id. Id. plus à l'Ouest.	Id.	Id.	Nombreux débris de mollusques et de foraminifères, notamment: Cerithium, jeunes Donax et Corbula. — Miliola trigonula, M. oblonga, M. seminulum.	18,5	75,1
Id. à l'Est de l'étang du Galéjon.	Sable gris-jaunâtre et verdâtre	Id.	Quelques Tellina. — Miliola trigonula, Rotalia Beccarii.	19,0	82,3
Id. entre les étangs du Galéjon et de Gloria	Sable gris-brunâtre	la noir et vert; grenat; fer oxydulé = 0,30 %.	Têts de mollusques et de foraminifères.	12,1	74,4
Id. au N.-E. du Galéjon et de Gloria	Id.	Id.	Jeunes Donax, Corbula, Tellina, Syndosmia. — Miliola secans.	12,0	83,0
Id. vers l'étang de Gloria	Vase marno-argileuse, gris-verdâtre foncée	la	Plantes marines.	30,7	65,3
Golfe de Fos, au Sud-Est de l'étang de Gloria	Sable gris-brunâtre	la vert noirâtre; grenat rouge.		15,7	79,8
Id. près les Bouches-du-Rhône	Sable gris-brunâtre	la noir; grenat; fer oxydulé	Foraminifères très-rares: Miliola oblonga	34,5	•
Id. Id.	Sable légèrement brunâtre	Id.		13,2	81,6
Id. Id.	Id. grisâtre.	la blanc argenté, vert ou tombac; silex jaunâtre anguleux; feldspath orthose; mica schiste noirâtre; grès rougeâtre.		83,4	11,8

(1) Échantillons de MM. les ingénieurs en chef Pascal et Sentis.

LOCALITÉS.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidu.
En regard du Grau de Roustan	Sable grisâtre	Mica blanc argenté, vert ou tombac; silex jaunâtre anguleux; feldspath orthose; micaschiste noirâtre.		13,0	83,65
A droite de l'embouchure du Rhône, vers le large.	Id	Id	Miliola trigonula, M. Seminulum, Truncatulina lobatula. Les foraminifères sont très-rares dans ce sable.	12,0	82,7
Id. près du Grau de Prémanson	Id	Id		13,2	81,8
Id. près de l'étang de Giraud	Id	Id		17,4	77,4
A gauche du Vieux-Rhône, au large	Id. à grain fin	Id		18,6	76,8
Au Sud-Ouest de l'étang du Vaisseau, au large	Id	Id		16,5	78,4
Golfe des Saintes-Maries, près la pointe de Sablon	Id	Id		17,5	77,8
Id. à l'Ouest de l'étang du grand Rascaillon	Id	Id	Débris de coquilles bivalves jeunes : Corbula Méditerranæa. — Plantes marines.	19,8	74,2
Id. au Sud de l'étang du Valcarès	Id	Id		16,8	78,8
Id. Id	Id	Id		19,5	75,0
Id. au Sud-Ouest du Valcarès	Id	Id		14,9	80,2
Id. à gauche du Petit-Rhône	Id	Id		15,8	79,2
Id. Id	Id	Id		9,1	85,7
Id. à gauche du Petit-Rhône et près l'embouchure	Id	Id		12,0	82,2
Au bord du Petit-Rhône; côté Ouest, sur le rivage	Sable fin, gris-jaunâtre, piqué de vert-noirâtre d'un grain égal	fer oxydulé		17,6	80,0
A 10,500 mètres du Rhône Vif; côté Ouest, sur le rivage	Id	feldspath orthose; mica; fer oxydulé		21,1	74,3
A 7,000 mètres Id	Id	Id		13,4	83,0
A 3,500 mètres Id	Id	Id		19,3	77,0
<i>Gard (1).</i>					
Au bord du Rhône Vif; côté Est, sur le rivage	Marne argileuse, gris-brunâtre, avec sable très-fin	Mica; fer oxydulé = 10,50 0/0		29,1	68,7
Id. côté Ouest Id	Sable fin grisâtre	feldspath orthose; mica; micaschiste; grenat rouge; violacé; péridot; fer oxydulé		31,8	67,9
A l'Ouest et à 2 kil. du Rhône Vif	Id	Id		22,7	65,4
Id. 4 kil. Id	Id	Id		23,2	73,2
Id. 6 kil. Id	Id	Id		29,1	65,9
Id. 8 kil. Id	Id	Id		23,2	71,4
Id. 10 kil. Id	Id	Id		20,1	76,4
Id. 12 kil. Id	Id	Id		6,6	88,4
Id. 14 kil. Id	Id	Id		25,0	68,9
Id. 16 kil. Id	Id	Id		12,9	82,9
Id. 17 kil. Id	Id	Id		22,5	77,0
Id. 18 kil. Id	Id	Id		23,3	70,9

(1) Échantillons de M. l'Ingénieur en chef Aurès

LOCALITÉS.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidu.
Bassin de l'Hérault.					
<i>Département de l'Hérault (1).</i>					
Embouchure du Lez, à droite, dans la mer	Sable grisâtre piqué de vert.	Mica vert bronzé ou blanc. — S.	Carapaces d'Entomostracées. — Petits fragments de coquilles bivalves jeunes. — Crisia. — Foraminifères assez abondants : Polystomella, Miliola, Rotalia.	23,2	74,0
Entre Cette et le Grau du Lez, à 15 kilom. de Cette.	Sable blanc-grisâtre.	Mica. — S.	Fragments de coquilles très-usées : Cardium edule.	52,9	43,4
Id. à 10 kil. Id.	Sable gris-noirâtre fin.	Mica.	Très-petits débris de coquilles bivalentes : Cardium. — Foraminifères assez abondants : Rotalia Beccarii, Miliola oblonga, M. seminulum. — E.	20,6	73,3
Id. à 3 kil. Id.	Sable gris un peu brunâtre, piqué de noir.	Mica vert bronzé; galets de calcaire avec grains de quartz; galets de basalte	Coquilles jeunes de Gerithium scabrum; — Coquilles bivalentes assez nombreuses, en petits fragments — Quelques foraminifères : Rotalia, Miliola.	25,2	75,0
Cette, sur la plage.	Sable gris-brunâtre.	Silicé roulé brun.		47,7	47,9
Cette, près le port.	Sable gris-verdâtre, fin.	Silicé; mica vert-noirâtre; mica blanc nacré; menus débris de micaschiste.		27,9	67,2
Agde, sur la plage.	Sable gris-brunâtre; fin.	Micaschiste vert-noirâtre et grisâtre; mica blanc; orthose; grenat; lydienné.		29,2	65,6
Id.	Gravier multicolore de couleur foncée.	Silicé gris, anguleux; calcaire gris compacte; galets de quartz brun, caverneux; grès gris; roches granitiques grenues; lydienné noir.		78,4	18,5
A 4 kilomètres de Cette, à l'Ouest.	Sable gris-jaunâtre.	Mica; silicé rougeâtre.		30,4	66,9
A 8 id id	Id. très-fin.	Id.	Fragments assez gros et coquilles bivalentes : Cardium.	20,0	77,3
Castelas à 12 kil. id	Sable grisâtre piqué de noir, fin.	Id.		18,0	79,4
Agde, à l'ouest, au nord du Fort Brescou.	Sable graveleux.	Galets de calcaire brun-grisâtre. — S.	Dentalium, Cerithium, Turitella, Phasianella, Pleurotoma, Cardium edule. Pectunculus pilosus, Pecten, Tellina, Arca, Solen. — Débris de Bryozoaires (Tubuliporides). — Rotalia Beccarii, Miliola trigonula, Polystomella crispa. — E.	31,3	64,6
Embouchure de l'Hérault; à l'Est, dans la mer	Sable gris-brunâtre, fin.	Silicé orthose blanc; schiste micacé en grains vert-noirâtre.		18,8	77,6
Id. à l'Ouest id.	Sable légèrement brunâtre.	Silicé brun-rouge; orthose blanc; schiste micacé vert-noirâtre.	Pas de coquilles discernables.	22,8	73,6
A 4 kilomètres de l'Hérault; à l'Ouest, dans la mer	Sable piqué de noir	Mica.	Rares débris de coquilles bivalentes roulées	22,1	74,4

(1) Échantillons de M. l'Ingénieur Salva et de M. Doumet.

LOCALITÉS.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidu.
A 4 kilom. de l'Hérault, à l'Ouest dans la mer.	Sable fin, piqueté de noir.	Mica	Pas de coquilles discernables.	22,1	74,4
A 8 kilom. Id. Id.	Sable grisâtre, brunâtre et noirâtre	calcaire en petits galets; schiste rouge-mar- ron; feldspath blanc; mica; schiste micacé vert-foncé.	Rares débris de coquilles bivalves roulées.	22,6	73,4
Embouchure de l'Orb, à 100 mètr. à l'Est.	Sable grisâtre, piqueté de noir, fin	Micas tombac et argenté.	Quelques débris de bivalves. — Radioles d'Echinus. — Polysto- mella crispa	9,1	83,9
Id. à 100 mètr. à l'Ouest.	Id. Id.	Mica.		15,0	79,6
<i>Aude (1).</i>					
Embouchure de l'Aude.	Sable grossier à grain inégal.	Silic jaune transparent; quartzite gris; mi- caschiste gris et vert en petits galets ap- platis.		17,8	77,3
Près de St-Pierre, au N.-E. du port de la Nouvelle.	Sable gris-noirâtre, assez fin.	quartzite; micaschiste gris et vert foncé; grès brun-rouge, ferrugineux.		34,8	60,4
Près de Montaulieu, Id.	Id. Id.	quartzite; micaschiste gris et vert-noirâtre; quartz opaque, ferrugineux, rouge-bru- nâtre; mica.		40,1	53,8
Au N. de l'étang de Gruissan, au N du port de la Nouvelle.	Sable gris-brunâtre avec parties noires	Mica gris et jaune; schiste ardoisier micacé; quartzite; feldspath en lamelles; grès fer- rugineux et argileux rougeâtre.	Débris de coquilles	30,4	65,2
A l'Est Id. Id.	Id. Id.	Id.	Quelques débris de coquilles et de Bryozoaires.	39,0	60,7
Bassin de la Tet.					
Port de la Nouvelle, à l'entrée.	Sable gris-jaunâtre avec quelques points noirs.	Mica; un peu de feldspath; débris de plantes marines. — Grains de houille et de coke provenant des bâtiments à vapeur.	Carapaces d'Entomostracées — Pa- ludestrina acuta, Anomia ephip- pium, Cardium, Tellina etc. — Rotalia Beccarii, Miliola plu- sieurs espèces. — Graines et dé- bris de plantes marines.	11,5	82,9
A l'entrée de l'étang de la Palme.	Sable fin, gris-brunâtre.	Orthose rosâtre; mica argenté.		31,4	•
Près de l'entrée Id.	Sable grossier, grisâtre.		Turritella communis (jeune). — Fragments usés de mollusques bivalves.	11,8	85,1
Id. Id.	Sable fin, grisâtre, tacheté de noir et de rougeâtre.	Orthose lamelleux brun ou rougeâtre; mica- schiste et mica vert foncé; schiste micacé; grès gris; quartzite; grenat brun et rou- geâtre; fer oxydulé.		1,8	95,8
A l'Est, Id.	Sable légèrement graveleux.	Orthose; quartz gris, blanc, jaunâtre, rougeâtre; micaschiste grisâtre, très-quartzeux avec mica nacré; mica vert foncé; lydienne noire.		1,5	96,6
Au S.-E. de Leucate.	Gravier anguleux gris, tacheté de noir et de rosâtre.	Orthose; micaschiste; ophite en grains noi- râtres, roulés.		traces	•
Au Sud de l'étang de Leucate	Sable graveleux assez fin, gris-noi- râtre.	Orthose; quartz gris ou noirâtre; micaschiste grisâtre très-quartzeux avec mica nacré; mica vert et noir; ophite gris-verdâtre, en galets fortement roulés.		4,0	92,4

(1) Échantillons de M. l'ingénieur Moffre.

Les guillemets » placés dans les colonnes du résidu ou bien du carbonate de chaux, indiquent que le usage n'a pas eu lieu.

LOCALITÉS.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidu.
<i>Pyrénées Orientales (1).</i>					
Au S.-E. de l'étang de Leucate, au N.-E. de Perpignan	Gravier gris-noirâtre, à grains anguleux, de 2 à 4 millim. de diamètre.	kose; orthose blanc lamelleux, parfois rougeâtre; micaschiste et mica vert foncé; schiste micacé; grès gris; quartzite; grenat brun et rougeâtre; fer oxydulé.	.....	traces	•
Embouchure de l'Agly, Id.	Id.	feldspath; grains granitiques; schiste micacé gris-noirâtre; micaschiste vert-grisâtre clair; quartzite et débris de schiste cristallins; schiste argileux ou micacé violet.	.....	traces	•
Id. de la Têt, rive droite, Id.	Sable à gros grains, multicolore.	quartz blanc opaque, quartz noir enfumé, quartzite; orthose blanc; micaschiste gris et noirâtre.	Plantes marines.		95,3
Au Nord de Saint-Nazaire.	Id. gris noirâtre.	quartz opaque noir et rose avec épidote; quartzite; orthose blanc; grenat rouge.	.....	traces	94,8
Au Sud Id.	Sable peu graveleux, grisâtre.	quartz blanc opaque, quartz noir enfumé, quartzite; orthose blanc; micaschiste gris et noirâtre.	.....		96,6
Saint-Cyprien, à 4 kil. à gauche de l'embouchure du Tech.	Gravier à grains moyens.	quartz hyalin peu roulé, 27,8; quartz blanc opaque avec feldspath orthose, 32,0; micaschiste gris-noirâtre en galets aplatis, mica gris et blanc, hornblende, têts calcaires, 40,2.	.....	0,46	96,2
Anse de Perefite, au Sud de Banyuls-sur-Mer.	Gravier de plusieurs millimètres de diamètre.	quartz blanc hyalin ou opaque, jaunâtre ou grisâtre 31,4, quartz gris-noirâtre pénétré de chlorite et de mica, 44,4; micaschiste vert-grisâtre, schiste et gneiss en galets aplatis, 23,9; têts de mollusques, 0,6. (Toussaint, p. 177.)	.....	0,16	•

(1) Échantillons de M. l'ingénieur en chef Tastu.

LOCALITÉS.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate	Résidu.	Marée.	Auteur de l'analyse.
				de chaux.			
Bassin de la Bidassoa et de l'Adour.							
<i>Basses-Pyrénées (1).</i>							
Fontarabie, sur la plage (Espagne)	Sable fin, gris-jaunâtre	Silex gris ; schiste micacé, gaufré vert-noirâtre et grisâtre ; fer oxydulé.	Petites coquilles réduites en poussière presque impalpable.	14,8	81,3	h	D
Saint-Jean-de-Luz ; à l'Ouest du Fort de Soccoa	Gravier fin, gris-brunâtre	Débris anguleux de silex brun-jaunâtre, galets calcaires noirâtres ou grisâtres.	Opercules de <i>Verruca</i> ; <i>Cæcum trachea</i> . — <i>Phasianella pullus</i> , <i>Cerithium scabrum</i> . <i>Trochus exiguus</i> , <i>Rissoa costata</i> , <i>R. semistriata</i> . — E.	35,4	64,6	b	D
Id. Bains de Ciboure à 2 kil de St-Jean.	Id.	Débris anguleux de silex brun-jaunâtre ; hydroxyde de fer brun et jaune ; schiste gris noirâtre.		4,2	91,9	h	D
Id. sur la plage	Sable fin, gris-jaunâtre	Débris anguleux de silex brun jaunâtre, calcaire brun en petits galets ; lydienne noire.	Petits fragments de <i>Phasianella pullus</i> .	23,5	73,1	b	D
Biarritz, en face des bains	Sable fin, blanchâtre	Quartzite noir ; mica blanc argenté ; grenat rouge, fer oxydulé.	Coquilles roulées très-fines ; <i>Phasianella</i> .	2,5	93,3	b	D
Id. Villa Eugénie	Gravier inégal	Quartzite noir ; grès quartzeux blanchâtre, grisâtre ou verdâtre.	<i>Trochus exiguus</i> , <i>Phasianella</i> , <i>Mytilus edulis</i> , <i>Cardium</i> et autres coquilles en fragments très-usés. — E.	5,4	92,0	h	D
Id. Plage des Fous	Gravier assez régulier, sans sable fin	Id.		3,0	96,4	h	D
Id. près du Phare, au bord de la Falaise	Sable à grain moyen, grisâtre			5,4	91,9		D
Id. au N.-E. du Phare	Sable fin, gris jaunâtre	Quartzite noir ; feldspath blanchâtre ; schiste gris-noirâtre.		3,5	94,7	h	D
Bayonne, à gauche de l'embouchure de l'Adour	Gros gravier composé de galets aplatis de plusieurs centimètres de diamètre	Par le triage l'on a obtenu : quartz hyalin, 18,6 % ; quartzite brunâtre, 13,9 ; lydienne 5,5 ; galets quartzeux, 62,0.				h	D
Id.	Galets aplatis ayant plusieurs centimètres	Quartzite et grès brunâtre ; quartzite noir en galets aplatis très-dur, galets quartzeux multicolores.		0	100	h	D
Id.	Gravier composé de petits galets de plusieurs millimètres et ne dépassent pas 0,02 d'épaisseur	Quartzite noirâtre un peu caverneux ; plaquettes de lydienne noire assez rares ; galets quartzeux de diverses couleurs ; mica vert.	Gros fragments très-roulés de <i>Pectunculus glycymeris</i> .			h	D
Bayonne, sur une pointe à 200 mètr. de l'Adour	Gravier variant de quelques millimètres à 0 ^m ,02 ou 0 ^m ,04	Quartz hyalin, 78,0 0/0 ; quartzite et grès brunâtre, 8,5 ; galets quartzeux, 8,5 ; lydienne, 3,6 ; têts de mollusques 1,4. (Tome I, p. 183.)	Fragments de coquilles bivaies roulées et méconnaissables.	3,1	96,9	b	D
A 1700 mètr. à gauche de l'Adour	Sable gris-jaunâtre inégal, avec parties vert-noirâtre	Quartzite vert-noirâtre, schiste siliceux-noirâtre, lydienne vert-noirâtre ; grenat	Fragments de <i>Mytilus edulis</i> et de <i>M. minimus</i> , <i>Cardium edule</i> — B. — E. — F.	5,7	91,7	b	D

(1) Échantillons de M. l'ingénieur en chef Daguenet.

LOCALITÉS.	CARACTÈRES PHYSIQUES	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidu.	Marée.	Auteur de l'analyse (2)
Bassin de la Leyre.							
<i>Landes (1).</i>							
Saint-Julien, à l'Ouest.	Sable graveleux.	quartzite noir ; schiste siliceux gris		3,0	93,4	b	D
Id. à 5 kilomètres au N. du courant de Saint-Julien.	Vase argileuse, vert-grisâtre.	mica grisâtre	Cardium edule	0,3	96,0	b	D
Mimizan, plage au S.-O. de Mimizan.	Sable légèrement jaunâtre.	quartz jaunâtre ou rougeâtre; quartzite. — Fer oxydulé = 0,06 0/0.		traces	99,4		D
<i>Gironde.</i>							
Arcachon à l'Ouest.	Sable blanc légèrement jaunâtre, grains assez gros.	quartzite noir ; grenat ; un peu de fer oxydulé.	Menus débris de coquilles.	0,3	99,7	h	D
Id.	Sable jaunâtre, à petits grains.	Id.		0,2	99,2	b	D
Id. à 2300 mètr. de la Chapelle d'Arcachon à l'entrée du bassin	Sable très-fin, gris-noirâtre	mica abondant.	Menus débris de coquilles. Cerithium scabrum, Lucina lactea.	6,2	88,4	h	D
Arcachon, au N.-O.	Sable jaunâtre, à petits grains.	quartzite noir ; grenat ; un peu de fer oxydulé.			99,8	h	D
Id.	Id. à grain fin.	Id.	Quelques débris de Zostera		99,4	b	D
Au N.-O. de Hourtin, plage du Flamand.	Sable blanc jaunâtre, assez fin.	quartzite noir ; quartz brun.			100		D
A 3 kil. au Nord de l'extrémité de l'étang de Hourtin.	Sable blanc-jaunâtre, graveleux très-irrégulier.	mica blanchâtre ; grenat rouge.		0,0	99,4		D
Soulac, au Nord des bains du Vieux-Soulac.	Sable violet noirâtre.	quartz violet ; grenat rouge brun. — Fer oxydulé magnétique = 13,5 0/0.		1,3	96,2		D
A 6 kil. Nord du Cap Ferret.	Sable blanc-jaunâtre.	quartzite vert ou noirâtre ; schiste siliceux ; fer oxydulé magnétique.		0,8	98,9	b	D
Bassin de la Garonne.							
Pointe de Grave, près de la jetée en béton.	Sable blanc.			traces	98,1	b	D
Entre le Verdon et la Pointe de Grave.	Id. jaunâtre.	mas tombac et argenté ; grenat ; feldspath.	Fragments de Cerithium scabrum. — Cardium edule, Mytilus edulis. — Crisia eburnea, Salicornaria farciminoïdes, Bicellaria, etc. — Polystomella crispa, Miliola oblonga. — B. — E.	7,4	90,8	b	D
Le Verdon.	Vase brune, plastique.	terre en parcelles microscopiques ; mica blanc argenté.		16,8	74,9		D
Le Verdon.	Sable grossier, blanc-jaunâtre	quartz jaune-brunâtre ; mica ; quartzite noir. — Fer oxydulé = 0,10 0/0.	Débris de coquilles bivalves : Cardium, Mytilus. — E.	1,5	97,1		D

(1) Échantillons de M. V. Raulin et de M. l'ingénieur Chauvisé.

(2) D. Delesse. — HM Hervé-Mangon et le Laboratoire de l'École des Ponts et Chaussées. — B. Besnou. — N. P. Nimier et Prodhomme.

LOCALITÉS.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate	Résidu.	Marée.	Auteur
				de chaux.			de l'analyse
<i>Charente-Inférieure</i> (1).							
Talmont, rive droite de la Gironde.	Sable grossier blanchâtre, en grains de plusieurs millimètres.	Mica; débris de calcaire crétaé.	<i>Paludestrina muriatica</i> . — B. — Ce sable est formé presque uniquement de débris de bryozoaires fossiles de la craie avec quelques radioles d'Echinides de la même époque.	85,1	11,4	h	D
Id. Id. près les marais salants.	Vase argilo-sableuse, grisâtre.	Mica.	<i>Cardium edule</i> . — <i>Scrobicularia piperata</i> .	19,8	70,6	h	D
Ilot de la Tour de Cordouan; plage orientale.	Sable blanc piqué de noir.	quartz blanc opaque; mica.		0,3	96,0	b	D
Id. Id. occidentale.	Sable grossier dont les grains atteignent 0 ^m ,01.	quartzite; lydienne; calcaire en grains.	F.	5,9	94,8	b	D
Bassin de la Charente.							
Entre Marennes et la Tremblade; dans le Delta.	Sable graveleux.	Mica, 84,8; alumine et peroxyde de fer, 9,7; carbonate de chaux, 12,5; matières non dosées, etc., 0,05.		12,5	84,8	h	HM
Marennes, à la pointe des Chaprés, auprès du Fort.	Vase marno-sableuse, gris-jaunâtre.	argile grise. — S.		13,0	75,7	b	D
Marennes, à 1 kil. à l'ouest du moulin de la Côte.	Id. brunâtre.		Carapaces d'Entomostracées.	7,0	84,5	b	D
Id. Id. à l'est. Id. Id.	Id. Id.	argile gris-brunâtre; mica argenté et verdâtre; un peu de fer oxydulé.		7,0	84,2	b	D
Id. 2 kil. Id. Id.	Id. brun-grisâtre.	Id. Id. Résidu de la lévigation 52 0/0.	Très-petits fragments de coquilles: <i>Paludestrina muriatica</i> ; <i>Cardium edule</i> — E.	8,4	83,9	b	D
Id. près de la pointe de Maumusson.	Id. Id.	Id. Id. — S.	<i>Paludestrina muriatica</i> . <i>Syndosmya segmentum</i> .	7,9	83,2	b	D
Id. A l'embouchure de la Charente.	Id. gris-brunâtre.	Id. Id. blanc.		10,4	78,5	b	D
Baie de la Rochelle, à l'entrée du port.	Sable blanc-jaunâtre.	quartz jaune.	Coquilles.	13,0	84,5		
	Vase noirâtre.	Résidu argilo-siliceux, 63,6 0/0; Alumine et peroxyde de fer, 7,5 0/0; carbonate de chaux avec un peu de carbonate de magnésie, 14,0 0/0; eau combinée, matières organiques, 14,9 0/0.		14,0	63,6	b	HM
Bassin de la Sèvre-Niortaise.							
<i>Vendée</i> (2).							
Baie de la Rochelle.	Sable gris-verdâtre, un peu marno-vert-noirâtre.	Mica tombac et blanc argenté, glauconie.	Débris très-fins de jeunes bivalves: <i>Mytilus</i> , <i>Pecten</i> .	18,6	78,5	b	D
Golfe de Luçon.		Résidu argilo-siliceux, 76,7; alumine et peroxyde de fer, 10,1; carbonate de chaux 1,3; eau combinée et produits volatils non dosés, 12.		1,3	76,7	h	HM
Golfe de Luçon, pointe de l'Aiguillon.	Vase.	Résidu argilo-siliceux, 66,8; alumine et peroxyde de fer, 12,8; carbonate de chaux, 6,6; eau combinée, matières volatiles et produits non dosés, 13,9.		6,6	66,2	b	Id.

(1) Échantillons de M. Barbier.

(2) Échantillons de MM. les ingénieurs Dingler et Forestier.

LOCALITÉS.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidu.	Marée.	Auteur de l'analyse.
Bassin du Lay.							
Talmont, Hâvre du Perray	Sable grisâtre.	Micaschiste ; mica tombac.	Fragments roulés et assez gros de coquilles bivalves..	10,5	86,9	b*	D
Les sables d'Olonne, à 400 m. au sud du café Picard.	Sable jaune, à gros grains.	Mica ; micaschiste.	Id.	9,7	88,5	h	D
Id. Id.	Id. clair	Id.	Id.	14,2	83,4	b*	D
Id. à 200 m. Id.	Sable jaune grisâtre.	Id.	Id.	9,5	88,2	h	D
Id. Id. Id.	Id.	Id.	Id.	10,4	87,4	b*	D
Id. En face le Café Picard.	Sable jaunâtre.	Micaschiste quartzeux et feldspathique avec micaschiste noirâtre et blanc argenté ; grenat rouge ; hornblende.	Id.	10,9	85,9	h	D
Id. Id. Id.	Id. grisâtre, à gros grains.	Id.	Id.	14,3	86,9	b*	D
Id. à 200 m. au N. du Café Picard.	Sable gris-jaunâtre, à gros grains.	Un peu de feldspath rose et de mica brun-tombac et argenté.	Id.	12,3	85,7	h	D
Id. Id. Id.	Id.	Id.	Id.	11,8	85,2	b*	D
Id. à 400 m. Id.	Sable jaune.	Id.	Id.	17,9	78,4	h	D
Id. Id. Id.	Sable gris-jaunâtre	Mica ; micaschiste.	Id.	9,3	88,0	b*	D
La Gachère, à 400 m. au Sud de la rivière de Gachère.	Gravier rougeâtre, à gros grains	Quartz rougeâtre ; talc en plaquettes minces.	Id.	8,6	89,6	b*	D
Id. au Hâvre de la Gachère.	Sable jaune clair, assez fin.	Id.	Id.	29,9	65,6	b*	D
Id. à 400 m. au Nord de la rivière de la Gachère.	Id. brunâtre, id.	Id.	Id.	24,9	69,3	b*	D
Bassin de la Loire.							
Saint-Jean des Monts, à l'ouest.	Sable jaunâtre fin.	Mica tombac, argenté ou vert.	Coquilles bivalves jeunes. — Nombreux foraminifères. — E.	38,2	58,6	b	D
Notre-Dame des Monts, au nord de Saint-Jean	Id.	Id.	Cerithium scabrum. — Fragments d'Anomia, de Venus, de Cardium, etc. — Débris de Crisia. — Polystomella, Miliola, etc. — E.	40,1	51,7	b	D
Goulet de Fromantine, à l'ouest de la Barre des Monts.	Sable gris-jaunâtre, graveleux.	Quartz opaque jaunâtre ; feldspath rose et blanc.	Cerithium scabrum. — Gros fragments très-roulés de Cardium, de Mytilus edulis, etc.	21,6	76,3	b	D
Ile de Noirmoutier, baie de Bourgneuf, au S.-O. de Barbâtre.	Sable jaune-grisâtre, fin.	Mica blanc argenté et tombac	Très-petits fragments de coquilles et de Bryozoaires. — Foraminifères très-abondants et surtout beaucoup de Polystomella crispata.	49,7	47,8	b	D
Ile de Noirmoutier, au S.-E. des roches de Devin.	Sable gris jaunâtre, piqueté de noir	Mica noir ou tombac.	Débris de coquilles très-petites. — Foraminifères assez abondants, surtout Polystomella crispata, Miliola oblonga.	36,2	60,7	b	D

Les échantillons pour lesquels b porte un astérisque b*, ont été pris au niveau de la basse mer, à la marée du 29 août 1863, qui a été la plus forte de l'année.

LOCALITÉS.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.		Marée.	Auteur de l'analyse.
					Résidu.		
Ile de Noirmoutier, au N. de l'Herbaudière	Sable gris-jaunâtre, piqué de noir.	Mica brun tombac.	Petits fragments d'opercules de Balanus, et Cœcum glabrum. — Foraminifères assez abondants : Rotalia Beccarii, Polystomella crispa, etc. — E.	26,6	69,9	b	D
Id. Baie de Bourgneuf, anse du Viel.	Id. très-fin.	Id. blanc et noir.	Carapaces d'Entomostracées. — Fragments de Lucina lactea. — Foraminifères assez abondants : Rotalia Beccarii, Polystomella crispa, Miliola, etc. — Quelques débris de corallines.	12,8	84,3	b	D
Id. Id. en face du Sableau	Id. graveleux.	Débris de roches granitiques contenant de l'orthose rose, jaune et blanc ; mica blanc argenté ; anthracite.	Fragments de Cardium edule, de Mytilus edulis. — B.	7,6	94,5	h	D
Id. Id. Chenal d'An-joubert	Vase argileuse, vert-foncée	Mica ; schiste noirâtre.	Débris de littorina.	6,9	80,0	h	D
Baie de Bourgneuf, à l'O.-N. de Beauvoir	Alluvion gris-jaunâtre.	Résidu argilo-siliceux, 68,2 ; alumine et peroxyde de fer, 11,8 ; carbonate de chaux, 8,1 ; eau combinée, matières organiques et volatiles au rouge, non dosées, 12,0.	. . . . .	8,1	68,2	h	HM
Id. au Nord de Beauvoir.	Sable vaseux, brunâtre.	Argile ; mica.	Fragments de coquilles bivalves.	22,3	72,5	h	D
<i>Loire-Inférieure (1).</i>							
Bourgneuf, vers la pointe de la Coupelasse.	Sable argileux, gris-verdâtre, très-fin.	Mica.	Quelques petits foraminifères perdus dans la marne.	16,1	72,1	b	D
Pornic, au port.	Vase vert-grisâtre.	Id. . . . .	. . . . .	5,1	75,7	b	D
Id. au Sud-Est du port.	Sable jaunâtre ressemblant à de la tangue.	Mica vert abondant ; mica blanc argenté ; grenat ; feldspath.	Débris nacrés de coquilles : Mytilus edulis.	22,2	72,8	b	D
Id. au Nord-Ouest du port.	Id.	Mica blanc argenté ; mica vert ; mica-schiste avec staurotite : grenat. — Fer oxydulé = 0,14 0/0.	Très-nombreux débris de coquilles bivalves : Mytilus, Modiola, Nucula, Modiolaria, Pecten, etc.	26,2	63,7	b	D
Penhoët, près Saint-Nazaire	Sable gris-brunâtre.	Silice en parcelles microscopiques ; mica argenté. . . . .	. . . . .	5,0	83,8	h	D
Id. Id. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	4,8	80,6	b	D
Saint-Nazaire, près du port	Sable argileux, gris-brunâtre, fin.	Silice ; lydienne noire ; grenat.	Débris de Scrobicularia.	2,5	89,1	b	D
Id. La Ville Martin	Gravier fin, à grain inégal.	Feldspath et petrosilex en grains ; mica brun tombac et argenté.	Débris assez gros et roulés de Mytilus edulis.	1,8	95,6	h	D
Id. Id.	Sable argileux, gris-brunâtre.	Grenat abondant ; peridot vert-jaunâtre.	. . . . .	5,2	81,5	b	D
Croisic, au port.	Sable gris-verdâtre foncé, argileux.	Mica vert et blanc argenté ; mica-schiste en grains roulés.	Débris de coquilles et de coque.	1,5	90,3	b	D
Croisic, au sud-est du port.	Sable gris-verdâtre foncé, graveleux.	Schiste micacé en gros fragments ; beaucoup de mica ; schiste siliceux ; grenat peu roulé ; tourmaline	Débris de coquilles et de plantes marines.	3,5	90,3	b	D

(1) Échantillons de M Ménière et de M. l'ingénieur Leforme.

LOCALITÉS.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidu.	Marée.	Auteur de l'analyse.
Redon, Chenal de la Vilaine.	Vase noirâtre, très-argileuse.	mica argenté; grenat; quartz noir enfumé.	Cerithium scabrum et petites bivalves jeunes. Débris de coquilles et de plantes marines.	5,4	72,1 92,3	b	HM D
Bassin de la Vilaine.							
<i>Morbihan (1).</i>							
Penestin. (L'anse de).	Sable graveleux.		Débris de coquilles.	10,5	84,4	b	HM
Roche-Bernard.	Vase grise sableuse			3,3	79,9		HM
St-Gildas; anse du port Antas, au S. de Sarzeau	Sable fin, gris-jaunâtre.			16,7	78,4		HM
Bassin du Blavet.							
Locmariaquer, près l'embouchure du Morbihan.	Sable vaseux.		Débris de coquilles d'huîtres.	68,4	43,6		HM
Arzan.	Id.		Id. de moules.	68,5	25,9		HM
Aradon.	Id.		Petits débris de coquilles et de maerl.	85,1	3,6		HM
Baden, anse de Toulvern.	Id.		Débris de coquilles d'huîtres.	85,5	6,6		HM
Crac'h (Rivière) au sud-ouest d'Auray.	Gravier blanchâtre, fin, anguleux.		Gros débris de coquilles.	60,7	35,1		HM
Ile d'Houat, à l'extrémité de la presqu'île de Quiberon.	Sable gris-rosâtre	feldspath; mica blanc argenté; mica tombac.	Débris de coquilles et de plantes marines.	42,1	85,5	b	D
Ile d'Hoëdic, id.	Gravier blanchâtre, fin, anguleux	rhose blanc; granite blanc; mica blanc-argenté et noir; grenat brun-noirâtre translucide.		10,0	90,0	h	D
Belle Ile, au N. de la ville Le Palais.	Sable gris, graveleux.	quartz blanc, gris noirâtre et verdâtre; schiste micacé, gris-blanchâtre gaufré avec sericite; grenat rouge.	Maerl.	6,4	94,2	b	D
Id., près de Id.	Id. brun rouge.	grenat de couleur variée, très-abondant; fer titané.	Débris roulés de Mytilus.	6,8	90,4	b	D
Belle-Ile, à l'Est de la ville Le Palais.	Sable grisâtre, très-graveleux.	schiste micacé vert-grisâtre, gaufré; quartzite; mica.	Débris de Cerithium scabrum. — Maerl roulé. — B.	45,4	49,0	b	D
Id. id.	Sable gris-jaunâtre fin.	schiste micacé vert et noir gaufré; grenat. — Fer oxydulé = 0,04 0/0.		42,1	53,7	h	D
Id au N.-E. du port Andro.	Id.	schiste micacé vert noirâtre; mica-schiste et quartzite grisâtres.	Fragments de Verruca. — Rissoa jeunes. — Fragments très-fins de Pecten, Cardium, Tellina, Mactra, Mytilus, etc. — Bryozoaires: Crisia eburnea, Cellaria farciminoïdes; Scrupocellaria scruposa. — Miliola seminulum.	73,4	49,5		D
Id. au S.-O. de l'île, au large.	Id. brun jaune tacheté de vert.		Phasianella. — Débris de coquilles bivalves: Mytilus, Pecten, Cardium, etc. — B. — E.	72,0	21,8		D
Id. au lieu dit Roche et Port-Donnant.	Id. jaunâtre, fin.	Id.		0,4	48,0		D

(1) Échantillons de M. Gerbe.

LOCALITÉS.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidu.	Matée.	Auteur de l'analyse.
Id. au N. près de l'île des Poulains.	Sable brun rouge à grains bien arrondis	grenat transparent, améthyste et rouge; quartzite grenu avec mica blanc et vert: schiste micacé vert, à sérécité onctueuse. Fer oxydulé = 0,16 0/0.		15,4	81,4	h	D
Id. id.	Id. jaunâtre, fin.	Éléments arrondis de quartz opaque et veiné de vert.	Dépôt composé presque exclusivement de Bryozoaires (Crisia).	68,5	20,0	b	D
A l'Ouest de Plouharnel, Plage, Saint-Guenoël.	Id. gris			3,8	93,6		HM
Saint-Cado, rivière d'Étel, au N. de Belz.			Menus débris de coquilles.	36,4	60,1		D
Rivière du Blavet, à Lorient, dans la rade.	Vase grise argileuse	mica blanc argenté; mica tombac; orthose.				h	D
Id. id.	Sable gris verdâtre foncé	gneiss; granite; mica gris argenté; mica tombac.	Nombreux mollusques d'estuaires; Littorina obtusata, L. Littorea, Paludestrina muratica, Cerithium scabrum, Tapes decussata, Cardium edule.	13,6	79,1	b	D
Id. à Hennebon.	Vase grise sableuse		Débris de coquilles d'huîtres.	77,9	15,3		HM
A l'Ouest de Lorient; Guidel, le Fort Bloqué.			Menus débris de coquilles.	73,5	20,1		HM
<i>Finistère (1).</i>							
Guidel, à la limite du département du Morbihan.	Vase grise, sableuse.		Débris coquilliers.	11,4	78,6		HM
Saint-Maurice, près la limite id.	Id. noirâtre argileuse			8,7	76,4		HM
Iles de Glenan.	Sable blanc, très-fin.		Coquilles fines et entières, très-abondantes.	37,7	41,0		B
Rade de Radon; Embouchure du Belon.	Id. gris-clair.		Menus débris de coquilles.	37,0			D
Id. Saint-Nicolas, rivière Pont-Aven.	Id. très-fin.		abondant.	76,5	20,5		B
Id. Riec id.	Id. grisâtre		Menus débris de coquilles grisâtres.	67,3	27,6		HM
Tregune, pointe de Trevignon.	Sable graveleux		très-foncé.	34,9	63,5	b	B
Baie de la Forêt; Concarneau, lieudit la Hollande.	Id. très-gros.		Beaucoup de coquilles, notamment: Trochus, Cardium, Mytilus, Trochus, Murex, Venus.	24,5	73,0		B
Id. au centre du chenal.	Sable gris verdâtre, graveleux.		blanc argenté ou verdâtre; gneiss vert et jaunâtre.	3,0	92,6	b	D
Id. Id.	Id. fin, gris-jaunâtre.		blanc argenté ou verdâtre; mica vert noirâtre; gneiss gris-verdâtre à micas.	traces		h	D
Baie de Benaudet, entre Benaudin et Moustierlin.	Id. gris, très-fin.		Débris de coquilles: Trochus, Cardium.	29,0	68,0		B
Id. près de l'île Tudy.	Id. grisâtre, très-fin.		gris granitiques	13,8	84,5		B
Rossulien, rivière de Quimper	Id. gris-jaunâtre, fin.			19,0	77,2		B
Près Lanhuren, Id. à l'Ouest de Fouesnant.	Id. très-fin, gris-jaunâtre		Coquilles marines, fibres ligneuses.	10,75	85,5		B
Rivière de Pont-l'Abbé.	Id. clair		Coquilles marines, fibres ligneuses.	13,2			D

(1) Échantillons de M. de Guébriant et de M. l'ingénieur en chef de Carcaradec.

LOCALITÉS.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidu.	Marée.	Auteur de l'analyse.
Baie de Benaudet, entre Benaudin et Moustierlin, sur la plage	Sable gris-noirâtre très-foncé, fin.	Mica abondant.	Débris de coquilles, particulièrement Murex et Venus; radicules fibreuses.	4,4	95,0	h	B
Pont-l'Abbé, dans le chenal de la rivière.	Vase grise, sableuse et fétide . . . . .	. . . . .	. . . . .	8,00	. . . . .	. . . . .	B
Rivière d'Odet	Id. noirâtre id. . . . .	. . . . .	. . . . .	17,4	59,9	. . . . .	HM
Bassin de l'Aulne.							
Au Sud de Plovan-Plounéour.	Sable un peu fin.	Mica abondant. . . . .	. . . . .	69,1	30,4	. . . . .	B
Au Sud-Est d'Audierne, Pont-Croix.	Id. jaunâtre . . . . .	. . . . .	Débris de coquilles.	31,0	62,5	. . . . .	HM
Baie de Douarnenez, Benzec . . . . .	. . . . .	. . . . .	Menus débris de coquilles.	53,8	39,6	. . . . .	HM
Id. à Douarnenez	Sable très-fin . . . . .	. . . . .	Débris de coquilles microscopiques.	45,0	51,5	. . . . .	B
Id. à l'Est de Douarnenez	Id. gris blanchâtre, fin. . . . .	. . . . .	. . . . .	38,8	55,6	. . . . .	HM
Id. Grève Sainte-Anne.	Id. grisâtre, très-tenu	Mica; argile ferrugineuse. . . . .	. . . . .	18,7	80,0	b	B
Id. Arvechen.	Id. gris-blanchâtre, fin. . . . .	. . . . .	. . . . .	12,4	84,9	. . . . .	HM
Baie de Douarnenez, près de Ploeven	Sable grisâtre très-tenu.	Mica; argile ferrugineuse. . . . .	. . . . .	44,9	52,3	. . . . .	B
Id. anse de Kervégen	Id. gris-blanchâtre, fin. . . . .	. . . . .	. . . . .	36,6	57,1	. . . . .	PM
Id. Goulet-ar-Gouer	Id. grisâtre, très fin. . . . .	. . . . .	. . . . .	48,6	46,0	. . . . .	B
Id. Pentrez, lieu de Grève	Id. assez gros. . . . .	. . . . .	Coquilles entières provenant sans doute d'un amas accidentel.	59,4	38,5	. . . . .	B
Id. Saint-Nic.	Id. gris-blanchâtre, fin. . . . .	. . . . .	. . . . .	30,5	66,3	. . . . .	HM
Id. anse de Caon.	Id. . . . .	. . . . .	. . . . .	34,8	62,0	. . . . .	HM
Id. Crozon, à l'Ouest de Caon.	Sable gris-jaune sale, très-fin.	Mica. . . . .	. . . . .	44,7	53,0	. . . . .	B
Id. Id. Plage de Laber	Id. fin.	Id. . . . .	. . . . .	43,2	54,0	. . . . .	B
Id. Morgat.	Sable noirâtre, très-fin. . . . .	. . . . .	Débris de coquilles.	49,8	48,0	b	B
Id. anse de la Vague	Id. gris-jaune, fin.	Mica . . . . .	. . . . .	53,5	44,0	. . . . .	B
Au Nord de Saint-Nicolas, Lesteven.	Id. gris-jaunâtre, très-fin. . . . .	. . . . .	. . . . .	54,5	44,0	h	B
Anse de Dinant, à l'Ouest de Crozon	Id.	Id. . . . .	. . . . .	51,0	47,0	h	B
Id. Id.	Id.	Id. . . . .	. . . . .	63,7	34,0	b	B
Id. Baie de Kerloch.	Id. moyennement fin. . . . .	. . . . .	Menus débris de mytilus.	64,7	33,0	. . . . .	B
Anse de Camaret, presqu'île Toulinguet	Id. Id. . . . .	. . . . .	Id.	80,5	18,0	b	B
Id. Id.	Id. . . . .	. . . . .	Id.	72,0	23,0	b	B
Rade de Brest, à l'entrée de la rivière de Chateaulin.	Vase. . . . .	. . . . .	. . . . .	2,6	88,0	. . . . .	B
Id. Id. de Landernau.	Id. grise sableuse. . . . .	. . . . .	. . . . .	5,6	85,0	. . . . .	B
Id. la Grande-Vasière, rivière Id.	Id. . . . .	. . . . .	Débris de coquilles	29,0	64,0	. . . . .	B
Id. Goulet de Brest.	Sable assez gros. . . . .	. . . . .	Débris de Trochus, Ostrea, Mytilus.	71,1	29,0	. . . . .	B
Baie de Bertheaume, à l'Ouest de Brest.	Sable assez gros	Débris granitiques assez gros; mica . . . . .	. . . . .	29,8	69,4	h	B
Id. Portléagant	Id. très-fin. . . . .	. . . . .	Débris de coquilles microscopiques.	36,8	63,2	h	B
Id. Id.	Id.	Débris calcaires. . . . .	. . . . .	53,9	45,5	b	B
Conquet, anse des Blancs-Sablons	Id. blanchâtre. . . . .	. . . . .	Coquilles microscopiques.	27,0	69,0	. . . . .	HM
Minou	Id. bleuâtre . . . . .	. . . . .	. . . . .	70,0	29,0	. . . . .	B
Quémènes, banc des Quémènes	Id. graveleux . . . . .	. . . . .	. . . . .	82,5	16,5	. . . . .	B
Ile Molène.	Id. . . . .	. . . . .	Coquilles diverses : Trochus. — M.	82,5	63,48	. . . . .	B
Ile d'Ouessant, extrémité Sud	Id. gris-jaunâtre, très-fin.	Mica. . . . .	. . . . .	7,0	93,0	. . . . .	B
Landéda, rivière Aberbenois	Id. fin, gris, vaseux.	Id. . . . .	. . . . .	56,4	40,2	. . . . .	HM

LOCALITÉS.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidu.	Marée.	Auteur de l'analyse.
Bassin de la Rance et bassins secondaires entre l'anse de Goulven et le rocher de Cancale.							
Anse de Goulven, Queféléz	Sable un peu gros	Mica	Débris de coquilles	54,1	45,3		B
Id. Plouescat	Id	Id.	Id.	50,6	45,0	a	B
Id. petite anse de Pont-Christ	Id. gris un peu vaseux . . . . .	. . . . .	. . . . .	17,5	80,5		HM
Ile de Sciec, près Saint-Paul de Léon	Id. assez gros, blanc-jaunâtre . . . . .	. . . . .	Id.	59,6	40,0	b	B
Ile de Bas, extrémité Ouest	Id. blanc-grisâtre . . . . .	. . . . .	. . . . .	32,1	65,3	b	HM
Id. Id. Nord	Id.	Orthose blanc; mica blanc argenté et noirâtre; grenat rouge.	Cœcum glabrum. — Rissoa parva. — Trochus jeune. — Pecten et Cardium jeunes. — Crisia, Scrupocellaria Cellaria farciminoïdes. — Truncatulina lobatula, Miliola seminulum, Polystomella crispa, Spiroloculina. — Très-riche en Foraminifères et en Bryozoaires. — Débris de maerl.	34,0	62,9	b	
Id. Id. Sud	Id.	feldspath blanc; menues paillettes de mica noir et blanc.	Beaucoup d'Entomostracés. — Cœcum, Rissoa, Paludetrina-Skenea planorbis Cardium, Lucina borealis, Poronia rubra. — Profusion de Foraminifères: Polystomella, Miliola, Rotalia.	18,4	79,1	b	D
Côte de Roscoff, en face de l'île de Bas	Id. blanc légèrement verdâtre, graveleux	Orthose blanc; anorthose blanc mat; mica gris et noirâtre; grenat rouge.	Pentacrinus Europæus (M. Lacaze du Thiers).	8,9	90,0	b	D
Roc Douon, à l'Est de Roscoff	Id. grisâtre	Micaschiste vert foncé et gris; argile de couleur vert olive.	Fragments de crustacés. — Vermilia, Serpula, Spiroborbis. — Trochus cinerarius, T. umbilicatus, T. exiguus, Rissoa cingillus, R. striata, R. parva, Littorina obtusata, Cerithium reticulatum, Purpura lapillus, Nassa incrassata, Patella pellucida. — Quantité de fragments de Mytilus edulis, de Cardium et d'Ostrea. — Poronia rubra, Odostomia. — Cellaria farciminoïdes (très-abondants), — Miliola trigonula, M. seminulum. — B.-E.	80,0	6,5	b	D
Baie de Pinpoull, à l'Est de Saint-Paul	Sable blanc légèrement verdâtre, fin	feldspath orthose blanc; mica blanc-grisâtre et noirâtre; grenat rouge.	Presque pas de coquilles. Très-rares foraminifères.	0,3	97,7	b	D
Pointe de Carantec, Id.	Id.	feldspath orthose blanc; mica vert-noirâtre; mica blanc; grenat rouge et brunâtre.	. . . . .		98,7	b	D

LOCALITÉS.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidu.	Maréc.	Auteur de l'Analyse.
Baie de Morlaix, Ile de Callot.	Sable grisâtre légèrement verdâtre.	cas.	Très-peu de coquilles.	traces		b	D
Id. Ile Verte.	Id. grossier.	cas tombac et vert noirâtre.	Tubes d'Annelides. — Rissoo, cingillus, Skenea planorbis, Sk. divisa. Trochus exiguus, T. Zizyphinus, Cerithium reticulatum, Montacuta bidentata, Paludestrina muratica. — Poronia rubra, Mytilus edulis, Venus ovata. Pecten jeune. — Crisia eburnea, Scrupocellaria. — Rotalia Beccarii, Miliola seminulum, M. oblonga. — Fragments de Maerl et Algues. — B. — E.	64,5	35,5	b	D
Id. Ile Blanche	Sable grisâtre légèrement verdâtre.	feldspath blanc; mica blanc, noir et vert-grisâtre; grenat rouge améthyste; granite en grains; quartzite gris.	. . . . .		96,9	b	D
Id. Château du Taureau	Id. gris-jaunâtre, fin . . . . .	. . . . .	Tubes de Spirorbis. — Trochus cinereus, T. exiguus, Rissoa Striata, R. parva. — Venus ovata, Nucula nucleus. — Foraminifères: Miliola trigonula, M. seminulum, Polystomella crispa, etc. — Maerl rameux très-abondant. — E.	61,3	31,5		D
Cap de Primel, près Saint-Jean-du-Doigt	Sable gris-verdâtre, un peu graveleux.	sa brun tombac et blanc; feldspath.	Entomostracées. — Rissoo parva, R. labiosa. Trochus Zizyphinus, Phasianella pulus. — Fragments de coquilles bivalves très-nombreux: Lucina, Venus ovata, Poronia rubra. — Bryozoaires (Crisia). Fragments d'Hydrozoaires. — Miliola biloculina, Polystomella, Rotalia truncatulina. — Plantes marines.	49,6	40,7	b	D
Plougasnon, anse de Tregastel . . . . .	. . . . .	. . . . .	Débris de moules.	56,4	39,1		HM
Saint-Jean-du-Doigt . . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	65,3	29,8		HM
Loquirec, au Nord-Ouest.	Sable graveleux. . . . .	. . . . .	Menus débris de coquilles.	47,9	50,3		HM
<i>Côtes-du-Nord (1).</i>							
Baie de Tollandery, au Nord-Est de Loquirec.	Sable très-fin, gris-bleuâtre, argileux.	. . . . .	. . . . .	59,7	39,3	b	B
Id. au Sud-Est Id.	Id. assez fin, jaune. . . . .	. . . . .	Débris de coquilles.	43,4	54,3	h	B
Plestin, au Nord-Est Id.	Id. fin, grisâtre. . . . .	. . . . .	Id.	72,9	17,7	h	NP

(1) Échantillons de M. l'ingénieur en chef de Boissanger.

LOCALITÉS.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.		Marée.	Auteur de l'analyse.
					Résidu.		
Baie de Lannion, à l'Ouest de Lannion	Sable fin, homogène			6,7	90,1	h	NP
Id. Pleumour-Bodou			Id.	61,9	34,8	h	NP
Id. Trébeurden	Id. graveleux		Débris de maerl et de coquilles brisées	76,2	15,5	h	NP
Id.			Id.	82,2	8,7	h	NP
Id.	Id. assez fin, homogène		Débris de coquilles	47,8	46,4	h	NP
Baie de Lannion, Iles Molènes	Sable graveleux		M.	51,5	43,1	h	NP
Au Nord-Ouest de Perros, anse de Tregastel	Sable grossier		Débris de coquilles	78,6	17,0	h	NP
A l'Est de la roche du Voleur	Id. homogène		Id.	35,9	56,6	h	NP
Id. Roc'h-ar-Squereh	Id.		Coquilles entières	43,0	52,0	h	NP
Au Nord de Paimpol, Ar-banc-Ru	Id.		Débris de coquilles	43,4	48,8	h	NP
Ile Maudez, au Nord			Id.	54,3	43,4	h	NP
Id. au Sud			Id.	51,1	47,0	h	NP
Au Nord-Est de Paimpol, Ile Verte				75,5	16,3	h	NP
Id. banc de Loguivy			Id. Nullipores rougeâtres	89,2	5,9	h	NP
Baie de Paimpol, banc de l'Arcoüest			Id.	84,9	10,1	h	NP
Id. Ile Blanche			Id.	91,6	2,5	h	NP
Id. Pointe de la Trinité				80,6	6,4	h	NP
Id. Ile de Saint-Riom			Débris assez gros de maerl	69,0	18,0	h	NP
Au Nord-Est de Plouha, port Bernard			Id. et coquilles entières	78,0	22,3	h	NP
Id. Id. de Bréhec	Sable fin, homogène		Id.	10,8	87,8	h	NP
Id. Id.			Coquilles entières, débris de maerl	70,8	25,2	h	NP
Baie de Saint-Quay, Chédanne			Id.	62,4	32,5	h	NP
Id. Id.			Id.	72,8	20,3	h	NP
Rade de Portrieux, au Sud de Saint-Quay	Sable grossier		Débris de coquilles, Id	88,6	2,3	h	NP
Saint-Brieuc, à 1/2 mille au N. de la Pointe de Vauburel	Id. grisâtre, un peu graveleux	Asph, hornblende noire, micas	Cerithium scabrum, Rissoa. — Arca lactea, Cardium. — Rotalia, Miliola, Polystomella crispa, etc. — B.-E.	22,2	75,5		D
Pointe de Vauburel, au Sud de Saint-Quay	Id. gris-rougeâtre		Trochus, etc. — Fragments de Mytilus edulis. — Miliola. — Débris de Zostera. — B. — E.	22,1	73,3		D
Au Sud-Est de Binic, Port de Larno	Vase sablonneuse			33,5	61,0	h	NP
Id. Baie des Rosaires	Sable très-fin, homogène			23,1	75,1	h	NP
Saint-Brieuc, au N.-E. ; le Martin Rocher	Id. grossier		Débris de coquilles	69,5	28,3	h	NP
Id. Id. Pointe du Roselier	Id. gris-verdâtre, fin		Id.	29,5	65,5	h	NP
Id. Id. Grève de Saint-Brieuc	Id. fin, homogène		Id.	31,9	61,3	h	NP
Id. avant le Phare	Vase sableuse, gris-bleuâtre	Sable blanc-verdâtre argenté et mica; traces de ier oxydulé. — S.	Carapaces d'Entomostracés. — Foraminifères très-abondants ; Spiroloculina depressa, Rotalia Beccarii, Nonionina, Polystomella, Miliola oblonga, Rotalia concamerata, Lagena laevis, Polymorpha lactea, Cristellaria, etc.	44,3	50,7	h	D

LOCALITÉS.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidu.	Marée.	Auteur de l'analyse.
Id. à l'Est du Château en ruines	Sable bleu-grisâtre, un peu grossier.	Mica vert-bronzé et blanc ; traces de fer oxydulé. — S.	Débris de coquilles bivalves jeunes ; Cardium edule, Poronia rubra, Donax, etc. — Foraminifères très-abondants : Miliola, Rotalia, etc.	40,5	54,1	b	D
Langueux, au Nord de Morieux	Id. vert-grisâtre, fin	Id.	Débris de coquilles	29,3	66,7		NP
Id. Saint-Ilan	Vase grise, sableuse	Id.	Id.	36,1	60,7		NP
Planguenoual, au N.-E. de Morieux	Sable fin, homogène	Mica	Id.	40,4	54,7	h	NP
Pléneuf, plage de Saint-Symphorien	Id. jaunâtre	Id.	Id.	26,9	71,3	h	NP
Id. le Verdelet	Id.	Id.	Id.	78,6	16,2	h	EP
Id. au Nord, Val-André	Sable jaune très-fin, homogène	Id.	Id. très-fins	26,9	71,3	h	NP
Erquy, au Sud-Ouest	Id. très-fin, homogène	Id.	Id.	43,1	50,3	h	NP
Id. à l'Ouest, mer d'Erquy	Id.	Mica	Id.	48,8	47,0	h	NP
Plurien, au N.-E. d'Erquy	Sable assez fin, homogène	Id.	Menus débris de coquilles	23,8	70,1	h	NP
Pléhérel	Vase très-argileuse	Id.	Id.	30,3	58,4	h	NP
Id. Baie de la Frenay	Sable très-fin	Mica	Id.	54,6	41,4	h	NP
Portmieux, à Saudray	Id. gris, homogène	Id.	Débris de coquilles	45,1	51,3	h	NP
Pléboulé, au lieu dit Clisoire	Sable très-fin, homogène	Id.	Id.	39,8	54,4	h	NP
Matignon, banc de Saint-Germain	Id. assez fin, Id.	Mica	Id.	28,8	68,7	h	NP
Id. Salines de Matignon	Id.	Id.	Id.	31,9	64,9		NP
Id. près les Sablons	Vase très-argileuse	Id.	Coquilles entières	41,0	54,6	h	NP
Guildo (Rivière du), sous Saint-Jacut	Sable graveleux	Id.	Id. brisées	34,1	63,7	h	NP
Id. à Talard	Vase	Mica	Id.	40,2	54,0		NP
Plancoët, rivière de l'Arquenon	Sable fin, homogène	Id.	Id.	51,0	44,0		NP
Plouër, rive gauche de la Rance	Vase argileuse	Id.	Id.	31,1	57,8		NP
Ploudihen, rive droite id	Id.	Id.	Id.	39,9	56,8		NP
Baschamp Id.	Id.	Id.	Id.	24,0	61,3		NP
Saint-Samson, Id.	Id. plastique	Id.	Id.	27,5	64,4		NP
Livet, Id.	Id.	Id.	Id.	30,7	61,3		NP
<i>Ile-et-Vilaine.</i>							
Saint Malo	Sable fin, gris-jaunâtre, piqueté de noir.	Mica blanc argenté, un peu de mica foncé ; traces de fer oxydulé.	Miliola trigonula, Miliola seminulum, Miliola bicornis — Petits fragments de Bryozoaires (Crisia). — E.	30,3	62,5	b	D
Id. près le tombeau de Chateaubriand	Id. gris-brunâtre, à grain inégal.	feldspath blanc opaque ; mica brun tombac.	Débris de coquilles : Spirorbis — Rissoa labiosa, Phasianella pullus, Trochus exiguus, Nassa reticulata, Triforis perversa, Littorina littorea — Cardium, Pecten — Crisia — Miliola oblonga, Miliola seminulum. — B.	29,9	66,5	b	D
Bassin du Couesnon.							
Moidrey, près Pontorson	Tangue grise	Id.	Id.	45,2	51,3	h	B
<i>Manche (1).</i>							
Pontorson	Id.	Id.	Id.	51,0	43,0	h	B
Mont Saint-Michel, près l'île	Id.	Id.	Id.	45,3	52,5	h	B

(1) Échantillons de MM. les ingénieurs en chef Des Landes et Rougeul, de M. le capitaine de frégate Jouan, de MM. Lejolis, Porchon, Paul et Jules Dalimier.

LOCALITÉS.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidu.	Marée.	Auteur de l'analyse.
Pont-aux-Baux, anse de Floger	Id.			49, 5	47, 5	h	D
Pont aux Baux, anse de Floger	Tangue grise			47, 5	50, 0	h	B
Saint Pair, au Sud de Granville	Id.			48, 0	47, 5		B
Granville	Id.			50, 5	47, 0		B
Id. Établissement des Bains	Sable grossier, multicolore	Quartz blanc opaque en parcelles microscopiques ; quartzite micacé ; schiste argileux ; schiste siliceux.	Nombreux débris de coquilles : Chemnitzia elegantissima, Cerithium scabrum, Rissoa costata, R. parva. — Mactra solida. — Miliola trigonula, etc. — B. — E.	68, 9	23, 5	b	D
Agon, au Sud-Ouest, à la hauteur des marées de vives eaux.	Vase grise très-sableuse et argileuse.	Schiste	Rissoa labiosa. — Ostrea edulis, Pecten varius.	28, 4	57, 0	h	D
Agon, à droite de l'embouchure de la Syenne.	Gravier sableux très-inégal, multicolore.	Schiste quartzeux gris-verdâtre et noir ; quartzite brun et gris ; feldspath.	Débris de Gastéropodes (Cerithium) et de Bivalves (Cardium). — Fragments de Crisia. — Miliola seminulum. — Débris de Maerl. — E.	19, 6	89, 2	b	D
Id. vis-à-vis la commune d'Agon	Sable graveleux gris, tacheté de noir et de brun.	Id.	Cerithium scabrum, Rissoa parva, Phasianella pullus. — Quelques miliola. — B.	23, 2	73, 2	b	D
Coutainville, au Nord d'Agon.	Sable graveleux gris, piqueté de jaune et de noir.	Quartzite vert-grisâtre ; Lydienne noire ; Mica argenté.	Débris très-roulés de Phasianella, Cardium, etc. — B.	20, 0	77, 8	b	D
Id. Id.			Fragments de coquilles très-usées et polies.	16, 3	78, 5	h	D
Pirou, à l'Ouest de Lessay	Sable grisâtre à gros grains	Mica blanc ou jaunâtre	Débris de Cardium, Cerithium, Rissoa. — Crisia. — Foraminifères très-rares : Polystomella. — B. — E.	18, 9		b	D
Créance, Id.	Id. blanc grisâtre, fin	Quartz blanc opaque ; feldspath ; mica noir et blanc ; schiste micacé.	Quelques débris de coquilles : Cerithium scabrum, etc. Rotalia beccarii. Miliola. — E.	22, 1	71, 1	b	D
Id. au Sud-Ouest de Lessay.	Id.	Quartz blanc opaque ; mica blanc argenté.	Coquilles jeunes. — Foraminifères assez abondants et petits : Miliola oblonga, Polystomella crispa, Rotalia beccarii, Planorbulina mediterranea, Polymorphina lactea.	28, 2	67, 3	b	D
Jersey ; côté Sud-Ouest de l'île.	Sable très-fin, jaune grisâtre	Id.		10, 8	85, 6	b	D
Id. Id.	Id.	Id.		17, 4	80, 5	b	D
Id. côté Sud de l'île	Sable très-fin grisâtre	Rose coquillier ; menues parcelles de feldspath rose et très-peu de mica, qui est surtout noir.		21, 0	75, 0	b	D
Id. pointe Est de l'île	Sable graveleux, gris-rougeâtre.	Le triage du sable graveleux a donné : quartz hyalin gris, 44, 3 ; quartz avec feldspath blanc, débris granitiques, 22, 6 ; orthose rose auquel adhère encore du quartz hyalin, 22, 3 ; carbonate de chaux, 6, 4 ; matières dissoutes et perte, 4, 4. Somme = 100.	Débris de bivalves : Poronia rubra. — B.	6, 4	89, 1	b	D

LOCALITÉS.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidu.	Marée.
Barneville	Sable gris-jaunâtre, assez fin.	Feldspath ; mica ; schiste micacé gris-vertâtre, en galets aplatis.	Fragments de Crisia. — Rotalia beccarii, Miliola subangulata, M. oblonga, M. seminulum, Polystomella crispa.	30,0	68,2	b
Barneville	Sable gris-jaunâtre, assez fin.	Feldspath ; mica ; schiste micacé gris.	Phasianella pullus, Cerithium, Trochus, Rissoa, Adeorbis Cardium, Modiolaria.	25,2	74,5	b
Les Pieux, à 1 kil. au Sud du fort de Sciotos	Sable grisâtre, très-fin	Orthose ; mica.	Débris de Cardium — Nonionina, Rotalia.	17,5	79,3	b
Id. au fort de Sciotos	Id	Fragments de grès rougeâtre.	Débris de coquilles — Miliola.	19,3	76,9	b
Flamanville, anse de Biedal, à 2 kil. au Sud de Dielette, près du cap Gros-Nez.	Gravier multicolore.	Débris granitiques ; divers pétrosilex ; lydienne noire ; schiste micacé gris.	Nombreux débris de coquilles : Trochus cinereus, Phasianella pullus, Cerithium scabrum, Chemnitzia, Pleurotoma — Nucula nucleus. — B.	46,3	50,5	b
Id. à l'Ouest	Sable Id	Débris granitiques ; orthose ; mica	Cerithium scabrum, Phasianella pullus — Fragments de Pecten, de Cardium, de Crisia eburnea — Polystomella crispa, Miliola oblonga. — B.	29,1	64,6	b
Siouville, port de Dielette	Sable grossier, multicolore.	Silex blanc laiteux ; mica gris-argenté	Phasianella pullus, Rissoa labiosa, Cerithium scabrum — Astarte triangularis — Miliola, assez abondante. — B.	29,1	67,9	b
Id. Id	Sable gris-jaunâtre, légèrement graveleux.	Silex ; mica tombac. . . . .	.....	30,1	64,6	b
Id. au Nord-Ouest	Sable jaunâtre, assez fin	Silex, gris ou blanc laiteux ; schiste noirâtre ; mica blanc-argenté.	Dépôt très riche en coquilles : Rissoa parva, R. striata, Paludestrina muriatica, Phasianella pullus, Littorina rudis. — Foraminifères très nombreux : Miliola seminulum, Miliola oblonga, Polystomella crispa. — B — R.	43,5	51,0	b
Heauville, le Grand-Douet.	Id	Mica peu abondant ; schiste noir micacé. — S.	Nombreux débris de coquilles roulées : Rissoa, Phasianella — Cardium — Polystomella crispa, Rotalia beccarii.	23,3	76,1	b
Biville.	Sable gris-jaunâtre, légèrement graveleux.	Quartzite gris et brunâtre ; mica schiste noirâtre. — S.	Débris de Crustacés Amphipodes et Isopodes ; carapaces d'Entomostracés — Nombreux débris de coquilles très-roulées : Rissoa, Phasianella, Cerithium, Trochus — Cardium — Miliola seminulum, Polystomella crispa. — B.	27,9	68,4	b

LOCALITÉS.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate	Résidu.	Marée.
				de chaux.		
Entre Biville et Vauville, Grand-Thot.	Sable graveleux	Quartzite brunâtre, jaune ou noirâtre ; quartz opaque jaunâtre ; trapp vert-noirâtre ; granite riche en feldspath avec mica vert foncé ; quelques paillettes de mica ; silex avec calcaire crayeux.	. . . . .	23,7	78,8	b
Vauville, Devant-l'Église	Sable gris-brunâtre, multicolore, graveleux.	Silex multicolore avec calcaire blanc et crayeux ; quartzite blanc et gris brunâtre ; grains de leptynite, de granite, de trapp vert-noirâtre. — S.	. . . . .	15,1	82,0	b
Urville-Hague, à 10 kil. à l'Ouest-Nord-Ouest de Cherbourg.	Sable multicolore, graveleux	Quartz opaque, blanchâtre, gris-brunâtre ; micaschiste vert et noir ; schiste micacé avec séricite ; débris de granite blanc ; petits galets calcaires. — S.	Débris très-fins de coquilles ; quelques foraminifères : <i>Rotalia beccarii</i> , <i>Polystomella crispa</i> .	10,7	87,0	b
Rade de Cherbourg, Bassin Napoléon III	Vase gris-jaunâtre	Quartzite silurien grisâtre, en plaquettes	Débris de plantes.	7,6	82,2	b
Rade de Cherbourg ; Avant-Port.	Vase verdâtre, un peu sableuse.	Argile vert-grisâtre	Coquilles et plantes.	18,4	61,3	b
Id. Avant-port. sous la voûte où débouche l'écluse de la Divette.	Sable vert-grisâtre, assez fin	Quartz dominant ; débris de schiste micacé verdâtre ; feldspath ; mica tombac.	<i>Polystomella crispa</i>	4,8	91,1	b
Rade de Cherbourg ; au bout de la jetée Est	Sable gris-verdâtre, marneux et graveleux	Schiste micacé gris-verdâtre et noirâtre avec mica séricite ; micaschiste ; grains feldspathiques roses.	Plantes marines.	9,1	83,0	b
Id. Bassin du Commerce	Sable vaseux, brunâtre.	Nombreux débris de plantes et de bois ; houille ; Poteries. — S.	. . . . .	3,4	88,6	b
Id. entre les jetées, à l'entrée du port.	Vase sableuse, gris-brunâtre.	Schiste micacé gris-verdâtre ; granite ; feldspath ; mica.	Plantes marines.	7,8	79,8	b
Id. Établissement des bains.	Sable gris-jaunâtre, fin	Feldspath et silex en fragments anguleux blancs ; menus débris noirâtres provenant de roches micacées ; mica blanc-argenté ; grenat rougeâtre.	Quelques foraminifères : <i>Polystomella</i> , <i>Miliola</i> .	16,4	83,0	b
Port du Becquet, à 6 kil. 500 mètres Nord-Est de Cherbourg.	Sable gris fin	Mica tombac	Entomostracés. — <i>Skenea planorbis</i> . — Foraminifères très nombreux : <i>Miliola</i> , <i>Polystomella</i> , <i>Textularia</i> , <i>Rotalia</i> , <i>Nonionina</i> .	7,4	90,3	b
Réthoville, extrémité Ouest de la Commune.	Sable graveleux, gris blanchâtre et multicolore, très-coquillier	S. — Quartzite blanc ; débris granitiques.	Quantités de coquilles jeunes. — Tubes d'annelides. — <i>Rissoa striata</i> , <i>Odostomia</i> , <i>Phasianella</i> , <i>Skenea planorbis</i> — <i>Modiolaria</i> , <i>Arca</i> , <i>Anomia</i> . — Bryozoaires assez abondants : <i>Salicornaria</i> , <i>Lepralia</i> . — Pluieurs espèces de <i>Miliola</i> . — B.	42,7	52,6	b
Id. Est Id.	Sable graveleux, gris-blanchâtre, peu de blanc et multicolore.	Quartz de diverses couleurs et débris granitiques.	Tubes d'Annelides. — Débris de coquilles extrêmement abondants : <i>Rissoa parva</i> , <i>R. striata</i> , <i>R. cingillus</i> , <i>Phasianella pullus</i> , <i>Skenea planorbis</i> . — Tiges de <i>Crisia</i> . — <i>Miliola secans</i> , <i>M. seminulum</i> , <i>M. oblonga</i> , <i>M. trigonula</i> , <i>Polystomella crispa</i> . — Plantes marines. — B. — E.	47,6	48,3	b

LOCALITÉS.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidu.	Marée.
Néville, Rocher de Néville.	Sable jaune-grisâtre, grossier.	Mica brun tombac. — S.	Débris de coquilles extrêmement abondants : <i>Cœcum glabrum</i> . — <i>Phasianella pul- lus</i> , <i>Rissoa</i> , <i>Chemnitzia</i> . — <i>Miliola</i> . — B.	42,0	46,8	b
Id. à 1 kil. à l'Est du Rocher de Néville.	id. gris-jaunâtre, assez fin	Mica brun tombac.	Débris très-petits de coquilles. — <i>Miliola</i> , <i>Rotalia</i> . — E.	35,9	60,8	b
Bassin de l'Orne.						
Saint-Vaast, au Nord-Est	id. gris-verdâtre, fin	Mica brun tombac et argenté; schiste vert-foncé avec mica; grenat; feldspath blanc. — S.	Menus débris de coquilles. — Foraminifères très-abondants parmi lesquels <i>Miliola</i> dominant : <i>Miliola oblonga</i> M. <i>seminulum</i> , <i>Truncatulina lobatula</i> , <i>Polystomella crispa</i> .	17,3	79,0	b
Ile Tatihou, au Nord	Gravier multicolore, sableux	Spath rose et blanc; débris de schistes cristallins; mica; chlorite verte imprégnant du quartz hyalin.	Nombreux débris de coquilles. — <i>Rissoa costata</i> , <i>Mytilus edulis</i> , <i>Cardium edule</i> . — <i>Miliola seminulum</i> , M. <i>subangulata</i> . — B. — E.	66,4	27,4	b
Id.	Sable multicolore, graveleux	Spath; schistes cristallins; mica verdâtre.	Nombreux débris de coquilles	63,0	32,6	b
Chenal de Carentan, Fort de la Hougue	Sable gris-verdâtre, très-fin	Micas. — S.	Menus débris de coquilles. — Foraminifères : <i>Miliola</i> , <i>Rotalia beccarii</i> , <i>Polystomella crispa</i> .	18,7	76,8	b
Id. jetée du Port de Saint-Vaast.	id. gris-jaunâtre, id.	Schiste vert; schiste micacé. — S.	Nombreux débris de coquilles. — Quelques foraminifères. — E.	35,9	57,5	b
Au Nord-Est de Sainte-Mère Église.	id. grisâtre, fin . . . . .	. . . . .	Nombreux débris de coquilles.	22,1	78,5	b
A l'E. de Sainte-Mère-Église	Sable brun-grisâtre, fin	Sable blanc.	Nombreux débris de coquilles. Foraminifères très-abondants : <i>Rotalia beccarii</i> , <i>Polystomella crispa</i> , <i>Miliola oblonga</i> , <i>Miliola seminulum</i> .	24,2	73,4	b
Id. près l'embouchure de la Vire	Id. grisâtre, fin . . . . .	. . . . .	Nombreux débris de coquilles.	18,2	79,8	b
Chenal de Carentan, commune de Brévands	Sable fin, gris-jaunâtre	Sable a donné, par la lévigation, 97 0/0 de résidu.	Menus débris de coquilles — Foraminifères assez nombreux, mais petits : <i>Rotalia beccarii</i> , <i>Polystomella crispa</i> , <i>Nonionina</i> .	20,9	74,6	b
Id. à 6 kilom. de Carentan	Id. gris-verdâtre . . . . .	. . . . .	Menus débris de coquilles . .	25,2	70,6	b

LOCALITÉS.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidus.	Marée.
<i>Calvados (1).</i>						
Isigny, confluent de l'Aure.	Sable d'un grain fin	Silex ; mica ; grenat ; glauconie ; grains noirs de lydiennne.	Carapaces d'Entomostracés — Menus débris de coquilles — Foraminifères très-nombreux : <i>Miliola oblonga</i> , <i>M. seminulum</i> , <i>Rotalia beccarii</i> , <i>Polystomella crispa</i> .	23,5	72,5	
Id. bout des Dignes	Id. bien égal.	Silex ; mica ; grenat ; glauconie vert émeraude.		31,7	64,4	
Au Nord de Maisy.	Sable jaune-grisâtre, à grains assez gros.	Silex jaunâtre, grès grisâtre. — S.		40,9	53,1	b
Au Nord de Saint-Pierre-du-Mont.	Id. fin, rougeâtre, coquillier		<i>Miliola seminulum</i> , <i>M. oblonga</i> , <i>M. trigonula</i> , <i>Rotalia</i> , <i>Polystomella</i> .	34,0	63,1	b
Au Nord-Est de Bayeux, sous le Phare de Ver.	Id. grisâtre, fin	Glauconie ; mica blanc	Carapaces d'Entomostracés, Menus débris de coquilles, très-nombreux : <i>Mytilus edulis</i> — Foraminifères très-abondants : <i>Polystomella crispa</i> , <i>Rotalia concamerata</i> , <i>Miliola oblonga</i> , <i>Cristellaria</i> . — R.	53,0	42,3	b
Les Iles Bernières, E. N. E. de Bayeux	Id. gris-jaunâtre, grossier, inégal	Silex en fragments anguleux	Nombreux débris de mollusques, <i>Rissoa labiosa</i> , <i>R. parva</i> — <i>Mytilus edulis</i> — Bryozoaires fossiles — <i>Polystomella crispa</i> , <i>Miliola trigonula</i> . — B. — E.	61,9	34,7	b
Saint-Aubin	Sable fin, jaune-grisâtre.	Silex blanchâtre, opaque ; traces de fer oxydulé.		50,0	50,0	b
Langrune.	Id	Silex ; mica blanc ; traces de fer oxydulé.	Débris de coquilles bivalves en fragments très-fins — Foraminifères très-abondants : <i>Miliola oblonga</i> , <i>Polystomella crispa</i> .	42,4	47,7	b
Luc, établissement des Bains.	Gravier gris-jaunâtre	Sable jurassique siliceux ; grès compacte brunâtre ; silex noir ; calcédoine variée ; polyptères silicifiés ; grains d'orthose et glauconie.	Nombreux débris roulés de <i>Balanus</i> , de <i>Mytilus</i> et de <i>Salicornaria farcinoides</i> — <i>Miliola</i> , <i>Rotalia</i> .	64,7	30,6	b
Id. Id	Sable fin, jaune-foncé.	Grains feldspathiques ; glauconie ; silex.	Nombreux et très-petits débris de coquilles : <i>Radioles d'Échinus</i> et de <i>Spatangoïdes</i> — <i>Rotalia beccarii</i> , <i>Polystomella crispa</i> .	49,3	44,7	b
Lion-sur-Mer, en face des Bains	Id. jaune-grisâtre.	Sable quartz hyalin gris et jaunâtre ; silex blanc et gris ; rares lamelles de mica et de feldspath.	Débris excessivement fins de jeunes coquilles bivalves : <i>Mytilus</i> , <i>Anomia</i> , <i>Mactra</i> , <i>Donax</i> — <i>Miliola oblonga</i> , <i>Polystomella crispa</i> . — E.	46,3	49,0	b

(1) Échantillons de MM. les ingénieurs Faliès et Lorieux.

LOCALITÉS.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	Carbonate	Résidu.	Marée.
				de chaux.		
Au N.-O. du canal de Caen à la mer	Sable à grain inégal.	Glauconie ; silex	Nombreux débris de coquilles : Donax anatinum, Mytilus edulis, Cardium edule — B. — E.	46,9	48,6	b
Au Nord. Id.	Id. graveleux et irrégulier.	Id	Débris de Mactra, Donax, Tel- lina, Cardium, Mytilus — Rotalia beccarii. — E.	39,6	57,9	b
Cabourg.	Id	Id	Id	58,0	38,2	h
Villers-les-Bains, vers Beuzeval	Sable graveleux, jaune-brunâtre	Silex gris brunâtre	Débris très-abondants, gros et usés, de Donax anatinum, Cardium edule, Mactra sub- truncata, Scrobicularia pi- perata.	34,3	61,6	b
Trouville	id. fin, multicolore	Glauconie	Nombreux débris de coquilles bivalves : Mytilus, Mactra, Tellina, Donax, Cardium, Lucina — Foraminifères très- abondants : Polystomella crispa, Rotalia beccarii, Mi- liola oblonga — E.	26,4	66,7	b
id. , sur la rive droite de la Touques et à 4 kil. de l'entrée du port.	Vase	Cette vase contient 40 0/0 d'eau d'imbi- bition	Id	30,0	55,4	b
id. , à 500 ^m de la jetée Est.	Sable jaune-grisâtre très coquiller	Id	Fragments très-nombreux de coquilles bivalves : Mytilus, Tellina, Donax, Cardium — E.	41,5	54,6	h
id. , id. en face du bain des Dames.	id. jaune-grisâtre	Quartzite brunâtre ; glauconie ; traces de fer oxydulé	Carapaces d'Entomostracés. Nombreux débris de petites coquilles bivalves : Donax, Mactra, Mytilus, Cardium — Miliola seminulum, Miliola angulata, Miliola oblonga, Rotalia beccarii. — E.	30,1	67,0	b
Bassin de la Seine.						
Villerville, à 7 kil. Ouest d'Honfleur.	id. gris-brunâtre, fin.	Glauconie	Menus débris de coquilles bi- valves très abondantes : My- tilus, Mactra, Donax, etc. — Rotalia, Polystomella.	31,6	63,8	h
id. , à 6 kil. id.	Vase gris-brunâtre, sableuse.	Id.	Id	32,0	56,3	b
Honfleur, à gauche en sortant du port.	Sable gris-verdâtre	Silex siliceux ; glauconie abondante	Bivalves roulées — Rotalia bec- carii.	28,0	65,5	b
id.	Sable verdâtre	Silex blanc opalin ; glauconie	Fragments de jeunes mytilus.	27,2	68,4	b
<i>Seine-Inférieure. (1)</i>						
Le Havre, à 1000 ^m de l'entrée du port.	Gravier assez grossier.	Silex anguleux ; calcaire avec glauconie.	Débris de Balanus roulés.	9,4	87,1	h
id. , en face le port.	Sable fin, gris-verdâtre, piqué de noir.	Silex blanc-laiteux ; glauconie vert-noi- râtre ; mica blanc argenté ; traces de fer oxydulé.	Id	8,5	87,2	b

(1) Échantillons de MM. les ingénieurs Faliès et Lamé-Fleury.

LOCALITÉS.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidu.	Marée.
Le Havre, sous le pavillon Tremblant, bains Quois	Sable gris-blanchâtre	Silex blanc laiteux ; glauconie . . . . .	.....	5,7	90,4	h
id. , à 500 ^m à droite du port	id. brunâtre	Glauconie ; silex, fer oxydulé = 0,02 0/0.	Débris de Mytilus edulis — B — E.	4,5	91,2	
id. , sous le pavillon Tremblant, près des bains Quois	id. légèrement jaunâtre piqué de vert.	Id. Id. . . . .	.....	11,5	84,0	b
id. , près le monument du cap la Hève	Gravier gris-jaunâtre, sableux	Quartz hyalin 79 ; silex anguleux 8 ; grès 1 ; glauconie 6 ; coquilles 6. Passé au tamis, cet échantillon a laissé un résidu de 63,3 0/0.	.....	5,6	90,4	h
id. , à 500 ^m du cap la Hève.	Sable gris-verdâtre	Quartz hyalin 70 ; silex anguleux 3 ; glauconie 17 ; carbonate de chaux 10. Passé au tamis, il a donné un résidu de 5,8 0/0.	.....	10,2	84,0	b
Bassin de la Somme.						
Etretat. (Anse d')	Gravier très-grossier, sableux, blanc-grisâtre.	Silex gris, blanc et noir, anguleux ou arrondi ; limonite brune ; glauconie vert-noirâtre.	.....	8,0	92,0	h
Id. id.	Sable gris-verdâtre . . . . .	.....	Débris rares et très fins de coquilles bivalves jeunes.	11,9	85,8	b
Id. au sud de la baie.	Id. grisâtre, graveleux	Silex anguleux, gris-noirâtre, en fragments quelquefois de plusieurs centimètres.	B. — E.	17,5	80,4	
Fécamp	Id. gris-jaunâtre, grossier	Le triage a donné : Silex 67,2, quartz hyalin 18,2, glauconie, 0,6 ; coquilles 14,0. — Sels solubles dans l'eau distillée 1,2.	Fragments de coquilles bivalves. — B.	14,0	85,0	b
Baie de Veulette ; 10 kilom. ouest de Saint-Valery	Id. jaune-rougeâtre	Silex noir ; glauconie	Rissoa. — Débris de bivalves parmi lesquelles beaucoup de Mytilus edulis. — B.	34,5	65,1	
Gorge Suncette ; 7 kilom. id.	Id. vaseux, gris-verdâtre, très-fin.	Argile verdâtre ; glauconie ; mica blanc.	.....	42,9	81,5	
Cinq trous ; 5 kilom. id.	Gravier sableux, grisâtre	Silex ; calcaire glauconieux et argileux, vert-grisâtre ; glauconie.	B.	12,4	85,4	
Saint-Valery-en-Caux ; en face les bains	Sable gris-verdâtre, fin	Glauconie	Débris très-fins de bivalves et de crisia. — B. — E.	33,4	62,3	b
Id. à 500 mètres des falaises.	Id. gris-jaunâtre, assez fin.	Petits fragments de silex blonds et jaunes ; traces de fer oxydulé.	Débris très-fins de bivalves. — Miliola oblonga, Rotalia. — B. — R.	30,6	65,9	b
Id. à 3 kilom. à l'Est.	Id. gris-brunâtre . . . . .	.....	Débris très-fins de coquilles. — B. — E.	27,2	70,4	b
Entre Saint-Valery et Veules.	Id. gris-rougeâtre	Silex gris ou blanc ; glauconie vert-noirâtre.	Débris nombreux de coquilles univalves et bivalves : Rissoa, Phasianella, Mytilus, Thracia, Syndosmya. — Miliola et Foraminifères assez abondants. — B. — E.	36,8	59,8	b
Veules, établissement des bains	Id. jaunâtre, assez fin.	Silex anguleux blond jaunâtre et noir ; pyrite de fer ; glauconie ; traces de fer oxydulé.	Débris très-menus de coquilles : Donax, Cardium, Mytilus. — Fragments de Salicornaria. — E.	23,6	72,4	b
Sotteville, 2 kilom. Est de Veules.	Id. gris-brunâtre	Glauconie ; silex rouge	Débris de coquilles bivalves en fragments presque impalpables.	29,5	66,5	b

LOCALITÉS.	CARACTÈRES PHYSIQUES	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidu.	Marée.
Gorge de Meniargent, à 3 kil. Est de Veules.	Sable fin.	Glauconie; silex rouge.	Débris très-fins de coquilles bivalves : Mytilus.	27,9	68,5	b
Baie de Sausmare; 4 kilom. id.	Id.	Craie en petits galets; grains noirs magnétiques.	Id.	29,7	65,9	b
Baie de Saint-Aubin; 5 kilom. id.	Id. grisâtre, fin.	Glauconie; silex jaune de miel et rouge vif.	Débris de coquilles bivalves : Tellina, Mytilus, Mactra, etc. — Crisia. — Rotalia beccarii. — B.	19,3	71,7	h
Id. id. id.	Vase tourbeuse noirâtre.	Silex noir en galets. . . . .	. . . . .	17,5	67,5	b
Pourville.	Sable jaune-grisâtre.	Silex blanc-grisâtre, corné; quartzite noir.	Débris de coquilles. — Foraminifères abondants : Miliola, Rotalia. — B.	25,0	71,3	b
Dieppe, à 500 mètres du port.	Sable très-fin, grisâtre ou jaunâtre.	Silex grisâtre ou jaunâtre; glauconie.	Menus fragments de coquilles : Mytilus edulis, Rotalia, Nonionina.	20,0	77,0	b
Puys, au nord de Dieppe. . . . .	. . . . .	. . . . .	Menus débris de Cardium edule et de Mytilus edulis.	15,7	81,0	b
Tréport, à la plage.	Id. gris-jaunâtre.	Silex anguleux; glauconie	Fragments très-menus de bivalves : Cardium edule, Mytilus edulis, Tapes. — Rotalia beccarii, Miliola oblonga, etc. — E.	27,1	70,2	b
<i>Somme (1).</i>						
Ault, à l'ouest.	Id. D = 2,638.	Le triage a donné : quartz hyalin (minimum) 66,5; silex blanc avec quelques grains rouges 11,9; glauconie verte 0,9; calcaire 19,8; traces de fer oxydulé. . . . .	. . . . .	19,1	78,3	b
Cayeux, id.	Id. gris-verdâtre; fin.	Silex; glauconie.	Fragments très-abondants et très-fins de coquilles : Donax, Cardium, Mytilus.	27,7	69,5	b
Id. au nord-ouest; en face le phare.	Id.	Silex blanc, opaque, anguleux; traces de fer oxydulé.	Fragments très-fins de jeunes bivalves : Mytilus edulis. — E.	17,0	78,4	b
Id. id. en face le mât de Signaux.	Id. gris-verdâtre; assez gros.	Glauconie . . . . .	. . . . .	6,4	88,5	h
Id. id. id. id.	Id. id.	Id. fer oxydulé. . . . .	. . . . .	9,4	88,9	b
Baie de Somme, en face le cap Hornu.	Id. gris-verdâtre; fin D = 2,636.	Id. silex; Fer oxydulé = 0,02 0/0.	Menus débris de bivalves : Mytilus. — Radioles de Spatangoides et débris très-fins d'Echinodermes. — Quelques Rotalia beccarii et Miliola. — Spicules d'éponges sili- ceuses.	13,5	83,7	b
<i>Pas-de-Calais (2).</i>						
Etaples, sur la droite de l'embouchure de la Canche.	Sable jaunâtre.	Le triage de ce sable a donné : quartz hyalin 93,4; carbonate de chaux 3,8; glauconie 1,4; perte, 1,7.	Rares fragments de bivalves : Cardium edule, Mytilus edulis.	3,8	94,5	h
Id.	Id. gris.	Le triage de ce sable a donné : quartz hyalin avec silex blanc, gris ou jaune, 56,0; carbonate de chaux 9,9; glauconie 1,8; perte 2,3; traces de fer oxydulé.	Fragments de Donax très-jeunes et de Cardium. — Osselets d'asteries et de poissons. — Rotalia, Miliola. — E.	9,9	87,8	b

(1) Échantillons de M. l'ingénieur en chef Beaulieu.

(2) Échantillons de MM. De Fourcy, Demarie, Lonquety et Bouchard.

LOCALITÉS	CARACTÈRES PHYSIQUES	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidu.	Marée.
Etaples, à 4 kilom. au nord de l'embouchure de la Canche.	Sable blanc jaunâtre, à grain fin. . .	Le triage de ce sable a donné : têts de mollusques 66,4 0/0; silex anguleux gris, blanc et jaunâtre, 21,9 0/0; grès blanc et oxyde de fer roulé, 5,8 0/0; quartz blanc jaunâtre auquel adhère un peu de glauconie 5,9 0/0.	Paludestrina muriatica. — Débris de Cardium edule. Tellina balthica. — E.	76,7	18,1	h
Cap d'Alprech, entre ce cap et l'embouchure de la Liane.	Id. grisâtre.	Le triage de ce sable a donné : quartz et poussière quartzreuse, et argileuse 35,2 0/0; carbonate 57,8 0/0; silex 2,7 0/0; grès, pyrite de fer, etc. 4,3 0/0	Débris roulés de Mytilus edulis et de Cardium edule. . .	57,8	37,8	h
Cap d'Alprech, à 1 kilom. au sud du cap.	Gravier jaunâtre, tacheté de bleu. . .	. . . . .	Débris de Mytilus edulis qui donne la coloration bleuâtre : Cardium edule, Mactra, Donax et diverses bivalves.	81,4	12,6	h
Boulogne, embouchure de la Liane.	Sable grisâtre, à grains fins . . . . .	. . . . .	Fragments très-fins de Mytilus edulis et de Cardium edule.	4,3	93,9	h
Id.	Id. D = 2,63.	Orthose blanc-rosâtre; silex blanchâtre	Id.	4,1	94,2	1/2 h
Id.	Id. plus fins. D = 2,63.	feldspath rose; silex	Fragments très-roulés de Mytilus, Tellina, Donax, Cardium.	7,3	88,5	b
Id. à droite et près l'embouchure de la Liane.	Gravier noirâtre.	Meuble argileux; argile gris-noirâtre; silex en fragments anguleux.	Débris de Cardium edule, de Mytilus edulis et de Donax.	72,3	21,0	h
Andresselles; à 3 kilom. 1/2 au sud du cap Gris-nez.	Sable grisâtre	Le triage de ce sable a donné : quartz, poussière quartzreuse et argileuse 7,9 0/0; carbonate 85,3; silex noirs, blancs, jaunes 4,8 0/0; per e 2,0 0/0 .	. . . . .	85,3	12,9	h
Waringzelles, à 2 kilom. 1/2 au sud du cap Gris-nez.	Gravier jaune brunâtre et grisâtre à grains de 0 ^m ,01 et plus.	Silex roulés, arrondis, en galets blancs; jaunes ou noirâtres; menus débris de pyrite de fer.	Gros fragments roulés de Cardium edule.	37,4	37,7	h
Cap Gris-Nez, la pointe du cap.	Sable gris, légèrement jaunâtre. . .	Le triage de ce sable a donné : quartz hyalin avec silex blanchâtre, 92,8 0/0; carbonate de chaux, 4,0 0/0; glauconie, 1,0; perte, 2,2; traces de fer oxydulé.	Rares fragments de Cardium edule jeune et de Mytilus edulis.	4,0	94,2	h
Id. id.	Id.	Le triage de ce sable a donné : quartz hyalin blanc grisâtre avec silex anguleux gris 88,4 0/0; carbonate de chaux, 1,7 0/0; glauconie contenant 1/3 de parties quartzreuses 1,7; traces de fer oxydulé; perte 3,2 0/0.	Débris abondants de bivalves jeunes et roulées : Mytilus edulis, Cardium edule. — Radioles d'Echinus, en fragments roulés.	6,7	91,1	b

LOCALITÉS.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidu.	Marée.
Bassins de l'Aa et de l'Isér.						
Calais	Sable gris jaunâtre D = 2,624.	Silex en fragments ; glauconie	Petits débris de mollusques. — Bryozoaires.	7,7	89,7	1/2m
Id.	Id.	Id. id. mica argenté ; grenat rouge vif.	Donax anatinum. — Radioles d'Echinus, d'Amphidetus et d'Echinocyaneus. — Polystomella.	8,9	88,4	b
Id. à 500 mètres à gauche de la sortie du port.	Id.	Silex en fragments ; glauconie	Quelques fragments de bivalves jeunes. — E.	6,0	92,1	b
Id. à droite de l'entrée du port.	Id.	Id. id. grenat ; traces de fer oxydulé.	Fragments de coquilles bivalves : Mytilus, Mactra, Cardium, Donax. — B. — E.	9,2	89,3	b
Id. bassin des Chasses.	Vase vert-grisâtre un peu sableuse.	Marne argileuse plastique	Cardium edule.	28,6	55,4	
<i>Nord (1).</i>						
Dunkerque, à 1 kilom. à l'ouest du Port.	Sable verdâtre, fin, argileux ; diamètre maximum des grains 1 ^{mm} ,5.	Glauconie abondante ; silex rare.	Fragments de Mytilus edulis.	12,6	83,4	h
Id.	Sable gris verdâtre	Id.	Cœcum glabrum. — Donax anatinum vivant dans le sable et jeunes bivalves : Mactra, Tellina solidula, Cardium edule. — Fragments d'Echinus et profusion de Radioles de Spatangoides ; Radioles d'Amphidetus. — Rotalia beccarii, R. concamerata, Polystomella, Miliola.	11,9	85,5	b
Id. à l'Estacade.	Vase vert-grisâtre, très-sableuse.	Marne argileuse chargée de sulfure de fer.	Mytilus edulis.	7,9	90,2	b
Id. milieu du chenal, à 100 mètres avant la jetée.	Vase verte, très-sableuse. Diamètre des grains atteignant jusqu'à 3 ^{mm} ,5.	Id.	Très-peu de coquilles.	26,1	62,1	
Id. port d'échouage.	Sable gris-jaunâtre. Diamètre des grains, 0 ^{mm} ,25.	Glauconie ; silex ; mica argenté rare.	Beaucoup de Mytilus edulis. — B.	18,6		
Id. à 500 mètres à l'est du port.	Sable gris-jaunâtre. Diamètre des grains, 0 ^{mm} ,25.	Id.	Fragments de coquilles jeunes. — Pièces solides d'Astéries. — Miliola, Rotalia. — E.	6,4	89,8	h
Id. id.	Sable gris-verdâtre. Diamètre des grains, 0 ^{mm} ,25.	Id.	Coquilles bivalves embryonnaires, en petits fragments et jeunes Trochus : Donax anatinum vivant dans le sable. — Foraminifères médiocrement abondants. — E.	12,9	83,9	b
Id. à 2 kilom. à l'ouest de l'Estacade	Sable grisâtre. Diamètre des grains 1 ^{mm} ,25 à 1 ^{mm} ,00.	Silex	Débris très-fins de bivalves : Donax anatinum, Tellina, Mactra. — Fragments de Crisia. — Quelques foraminifères : Rotalia beccarii, Miliola. — E.	8,5	89,2	b
Id. à 3 kilom. à l'est des jetées	Sable grisâtre. Diamètre des grains 1 ^{mm} ,25 à 1 ^{mm} ,00.	Silex	Débris très-fins de bivalves : Donax anatinum, Tellina, Mactra. — Fragments de Crisia. — Quelques foraminifères : Rotalia beccarii, Miliola. — E.	9,2	87,9	h

(1) Échantillons de MM. les ingénieurs Larivière et de Girardin.

LOCALITÉS.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidu.	Marée.
Dunkerque, à 3 kilom. à l'est des jetées.	Diamètre des grains 0 ^m ,23	Silicx, grenat; traces de fer oxydulé.	Débris de petites bivalves : Donax semistriata et Donax trunculus vivant sur place. — Foraminifères assez abondants : Polystomella crispa, Rotalia beccarii. — E.	12,7	84,5	b
A 4 kilom. nord de l'estacade de Dunkerque.	id.	id.	id.	14,8	82,5	b
A 6 kilom. nord id.	id.	id.	id.	13,0	85,4	b
A 8 kilom. nord id.	id.	id.	id.	8,7	89,1	b
A 9 kilom. id.	id.	id.	id.	28,0	70,1	b
BELGIQUE (1).						
Furnes.	Sable grisâtre	Sable quartzeux 44,0 070; grains calcaires et carbonates de chaux 2,5 070; argile 38,0 070; phosphate de chaux 0,5 070; eau, matières organiques et perte 15,0 070 (Berthier).		2,5	82,0	h
Ostende, à 3 kilom. ouest du port.	Sable gris	Glauconie; silicx; grenat	Nombreux débris de coquilles.	7,5	90,1	b
Id. à 2 kilom. id.	Terre de Polders.	Un peu de limonite brune.	id.	4,1	91,7	b
Id. à 1 kilom. id.	Sable grisâtre.	Glauconie; silicx noir et blanc opalin; orthose blanc, opaque, friable.	Débris de Donax, Cardium. — Rotalia beccarii. — E.	13,6	83,8	b
Rivage le plus voisin d'Ostende.	Sable dont le diamètre de grains est inférieur à 1 ^m ,75.	Silicx gris, noirâtre, blanchâtre; orthose blanc.	Débris de bivalves jeunes. — Fragments de tubes de Tubularia. — E.	6,6	92,9	b
Ostende, à 1 kilom. à l'est du port	Sable grisâtre, à grain inégal	Glauconie; orthose blanchâtre, lamelleux, à éclat vitreux; silicx noirs et blonds; grenat rouge.	Débris de Mactra subtruncata, Cardium edule, Donax, Mytilus, etc. — Rotalia beccarii. — E.	10,4	87,3	b
Id. à 3 kilom. id.	Id.	Id.	Serpules. — Donax anatinum. — Rotalia beccarii, Polystomella crispa. —	8,7	89,3	b
Bassin de l'Escaut.						
Anvers, banc des Anguilles, rive gauche.	Sable fin, gris.	Mica blanc; glauconie.	Beaucoup de Foraminifères: Rotalia, Nonionina. — Nombreuses plantes marines. — E.	5,3	90,7	b
A 7 kilom. d'Anvers, rive droite, en aval.	Id.	Silicx gris anguleux; quartzite noir; glauconie moulée dans des foraminifères.	Quelques Lymnées vivantes. — Foraminifères: Polymorphina. — Débris de coquilles, dont plusieurs sont fossiles et proviennent vraisemblablement du Crag.	4,1	92,5	b
A 10 kilom. d'Anvers, rive gauche, en aval.	Id.	Mica blanc argenté; glauconie moulée dans des foraminifères.	Débris très-minces de coquilles bivalves jeunes. — Rotalia, Nonionina. — E.	3,2	92,8	b
Santvliet, à 23 kilom. en aval d'Anvers.	Id.	Id.	Fragments de coquilles bivalves marines, notamment de Mytilus edulis. — Rotalia, Polystomella. — B. — E.	3,4	93,2	b

(1) Échantillons de MM. Berthier et Dewalque.

LOCALITÉS.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.		Maree.
					Résidu.	
HOLLANDE (1).						
Bassin de la Meuse.						
Ile de Tholen, côté sud-ouest	Sable graveleux, brun-grisâtre	Mica tombac.	Paludestrina muriatica. — Nombreux débris de Mytilus edulis, de Cardium edule. — Plantes marines.	18,4	74,4	h
Id. id.	Sable vaseux fin, gris-verdâtre	Mica blanc argenté.		3,6	92,8	b
Id. côté septentrional	Id. brun-jaunâtre.			6,9	80,7	h
Id. id.	Sable argileux, bleu-grisâtre.	Mica.	Fragments de Mytilus edulis.	1,7	93,0	b
Ile de Duiveland, au N.-E. de Zierikzée.	Sable gris fin, légèrement vaseux.	S.	Menus fragments de Cardium edule.	3,7	91,4	b
Id. à l'est id.	Vase sableuse, gris-noirâtre.	Mica peu abondant.		3,6	81,8	h
Id. id. id.	Sable vaseux, gris, à grain très-fin.	Id. blanc argenté.		6,1	89,0	b
Id. au S.-O. id.	Vase argileuse, noire-grisâtre.					b
Ile de Schouwen, à l'ouest de Brouwershaven.	Sable fin, grisâtre, pointillé de noir.	Quartzite noir; grenat rouge.	Rares débris de coquilles.	1,3	97,9	h
Id. au S.-O. id.	Id. blanc-grisâtre, piqueté de noir.	Quartz rougeâtre et jaunâtre.	Débris de coquilles bivalves : Cardium.	0,7	97,7	b
Id. id. id.	Id. fin grisâtre.	Quartz jaune rougeâtre.		1,9	97,3	h
Id. à l'ouest id.	Id. piqueté de noir.	Mica blanc argenté.	Mytilus edulis.	2,4	96,7	b
Id. id. id.	Id. régulier, grisâtre, piqueté de noir.	Quartzite noir; grenat rouge.	Rares débris de coquilles.	1,3	97,9	h
Brouwershaven.	Sable gris, très-fin, un peu vaseux	Mica argenté. — S.	Débris de bivalves. — E.	2,6	86,4	b
Bassins de la Meuse et du Rhin.						
Goedereede, rive gauche de Haringvliet.	Vase argileuse jaunâtre	Mica. — S.		17,4	72,0	
Haringvliet, à Hellevetssluis.	Sable marneux, jaune verdâtre	Menues paillettes de mica blanc. — S.		13,3	80,2	
Haringvliet, rive gauche du bras de la Meuse, 5 kilom. en amont de Hellevetssluis.	Vase argileuse, vert jaunâtre.	Menues paillettes de mica blanc.		13,4	81,0	
Moerdick, au sud de Dordrecht.	Id. plastique			7,2	84,7	
Villemsdorp, vis-à-vis de Moerdick.	Sable fin, gris, légèrement verdâtre.	Mica.		7,9	88,0	h
Vieille Meuse, à Dordrecht.	Sable à gros grains, gris-brunâtre, un peu vaseux.	Id. tombac.	Coquilles lacustres : Valvata, Cyclas.	3,8	93,1	
Gorcum.	Sable fin, jaunâtre, piqueté de noir.	Id.		7,5	88,5	
Bras du Rhin, à Krempen dans le Lech.	Vase argileuse, brunâtre, sableuse.	Mica blanc argenté.	Débris de végétaux	13,1	78,3	
Meuse, à Rotterdam.	Sable argileux, gris-brunâtre.	Id.		14,8	75,7	
Id. à Schiedam.	Id. grisâtre.	Id.	E.	10,8	85,3	
Id. à 10 kilom., aval de Rotterdam.	Id. grisâtre.	Id.		19,7	76,4	
Id. Maaslandsluis.	Vase argilo-sableuse, gris-jaunâtre.	Id.		16,5	77,3	
Aux bouches de la Meuse.	Sable gris, pointillé de noir.	Id.	Mactra subtruncata, Donax anatinum, Mytilus edulis et autres débris de bivalves.	3,9	92,5	
Meuse, à Brielle.	Id. argileux, grisâtre, pointillé de noir.	Id.		11,9	83,5	
Id. à 6500 mètres en amont de Brielle.	Vase argilo-sableuse, jaune-grisâtre.	Id.		13,3	74,6	
Sheveningue, près de la Haye.	Sable fin, grisâtre, pointillé de noir.	Grenat brun rouge; glauconie; schiste micacé gris verdâtre.	Débris de coquilles.	3,4	93,5	h

(1) Échantillons de M. de Binkhorst et de MM. les ingénieurs hollandais Van den Santheuvel et Conrad.

LOCALITÉS.	CARAC RES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate	Résidu.	Marée.
				de chaux.		
Sheveningue.	Sable fin, grisâtre, pointillé de noir.	Grenat; silex noir anguleux; schiste micacé gris verdâtre. — Fer oxydulé = 0,10 070.	Assez gros fragments de bivalves et tubes de Pectinaria. — Quelques foraminifères: Rotalia beccarii.	4,8	95,9	b
Zandvoort, près de Harlem.	Sable grisâtre, piqueté de noir.	Grenat; orthose blanc, lamelleux; mica blanc argenté; schiste micacé, gris verdâtre; glauconie moulée dans des foraminifères.	. . . . .	6,8	91,7	h
Id.	Id.	quartz grisâtre; mica blanc argenté; schiste micacé gris.	Débris de bivalves roulées et très-usées: Mactra, Donax, etc. — E.	11,3	82,2	b
Au nord de Petten.	Sable fin, blanc. . . . .	. . . . .	Débris de Mytilus edulis. — B.	2,2		b
Id de Groote Keet.	Id. légèrement jaunâtre. . . . .	. . . . .	Traces de coquilles.	traces		b
A l'ouest du Helder. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	0,9	98,4	b
Au sud-ouest de Texel, au Hors.	Sable fin, grisâtre.	ica. . . . .	. . . . .	0,9	98,6	b
Ile de Texel, vers le milieu.	Id. gris blanchâtre . . . . .	. . . . .	. . . . .	0,4	98,2	b
Id. pointe nord-est	Id. jaunâtre, piqueté de noir. . . . .	. . . . .	. . . . .	1,2	97,8	b

DÉPOTS SOUS-MARINS.

TABLEAU N° VII.

LOCALITÉS.	Longitude.	Latitude.	Profondeur.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonates.	Résidu.
Ile de Lerins; entre les îles Saint-Honorat et Sainte-Marguerite, à 60 mètres de la côte St-Honorat.	+4° 43',5	43° 31'	5 ^m	Arène graveleuse, grise pointillée de noirâtre.	Galets calcaires, grisâtres et noirâtres; quartz imprégné de chlorite verte; feldspath rosâtre; quartzite micacé gris bleuâtre, lydienne noire; argile schisteuse gris-noirâtre; mica argenté.	Débris de Trochus. — B. — E.	72,8	27,8
Golfe de la Napoule; 2 kilom. ouest de Cannes, 40 mètres du rivage.	+4° 39',5	43° 33'	3 ^m	Sable gris rougeâtre, assez grossier.	Arkose gris-rougeâtre	Débris de coquilles.	13,0	81,5
Golfe de la Napoule; vis-à-vis la rade en regard de l'Estérel.	+4° 36	43° 31'	30 ^m	Id. fin grisâtre, piqueté de noir.	Micas, blanc argenté, vert, brun tombac; feldspath orthose rose et blanc.	Quelques Gastéropodes jeunes. — Rotalia.	13,3	85,5
Etang du Pesquier	+3° 48',5	43° 3'		Id. à grain assez fin.	Micas quartzeux; silex noirâtre ou grisâtre; micaschiste; débris feldspathiques.	. . . . .	3,4	90,9
Isthme des Sablettes, au S.-E. de Toulon.	+3° 33'	43° 45'	2 ^m ,5	Id. brun jaunâtre.	Plaquettes arrondies de micaschiste gris ou brunâtre; mica séricite.	. . . . .	2,0	96,0
Rade de Bruse, plage de Rayolet. .	+3° 28'	43° 5'	2 ^m ,5	Id. jaunâtre, piqueté de brun.	Menus débris de micaschiste brun. . . . .	. . . . .	traces	
Id. de St-Nazaire	+3° 28'	43° 65'	2 ^m ,5	Id. gris brunâtre, fin.	Paillettes de mica blanc; débris de calcaire.	Spiroloculina depressa, Miliola oblonga, M. seminulum.	18,0	75,5
Id. de Bandol. .	+3° 26'	43° 8'	2 ^m ,5	Id.	Mica blanc argenté.	Rotalia beccarii, Miliola, Polymorphina, Cristellaria.	41,0	58,2
Baie de la Ciotat, plage de Lèques.	+3° 21'	43° 11'	2 ^m ,5	Id. jaune brunâtre, fin avec quelques graviers	Id.	Peneroplis, Planorbina, Miliola, Polymorphina, Polystomella, Truncatulina, etc.	55,6	43,0
Rade de Marseille; à 1 kilom. sud de l'île de Maire.	+2° 59',5	43° 12'	53 ^m	Sable marneux, gris-verdâtre.	Id. débris de houille.	Débris de coquilles et de plantes marines.	60,0	37,0
Id. à 300 mètres au sud de l'île de Maire.	+2° 59',5	43° 12',5	37 ^m	Gravier sableux, gris.	Scories. Débris de l'industrie humaine.	Id.	98,4	1,6
Id. à 400 mètres au sud de l'île de Maire.	+2° 59',5	43° 13'	24 ^m	Sable marneux, gris-brunâtre.	Mica blanc argenté; argile.	Beaucoup de plantes marines.	52,5	42,9
Id. à 1 kilom. au nord de l'île de Maire.	+2° 59',5	43° 13',5	39 ^m	Sable marneux, gris-verdâtre.	Id. calcaire en galets.	Coquilles et plantes marines	51,5	42,2
Id. au nord de l'île de Maire, entre le château d'If, à 3/4 de la distance.	+2° 59',5	43° 14'	42 ^m ,5	Gravier sableux, gris jaunâtre.	Calcaire; coke et cendres de houille. . . . .	. . . . .	94,9	5,1
Id. au nord de l'île de Maire, entre le château d'If, à moitié de la distance.	+2° 59',5	43° 15'	38 ^m	Marne sableuse, gris-verdâtre.	Mica; calcaire grisâtre; silex calcédonieux, blanchâtre et veiné.	Polytrema rubra.	83,0	12,0
Id. au nord de l'île de Maire, entre le château d'If, à 1/4 de la distance.	+2° 59',5	43° 16'	37 ^m ,5	Sable graveleux, gris-verdâtre.	Argile gris-verdâtre. Scories blanches légères.	Coquilles et plantes marines.	82,0	10,0

LOCALITÉS.	Longitude.	Latitude.	Profondeur.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidu.
Rade de Marseille au nord de l'île de Maïre, entre le château d'If, à 650 mètres du château.	+2° 59',5	43° 16',5	31 ^m	Gravier sableux, jaune brunâtre.	Quartz grisâtre et opaque; silix blanchâtre; calcaires; débris de houille.	Débris de coquilles et de plantes marines.	79,0	15,0
Id. à 100 mètres du château d'If.			25 ^m	Marne graveleuse, grisâtre.	Silix blond-jaunâtre, en fragments anguleux; argile gris-brunâtre.	Id.	93,8	6,2
Id. direction du fanal du château d'If.	+2° 59'	43° 17'	29 ^m	Id. sableuse, gris-verdâtre.	Mica, houille.	Id.	71,0	24,0
Id. à 80 mètres des îles du Frioul.	+2° 59'	43° 17'	31 ^m	Sable graveleux, jaune-grisâtre.	Calcaire.	Quelques bivalves, Petits fragments de Bryozoaires (Crisia). — Miliola oblonga, M. seminulum. — Plantes marines. — E.	91,2	5,0
Id. à 250 mètres des îles du Frioul.	+2° 59'	43° 17',5	42 ^m	Id. marneux, vert-grisâtre.	Argile.	Débris de coquilles et de plantes marines.	68,0	27,2
Id. à 1500 mètres des îles du Frioul.	+2° 59',5	43° 18'	55 ^m	Id. marneux, verdâtre foncé.	Id.	Id.	50,0	40,0
Id. à moitié de la distance du cap Janet et des îles du Frioul.	+3° 0'	43° 19'	50 ^m	Marne sableuse, brunâtre.	Galets calcaires; argile.	Id.	54,0	35,9
Id. à 800 mètres du cap Janet.	+3° 05'	43° 20'	20 ^m	Sable vaseux et graveleux brunâtre.	Argile.	Id.	53,0	38,3
Id. à 100 mètres du cap Janet.	+3° 1'	43° 20'	7 ^m	Id. graveleux brunâtre.	Galets de calcaire noir et jaunâtre; silix blond-jaunâtre; fragments de verre.		57,3	40,5
Id. à 3 mètres du cap Janet.	+3° 1'	43° 20'	3 ^m	Gravier gris-jaunâtre.	Galets de calcaire gris-jaunâtres et noirâtres; porphyre brun-rougeâtre; argile brune.	Débris de coquilles et de plantes mari es.	84,0	11,8
Golfe de Fos, près de la passe du Port-de-Bouc.	+2° 39'	43° 23',5	7 ^m	Sable très-fin, vert.	Mica.		24,7	76,7
Id.	+2° 37'	43° 23',5	20 ^m	Marne maigre brune.	Mica; argile.		36,0	56,0
Id.	+2° 36'	43° 23'	23 ^m	Id. sableuse, gris-brunâtre.	Mica microscopique. — S.		37,0	52,7
Id.	+2° 34'	43° 22',5	23 ^m	Id. sableuse, jaune-brunâtre.	Argile gris-verdâtre.		35,5	55,0
Id. près la barre du Rhône.	+2° 32',5	43° 22'	8 ^m	Id. vert-grisâtre.	Id.		38,0	52,0
A l'ouest des Bouches du Rhône, à 700 mètres du rivage.	+2° 23'	43° 20'	6 ^m	Id. verdâtre.	Mica.		24,8	67,8
A l'ouest des Bouches du Rhône, à 600 mètres du rivage.	+2° 14'	43° 21',5	6 ^m	Id.	Id.	Petits débris de bivalves jeunes.	24,1	69,6
Au milieu du golfe des Stes-Maries.	+2° 11'	43° 25',5	12 ^m	Sable marneux très-fin, gris-brunâtre.	Argile gris-verdâtre.		33,0	57,0
Dans le golfe des Saintes-Maries.	+2° 12'	43° 26',5	9 ^m	Marne sableuse, gris-brunâtre.	Mica microscopique.		36,0	51,4
Etang de Thau, près de Cette.	+1° 21'	43° 25'	1 ^m ,5				45,0	49,0
Près de Saint-Pierre, au N.-E. du port de la Nouvelle.	+0° 50',5	43° 10'	2 ^m ,5	Sable grossier, gris-brunâtre.	Quartzite; micachiste gris et vert foncé; mica.		24,1	71,0
Près de Montaulieu, au N.-E. du port de la Nouvelle.	+0° 48'	43° 9'	2 ^m ,5	Sable gris-noirâtre, assez fin.	Quartzite; micachiste gris et vert noirâtre; quartz ferrugineux, rouge brunâtre; mica.		22,4	73,6
Au nord de l'étang de Gruissan et du port de la Nouvelle.	+0° 46',5	43° 6',5	2 ^m ,5	Sable gris-brunâtre, avec parties noires.	Mica gris et jaune; schiste ardoisier micacé; quartzite; feldspath rose; grès ferrugineux rougeâtre.		25,3	68,4

LOCALITÉS.	Longitude.	Latitude.	Profondeur.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidu.
A l'est de l'étang de Gruissan, au nord du port de la Nouvelle.	+0° 45',5	43° 45'	2 ^m ,5	Id.	mica brun tombac et blanc d'argent; mica-schiste vert-grisâtre; quartzite micacé; grès ferrugineux et argileux.	Débris de crustacés et de coquilles. — <i>Rotalia beccarii</i> , <i>Miliola angulata</i> , <i>M. oblonga</i> , <i>Spiroloculina depressa</i> .	21,8	72,6
Port de la Nouvelle, à l'entrée. . .	+0° 43',5	43° 1'	2 ^m ,5	Sable gris-jaunâtre, avec quelques points noirs.	feldspath rose; petits galets de micaschiste; mica; quartzite. — Fer oxydulé = 0,087.	Quelques débris de bivalves jeunes: <i>Cardium</i> , <i>Tellina</i> . — <i>Nonionina</i> , <i>Miliola</i> , etc. — E.	12,8	82,1
Près de l'étang de la Palme, au sud de la Nouvelle.	+0° 42',5	42° 59'	2 ^m ,5	Sable fin-grisâtre, tacheté de noir et de rougeâtre.	orthose blanc, lamelleux; micaschiste; mica vert foncé; schistemicacé vert-grisâtre; grès gris et quartzite noir; grenat brun et rougeâtre; fer oxydulé; calcaire compacte noir.	.....	7,8	88,4
A l'est de l'étang de la Palme, au sud de la Nouvelle.	+0° 42',5	42° 56'	2 ^m ,5	Sable légèrement graveleux.	quartz gris, blanc-jaunâtre et rougeâtre; feldspath en débris anguleux; micaschiste grisâtre en plaquettes avec mica nacré; mica vert foncé, abondant; un peu de lydienne noire.	.....	1,7	93,5
Au sud-est de Leucate.	+0° 43',5	42° 54'	2 ^m ,5	Gravier gris, tacheté de noir et de rosâtre.	micaschiste grisâtre; grès gris et quartzite noir; ophite en grains noirâtres fortement roulés.	.....	traces	
A l'est de l'étang de Leucate. . . .	+0° 42',5	42° 51',5	2 ^m ,5	Gravier fin, gris-noirâtre. .	rose avec quartz gris ou noirâtre; mica-schiste grisâtre, quartzeux, avec mica nacré; mica noir; ophite gris-verdâtre.	.....	Id.	
Au sud-est id.	+0° 42',5	42° 49'	2 ^m ,5	Gravier gris-noirâtre à grains anguleux.	orthose blanc lamelleux; micaschiste; schiste micacé; mica vert foncé; grès gris et quartzite noir; grenat brun ou rougeâtre; fer oxydulé; calcaire gris, compacte.	.....	Id.	
Au sud id.				Gravier anguleux gris-noirâtre.	rose; granite; schiste micacé, noirâtre et grisâtre; quartzite noir; ophite grisâtre ou verdâtre; grenat rouge et mica vert bronzé.	.....	Id.	
Bastia (Corse), près du port et à proximité de la rive gauche.			8 ^m	Gravier noirâtre, à gros grains.	téss; micaschiste vert; différents schistes. Scories vitreuses et celluluses, noires et vert-clair, faisant gelée dans l'acide.	.....	Id.	88,9
				Océan.	ATLANTIQUE.			
Royan, dans le port.	+3° 22'	45° 37'	fond.	Vase.	sidu argilo-siliceux : 69,3 0/0; alumine et peroxyde de fer 9,0 0/0; eau, matières organiques 10,5 0/0.	.....	11,2	78,3
Saint-Nazaire id.	+4° 32'	47° 16'	Id.	Id.	ale gris-verdâtre; mica blanc argenté. . . . .	.....	2,7	75,8
Vannes id.	+5° 6'	47° 38',5	Id.	Id. noirâtre, très-argileuse.	.....	.....	37,2	61,1
Lorient id.	+5° 41'	47° 45'	Id.	Id. grise, argileuse. . . . .	.....	.....	16,7	61,3
Rivière de Ben Odet.			Id.	Id. noirâtre, sableuse et fétide.	.....	.....	17,4	59,9
Pont l'abbé, Chenal.			Id.	Id. grise, sableuse et fétide.	.....	.....	8,0	
Rade de Brest; chenal de la rivière de Landerneau.	+6° 48'	48° 23'	18 ^m ,5	Gravier sableux; gris-verdâtre.	ale gris-verdâtre; mica verdâtre argenté; débris de houille.	Crustacés. — <i>Trochus magus</i> , <i>Turritella communis</i> , <i>Cerithium scabrum</i> , <i>Murex erinaceus</i> — <i>Mactra subtruncata</i> , <i>Pecten opercularis</i> , <i>Venus gallina</i> , <i>Nucula nucleus</i> , <i>Corbula inæquivalvis</i> . — Maerl en petits rameaux.	91,0	9,0

LOCALITES.	Longitude.	Latitude.	Profondeur.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidu.
Rade de Brest; chenal de la rivière de Châteaulin.	+6° 49'	48° 21', 5		Gravier sableux, grisâtre, coloré par de la marne.	beaucoup de mica gris verdâtre.	Crustacés décapodes divers. Ophiura; — Pecten. — Débris d'Echinus. — Maerl rameux, très-abondant.	67,0	19,7
Rade de Brest; chenal de la Penfeld.	+6° 50', 5	48° 22', 5	16 ^m	Sable graveleux-jaunâtre et grisâtre.	orthose; micas; micaschiste gris-verdâtre, en plaquettes; hydroxyde de fer.	Turritella communis, Cerithium scabrum, Rissoa parva, R. costata, R. striata, Chemnitzia. Débris de Cardium edule, de C. papillosum, de Venus ovata. — Fragments de Verruca, Salic ornaria farciminoïdes. — Miliola. — Maerl en petits fragments. — B. — E.	60,3	39,7
Au sud du Conquet, au S.-O. de la pointe de Saint-Mathieu.	+7° 7'	48° 19'	28 ^m	Gravier sableux, grisâtre.	bris anguleux granitiques; micaschiste vert foncé; orthose; mica argenté; mica tombac.	Débris de coquilles.	67,3	32,6
Au S.-O. du Conquet, baie de Lochrist.	+7° 7'	48° 21'	13 ^m	Sable gris-blanchâtre.	micaschiste blanc quartzeux avec mica tombac; orthose blanc; grenat brun rouge; staurotide; quartz opaque, en grains gris-jaunâtre.	Phasianella pullus, Rissoa parva, Trochus cinereus. Beaucoup de fragments de bivalves, en lames minces et usées: Mytilus, Tellina, Donax. — E.	64,6	35,4
A l'ouest du Conquet, grande rade du Conquet.	+7° 7', 5	48° 22'	11 ^m , 5	Sable graveleux, jaune bleuâtre.	orthose avec débris de micaschiste argenté.	Nombreux fragments de Trochus cinereus, de Rissoa parva, de Cerithium scabrum, de Mytilus edulis. — B. — E.	70,2	29,8
Au N.-O. du Conquet, devant la baie des Blancs Sablons.	+7° 8'	48° 23'	26 ^m	Gravier gris-verdâtre, et fragments volumineux.	bris de gneiss et de micaschiste; orthose blanc; beaucoup de mica argenté; un peu de mica tombac.	Nassa incrassata, Trochus zizyphinus. — Mytilus edulis, Pectunculus glycymeris, Venus fasciata, V. ovata, Psammobia tellinella. Ces coquilles sont revêtues de Spirorbis et de Bryozoaires (Discoporella, Cellepora, Lepralia). — E.	52,0	48,0
A droite de l'embouchure de Laber-Benoist.	+7° 0'	48° 32'	22 ^m	Gravier jaunâtre.	orthose blanc-rosâtre, riche en feldspath; mica blanc et vert foncé.	traces	15,1	84,9
A 1 mille N.-O. de l'île Vierge. . .	+6° 56'	48° 33'	20 ^m	Id.	orthose gris-blanchâtre, riche en feldspath; mica blanc et vert foncé et tombac.	Fragments de Littorina obtusata et de Cardium edule.	5,5	94,5
Baie de Labervrac'h	+6° 55'	48° 32'	16 ^m	Id. blanc grisâtre.	feldspath blanc, rose et jaunâtre, en fragments anguleux; schiste micacé.	traces		
Id. au large de l'écueil le Trépied, à 1 mille au N.-O.			22 ^m	Gravier granitique jaunâtre à gros grains.	bris granitiques; quartz gris-jaunâtre et rosâtre; feldspath; mica blanc et vert foncé.	Fragments de Trochus et de Cardium edule.	15,1	84,1
Rade de Labervrac'h	+6° 54'	48° 31', 5	15 ^m	Sable marneux et graveleux jaune brunâtre.	fragments anguleux de feldspath grisâtre, en décomposition.	Débris de Tellina, Cardium, etc. — Crisia eburnea. — Miliola, Rotalia. — E.	traces	93,0
Île d'Ouessant, baie de Lampaul. .	+7° 26', 5	48° 27'	22 ^m	Sable fin, gris verdâtre.	orthose; mica blanc verdâtre, argenté, avec mica vert et tombac; micaschiste quartzeux.	Carapaces d'Entomostracés. — Fragments de Crisia. — Nombreux Foraminifères: Rotalia concamerata, Polystomella crispa. Quantité de débris d'Echino dermes, de Bryozoaires et de Foraminifères.	15,1	80,0
Id. Id. Pennaroc'h.	+7° 24', 5	48° 27'	21 ^m	Sable blanc grisâtre.	bris blancs, vert et tombac.	Quantité de débris d'Echino dermes, de Bryozoaires et de Foraminifères.	50,7	43,0
Id. Id. Stiff.	+7° 23'	48° 29'	21 ^m	Gravier sableux, jaune brunâtre.	orthose blanc et rosâtre; micaschiste verdâtre argenté.	Fragments de Trochus, Cerithium scabrum. — Fragments de Pecten opercularis et d'autres bivalves. — Quelques Miliola. — E.	6,4	91,3

LOCALITÉS.	Longitude.	Latitude.	Profondeur.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidus.
Granville, à 2 milles du phare.	+3° 59'	48° 50'	1 ^m	Sable grossier, grisâtre.	Débris schisteux ; débris granitiques ; mica blanc argenté.	Débris de Balanus et de divers crustacés. — Nombreux débris de coquilles univalves et bivalves et de Bryozoaires : Crisia, Tubulipora, Salicornaria. — Radiolles de Spatangoïdes. — Foraminifères assez abondants : Rotalia. Dépôt excessivement riche en restes d'animaux invertébrés.	73,3	21,0
Id. à 5 Id.	+4° 2'	48° 50'	4 ^m	Id.	Le dépôt est presque entièrement formé de maerl et de coquilles.	Tubes de Sabelles. — Trochus magus, T. exiguus, T. cinerarius (coquilles presque toutes entières). Anomia ephippium, Calyptroea sinensis, Cerithium scabrum. Venus ovata, Nassa incrassata. — Maerl rameux extrêmement abondant.	91,7	8,3
Id. à 2 milles à l'Ouest de la rivière le Thar.				Gravier blanc grisâtre.	Débris schisteux gris-brunâtres ; débris granitiques ; orthose rosâtre ; mica blanc.	Cerithium scabrum, Trochus cinerarius, T. exiguus, Phasianella pullus, Emarginula fissurella, Rissoa labiosa, R. costata ; Acmœa virginea. — Nucula nucleus, Arca lactea, Mactra solida, Venus ovata, Pecten varius, P. pusio, Cardium papillosum, Ostrea edulis (jeune). — Nombreux restes de Bryozoaires : Cellepora, Salicornaria, Lepralia, Discoporella. — B. — E. — Maerl.	88,3	14,7
Id. à 5 Id.				Id. gris brunâtre.	Débris schisteux gris-noirâtres ; débris granitiques.	Coquilles volumineuses ; Murex erinaceus, Buccinum undatum, Trochus magus. Calyptroea sinensis. — Venus verrucosa, Ostrea edulis, Anomia ephippium (très-abondant), Pecten opercularis, Mactra solida, Tapes virginea. — Tubes de Sabelles. — Maerl en gros fragments roulés.	93,5	6,5
Id. à 2 milles au S. E. du Mont Saint-Michel.	+3° 53'	48° 38'	0 ^m ,50	Sable graveleux jaunâtre.	Sable jaunâtre ; schiste ; micaschiste brun-grisâtre.	Nombreux débris de coquilles : Phasianella pullus, Trochus exiguus. — Syndosmya alba, Mactra solida, Arca lactea, Pecten opercularis, P. varius. — Fragments de Crisia, Miliola trigonula, etc. — B. — E.		

LOCALITÉS.	Longitude.	Latitude.	Profondeur.	CARACTÈRES. PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidu.
Granville, à 5 milles au S. S. E. du Mont Saint-Michel.	+3° 55'	48° 40'	0 ^m ,50	Gravier jaunâtre.	quartzite jaunâtre et gris-brunâtre ; schiste noirâtre ; calcaire associé à du quartz jaunâtre ; débris granitiques.	Serpula. Tubes de Sabelles, — Fragments très-nombreux de Calyptrœa sinensis. Emarginula. Trochus magus, et divers espèces de Trochus, — Ostrea edulis, Anomia ephippium, Venus verrucosa, Venus ovata, Mactra solida, Pecten varius. — Nombreux Bryozoaires : Cellepora, Salicornaria farciminoïdes. — Miliola, — Maerl. — B.	95,0	5,0
Entre le roc de Granville et le Sénéquet : A l'Ouest de Bréhal, à 2 milles de terre.	+3° 56'	48° 54'	1 ^m ,50	Id. grisâtre, très-coquillier.	Débris granitiques ; orthose rare ; schiste vert-noirâtre et blanc ; grès brunâtre ; silice ; micas blanc et vert-noirâtre.	Coquilles très-abondantes : Calyptrœa sinensis. Nassa incrassata, Rissoa labiosa, R. striatula, Rissoa costata, Trochus exiguus et divers Trochus, Phasianella pullus. Cerithium scabrum. — Mactrasolida, Anomia ephippium, Venus ovata, Pecten varius, Cardium exiguum. — Bryozoaires très-nombreux. — Miliola oblonga. — Maerl roulé. — B. — E.	72,3	27,7
Id. Id., à 5 milles.	+3° 56'	48° 54'	1 ^m ,5	Dépôt coquillier	Dépôt presque entièrement formé de maerl et de coquilles.	Calyptrœa sinensis. Trochus magus, Mactra solida, Tapes virginea, — Venus ovata, Anomia ephippium, Ostrea edulis. — Bryozoaires nombreux sur toutes ces coquilles. — Maerl rameux verdâtre.	95a97	3 à 5
Près des roches de Bréhal, à 2 milles de terre.	+3° 56'	48° 54'	1 ^m	Id.	Dépôt presque entièrement formé de coquilles.	Quantité de coquilles en fragments assez petits : Nassa incrassata, Rissoa, Cerithium scabrum. — Lucina lactea, Cardium edule, Mactra solida, Arca lactea. — Miliola seminulum, M. trigonula, M. oblonga. — Débris de Salicornaria. — Dépôt très-riche en débris organisés. — B. — E.	73,1	"
Au Nord du Roc de Granville, à 2 milles de terre.	+3° 57'	48° 52'	1 ^m	Gravier blanc grisâtre, très-coquillier.	spath, mica, débris granitiques ; schiste blanc.	Murex erinaceus, Trochus magus et autres espèces, Phasianella pullus, Cerithium reticulatum. — Nombreux fragments de coquilles bivalves : Ostrea edulis, Anomia ephippium, Mactra solida, Venus verrucosa, Pecten varius. — Maerl — B.	79,5	20,5

LOCALITÉS.	Longitude.	Latitude.	Profondeur.	CARACTÈRES. PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidu.
A 3 milles de terre ; la Catheue reste au Nord du compas.	+3° 59'	48° 58'	2 ^m	Gravier jaunâtre, coquillier.	Schiste verdâtre et schiste blanc ; quartz avec orthose ; silex blanc ; rares débris granitiques.	Coquilles entières de <i>Calyptroea sinensis</i> , de plusieurs espèces de <i>Trochus</i> et d' <i>Odostomia</i> , de <i>Cerithium reticulatum</i> , d' <i>Astarte triangularis</i> , de <i>Rissoa parva</i> . Nombreux fragments de <i>Phasianella pullus</i> . — <i>Cardium edule</i> , <i>C. norwégium</i> , <i>Arca lactea</i> , <i>Venus verrucosa</i> , <i>Maetra solida</i> . — Nombreux <i>Tubulipores</i> , <i>Lepralia Linearis</i> , <i>L. spinifera</i> , <i>L. brongnarti</i> , <i>Hippochoa divaricata</i> , <i>Discoporella</i> , <i>Salicornaria farciminoïdes</i> . — Beaucoup de Maerl. — B. — E.	95,4	4,6
A 2 milles de terre, à l'Ouest de Monteraton.				Id.	Schiste vert-noirâtre ; orthose rosâtre ; débris granitiques ; plaquettes siliceuses blanchâtres ; mica grisâtre.	<i>Spirorbis</i> . — <i>Chiton</i> , <i>Trochus magus</i> , <i>T. cinereus</i> , <i>Rissoa membranacea</i> , <i>Calyptroea sinensis</i> . — <i>Ostrea edulis</i> , <i>Maetra solida</i> , <i>Anomia ephippium</i> , <i>Lacuna divaricata</i> , <i>Adeorbis subcarinatus</i> , <i>Cardium</i> , <i>Tellina</i> , <i>Venus</i> , etc. — <i>Salicornia farciminoïdes</i> . Sur les huîtres : <i>Membranifera pilosa</i> , diverses espèces de <i>Lepratia</i> et fragments d'éponges. — <i>Polystomella</i> . — Maerl. — B. — E.	81,7	18,3
A 3 milles de terre, à l'Ouest de Monteraton.	+3° 59'	48° 59'	2 ^m	Id.	Schiste gris et verdâtre en plaquettes et schiste devenant blanc dans l'acide ; orthose rosâtre.	<i>Trochus zizyphius</i> , <i>Rissoa parva</i> , <i>R. labiosa</i> , <i>Calyptroea sinensis</i> , <i>Phasianella pullus</i> . — <i>Cardium norwégicum</i> , <i>Maetra solida</i> , <i>Venus ovata</i> , <i>Arca lactea</i> , <i>Nucula nucleus</i> , <i>Chemnitzia elegantissima</i> , <i>Astarte triangularis</i> , <i>Jeunes Pectunculus</i> . — <i>Salicornaria farciminoïdes</i> . — <i>Miliola</i> . — Maerl. — B. — E.	85,0	15,0
A 2 milles 1/2 de terre ; le phare du Sénéquet reste à l'Ouest.	+3° 59'	49° 6'	1 ^m	Gravier gris-noirâtre, marneux.	Schiste gris-verdâtre en plaquettes ; débris feldspathiques et granitiques.	<i>Murex erinaceus</i> , <i>Phasianella pullus</i> , <i>Cerithium scabrum</i> , <i>Trochus umbilicatus</i> , <i>Rissoa parva</i> . — <i>Mytilus edulis</i> , <i>Anomia ephippium</i> .	82,4	67,6
A 2 milles au Nord de la grande île de Chausey.	+4° 8'	48° 56'	13 ^m	Dépôt graveleux.	Schiste verdâtre, violacé, noirâtre ; débris granitiques.	Grandes plaques schisteuses recouvertes par diverses coquilles : <i>Sabella</i> , <i>Ostrea edulis</i> , <i>Tapes virginea</i> , <i>Venus verrucosa</i> , <i>Cardium edule</i> , <i>Anomia</i> . — Beaucoup de <i>Lepralia</i> , <i>L. appensa</i> , <i>Cellepora</i> , <i>Discoporella</i> , <i>Tubulipora</i> . — Beaucoup de Maerl. — B.	42,1	55,2

LOCALITÉS.	Longitude.	Latitude.	Profondeur.	CARACTÈRES. PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidu.
A 5 milles Nord de la grande île de Chausey.	+4° 8'	48° 58'	6 ^m	Dépôt graveleux.	Dépôt presque entièrement formé de maerl et de coquilles.	Trochus magus. — Tapes virginea, Anomia ephippium, Pecten varius, Cardium roseum. — Nombreux bryozoaires: Lepralia coccinea, L. peachii, Cellepora tubigera. — Maerl rameux et très-abondant.	95,0	5,0
A 2 milles Ouest de la grande île de Chausey.	+4° 15'	48° 53'	20 ^m	Gravier volumineux.	Dépôt presque entièrement formé de coquilles.	Ostrea edulis, Pecten maximus. — Lepralia violacea, L. peachii, L. linearis, L. spinifera. Membranipora spinifera. — Maerl extrêmement abondant, encroûtant toutes les coquilles d'huitres.	97,6	2,4
A 5 milles Ouest de la grande île de Chausey.	+4° 18'	48° 53'	24 ^m	Gravier jaunâtre.	Quartzite brunâtre.	Carapaces de Crustacés. — Tubes d'Annelides. Opercules de Verruca. — Phasianella pullus, Trochus cinereus, T. exiguus, Rissoa interrupta. — Arca lactea, Pecten varius, Macra solida, Astarte triangularis. — Profusion de Bryozoaires: Eschara, Lepralia, Tubulipora, Salicornaria, Cellepora, Discoporella. — Foraminifères assez abondants: Miliola. — B. — E.	78,6	21,4
A 2 milles Sud de la grande île de Chausey.	+4° 9'	48° 51'	21 ^m	Dépôt graveleux.	Saillou de quartz rougeâtre, plaquette de schiste.	Tubes d'Annelides aglutinantes (Sabelles), — Calyptraea sinensis. — Modiola barbata, Macra solida, Tapes virginea, Acmaea virginea, Venus ovata, Ostrea edulis. — Bryozoaires très-nombreux: Lepralia peachii, Cellepora pubigera, Discoporella hispida. — Maerl rameux en plaques étalées.	.	.
A 5 milles Sud de la grande île de Chausey.	+4° 9'	48° 49'	20 ^m	Gravier gris-jaunâtre.	Granite amphibolique; porphyre quartzifère; quartzite gris-noirâtre; grès quartzeux; schiste quartzeux.	Fragments de pinces de Crustacés. — Nassa incrassata, Trochus exiguus, Phasianella pullus. — Pecten varius, Arca lactea, Nucula, Acmaea virginea, Odostomia, Macra solida, Venus ovata. — Miliola vulgaris, Cellepora, Eschara retiformis, Lepralia peachii, Salicornaria farciminoïdes. — B.	59,1	40,9
Flamanville, à 6,500 ^m , au Nord et au large.	+4° 15'	49° 33'	15 ^m	Graviers sableux et coquillier, gris-vertâtre.	Granite; orthose rose; micaschiste quartzeux, vert-noirâtre; petrosilex en fragments anguleux.	Phasianella, Chemnitzia. — Nucula mucieus. — Quelques Rotalia beccarii. — B.	27,9	72,1
Vauville, à 4200 ^m , à l'Ouest et au large.	+4° 13'	49° 37'	12 ^m	Graviers sableux et coquillier, gris-jaunâtre.	Micaschiste quartzeux, noirâtre ou grisâtre, en plaquettes; feldspath; petrosilex en fragments blancs anguleux.	Débris de coquilles très-roulées. Verruca. — Trochus, Phasianella, Rissoa. — B. — E.	34,8	65,2

LOCALITÉS.	Longitude.	Latitude.	Profondeur.	CARACTÈRES. PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	Carbonate de chaux.	
								Résidu.
L'anse Saint-Martin, au pied de la roche Parmentière.				Sable fin quartzeux, argileux, gris-verdâtre.	Feldspath en lamelles ; paillettes de mica.	Carapaces d'Entomostraces. — Fragments de Crisia. — Foraminifères très-abondants : Miliola (plusieurs espèces) Polystomella crispa.	32,6	67,4
Querqueville, à 1900 ^m , au N. de l'Eglise.	+4° 1'	49° 40'	21 ^m	Sable grisâtre.	Feldspath ; mica ; micaschiste noir-verdâtre.	Menus débris de Phasianella et de Crisia. — Foraminifères extrêmement abondants : Rotalia, Miliola, Polystomella, Truncatulina lobatula.	32,0	68,0
Fort central de la digue de Cherbourg.				Id. gris-jaunâtre.	Micaschiste vert-noirâtre, en plaquettes ; mica.	Débris de Crustacés. — Rissoa, Phasianella pullus. — Fragments de Pecten, Astarte triangularis, Modiolaria, Venus ovata. — Foraminifères assez abondants : Miliola. — B.	38,9	61,1
Le centre de la passe de l'Est, à l'entrée de la rade de Cherbourg.				Id. gris-verdâtre.	Micaschiste vert-noirâtre et blanc argenté ; feldspath.	Carapaces d'Entomostracés. — Fragments de Crisia. — Très-petits Foraminifères (Miliola). — E.	25,4	74,6
Rade de Cherbourg, entre la digue et le fort Chavagnac.			13 ^m	Gravier sableux, jaunâtre.	Mica ; schiste micacé.	Cerithium scabrum, Trochus exiguus, Phasianella pullus, Rissoa labiosa. — Nucula nucleus, Pecten varius. — Salicornaria farcinoides. — Miliola plusieurs espèces. — Maerl rameux. — B. — E.	58,0	42,0
Rade de Cherbourg, passe de l'Ouest.			11 ^m	Id. irrégulier.	Quartz ferrugineux ; quartzite ; micaschiste noirâtre.	Nombreux débris de coquilles : Phasianella pullus, Emarginula, Trochus, Rissoa, Chemnitzia. — Pecten varius, Nucula nucleus, Macra solida, Venus ovata. — B. — R.	67,3	32,6
Rade de Cherbourg, au milieu de la branche Ouest de la digue.				Id. Id. jaune-grisâtre.	.....	Rissoa parva, R. striata, Paludetrina muratica, Trochus umbilicatus, Calyptrœa sinensis, Phasianella pullus. — Ostrea edulis, Pecten varius, Venus ovata. — Miliola trigonula, M. seminulum, M. oblonga, Polystomella crispa. — Les coquilles sont en gros fragments. — B. — Maerl.		
Rade de Cherbourg, Fort central de la digue.			10 ^m	Marne sableuse, gris-verdâtre	.....	Rares débris de coquilles : Nucula nucleus vivant dans la vase.	41,4	48,5
Rade des bâtiments de guerre.			9 ^m	Sable gris un peu verdâtre.	.....	Carapaces d'Entomostracés. — Trochus striatus, Nassa reticulata, Calyptrœa. — Cardium roseum, Lucina flexuosa, Nucula nucleus, Syndosmya. — Tubes de Crisia. — Foraminifères très-abondants : Miliola secans, M. trigonula, M. oblonga, Bulimina, Polymorphina.	37,2	54,8

LOCALITÉS.	Longitude.	Latitude.	Profondeur.	CARACTÈRES. PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidu.
Rade de Cherbourg, passe de l'Est.			7 ^m	Sable gris, un peu verdâtre.	.....	<i>Nassa reticulata</i> . — <i>Nucula nucleus</i> , <i>Syndosmya alba</i> . — Débris d'Algues.	42,2	49,0
Au Nord du village du Bequet et à 1900 mètres. Au Nord de la pointe du Heu et à 1900 mètres.				Sable très-fin, gris, pointillé de noir. Sable très-fin, légèrement argileux.	Feldspath ; mica Id. Id. micaschiste.	Carapaces d'Entomotracés <i>Syndosmya alba</i> . — Débris de <i>Crisia</i> . — Foraminifères très-abondants : <i>Polystomella crispa</i> , <i>Miliola oblonga</i> , <i>M. trigonula</i> , <i>M. seminulum</i> , <i>Rotalia beccarii</i> .	14,8	85,2
Dans la direction de Coqueville et Blanche-Roche, à la distance de 1400 mètres.				Sable très-fin, argileux, gris-verdâtre.	Feldspath ; micas.	Beaucoup de carapaces d'Entomotracés, — <i>Rissoa parva</i> , <i>Phasianella</i> . — <i>Nucula nucleus</i> . — Foraminifères assez abondants : <i>Miliola</i> (plusieurs espèces), <i>Polystomella crispa</i> , <i>Biloculina depressa</i> .	21,0	79,0
Dans la direction de l'église de Réville et la Tour de l'île de Tatihou, à la distance de 900 ^m .				Sable grossier, gris-jaunâtre	Micaschiste vert-noirâtre ; mica blanc d'argent et vert-bronzé ; quartz blanc } opaque et poreux.	Fragments de <i>Lepton squamosum</i> , <i>Montacuta bidentata</i> , <i>Venus ovata</i> , <i>Astarte triangularis</i> , <i>Mytilus edulis</i> . — <i>Crisia eburnea</i> , <i>Bicellaria ciliata</i> et quelques autres <i>Tubuliporides</i> , — <i>Rotalia</i> , <i>R. beccarii</i> , <i>Biloculina depressa</i> , <i>Polystomella crispa</i> , <i>Miliola</i> . — E. — E.	50,7	49,3
Dans la direction de l'église de Pernelle et les fortifications N. de la Hougue, à la distance de 370 ^m .				Sable fin, verdâtre, avec coquilles.	Mica ; feldspath ; micaschiste.	Fragments de <i>Solen</i> , <i>Nucula</i> , <i>Maetra</i> . — Articulations d'Ophiures. — Fragments de <i>Crisia</i> . — Foraminifères abondants : <i>Rotalia</i> , <i>Miliola</i> . — E.	35,5	64,5
Dans la direction de la Pernelle et les fortifications, au N. de la Hougue, à 6500 mètres.				Sable jaune grisâtre, graveleux, très-coquillier.	Micaschiste foncé ; mica blanc et brun ; silice anguleux.	<i>Maetra subtruncata</i> , <i>Cardium</i> , <i>Donax</i> , <i>Tellina</i> , etc., <i>Osselets d'Astartes</i> . — Débris de Bryozoaires : <i>Cellepora</i> , <i>Discoporella</i> . — <i>Polystomella crispa</i> , <i>Rotalia beccarii</i> , <i>Miliola seminulum</i> . — B. — E.	67,1	32,9
A 7400 ^m de l'église de Réville, dans la direction de la Tour de l'île Tatihou.				Sable assez fin, gris-jaunâtre avec menues coquilles.	Feldspath ; mica brun-tombac et argenté ; micaschiste gris-noirâtre et vert ; glauconite.	<i>Astarte triangularis</i> et autres petites coquilles. — Fragments de <i>Crisia</i> . — Foraminifères abondants : <i>Rotalia beccarii</i> , <i>Miliola</i> , <i>Nonionina</i> . — E.	40,8	59,2
A l'Ouest de l'île Saint-Marcouf et à 2800 mètres.	+3° 31'	49° 29'	12 ^m	Sable légèrement, graveleux jaunâtre.	Feldspath ; silice en petits fragments blancs et gris ; micaschiste.	Fragments de <i>Balanus</i> et de <i>Cœcum glabrum</i> . — Coquilles bivalves pilées : <i>Venus ovata</i> , <i>Circe minima</i> , <i>Astarte triangularis</i> , <i>Cardium edule</i> . — Fragments de Bryozoaires : <i>Tubulipora</i> . — <i>Rotalia beccarii</i> . — E.	64,4	35,6

LOCALITÉS.	Longitude.	Latitude.	Profondeur.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidu.
A 1900 mètres et au Sud de la pointe Ouest de l'île Saint-Marcouf.	+3° 29'	49° 28'	4 ^m	Sable fin, verdâtre. un peu coquillier.	Feldspath ; mica ; silex en menus fragments ; micaschiste vert-foncé.	Carapaces d'Entomostracés très-nombreuses. — Cœcum glabrum. — Mactra. — Osselets d'Asteries. — Fragments de Crisia eburnea. — Foraminifères abondants : Miliola trigonula, M. seminulum, M. oblonga. — E.	34,4	65,6
Dans la direction de la pointe Ouest de l'île de Saint-Marcouf et de l'église de Néville, à 6 kilomètres.	+3° 31'	49° 32'	11 ^m	Sable fin, verdâtre, avec coquilles brisées.	Micaschiste ; mica.	Carapaces d'Entomostracés. — Mactra subtruncata, Nucula nucleus, Montacuta bidentata, Syndosmya, Donax semistriata, etc. — Miliola, trigonula, très-abondante. — E.	34,6	68,4
Baie des Veys, au Nord de l'île de Saint-Marcouf.	+3° 27,5'	49° 32'	14 ^m	Id. gris-jaunâtre.	.....	Débris de Tellina, Cardium, etc. — Crisia eburnea. — Miliola, Rotalia. — E.	30,2	67,0
Baie des Veys, près de l'île Saint-Marcouf.	+3° 29'	49° 30'	3 ^m	Gravier sableux, très-coquillier ; gris-jaunâtre.	.....	.....	66,8	28,0
Baie des Veys, au Sud de l'île Saint-Marcouf.	+3° 30'	49° 28,5'	13 ^m	Sable gris-brunâtre, fin.	.....	Mactra subtruncata, Syndosmya alba, Tellina fabula, Nucula nucleus, Montacuta bidentata, etc. — Fragments de Crisia. — Foraminifères nombreux : Miliola, Rotalia, etc.	42,8	54,0
Baie des Veys, au Sud de l'île Saint-Marcouf.	+3° 30'	49° 27'	13 ^m	Id.	.....	Nucula nucleus, Donax anatinum. — Rotalia beccarii, Polystomella crispa, Miliola trigonula. — E.	23,0	73,8
Baie des Veys, vis à vis de l'embouchure de la Vire.	+3° 27'	49° 26,5'	13 ^m	Gravier sableux, gris-rougeâtre.	.....	Coquilles brisées. — Radioles d'Echinus. — Maerl.	71,9	*
Baie de Veys, au Nord de Maisy.	+3° 24'	49° 26'	13 ^m	Sable gris-vertâtre, fin.	.....	Rissoa parva. — Mactra subtruncata, Nucula nucleus, Solen pelucidus. — Echinocyamus pusillus. — Osselets d'Ophiures. — Rotalia beccarii, Miliola trigonula. — E.	25,1	71,0
Id. au Nord de Saint-Pierre du Mont.	+3° 20'	49° 25,5'	13 ^m	Sable fin, gris-jaunâtre.	.....	.....	33,8	61,5
Etaples, entre la côte et le banc Miroquois.	+0° 49'	50° 34'	18 ^m	Sable gris-jaunâtre.	.....	Tube de Vermilia. — Paludestrina muriatica. — Mytilus edulis, Tellina, tenuis et solidula, Mactra, Cardium edule, Donax semistriata, D. trunculus, Syndosmya alba. — Radioles d'Amphidetus, Osselets d'Asteries.	9,1	88,1
Id.	+0° 51'	50° 34'	23 ^m	Gravier grossier, mélangé de sable.	la partie retenue par le tamis a donné en centièmes : quartz hyalin 1,9 ; silex et meulière 40,5 ; grès-jaunâtre 10,7 ; granite rosâtre et granite avec orthose fauve et mica vert-noirâtre 4,0 ; porphyre gris-vertâtre 1,6 ; schiste petrosiliceux 0,2 ; ocre brune 0,3 ; craie blanche siliceuse 12,2 ; silice friable et argile brunâtre 3,1 ; calcaire 2,2 ; coquilles brisées 23,3.	Gros fragments de Buccinum undatum Tellina solidula, Mytilus edulis. Pecten varius, Pholas candida, Lutraria. Tous ces fragments ainsi que ceux des roches siliceuses sont recouverts de Lepralia. — Fragments de Solen. Cardium edule, Mactra solidula. — Nummulites fossiles imprégnés de calcaire. — E.	28,9	71,4

LOCALITÉS.	Longitude.	Latitude.	Profondeur.	CARACTÈRES PHYSIQUES.	CARACTÈRES MINÉRALOGIQUES.	CARACTÈRES ORGANIQUES.	Carbonate de chaux.	Résidu.
Etaples, entre la côte et le banc Miroquois.	+0° 47'	50° 34'	9 ^m	Sable fin, gris-jaunâtre . .	Silex ; un peu de glauconie ayant la forme de foraminifères.	Quelques fragments très-petits et très-rares de coquilles bivalves roulées.	6,0	9,22
Id.	+0° 50'	50° 84'	21 ^m	Id.	Id.	Cœcum glabrum. — Paludestrina muriatica. — Ostrea edulis, Tellina solidula, Donax trunculus, Astarte triangularis, Poronia rubra, Pecten, Natica, Montacuta ferruginosa, M. bidentata, Mactra subtruncata, Syndosmya prismatica, — Cellepora — Echinocyamus pusillus — Miliola seminulum, Nummulina, Polystomella, Rotalia beccarii. Nummulites fossiles. — E.	13,8	83,5
Boulogne, entre la côte et le banc dit le Sapin.	+0° 45'	50° 44'	10 ^m	Sable grisâtre	Mica argenté ; glauconie	Cardium edule et Donax (jeunes). — Fragments et Radioles de Spatangoides.	7,8	88,7
Id.	+0° 46'	50° 44'	15 ^m	Sable gris-jaunâtre, multicolore, un peu graveleux.	Débris granitiques et porphyriques ; glauconie peu abondante.	Serpules. — Fragments de Donax anatinum et semistriatum qui dominant, Cardium edule, Mytilus edulis. — Nummulites fossiles venant sans doute de la Belgique. — E.	22,4	76,1
Id.	+0° 47'	50° 44'	20 ^m	Id.	Id.	Fragments de Trochus. — Adeorbis subcarinatus. — Très-gros fragments roulés et abondants de Mactra, Cardium, Lucina, Venus, Tellina, bathica. — Nummulites fossiles. — B. — E.	20,0	76,4
Boulogne, sur le haut fond nommé la Bassure.	+0° 49'	50° 44'	24 ^m	Sable gris-jaunâtre, multicolore.	Silex blanc ou grisâtre, jaunâtre ; orthose rosâtre ; glauconie très-rare.	Fragments de Buccinum undatum, Cerithium reticulatum (roulé). Trochus. — Fragments très-petits de bivalves roulées : Pectunculus (jeune), Odostomia, Cardium, Pecten opercularis, Lucina. — Echinocyamus pusillus, Radioles d'Echinodermes, Tests d'Echinus et de Spatangoides. — Bryozoaires roulés : Articulations de Cellaria farciminoïdes, fragments d'Eschara, de Cellepora. — B.	21,6	75,2
				MER	DU NORD.			
Escaut, à 23 kilomètres en aval d'Anvers.			6 ^m	Sable fin, gris.	Glauconie moulée dans des foraminifères ; esquilles de silex.	Carapaces d'Entomostracés. — Paludestrina muriatica, — Fragments de Corbula nucleus, Cardium edule, Mytilus edulis. — Maerl. — B.	5,2	91,7

CARACTÈRES ORGANIQUES

DES DÉPÔTS LITTORAUX ET SOUS-MARINS DE LA FRANCE

Par MM. P. FISCHER et A. DELESSE.

Les dépôts littoraux et les dépôts sous-marins pris à peu de distance de nos plages et à une profondeur peu considérable, présentent des caractères organiques, plus uniformes qu'on ne serait tenté de le croire au premier abord.

En effet, ils renferment un nombre assez limité de débris organiques, et les espèces les plus communes se retrouvent sur presque tous les points de nos côtes.

Mais on s'exposerait à de graves méprises, si l'on prétendait juger de la nature d'une faune d'après les échantillons qui ont été ramassés sur le rivage ; car toute la faune des moyennes profondeurs (20 à 80 brasses) fait défaut ; elle se développe dans des eaux presque tranquilles qui ne peuvent guère être troublées par l'action des vagues, des vents et des courants.

Quant à la faune abyssale, ou des profondeurs de 500 à 1500 brasses, jusqu'à présent elle n'a été l'objet d'aucune reconnaissance dans nos mers ; et il est assurément très-désirable que cette lacune soit comblée.

Les restes organiques des dépôts littoraux et sous-marins peuvent d'ailleurs être répartis dans les dix classes suivantes :

1° *Crustacés* ; 2° *Annélides* ; 3° *Mollusques* ; 4° *Bryozoaires* ; 5° *Echino-dermes* ; 6° *Actinozoaires* ; 7° *Hydrozoaires* ; 8° *Spongiaires* ; 9° *Foraminifères* ; 10° *Algues*.

1° Crustacés.

Des débris de Décapodes (*Carcinus*), d'Amphipodes (*Talitrus*, *Gammarus*), d'Isopodes (*Sphæroma*) restent parfois conservés dans les sables littoraux, au sein desquels ils vivaient enfoncés ; toutefois ils n'ont aucune importance.

Il n'en est pas de même des carapaces d'Entomostracés (*Cythere*) qui accompagnent les Foraminifères dans les dépôts marneux, à toutes les profondeurs. On les trouve à profusion près de Noirmoutiers, sur plusieurs points des côtes de Bretagne ainsi que dans les golfes de la Méditerranée.

Les *Balanus*, par leur extrême abondance sur une partie de notre littoral, méritent de fixer spécialement l'attention des naturalistes. Tandis qu'ils manquent dans la Méditerranée, sur les côtes de Belgique, de Hollande et sur les côtes sableuses du Sud-Ouest de la France ; ils deviennent communs sur les côtes de Bretagne et dans la Manche, où leur présence caractérise les dépôts littoraux de cette région. Ils sont presque toujours associés à des débris de *Mytilus edulis*.

2° Annélides.

Les seules espèces d'Annélides qui entrent dans la composition de nos plages sont celles dont l'animal est protégé par un tube calcaire ; telles sont les *Serpula*, *Vermilia*, *Spirorbis*, accompagnant les *Ostrea* et les *Balanus* dans

le voisinage des rochers ; les Sabellaria communs tout le long du massif Breton, de la presqu'île du Cotentin et sur les plages des Basses-Pyrénées ; enfin, les Pectinaria très-répandus sur le rivage de la Belgique et de la Hollande.

3° Mollusques.

Les débris de mollusques sont prédominants dans tous les dépôts, ce qui s'explique par la nature calcaire de leur test et par leur résistance à la destruction.

Deux ordres de Mollusques laissent seuls des débris : les Acéphales et les Gastéropodes.

Les Brachiopodes sont trop peu abondants dans nos mers pour entrer dans la composition de nos dépôts marins ; les Ptéropodes n'arrivent qu'accidentellement sur nos rivages.

Diverses espèces, notamment *Cerithium scabrum*, *Cardium edule*, etc., sont communes à la Méditerranée et à l'Océan.

Les dépôts littoraux de la Méditerranée présentent des caractères spéciaux dus à la présence de mollusques propres à cette mer et qui manquent sur nos côtes océaniques ; telles sont les espèces suivantes :

<i>Columbella rustica.</i>	<i>Marginella.</i>
<i>Conus Mediterraneus.</i>	<i>Mesodesma cornea.</i>
<i>Cerithium Mediterraneum.</i>	<i>Corbula Mediterranea.</i>
<i>Nassa corniculum.</i>	<i>Pectunculus pilosus.</i>
<i>Rissoa Europœa.</i>	<i>Cardita, etc.</i>
— <i>auriscalpium.</i>	

Les dépôts littoraux de l'Océan renferment le plus ordinairement les mollusques ci-dessous désignés :

<i>Littorina obtusata.</i>	<i>Ostrea edulis.</i>
— <i>rudis.</i>	<i>Anomia ephippium.</i>
— <i>littorea.</i>	<i>Mytilus edulis.</i>
<i>Skenea planorbis.</i>	<i>Lucina lactea.</i>
<i>Rissoa parva.</i>	<i>Tapes decussata.</i>
— <i>membranacea.</i>	<i>Lacœa rubra.</i>
— <i>striata.</i>	<i>Venus ovata.</i>
— <i>costata.</i>	<i>Erycina bidentata.</i>
<i>Trochus cinerarius.</i>	<i>Arca lactea.</i>
— <i>umbilicatus.</i>	<i>Donax anatinum.</i>
— <i>magus.</i>	— <i>trunculus.</i>
— <i>zizyphinus.</i>	<i>Nucula nucleus.</i>
— <i>exiguus.</i>	<i>Mactra subtruncata.</i>
<i>Adeorbis subcarinatus.</i>	<i>Scrobicularia piperata.</i>
<i>Phasianella pullus.</i>	<i>Tellina fabula.</i>
<i>Paludestrina muriatica.</i>	— <i>tenuis.</i>
<i>Murex erinaceus.</i>	— <i>balthica.</i>
<i>Purpura lapillus.</i>	<i>Cardium edule.</i>
<i>Nassa incrassata.</i>	

Dans les estuaires et dans les vases, on trouve le plus souvent :

<i>Paludestrina muriatica.</i>	<i>Syndosmya segmentum</i>
— <i>acuta.</i>	<i>Cardium edule.</i>
<i>Littorina littorea.</i>	<i>Lucina lactea.</i>
<i>Scrobicularia piperata.</i>	<i>Mytilus edulis, etc.</i>

Sur les plages sablonneuses, les espèces les plus abondantes sont :

<i>Mactra subtruncata.</i>	<i>Phasianella pullus.</i>
<i>Donax anatinum.</i>	<i>Cardium edule.</i>

Les dépôts sous-marins, qu'ils soient ou non associés à du Maërl, se composent de :

<i>Turritella communis.</i>	<i>Pectunculus glycymeris.</i>
<i>Trochus exiguus.</i>	<i>Ostrea edulis.</i>
<i>Emarginula fissura,</i>	<i>Nucula nucleus.</i>
<i>Acmea virginea.</i>	<i>Venus ovata.</i>
<i>Calyptroea sinensis.</i>	— <i>fasciata.</i>
<i>Buccinum undatum.</i>	— <i>verrucosa.</i>
<i>Pissoa striatula.</i>	<i>Tapes virginea.</i>
<i>Adeorbis subcarinatus.</i>	<i>Cardium exiguum.</i>
<i>Lacuna divaricata.</i>	— <i>roseum.</i>
<i>Chemnitzia elegantissima.</i>	<i>Lucina flexuosa.</i>
<i>Cæcum glabrum.</i>	<i>Syndosmya alba.</i>
<i>Phasianella pullus.</i>	— <i>prismatica.</i>
<i>Anomia ephippium.</i>	<i>Lepton squamosum.</i>
<i>Pecten pusio.</i>	<i>Solen pellucidus.</i>
— <i>opercularis.</i>	<i>Astarte triangularis.</i>
— <i>varius</i>	<i>Circe minima.</i>
	<i>Psammobia tellinella.</i>

Dans quelques dépôts littoraux, principalement sur les côtes de Normandie, on trouve une prodigieuse quantité de coquilles bivalves jeunes ; ce qui donne à supposer que la mortalité de ces mollusques est en rapport avec leur grande fécondité.

On sait du reste que les ostréiculteurs s'estiment heureux s'ils voient arriver à l'état adulte cinq ou six jeunes huîtres provenant de la ponte d'une huître mère. Les autres périssent dans les premiers temps de leur existence.

Remarquons enfin que les dépôts littoraux et sous-marins de mollusques, sont constitués presque exclusivement par des coquilles de Phytophages.

Les Zoophages sont ou moins nombreux ou parqués dans les régions plus profondes.

4° Bryozoaires.

L'importance des Bryozoaires dans les dépôts actuels de nos rivages est plus grande qu'on ne le supposerait à priori ; elle nous explique l'abondance de ces débris organisés dans les couches fossilifères de l'Oolithe, de la Craie blanche et du Crag.

Les Bryozoaires les plus répandus dans les dépôts littoraux de la France, sont les *Crisia*, qu'on trouve sur presque toutes les plages océaniques et à des niveaux très-différents.

Au nord de Belle-Ile, le dépôt littoral est presque entièrement composé de ces petits corps ; ils sont associés à des débris de *Salicornaria*, de *Bicellaria*, de *Scrupocellaria*.

Au-dessus de l'embouchure de la Somme et dans la Méditerranée, les *Crisia* deviennent rares.

Dans les dépôts sous-marins reparaissent les élégants batonnets de *Salicornaria*, mélangés aux *Eschara*, *Lepralia*, *Cellepora*, *Membranipora*, *Hippothoa*, *Discoporella*, *Tubulipora*, etc., qui vivent fixés à la surface des corps sous-marins.

Le rivage de Talmont renferme une certaine quantité de Bryozoaires fossiles de la Craie blanche ; celui des Iles Bernières près de Bayeux contient des Bryozoaires fossiles de l'Oolithe.

5° Echinodermes.

Plusieurs formes d'Echinodermes sont représentées sur nos rivages. Les fragments de test d'Echinus, et spécialement les tubercules sur lesquels s'insèrent les radioles, se conservent très-bien ; mais les débris les plus abondants proviennent des radioles, et sont reconnaissables à leur coloration verte, violacée ou rougeâtre. Les Oursins de nos côtes océaniques, qui les fournissent, sont les *Echinus miliaris* et *lividus*, beaucoup plus rarement l'*Echinus granularis* ; ces radioles sont également abondants dans les dépôts sous-marins des deux mers.

Les radioles appartenant aux Spatangoïdes proviennent des *Amphidetus cordatus* et *Echinocyamus pusillus*, accidentellement du *Spatangus purpureus*. Ils caractérisent les dépôts littoraux du Pas-de-Calais, du Nord, de la Belgique et de la Hollande. Le test de ces Echinodermes est quelquefois conservé ; l'*Echinocyamus pusillus* vit d'ailleurs à de très-grandes profondeurs.

L'extrême légèreté de ces radioles rend compte de leur présence sur nos rivages, où leur profusion est quelquefois inouïe.

Les osselets d'Astéries sont plus rares ; il en est de même des osselets renfermés dans les bras des Ophiures. Mais une espèce de ce groupe, l'*Ophiothrix fragilis*, abandonne une quantité de radioles qu'on trouve mélangés aux radioles de Spatangoïdes dans les mêmes dépôts et qui en diffèrent par leur surface hérissée de pointes aiguës.

Le rivage de Talmont présente des fragments de radioles d'Echinides provenant de la Craie.

6° Actinozoaires.

Sous ce titre, nous ne pouvons mentionner que des spicules provenant des *Alcyons* qui recouvrent les huîtres et les grosses coquilles de la Manche.

Les Gorgones, vivant à de grandes profondeurs, n'entrent dans la composition d'aucun dépôt littoral.

Quant aux Polypiers, ils sont très-rares sur nos côtes ; on en signale seulement quelques-uns, sur le banc de Basse-Kikerie, sur le plateau sous-marin de Rochebonne, dans la fosse du cap Breton et sur quelques points du golfe de Gascogne : ce sont des *Dendrophyllia* et des *Desmophyllum*.

7° Hydrozoaires.

Les débris d'hydrozoaires sont rares sur nos rivages. Ils se rapportent à des *Tubularia*, *Sertularia*, *Thoa*, etc. Ils sont d'ailleurs apportés par le flot à la surface des dépôts.

8° Spongiaires.

Dans quelques dépôts littoraux, nous avons distingué des spicules triradés d'Eponges siliceuses.

9° Foraminifères.

Les Foraminifères apparaissent dans un grand nombre de dépôts littoraux et sous-marins, mais ils sont surtout abondants dans les marnes ou dans les sables vaseux qui se sont formés tranquillement.

Les dépôts de la Méditerranée renferment des *Orbulina*, *Nodosaria*, *Polystomella*, *Planorbulina*, *Truncatulina*, *Polymorphina*, *Rotalia*, *Miliola*, *Spiroloculina*, etc. : ils sont caractérisés par des espèces que nous n'avons pas retrouvées dans les dépôts de l'Océan ; tels sont les *Peneroplis planatus*, *Truncatulina variabilis*, ainsi que le corps énigmatique décrit par Lamarck sous le nom de *Millepora rubra*, qui a été rapporté par M. Carpenter au genre *Polytrema* et classé parmi les Foraminifères.

Dans l'Océan et dans la Manche, les Foraminifères varient avec les localités ; mais, le plus souvent, le dépôt littoral ne renferme que quelques spécimens des trois espèces les plus communes de notre Faune : *Polystomella crispa*, *Rotalia Beccarii*, *Miliola seminulum*.

Les plus remarquables agglomérations de Foraminifères sur les plages baignées par l'Océan, sont à l'Île de Bas, à Saint-Brieuc, à Créance, à Noirmoutiers, à Siouville, au port du Becquet, à Saint-Vaast, dans le chenal de Carentan, à Isigny, à Langrune, à Pourville, à Anvers, etc.

Les dépôts sous-marins d'Ouessant, Granville, Querqueville, Cherbourg, renferment beaucoup de Foraminifères appartenant aux genres *Truncatulina*, *Planorbulina*, *Rotalia*, *Polystomella*, *Pulvinulina*, *Cristellaria*, *Bulimina*, *Polymorphina*, *Lagena*, *Dentalina*, *Miliola*, *Biloculina*, *Spiroloculina*, *Spirillina*, etc.

Des Nummulites à l'état fossile et provenant vraisemblablement des couches éocènes ont été rencontrées assez abondamment sur plusieurs points de la Manche, au voisinage de Boulogne, d'Étaples, etc.

10° Algues.

Le Maërl ou *Nullipora* est assez commun autour de la Bretagne et du Cotentin, pour entrer en grande proportion dans la composition des dépôts de nos côtes.

On peut distinguer le Maërl rameux et le Maërl en plaque.

Ce dernier se développe à la surface des corps sous-marins et à des profondeurs variables ; il se retrouve sur presque toutes nos côtes.

Le Maërl rameux est plus étroitement limité.

Dans la Méditerranée, les dépôts de la plage ne renferment pas de Maërl.

Les Corallines qui sont également des Algues incrustantes, se montrent dans quelques dépôts littoraux et sous-marins des côtes de l'Océan et de la Méditerranée.

LITHOLOGIE DU FOND DES MERS



TABLE

	Pages.
TABLEAUX DIVERS SERVANT AUX ÉTUDES SUR LA LITHOLOGIE DES MERS DE LA FRANCE	1
TABLEAU N° 1.	
FRÉQUENCE RELATIVE DES VENTS SUR LES CÔTES DE FRANCE	2
Années 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867	2 à 11
TABLEAU N° 2.	
DÉPÔTS FORMANT LES DUNES.	12
Côtes de France, de Belgique, de Hollande	12 à 15
TABLEAU N° 3.	
DISTRIBUTION DE LA PLUIE SUR LA SURFACE DE LA FRANCE	16
Bassins de la Méditerranée.	16 à 17
Bassins de l'Océan.	17 à 20
Bassins de la Manche	20 à 23
Bassins de la mer du Nord	23
TABLEAU N° 4.	
DÉPÔTS DES RIVIÈRES DE LA FRANCE	24
Rivières se déversant dans la Méditerranée, dans l'Océan, dans la Manche, dans la mer du Nord	24 à 27
TABLEAU N° 5.	
DÉPÔTS DES LACS ET DES ÉTANGS LITTORAUX.	28
Lac de Grand-Lieu.	28

Bassin d'Arcachon.	28
Étangs du Pesquier, de Thau, de Sigean, de la Palme.	28 à 31
Lac de Harlem.	30 à 31

TABLEAU N° 6.

DÉPÔTS MARINS LITTORAUX DE LA FRANCE ET DES PAYS-BAS.	33
Côtes de la Méditerranée : bassins du Var, du Rhône, de l'Hérault, de la Têt	34 à 53
Côtes de l'Océan : bassins de la Bidassoa, de l'Adour, de la Leyre, de la Garonne, de la Charente, de la Sèvre, du Lay, de la Loire, de la Vilaine, du Blavet, de l'Aulne.	54 à 69
Côtes de la Manche : bassins de la Rance et bassins secondaires entre l'anse de Goulven et le rocher de Cancale, bassins du Couesnon, de l'Orne, de la Seine, de la Somme.	70 à 95
Côtes de la mer du Nord : bassins de l'Aa, de l'Isère, de l'Escaut, de la Meuse et du Rhin	96 à 103

TABLEAU N° 7.

DÉPÔTS SOUS-MARINS DE LA FRANCE.	104
Côtes de la Méditerranée	104 à 108
Côtes de l'Océan	108 à 111
Côtes de la Manche.	112 à 127
Côtes de la mer du Nord	127

CARACTÈRES ORGANIQUES DES DÉPÔTS LITTORAUX ET SOUS- MARINS DE LA FRANCE, PAR MM. P. FISCHER ET A. DELESSE.	128 à 132
---	-----------

TABLE DES CARTES DE L'OUVRAGE.

CARTE LITHOLOGIQUE DES MERS DE LA FRANCE	N° 1 de l'Atlas
CARTE LITHOLOGIQUE DES MERS DE L'EUROPE	N° 2 de l'Atlas
CARTE LITHOLOGIQUE DES MERS DE L'AMÉRIQUE	N° 3 de l'Atlas
MERS ANCIENNES DE LA FRANCE aux époques silurienne, triasique, liasique, éocène, pliocène et quaternaire.	} Pl. A de l'Atlas.
CARTE DE LA FRANCE, A L'ÉPOQUE ACTUELLE, donnant le relief du fond des mers, les dépôts les plus riches en coquilles, la répartition des huîtres, des moules, des échinodermes, des foraminifères, des nullipores. Elle fait connaître en outre la proportion du carbonate de chaux dans le dépôt littoral, ainsi que la distribution de la pluie	
CARTE DES ILES BRITANNIQUES donnant la distribution de la pluie (Voir à la page 320 dans le volume de texte).	

