

ANNEXES

Annexe 1 : Fiches techniques N/O Thalia et Survex

Annexe 2 : Fiches signatures acoustiques

Annexe 3 : Fiches granulométriques

Annexe 4 : Tableau de classification sédimentaire

Annexe 5 : Matrice des abondances d'espèces (moyennes/m²)

Annexe 6 : Richesse spécifique et nombre total des individus
récoltés pour les principaux groupes taxonomiques

Annexe 7 : Indices de classification biocénotique

Annexe 8 : Liste faunistique et groupes trophiques

ANNEXE 1

Fiches techniques

N/O Thalia et Survex

LE N/O THALIA (www.ifremer.fr/flotte/navires/cotiers/thalia/index.htm)



Caractéristiques du navire

- Longueur hors-tout : 24,50 m
- Largeur hors-tout : 7,40 m
- Tirant d'eau arrière : 3,60 m
- Jauge brute : 135,40 Tx
- Année de construction : 1978
- Classification Bureau Veritas
- N° officiel matricule : BR 385795 N
- Effectif navigant : 6
- Equipe scientifique : 6

Équipements scientifiques

- Sondeur Furuno FE 881 - 200 kHz
- Sonde température TPP
- Thermosalinomètre Seabird 21
- Anémomètre girouette YOUNG
- Laboratoire scientifique : 5,7 m²
- Emplacement pour 1 conteneur laboratoire 10 pieds
- Poulies instrumentées MARELEC

Appareils de pont

- Portique arrière basculant - CMU 3 t
- 2 treuils de pêche BOPP 2500 1B : câble Ø 14 mm
- Treuil de caliorne - CMU : 2 t
- Treuil d'hydrologie SERN : câble acier inox 2000 m - Ø 6,45 mm
- Grue HIAB ALTW 1165 - CMU 6 t-m

Navigation et positionnement

- Centrale de navigation et cartographie Olex
- Gyrocompas SGB 1000 - Brown
- Pilote automatique NECO 728 MK2
- Loch électromagnétique I2e ANTEA
- Récepteur GPS CM 015 - MLR
- Récepteur Syledis VEGA - Sercel
- Récepteur GPS différentiel NR 103 - Sercel
- Sondeur Furuno FCV 582 - 50 et 200 kHz
- Radar Furuno FR 1931
- Radar Furuno FR 8100 DA
- Radiogoniomètre TDL 1100

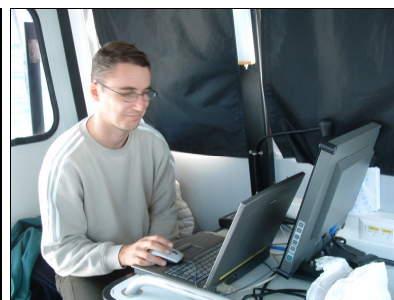
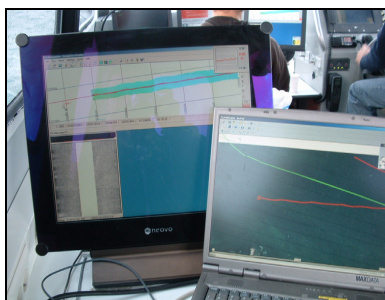
Radiocommunications

- Station SMDSM Sailor
- INMARSAT mini M - Nera
- Itineris 8 W
- Numéros d'appel :
 - téléphone par GSM Itinérís : (0)6 85 31 87 83
 - téléphone par Inmarsat M : 00 870 7 624 85577
 - fax par Inmarsat M : 00 870 7 624 855 79

Machines

- Propulsion par 2 moteurs Poyand A 12150M de 265 kW
- Propulseur transversal avant Sauer 37 kW
- Alternateur attelé 180 kVA (380 V tri - 50 Hz)
- Courant régulé (220 V mono - 50 Hz) fourni par un groupe électrogène 40 kVA
- Combustible 25 m³
- Eau douce 15,5 m³

LE SURVEX (société Mesuris ; www.survex.fr/)



Caractéristiques du navire

- Vedette tout aluminium : 8,60 m
- Largeur : 2,97 m
- Tirant d'eau : 0,83 m
- Poids : 3 200 kg
- Autonomie : 4 jours environ
- Cabine chauffée 3 à 5 places
- Disponible à partir d'une journée sur site
- vedette hydrographique armée au commerce
- 3ème catégorie, jusqu'à 10 miles d'un abri

Équipements scientifiques

- SMF reson seabat 8101 240 kHz
- Fauchée : 150 à 210° : 4 à 6 fois la profondeur
- Portée : 0,1 à 200 m d'eau sous le sondeur
- Résolution angulaire : 145 faisceaux 1,5° x 1,5° (1,5° x 4° au delà de 180°)
- Résolution en profondeur : 1,25 cm y compris dans le champs proche.
- Antenne réception : circulaire dans le plan de réception.
4 à 40 profils par seconde selon la profondeur
Imagerie sonar latéral (Haute Résolution)
- Célérimètre SVP14

- Marégraphe Valeport VLR 740
- Système d'acquisition QINSy 7.5

Navigation et positionnement

- GPS 3D RTK (positionnement XYZ centimétrique) Station de référence Leica 530 installée à terre
- Liaison radio ou GSM.
- POS MV 320 Navigateur inertiel / cap / position
- Radar Furuno

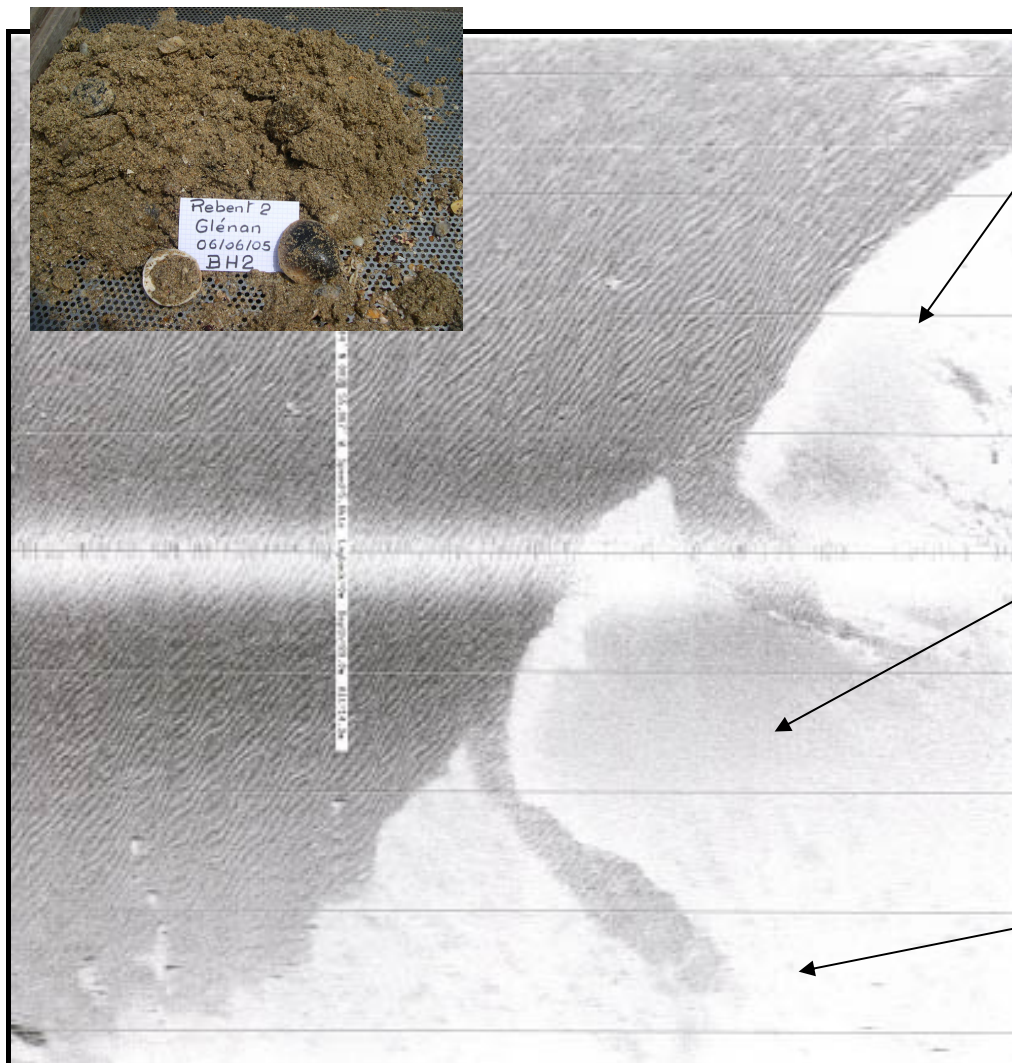
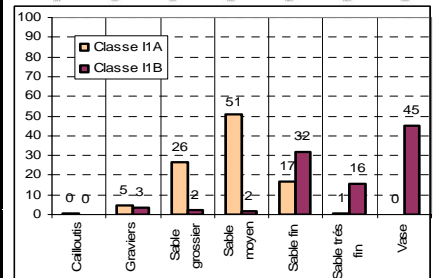
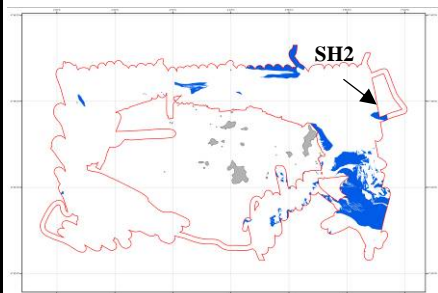
Machines

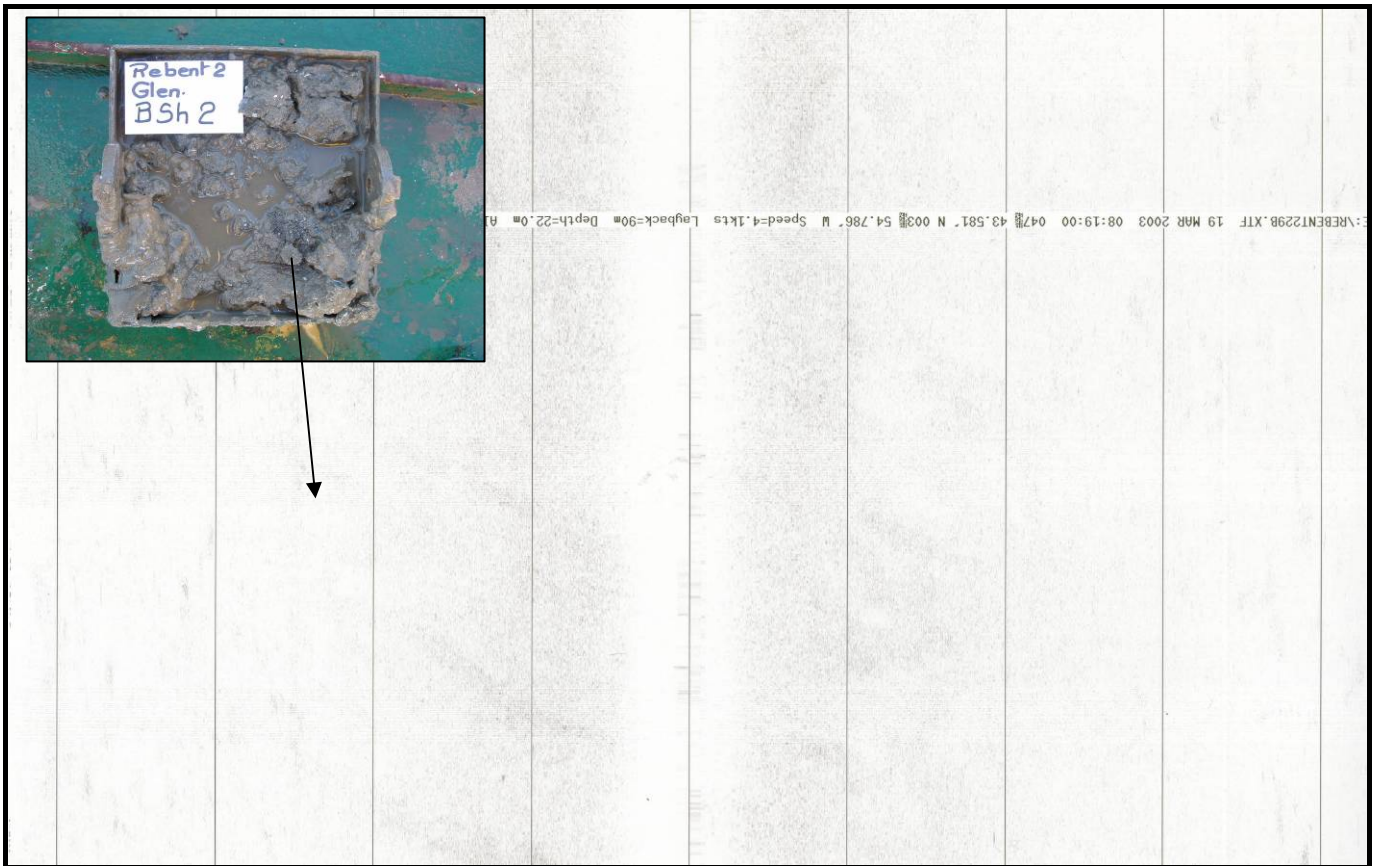
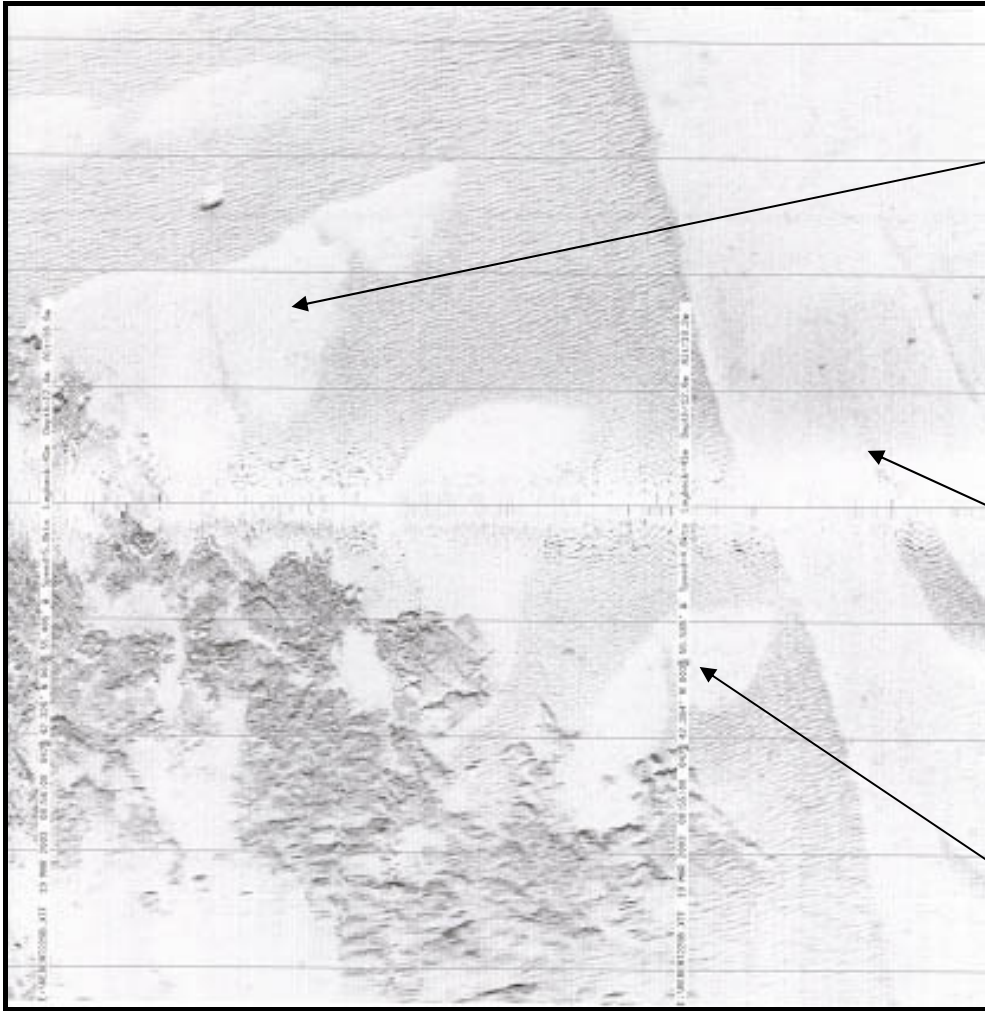
- Propulsion Diesel : Volvo Z drive 130 Cv
- Gasoil 300 l
- Eau 100 l
- Moteur hors bord secours 19 Cv
- Energie : 240 V 4,5 kVA
- Bruit : 80 dB à 10 Noeuds, 65 dB groupe seul

ANNEXE 2

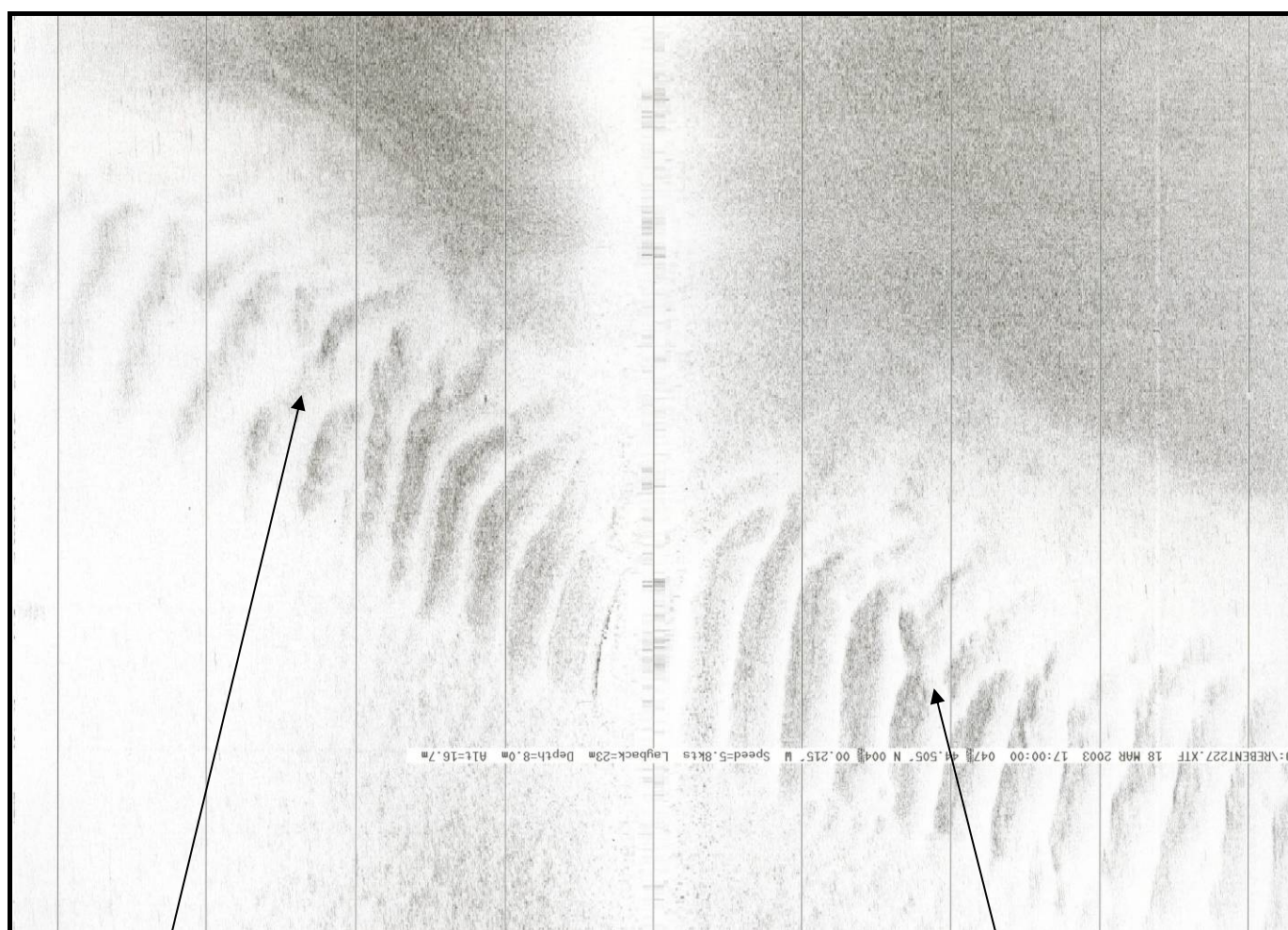
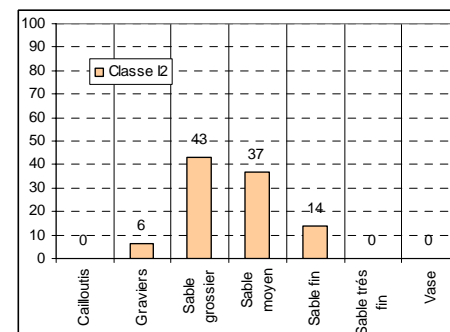
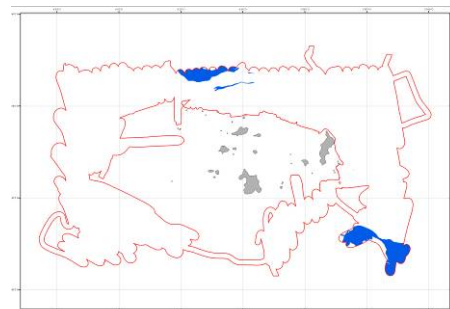
Fiches signatures acoustiques

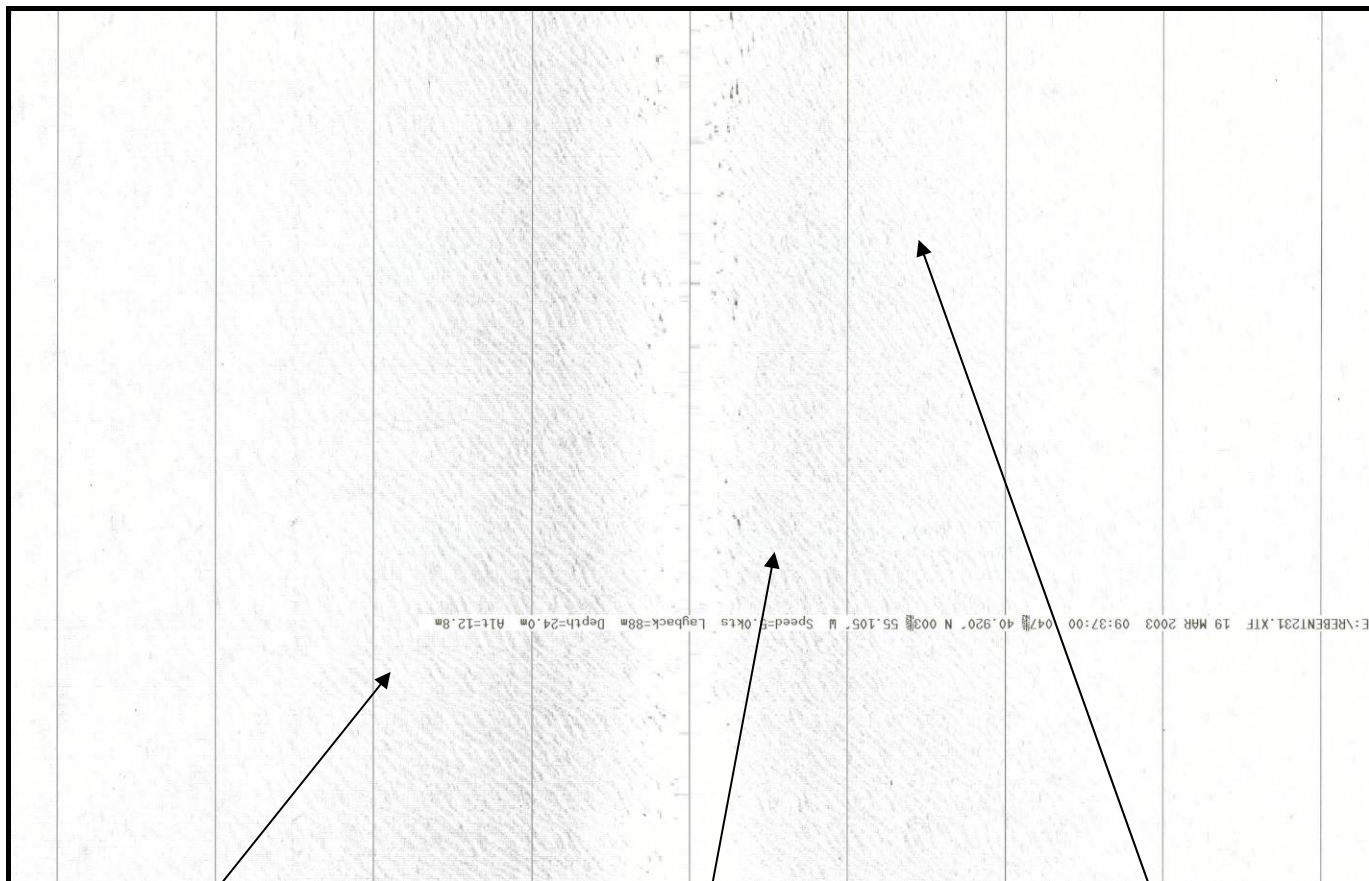
CLASSE	I	FACIES IIA et IIB
CHANTIER	Nom de la campagne	REBENT 01, 06
	Date (début - fin)	(26/02 – 21/03/2003) – (7/04 – 29/04/2005)
	Zone	Glénan
POISSON	Type	DF1000 Edgetech (Genavir)
	Fréquence	100 kHz
	Ouverture	20°
	Fauchée	110 m
	Contraste	4
	Présence pinger	oui
FACIES	Description	Blanc homogène
	Distribution	Au Nord et au SE de Penfret
CALIBRATION	Prélèvements	RB1 S2 S3 S4 S5 S7 S25
		RB2 S2 S5 S8 S15 H4 H6 H8 H17
		RB6 S1 S6 S7 S11
		RB7 S3 S7
	Vidéo	RB2 Bât7 Tr2
	Description	Sable moyen homogène bien lavé sauf Sh2 (Vase)
Espèce caractéristique	<i>Nephtys Cirrosa</i> (<i>Haploops</i> pour Sh2)	
Classification	EUNIS	S (VSf pour Sh2) SmS (MsM pour Sh2)



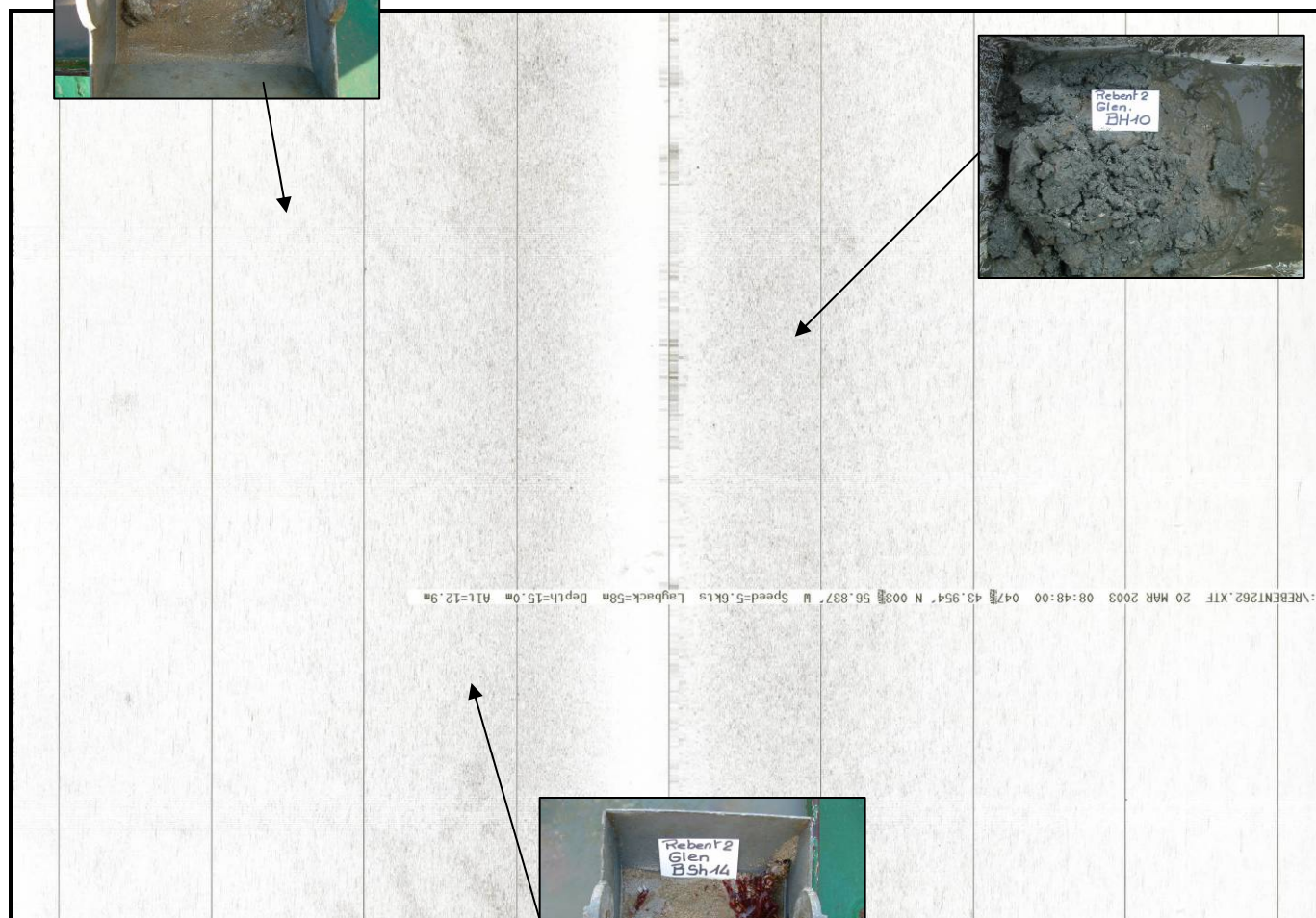
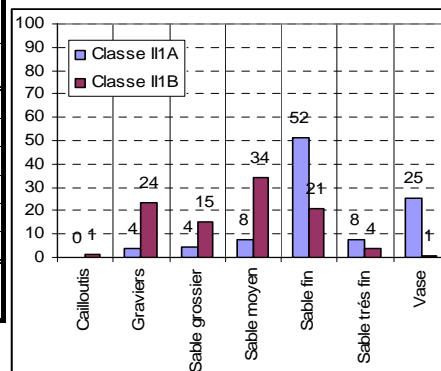
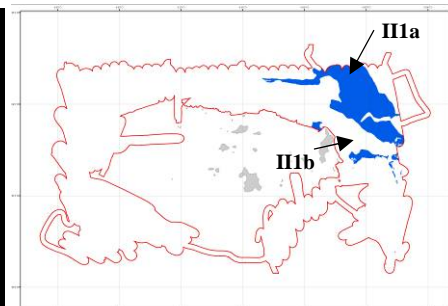


CLASSE	I	FACIES I2				
CHANTIER	Nom de la campagne	REBENT 01, 06				
	Date (début/fin)	(26/02 – 21/03/2003) – (7/04 – 29/04/2005)				
	Zone	Glénan				
POISSON	Type	DF1000 Edgetech (Genavir)				
	Fréquence	100 kHz				
	Ouverture	20°				
	Fauchée	110 m				
	Contraste	4				
	Présence pinger	oui				
FACIES	Description	Blanc ridé				
	Distribution	Au Nord des Pierres Noires et extrémité SE de la zone				
CALIBRATION	Prélèvements	RB1	S1	S17	S18	S20
		RB2	H7		H18	
		RB6	S2	S4		S5
		RB7	S4	S5		
	Vidéo	RB2	Tr1		Tr2	
	Description	Sable moyen mobile bien trié et plus coquillier				
	Espèces dominantes	Amphioxus (<i>Branchiostoma lanceolatum</i>)				
Classification	EUNIS	Sm	Sg	SmS		

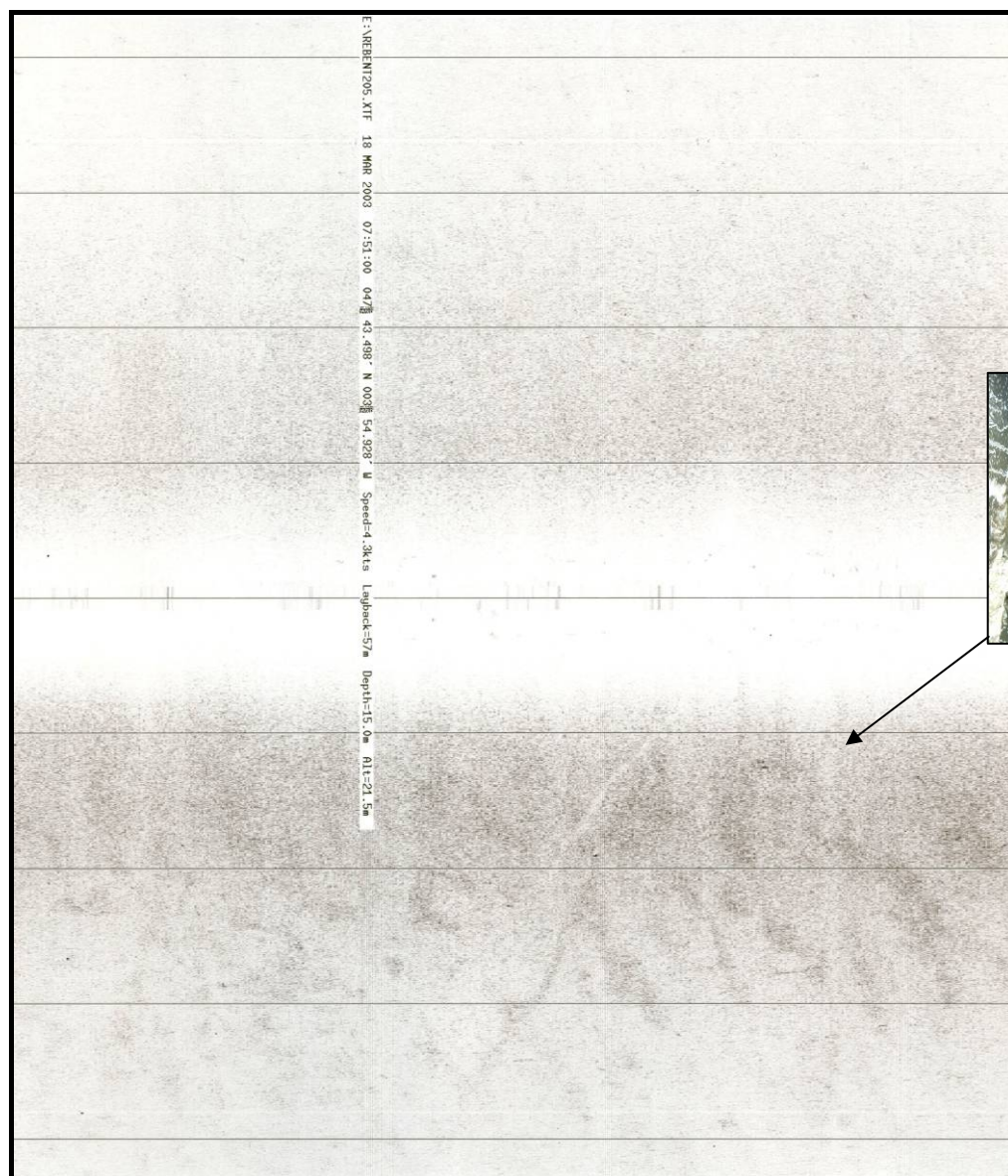
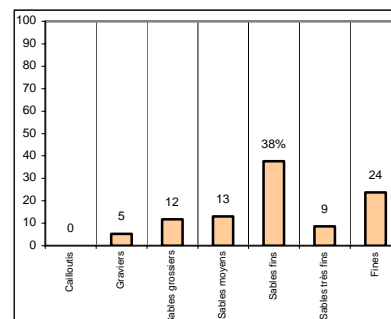
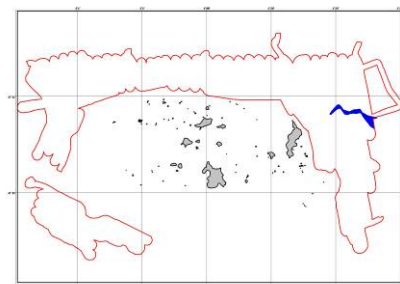




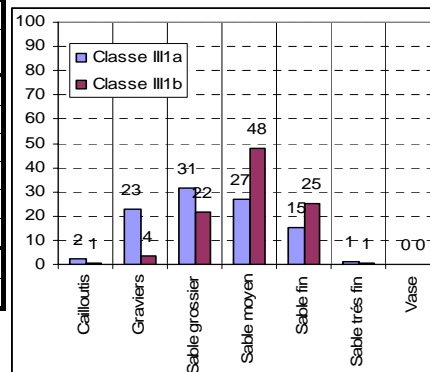
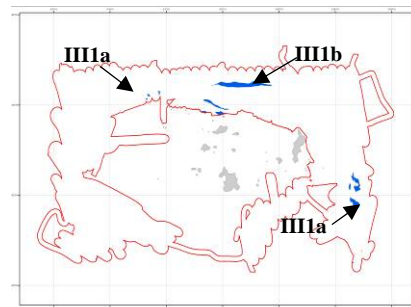
FICHE	II		FACIES II1a et II1b			
CHANTIER	Nom de la campagne	REBENT 01, 06				
	Date (début/fin)	(26/02 – 21/03/2003) – (7/04 – 29/04/2005)				
	Zone	Glénan				
POISSON	Type	DF1000 Edgetech (Genavir)				
	Fréquence	100 kHz				
	Ouverture	20°				
	Fauchée	110 m				
	Contraste	4				
	Présence pinger	oui				
FACIES	Description	Gris pâle homogène (traces d'engin de pêche sur le fond)				
	Distribution	De part et d'autre de Penfret				
CALIBRATION	Prélèvements	RB1	aucun			
		RB2	S1	S14	H5	H10
		RB7	S1	S24	S25	
	Vidéo	RB2	Bât8		Tr3	
	Description	Sm coq. graveleux (II1b) / Vase sableuse (II1a)				
	Espèce caractéristique	Amphiura filiformis (II1a)				
Classification	EUNIS	Sfv (II1a)	SG (II1b)	MsM (II1a)	Cs (II1b)	



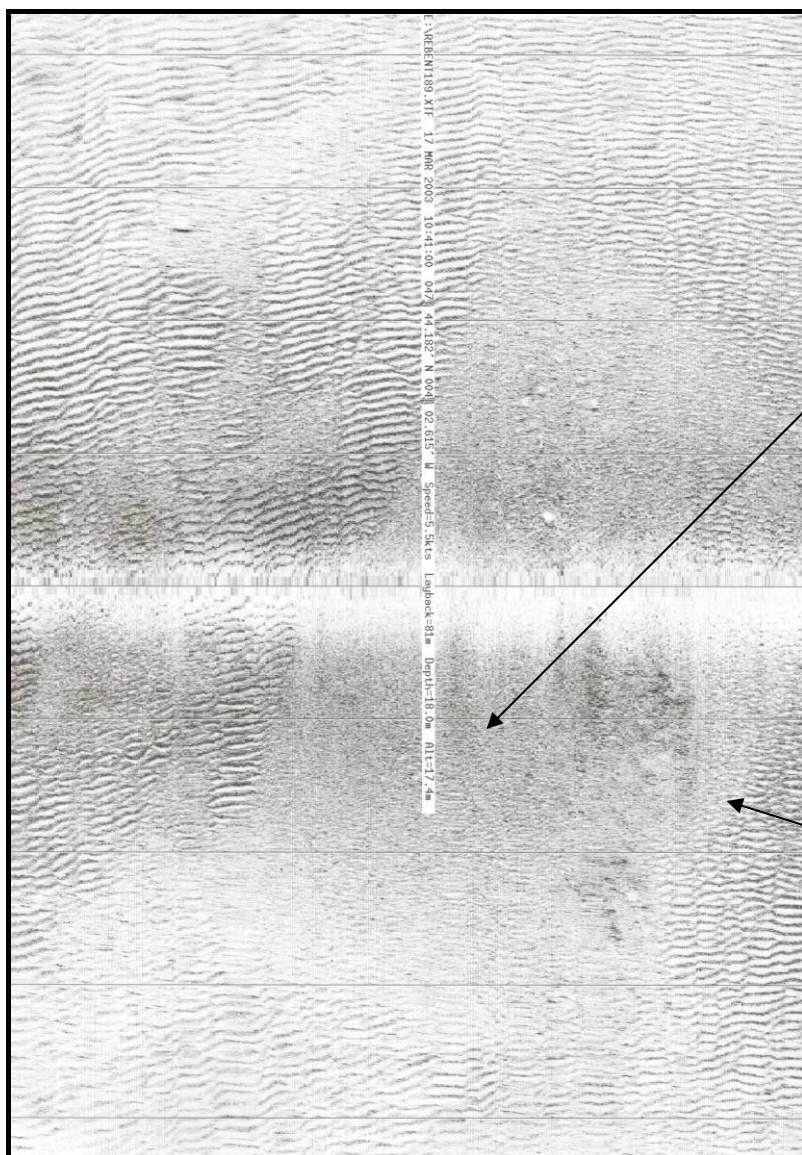
FICHE	II		FACIES II2	
CHANTIER	Nom de la campagne		REBENT 01, 06	
	Date (début/fin)		(26/02 – 21/03/2003) – (7/04 – 29/04/2005)	
	Zone		Glénan	
POISSON	Type		DF1000 Edgetech (Genavir)	
	Fréquence		100 kHz	
	Ouverture		20°	
	Fauchée		110 m	
	Contraste		4	
Présence pinger		oui		
FACIES	Description		Gris pâle tacheté	
	Distribution		A l'Est de Penfret, en bordure du chenal	
CALIBRATION	Prélèvements	RB1	aucun	
		RB2	H3	
	Vidéo	RB2	Tr4	
		Description	Sable vaseux à vase sableuse	
	Espèce caractéristique		<i>Amphiura filiformis</i>	
Classification	EUNIS	SfV	Mixed Sediment	

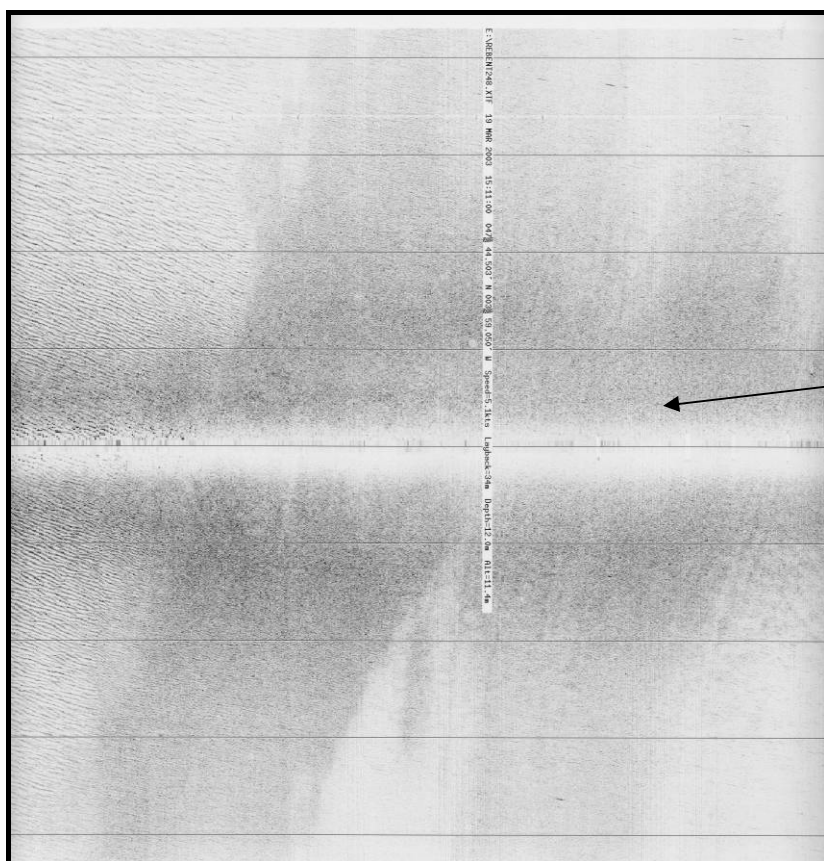
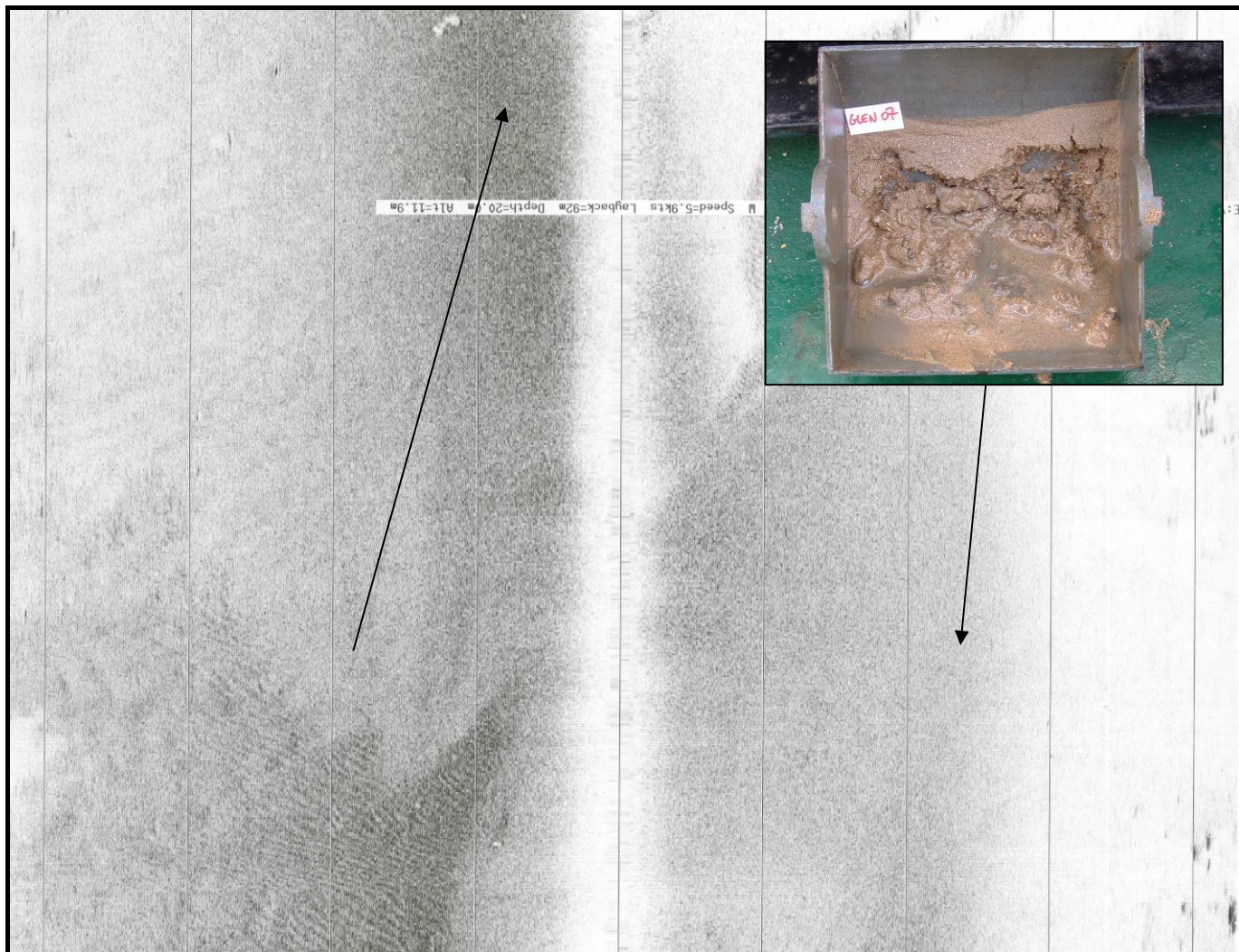


FICHE	III		FACIES III1a et III1b				
CHANTIER	Nom de la campagne	REBENT 01, 06					
	Date (début/fin)	(26/02 – 21/03/2003) – (7/04 – 29/04/2005)					
	Zone	Glénan					
POISSON	Type	DF1000 Edgetech (Genavir)					
	Fréquence	100 kHz					
	Ouverture	20°					
	Fauchée	110 m					
	Contraste	4					
	Présence pinger	oui					
FACIES	Description	Gris moyen homogène					
	Distribution	Très localement au N et à l'E de l'archipel					
CALIBRATION	Prélèvements	RB1	S7				
		RB2	S7	S10	S13	H11	
		RB7	S2	S17	S18	S20	S22
	Vidéo	RB2	Bât4				
	Description	Sable brun coquillier (III1b) à graveleux (III1a)					
	Espèce caractéristique	<i>Amphioxus (Branchiostoma lanceolatum)</i>					
Classification	EUNIS	III1a		III1b			
		SG	Cs	S	SmS		



CLASSE III1a

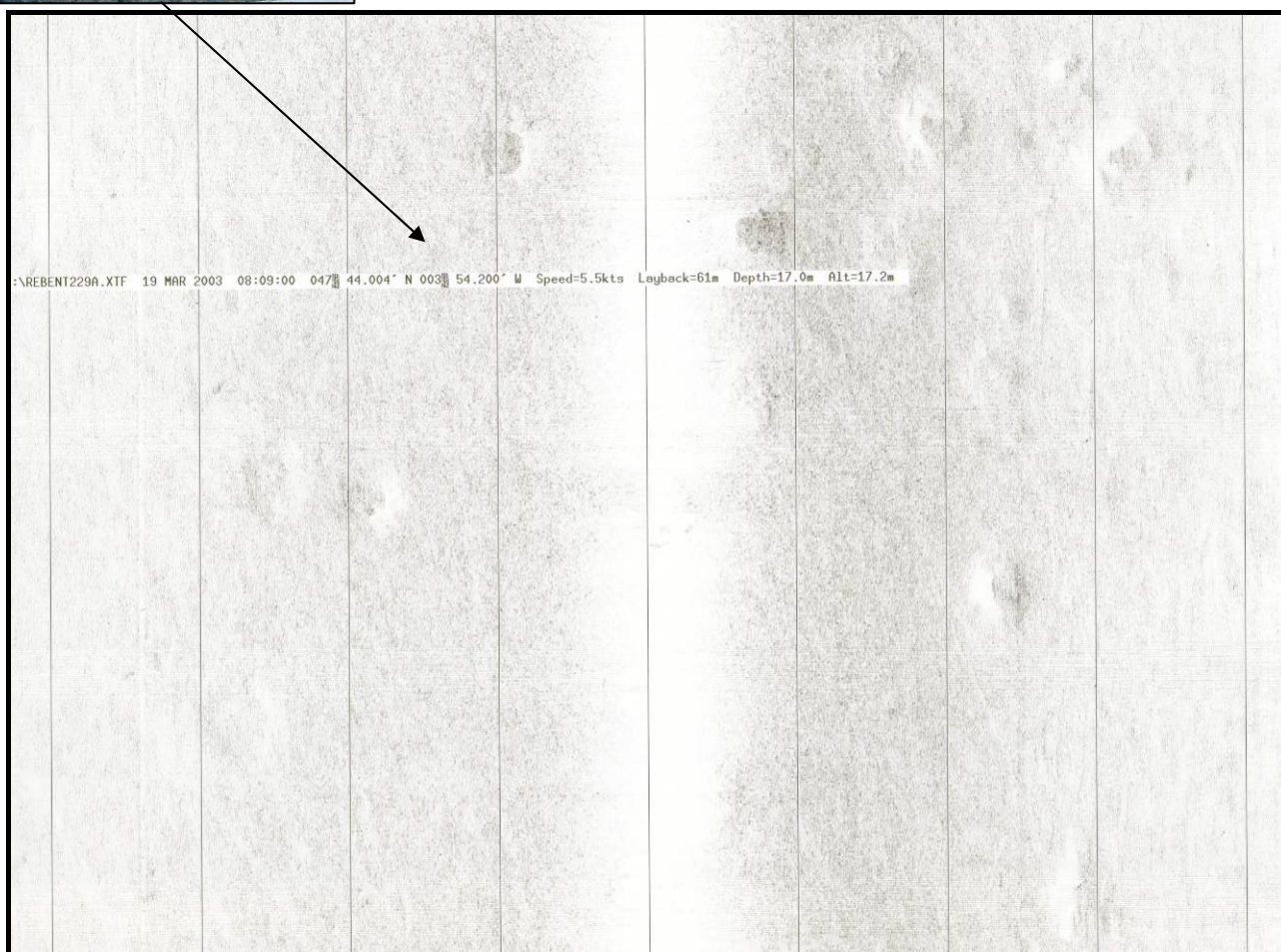
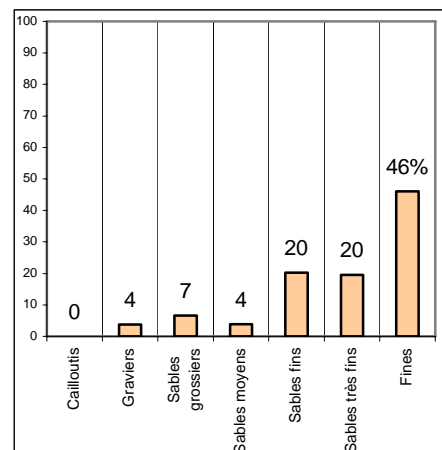
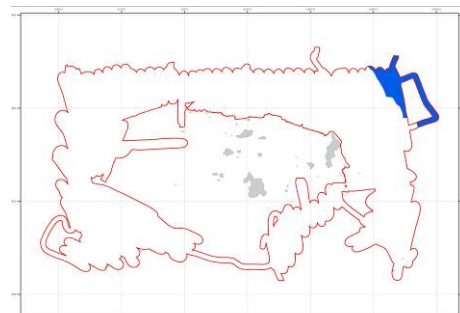




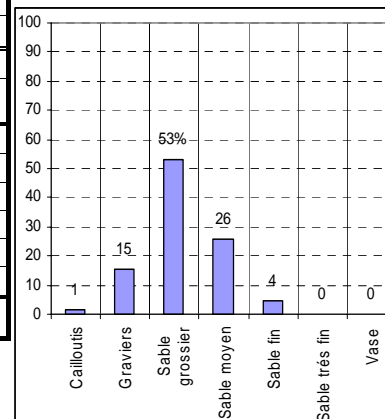
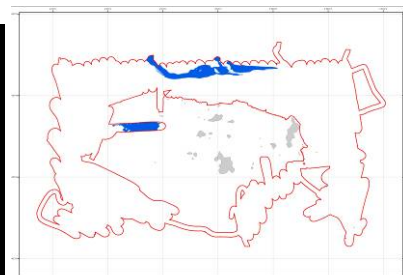
CLASSE III1b



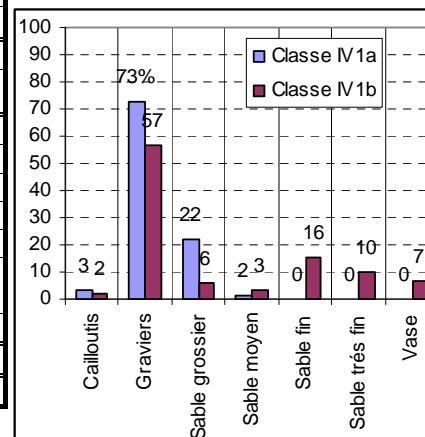
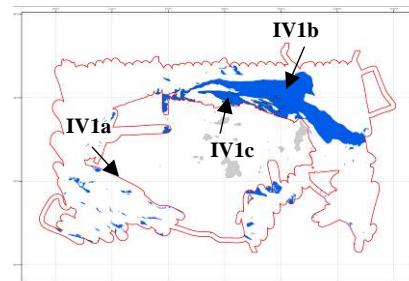
FICHE	III	FACIES III2	
CHANTIER	Nom de la campagne	REBENT 01, 06	
	Date (début/fin)	(26/02 – 21/03/2003) – (7/04 – 29/04/2005)	
	Zone	Glénan	
POISSON	Type	DF1000 Edgetech (Genavir)	
	Fréquence	100 kHz	
	Ouverture	20°	
	Fauchée	110 m	
	Contraste	4	
	Présence pinger	oui	
FACIES	Description	Gris moyen à cratères	
	Distribution	Au Nord-Est de Penfret, en bordure du chenal	
CALIBRATION	Prélèvements	RB1	aucun
		RB2	H2
	Vidéo	RB2	Tr3
	Description	Vase sableuse	
	Espèce caractéristique	Haploops sp.	
	Classification	EUNIS	Vsf



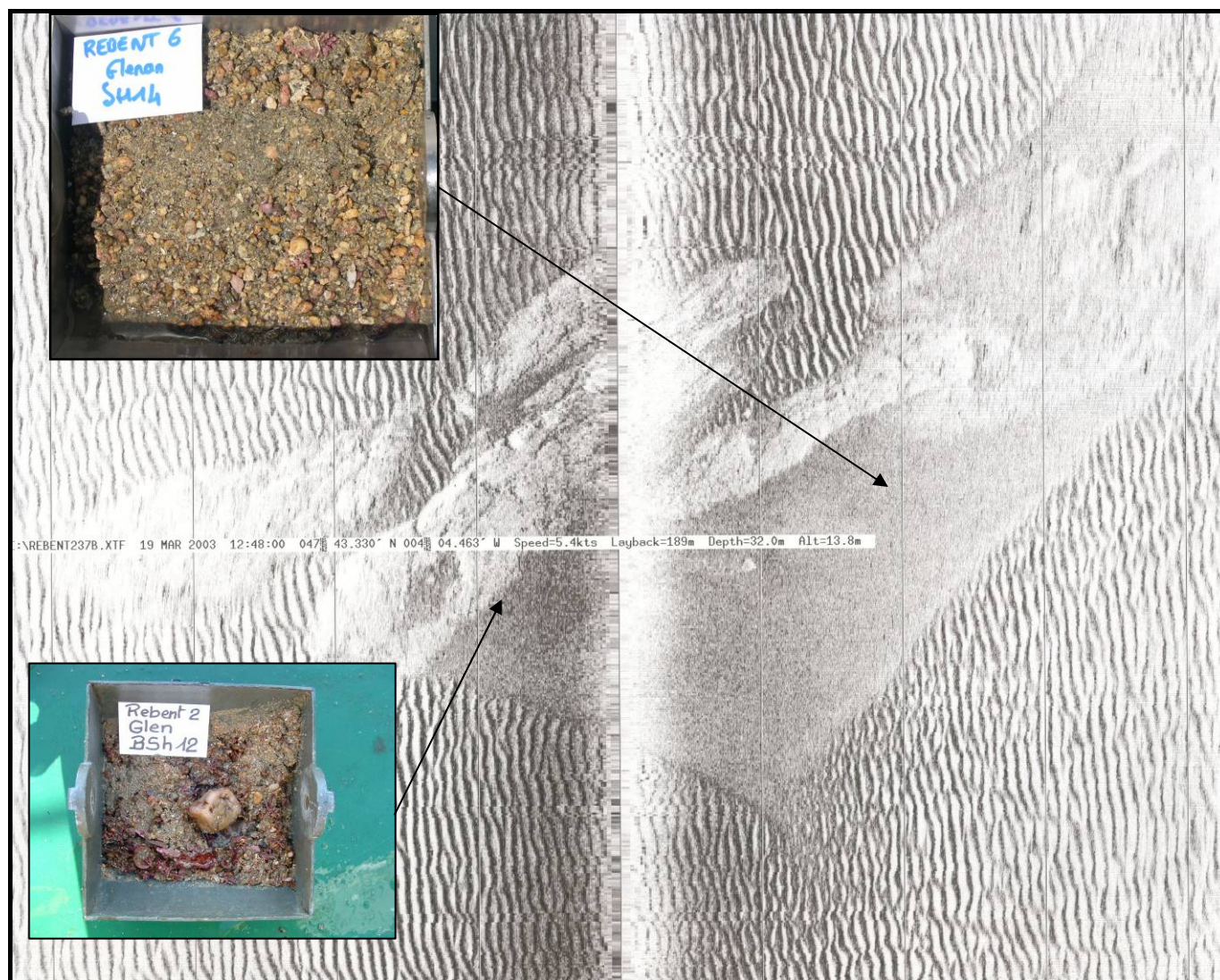
FICHE	III		FACIES III3		
CHANTIER	Nom de la campagne		REBENT 01, 06		
	Date (début/fin)		(26/02 – 21/03/2003) – (7/04 – 29/04/2005)		
	Zone		Glénan		
POISSON	Type		DF1000 Edgetech (Genavir)		
	Fréquence		100 kHz		
	Ouverture		20°		
	Fauchée		110 m		
	Contraste		4		
Présence pinger		oui			
FACIES	Description		Gris moyen ridé		
	Distribution		Au Nord des Pierres Noires et W archipel		
CALIBRATION	Prélèvements		RB1	S21	
			RB2	S6	Bh12 H21
			RB7	S12	
	Vidéo		RB2	Tr1	Tr2
	Description		Mégarides de sables moyen à grossier coquillier		
	Espèce caractéristique		Amphioxus (<i>Branchiostoma lanceolatum</i>)		
Classification		EUNIS	SG	Sg	Coarse sediment



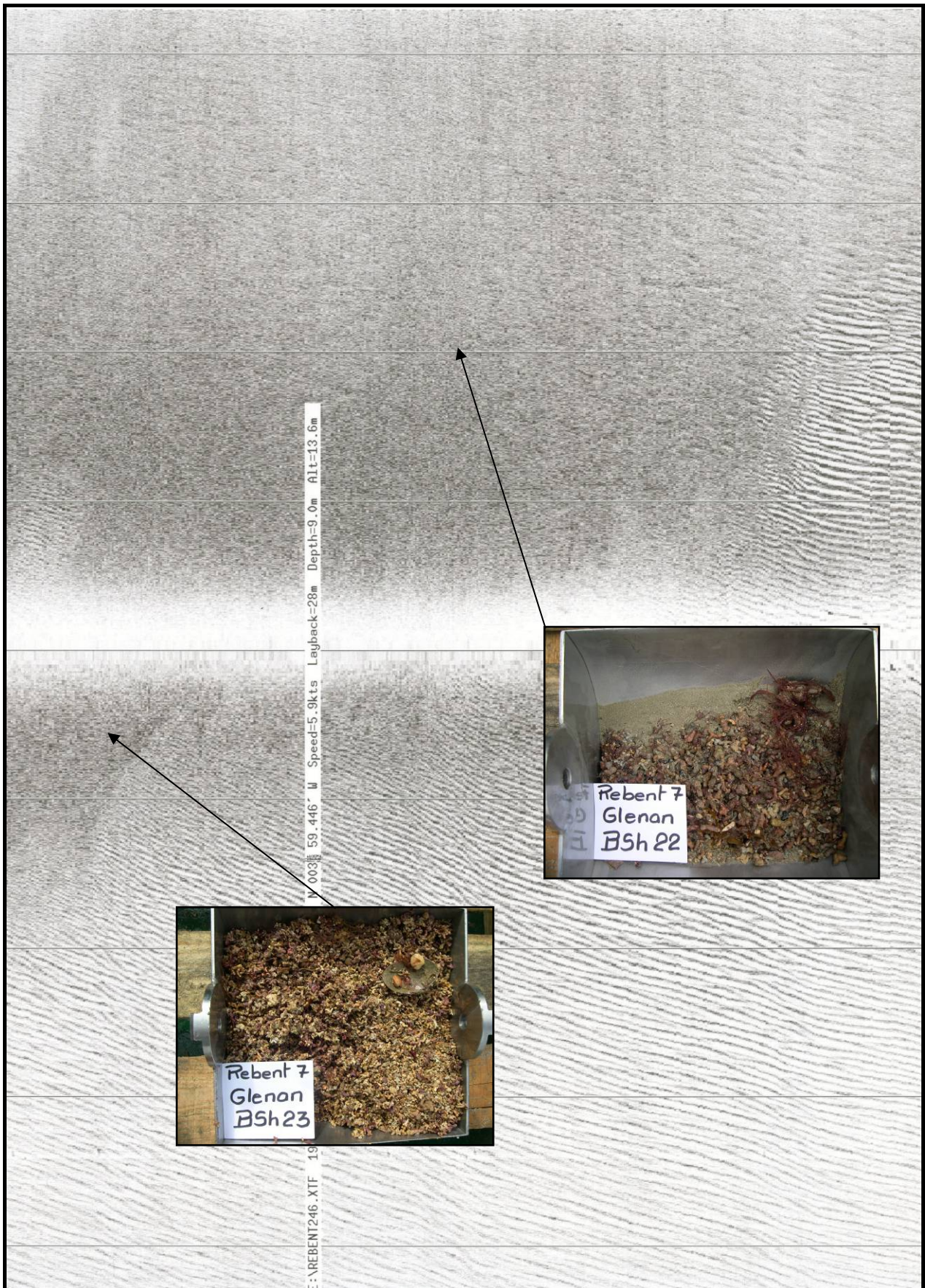
FICHE	IV	FACIES IV1a, IV1b et IV1c						
CHANTIER	Nom de la campagne	REBENT 01, 06						
	Date (début/fin)	(26/02 – 21/03/2003) – (7/04 – 29/04/2005)						
	Zone	Glénan						
POISSON	Type	DF1000 Edgetech (Genavir)						
	Fréquence	100 kHz						
	Ouverture	20°						
	Fauchée	110 m						
	Contraste	4						
	Présence pinger	oui						
FACIES	Description	Gris sombre homogène						
	Distribution	Très localisé autour de l'archipel						
CALIBRATION	Prélèvements	RB1	S11	S12	S22	S23	S24	
		RB2	S3	S4	S12	H1	H9	H20
		RB6	S14	S18		S20		
		RB7	S16		H3			
	Vidéo	RB2	Tr1					
	Description	Sédiment graveleux (IV1a) isolé, et maërl envasé (IV1b) et sableux (IV1c) au N						
	Espèce caractéristique							
Classification	EUNIS	Classe IV1a			Classe IV1b			
		G	Cs	GV	Ms			



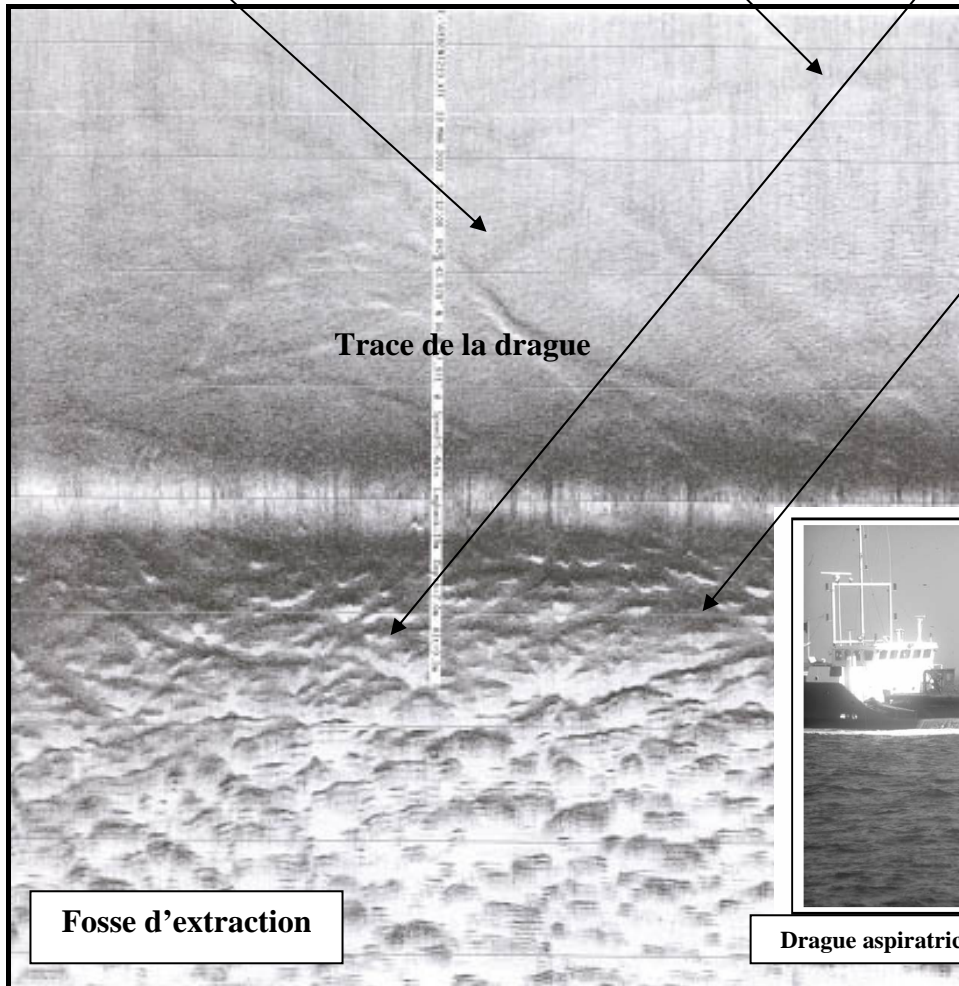
CLASSE IV1a



CLASSE IV1c



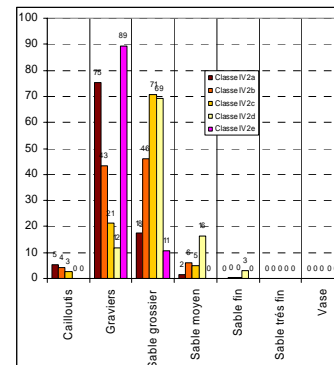
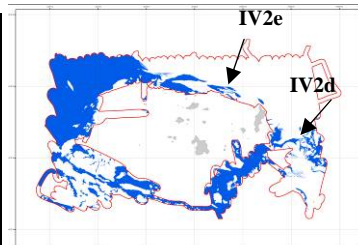
CLASSE IV1b



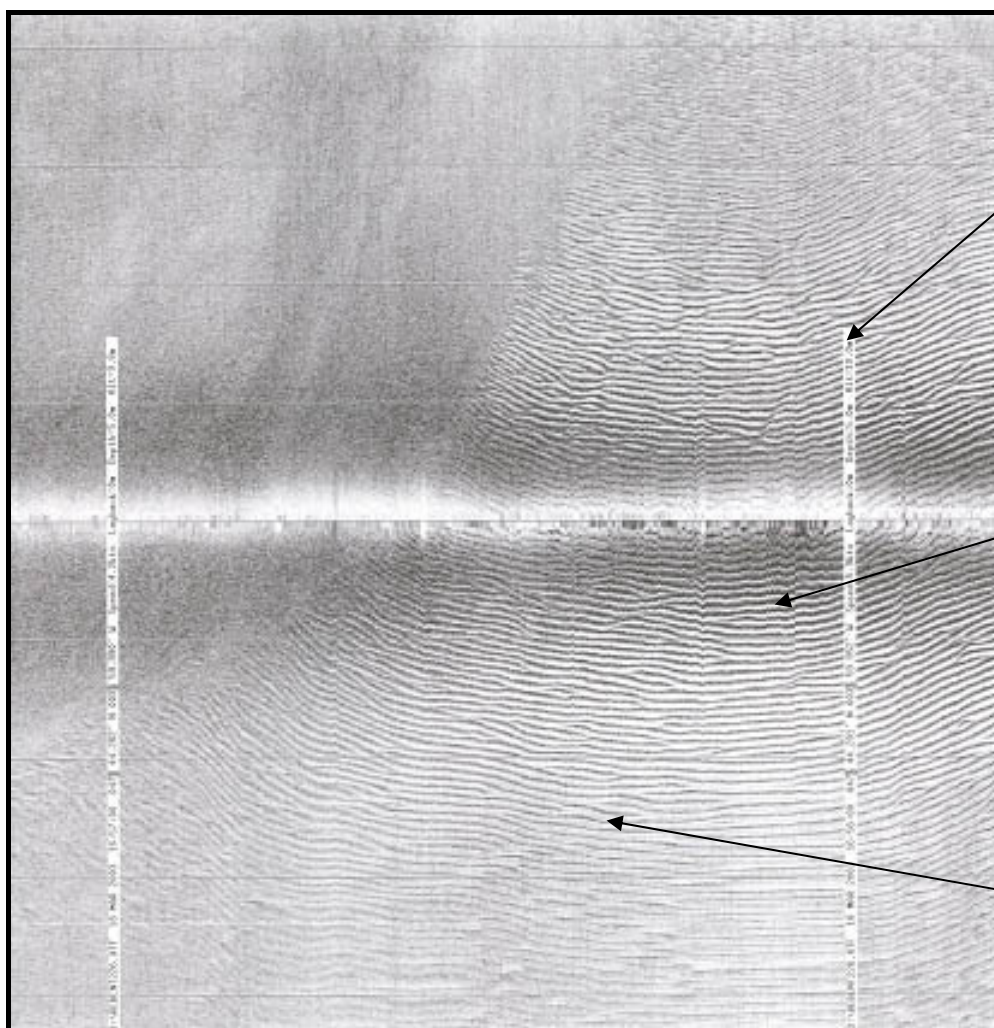
Drague aspiratrice de maërl devant Penfret (Photo J. Grall)



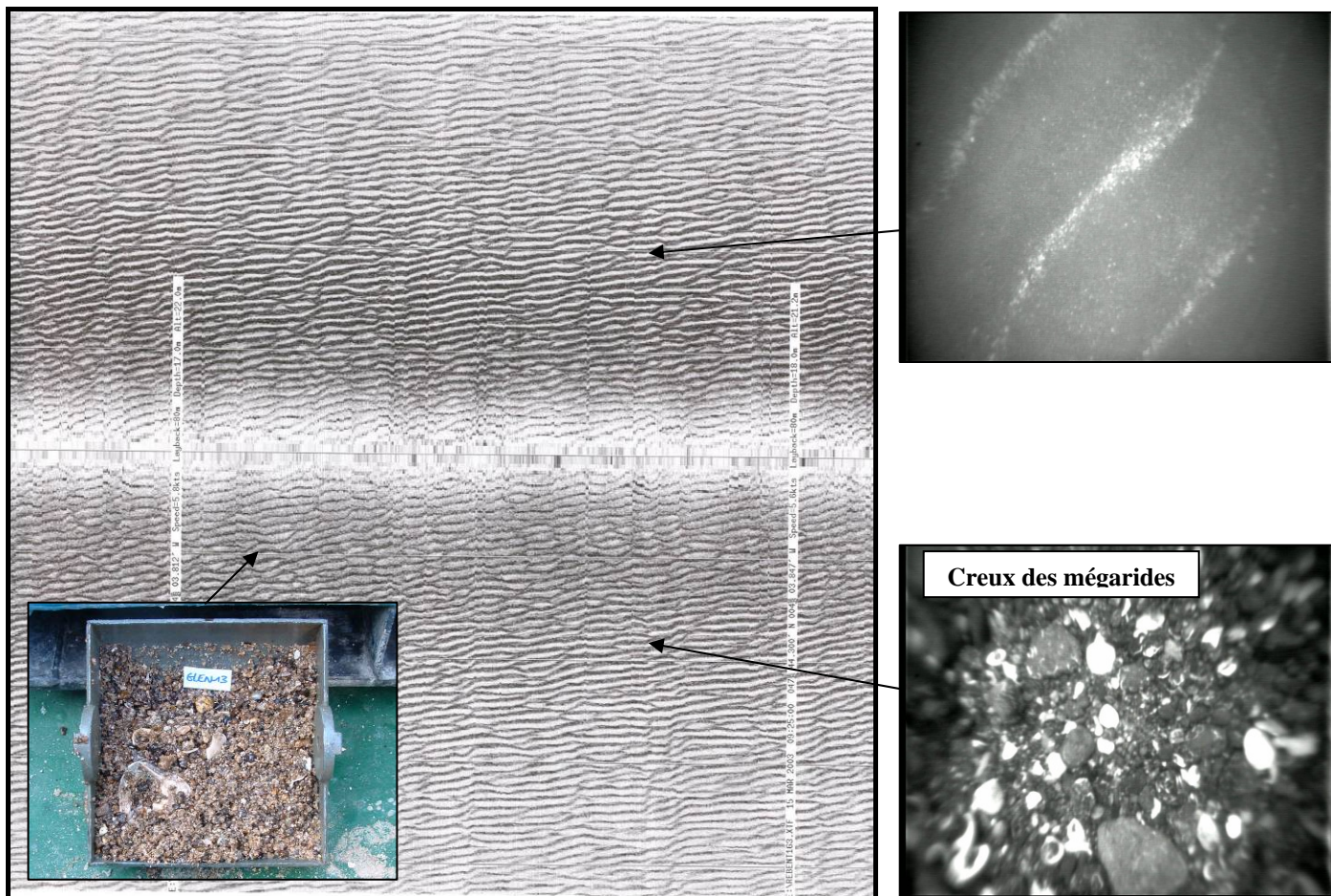
FICHE	IV	FACIES IV2a, IV2b, IV2c et IV2d												
CHANTIER	Nom de la campagne	REBENT 01, 06												
	Date (début/fin)	(26/02 – 21/03/2003) – (7/04 – 29/04/2005)												
	Zone	Glénan												
POISSON	Type	DF1000 Edgetech (Genavir)												
	Fréquence	100 kHz												
	Ouverture	20°												
	Fauchée	110 m												
	Contraste	4												
	Présence pinger	oui												
FACIES	Description	Gris sombre ridé												
	Distribution	Champs de mégarides et mael localement au Nord et à l'Est de Penfret												
CALIBRATION	Prélèvements	RB1	S	6	8	9	10	13	14	15	16	19		
		RB2	S9	S11	S16	H13		H15	H16	H19				
		RB6	S3	S8	S9	S10	S13		S15	S16	S17			
	RB7	S	6	8	9	10	13	14	15	19	26	H1	H2	
	Vidéo	RB2	Bât5				Tr1				Tr2			
	Description	Graviers (IV2a), Graviers sableux (IV2b), Sables graveleux (IV2c), Sables grossiers (IV2d) et des graviers organogènes (maërl, IV2e)												
Espèce caractéristique	Amphioxus (<i>Branchiostoma lanceolatum</i>)													
Classification	EUNIS	IV2a	IV2b	IV2c	IV2d	IV2e	Toutes les Classes							
		G	GS	SG	S	Maërl	Cs							



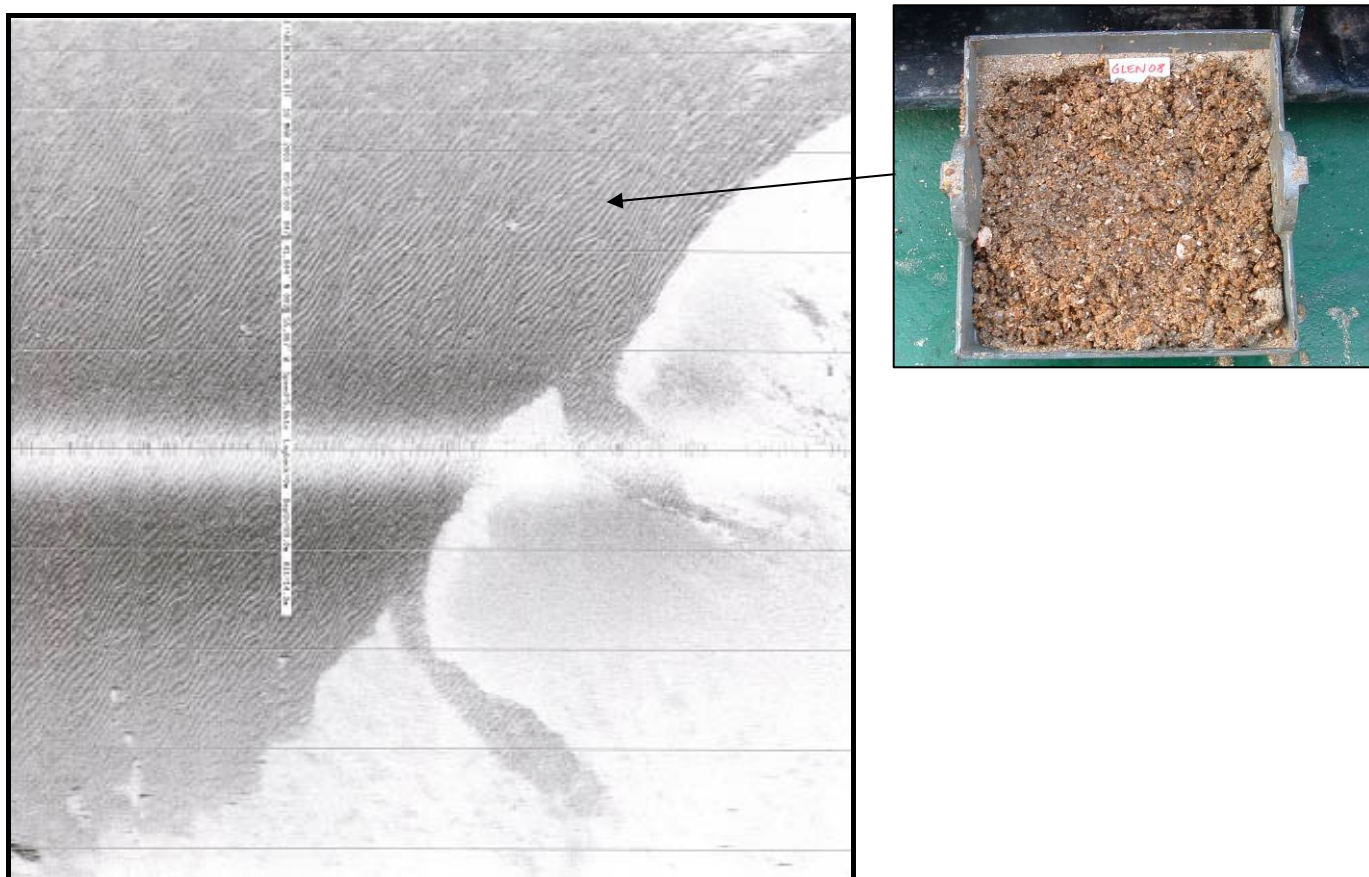
CLASSE IV2e



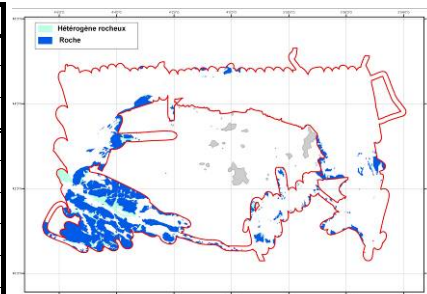
Classe IV2b



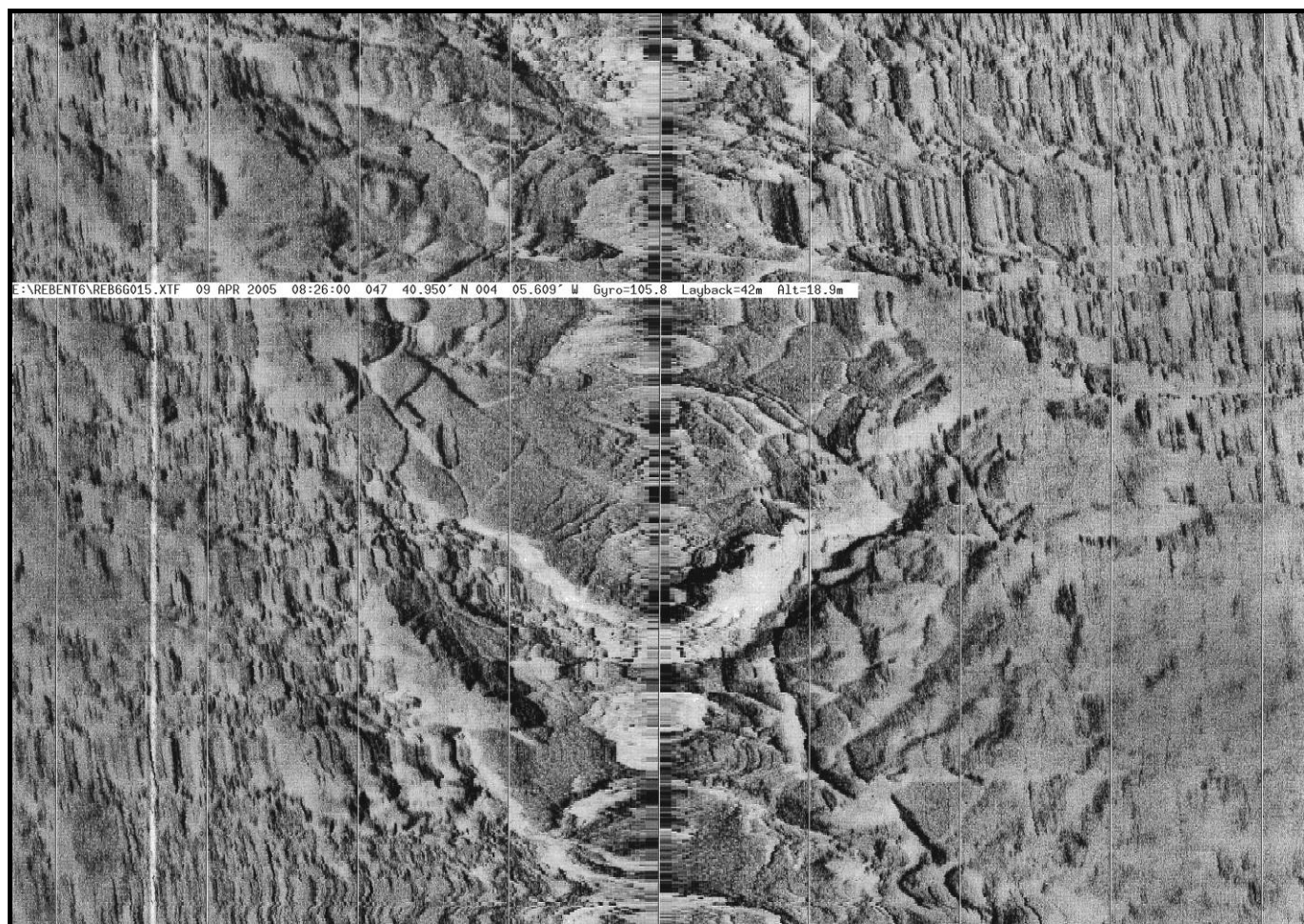
Classe IV2c



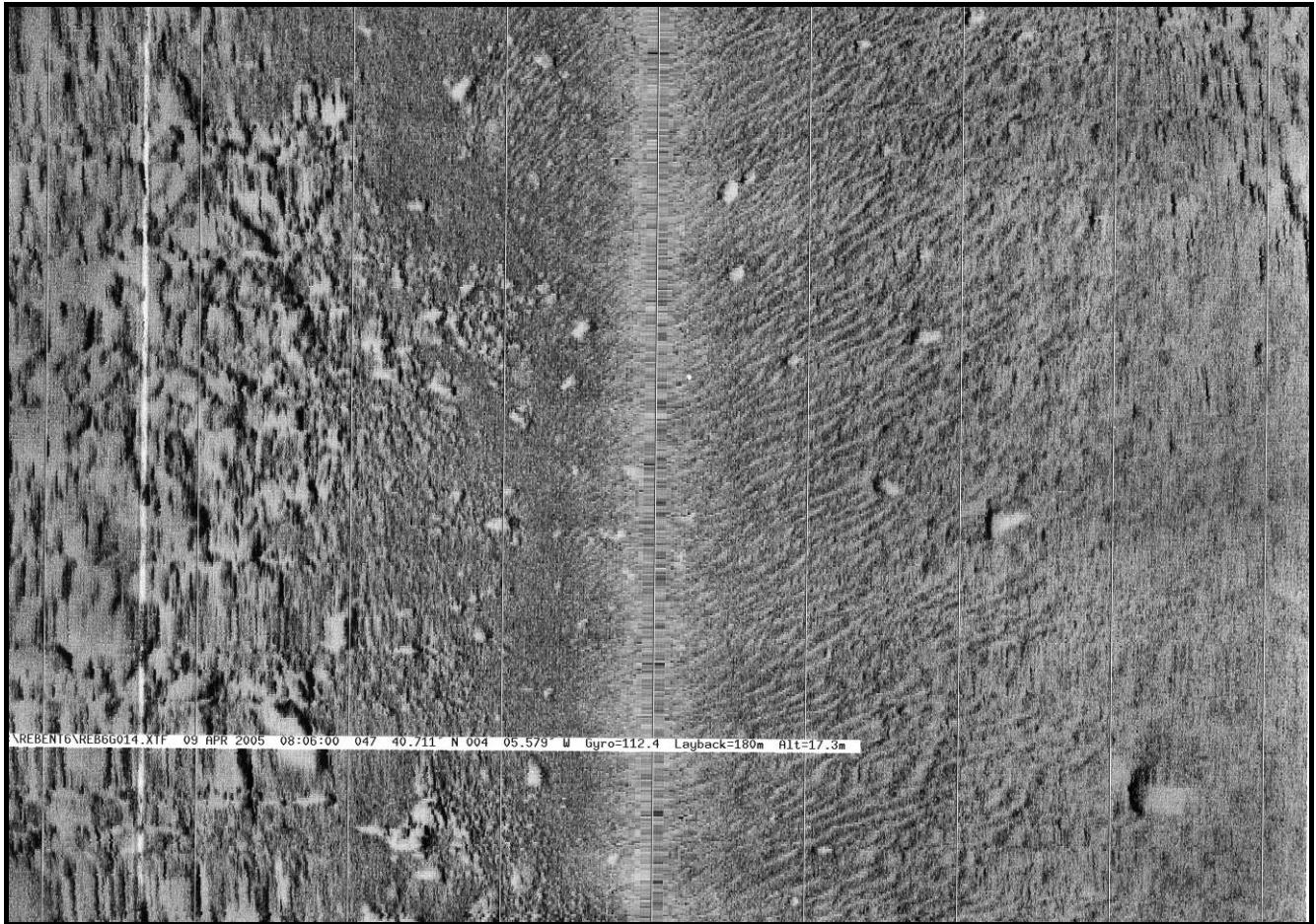
CLASSE	V	FACIES Va, Vb, Vc et Vd	
CHANTIER	Nom de la campagne	REBENT 01, 06	
	Date (début - fin)	(26/02 – 21/03/2003) – (7/04 – 29/04/2005)	
	Zone	Glénan	
POISSON	Type	DF1000 Edgetech (Genavir)	
	Fréquence	100 kHz	
	Ouverture	20°	
	Fauchée	110 m	
	Contraste	4	
	Présence pinger	oui	
FACIES	Description	Fonds rocheux	
	Distribution	Plus ou moins affleurante autour de l'archipel	
CALIBRATION	Description	Va	Roche compacte
		Vb	Hétérogène rocheux (socle sub-affleurant)
		Vc	Hétérogène rocheux à blocs erratiques
		Vd	Hétérogène rocheux ridé
	Vidéo	-	-
		Fond dur, hétérogène à faible couverture sédimentaire	
Espèce caractéristique	Epifaune sessile		
Classification	EUNIS	Roche	Rock



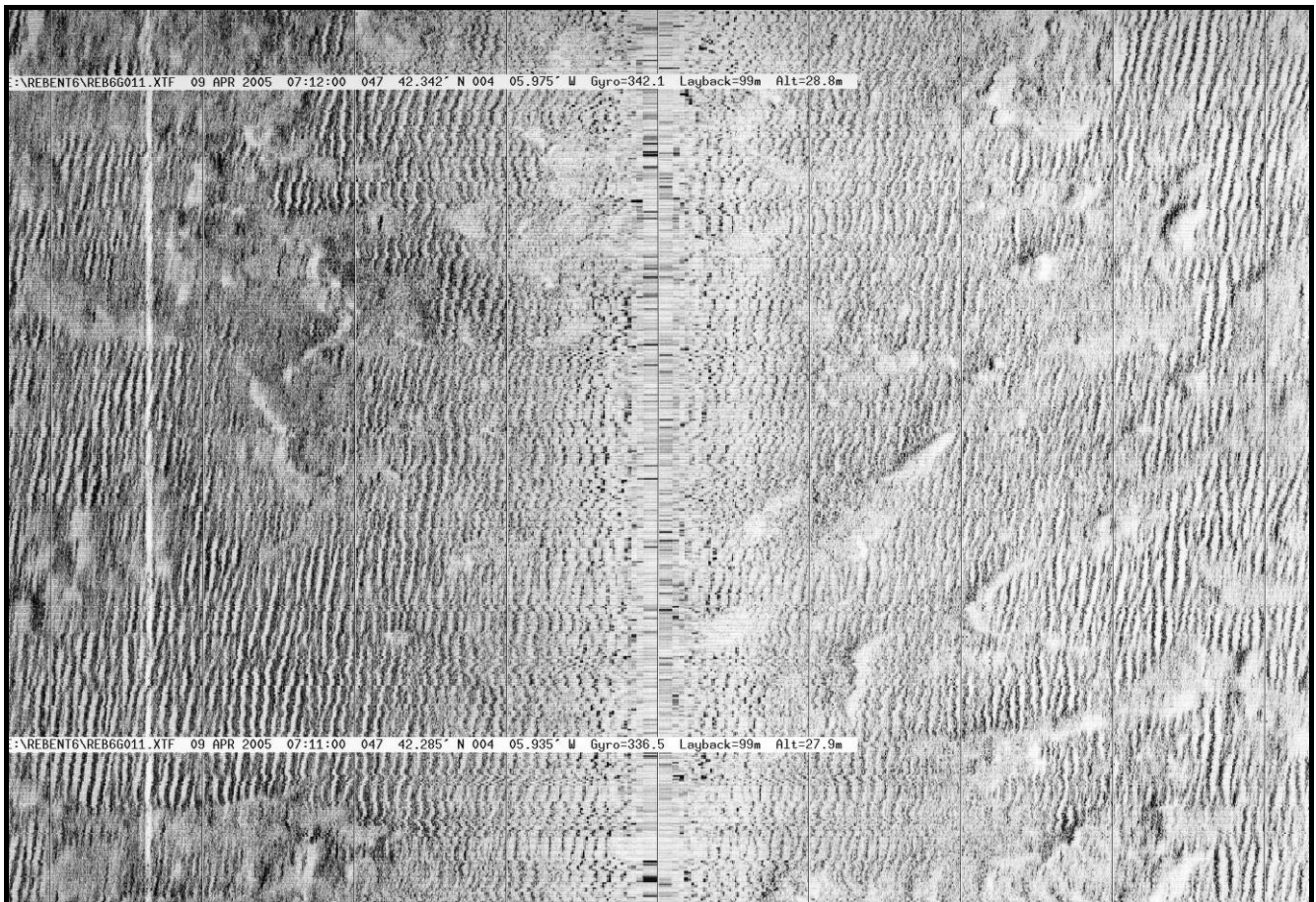
CLASSE Va



CLASSE Vc



CLASSE Vd



ANNEXE 3

Fiches granulométriques

SECTEUR GLENAN

REFERENCE	Shipeck 7	
Mission	Rebent1	
Date	20/03/2003	
Lat/Long en DD	47,705243	-3,921930
Ellipsoïde	WGS84	
Profondeur en m	29	



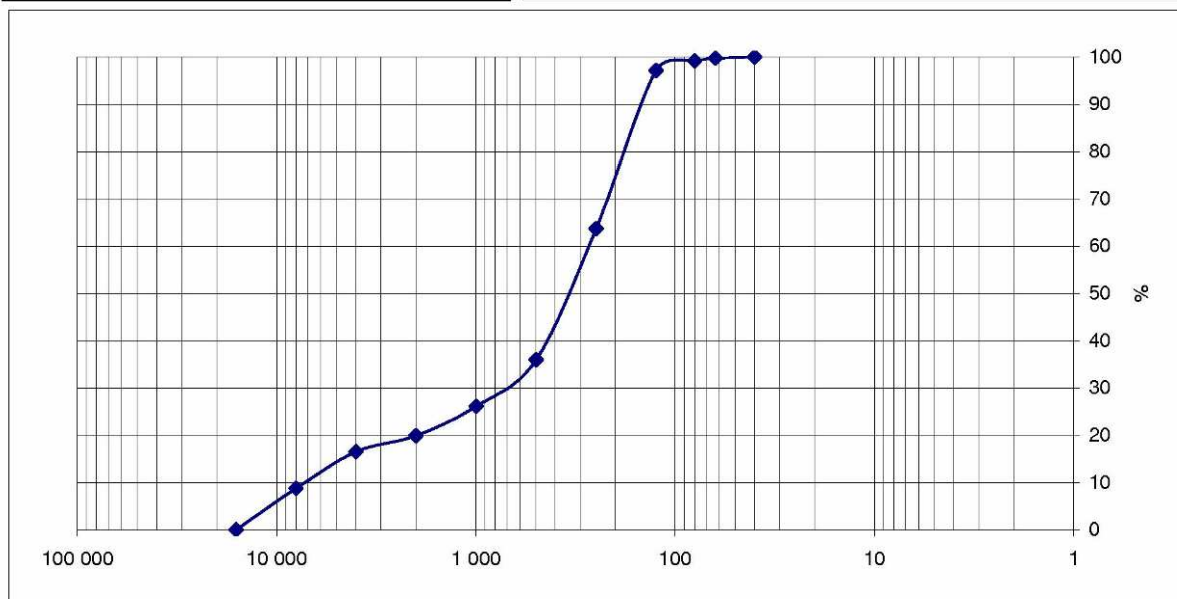
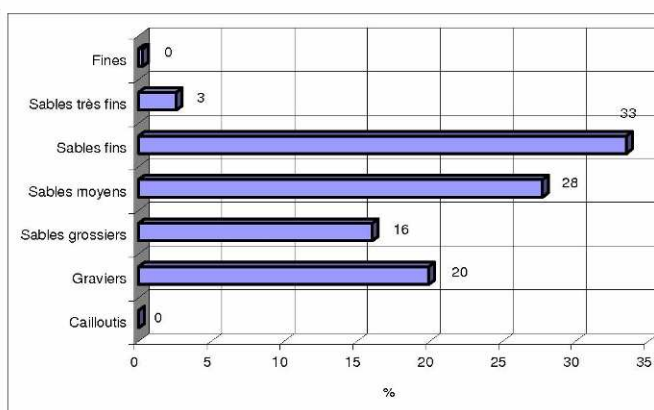
	% fractions	% classes
Cailloutis	0	20
Graviers	20	
Sables grossiers	16	44
Sables moyens	28	
Sables fins	33	36
Sables très fins	3	
Fines	0	0
Total	100	

% MO	
% carbonates	
Médiane (mm)	0,352
Moyenne (mm)	0,566
Moyenne (ϕ)	0,819
Ind. dispersion (ϕ)	2,019
Ind. d'asymétrie (ϕ)	-0,998
Ind d'acuité (ϕ)	2,738

Classification	Code	Nom
Classification	SGr	Sable graveleux
FOLK Niv 3	gS	Gravelly Sand
FOLK Niv 2	gS	Gravelly Sand
FOLK Niv 1 (EUNIS)	Cs	Coarse sediment

Opérateur : Caroline HENRY / ALIDADE

Ouverture en μ m	refus en g	%cumulés
16 000	0	0
8 000	27,31	8,77
4000	24,13	16,52
2000	10,56	19,91
1000	19,44	26,16
500	30,51	35,96
250	86,27	63,67
125	104,22	97,14
80	6,36	99,19
63	1,68	99,73
40	0,85	100
POIDS TAMISE	311,33	100,00



SECTEUR GLENAN

REFERENCE	Shipeck 10	
Mission	Rebent1	
Date	20/03/2003	
Lat/Long en DD	47,70849	-3,93034
Ellipsoïde	WGS84	
Profondeur en m	21	



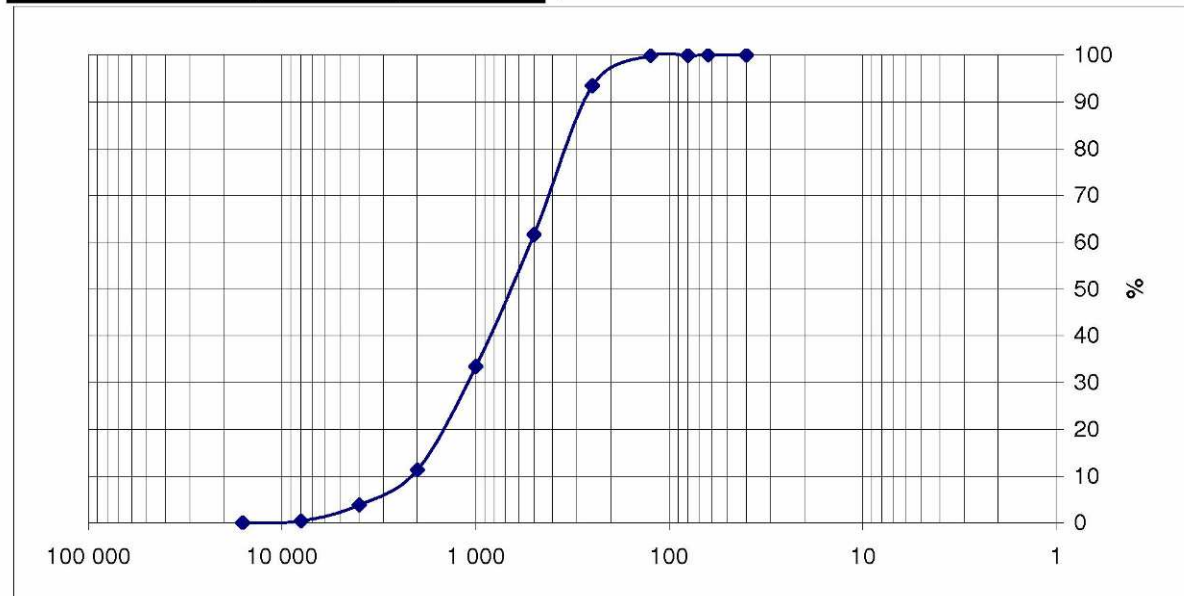
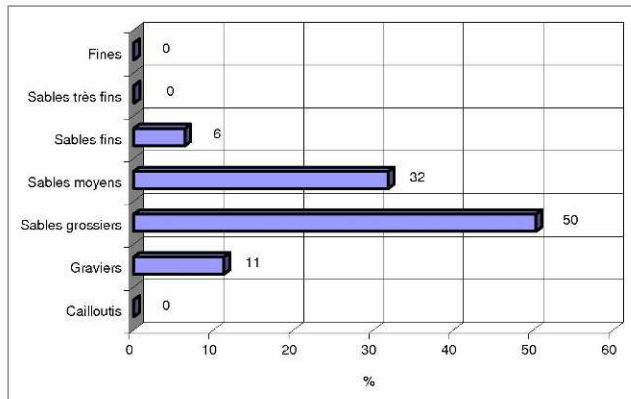
	% fractions	% classes
Cailloutis	0	11
Graviers	11	
Sables grossiers	50	82
Sables moyens	32	
Sables fins	6	7
Sables très fins	0	
Fines	0	0
Total	100,00	

Classification	Code	Nom
Classification	Sg	Sable grossier
FOLK Niv 3	gS	Gravelly Sand
FOLK Niv 2	GS	Gravelly sands
FOLK Niv 1 (EUNIS)	Cs	Coarse sediment

% MO	
% carbonates	
Médiane (mm)	0,665
Moyenne (mm)	0,726
Moyenne (ϕ)	0,461
Ind. dispersion (ϕ)	1,213
Ind. d'asymétrie (ϕ)	-0,531
Ind d'acuité (ϕ)	2,957

Opérateur : Caroline HENRY / ALIDADE

Ouverture en μm	refus en g	% cumulés
16 000	0	0
8 000	0,87	0,35
4000	8,56	3,81
2000	18,53	11,30
1000	54,65	33,39
500	69,86	61,63
250	78,8	93,49
125	15,87	99,90
80	0,16	99,97
63	0,05	99,99
40	0,03	100,00
POIDS TAMISE	247,38	100,00



SECTEUR GLENAN

REFERENCE	Shipeck 12	
Mission	Rebent1	
Date	20/03/2003	
Lat/Long en DD	47,720177	-3,935128
Ellipsoïde	WGS84	
Profondeur en m	23,5	

	% fractions	% classes
Cailloutis	0	53
Graviers	53	
Sables grossiers	10	13
Sables moyens	4	
Sables fins	17	29
Sables très fins	12	
Fines	5	5
Total	100	

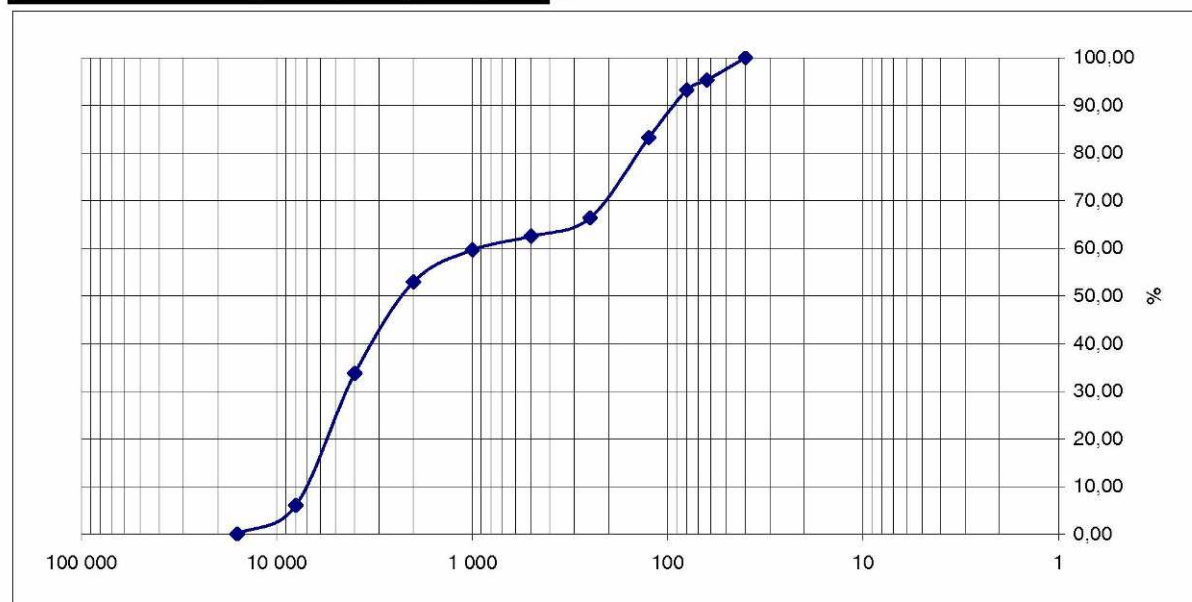
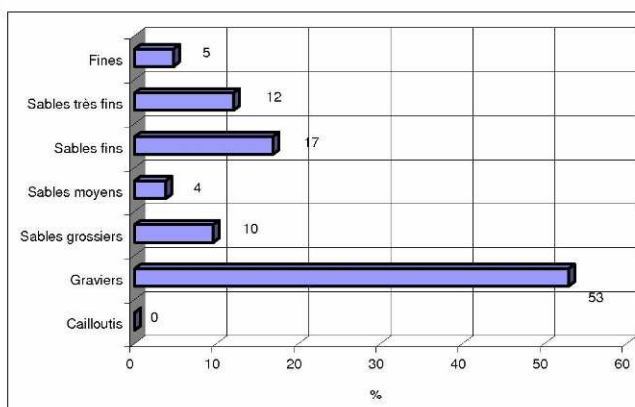
% MO	-
% carbonates	-
Médiane (mm)	2,223
Moyenne (mm)	1,084
Moyenne (ϕ)	-0,117
Ind. dispersion (ϕ)	2,518
Ind. d'asymétrie (ϕ)	0,378
Ind d'acuité (ϕ)	1,566



Classification	Code	Nom
Classification	GrV	Graviers envasés
FOLK Niv 3	sG	Sandy gravel
FOLK Niv 2	G&S	Gravels with sand
FOLK Niv 1 (EUNIS)	Cs	Coarse sediment

Opérateur : Caroline HENRY / ALIDADE

Ouverture en μm	refus en g	% cumulés
16 000	0	0,00
8 000	8,79	6,06
4000	40,15	33,74
2000	27,83	52,93
1000	9,73	59,64
500	4,17	62,52
250	5,56	66,35
125	24,45	83,21
80	14,51	93,22
63	2,96	95,26
40	6,88	100,00
POIDS TAMISE	145,03	100,00



SECTEUR GLENAN

REFERENCE	Shipeck 13	
Mission	Rebent1	
Date	20/03/2003	
Lat/Long en DD	47,687237	-4,055993
Ellipsoïde	WGS84	
Profondeur en m	35,4	



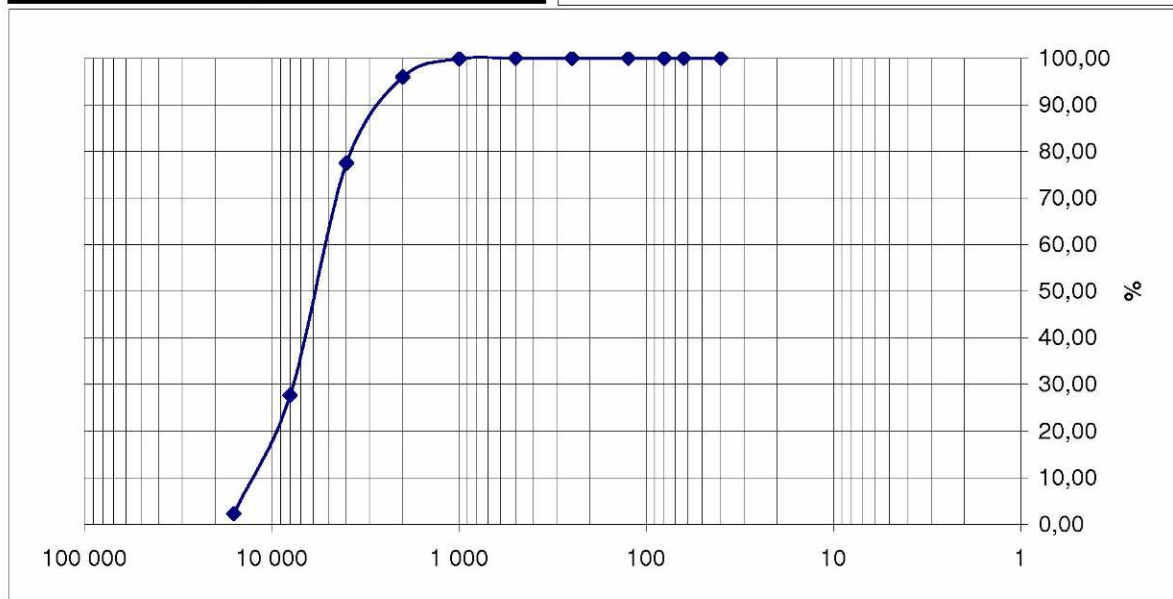
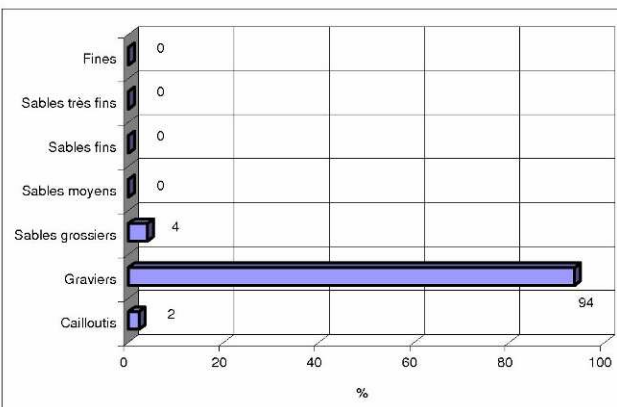
	% fractions	% classes
Cailloutis	2	96
Graviers	94	
Sables grossiers	4	4
Sables moyens	0	
Sables fins	0	
Sables très fins	0	0
Fines	0	
Total	100,00	

% MO	-
% carbonates	-
Médiane (mm)	5,860
Moyenne (mm)	4,612
Moyenne (ϕ)	-2,430
Ind. dispersion (ϕ)	0,862
Ind. d'asymétrie (ϕ)	0,751
Ind d'acuité (ϕ)	3,487

Classification	Code	Nom
Classification	Gr	Graviers
FOLK Niv 3	Gr	Gravels
FOLK Niv 2	G&S	Gravels with sand
FOLK Niv 1 (EUNIS)	Cs	Coarse sediment

Opérateur : Caroline HENRY / ALIDADE

Ouverture en μ m	refus en g	% cumulés
16 000	6,84	2,25
8 000	77,02	27,63
4000	151,23	77,46
2000	56,17	95,96
1000	11,88	99,88
500	0,32	99,98
250	0,04	100,00
125	0,01	100,00
80	0	100,00
63	0	100,00
40	0	100,00
POIDS TAMISE	303,51	100,00



SECTEUR GLENAN

REFERENCE	Shipeck 15	
Mission	Rebent1	
Date	20/03/2003	
Lat/Long en DD	47,736322	-4,070422
Ellipsoïde	WGS84	
Profondeur en m	38,1	



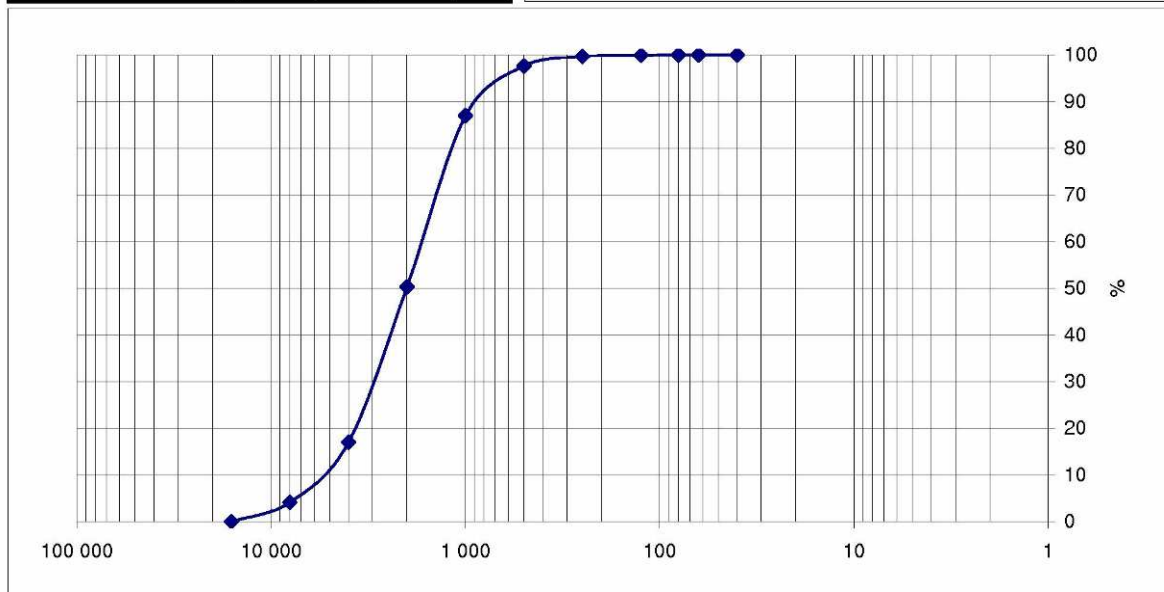
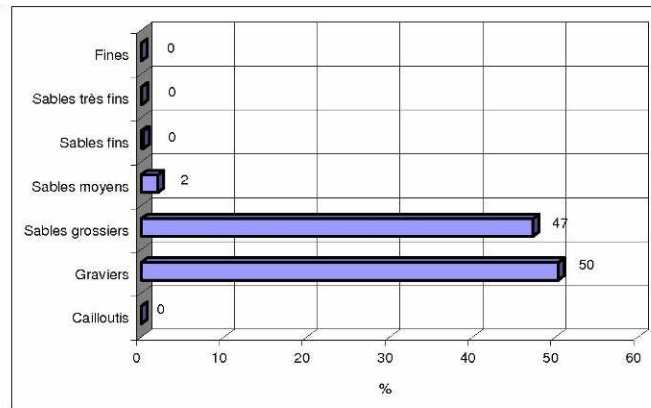
	% fractions	% classes
Cailloutis	0	50,34
Graviers	50	
Sables grossiers	47	49,31
Sables moyens	2	
Sables fins	0	0,34
Sables très fins	0	
Fines	0	0,00
Total	100	

% MO	
% carbonates	
Médiane (mm)	2,014
Moyenne (mm)	2,080
Moyenne (ϕ)	-1,057
Ind. dispersion (ϕ)	1,064
Ind. d'asymétrie (ϕ)	-0,025
Ind d'acuité (ϕ)	3,342

Classification	Code	Nom
Classification	GrSg	Graviers sable grossier
FOLK Niv 3	sG	Sandy Gravel
FOLK Niv 2	G&S	Gravels with sands
FOLK Niv 1 (EUNIS)	Cs	Coarse sediment

Opérateur : Caroline HENRY / ALIDADE

Ouverture en μm	refus en g	%cumulés
16 000	0	0
8 000	13,76	4,12
4000	42,98	17,00
2000	111,25	50,34
1000	122,3	86,99
500	35,5	97,63
250	6,75	99,66
125	0,98	99,95
80	0,07	99,97
63	0,1	100,00
40	0	100
POIDS TAMISE	333,69	100,00



SECTEUR GLENAN

REFERENCE	Shipeck 18	
Mission	Rebent1	
Date	20/03/2003	
Lat/Long en DD	47,73974	-4,01272
Ellipsoïde	WGS84	
Profondeur en m	20,1	



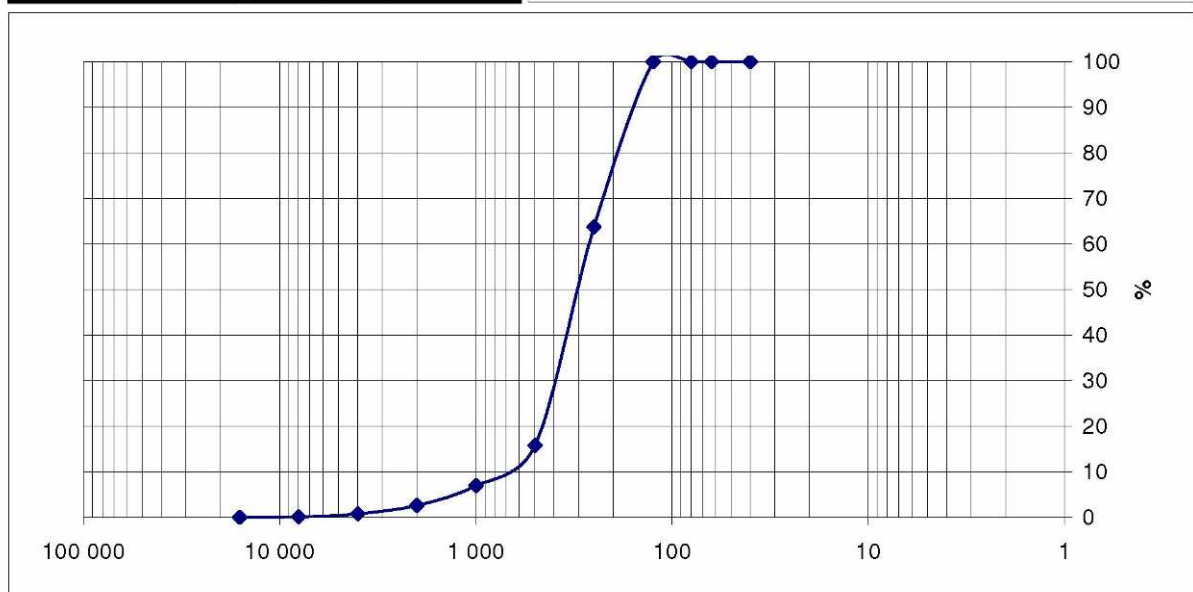
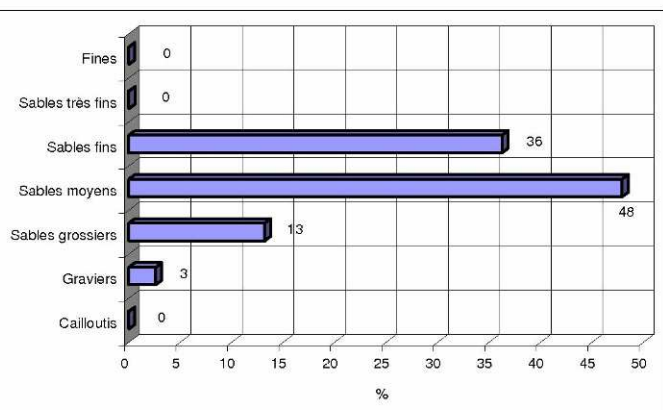
	% fractions	% classes
Cailloutis	0	3
Graviers	3	
Sables grossiers	13	61
Sables moyens	48	
Sables fins	36	36
Sables très fins	0	
Fines	0	0
Total	100,00	

% MO	-
% carbonates	-
Médiane (mm)	0,304
Moyenne (mm)	0,329
Moyenne (ϕ)	1,600
Ind. dispersion (ϕ)	0,958
Ind. d'asymétrie (ϕ)	-1,617
Ind d'acuité (ϕ)	6,674

Classification	Code	Nom
Classification	Sm	Sable moyen
FOLK Niv 3	(g)S	Slightly Gravelly Sand
FOLK Niv 2	S	Sands
FOLK Niv 1 (EUNIS)	S&MS	Sand and Muddy sand

Opérateur : Caroline HENRY / ALIDADE

Ouverture en μm	refus en g	%cumulés
16 000	0	0
8 000	0,28	0,13
4000	1,36	0,77
2000	3,95	2,62
1000	9,28	6,96
500	18,9	15,82
250	102,3	63,73
125	77,4	99,98
80	0,05	100,00
63	0	100,00
40	0	100,00
POIDS TAMISE	213,52	100,00



SECTEUR GLENAN

REFERENCE	Shipeck 19	
Mission	Rebent1	
Date	20/03/2003	
Lat/Long en DD	47,737067	-4,002805
Ellipsoïde	WGS84	
Profondeur en m	10,8	



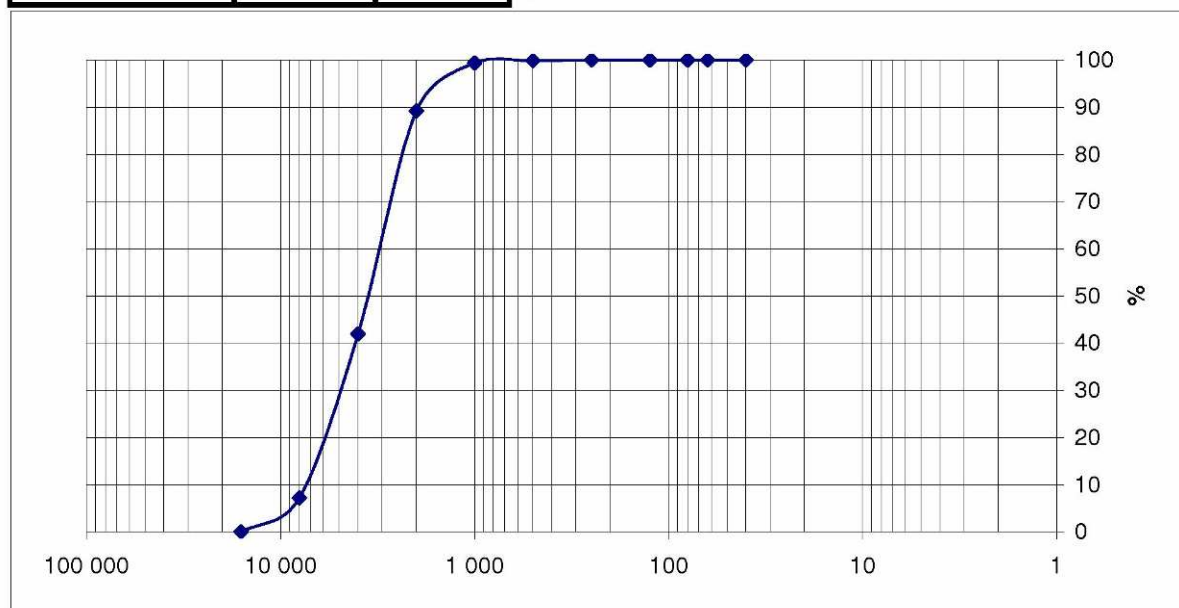
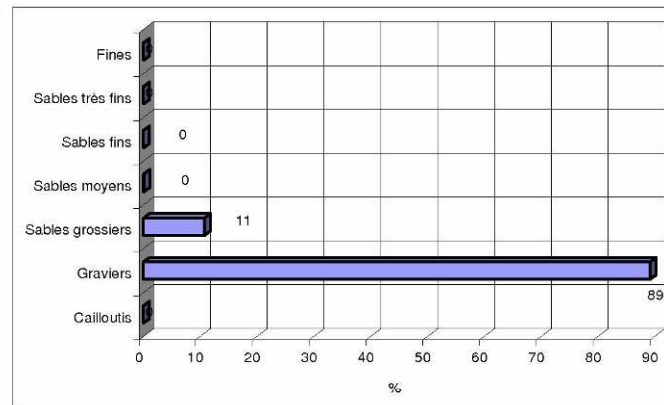
	% fractions	% classes
Cailloutis	0	89
Graviers	89	
Sables grossiers	11	11
Sables moyens	0	
Sables fins	0	0
Sables très fins	0	
Fines	0	0
Total	100	

% MO	-
% carbonates	-
Médiane (mm)	3,554
Moyenne (mm)	3,667
Moyenne (ϕ)	-1,875
Ind. dispersion (ϕ)	0,794
Ind. d'asymétrie (ϕ)	0,048
Ind d'acuité (ϕ)	3,287

Classification	Code	Nom
Classification	Gr	Maërl
FOLK Niv 3	G	Gravels
FOLK Niv 2	G(s)	Gravels with sands
FOLK Niv 1 (EUNIS)	Cs	Coarse sediment

Opérateur : Caroline HENRY / ALIDADE

Ouverture en μm	refus en g	%cumulés
16 000	0	0
8 000	15,69	7,18
4000	76,03	41,95
2000	103,25	89,17
1000	22,23	99,34
500	1,2	99,89
250	0,2	99,98
125	0,05	100,00
80	0	100,00
63	0	100,00
40	0	100,00
POIDS TAMISE	218,65	100,00



SECTEUR GLENAN

REFERENCE	Shipeck 22	
Mission	Rebent1	
Date	20/03/2003	
Lat/Long en DD	47,73925	-3,97747
Ellipsoïde	WGS84	
Profondeur en m	14	



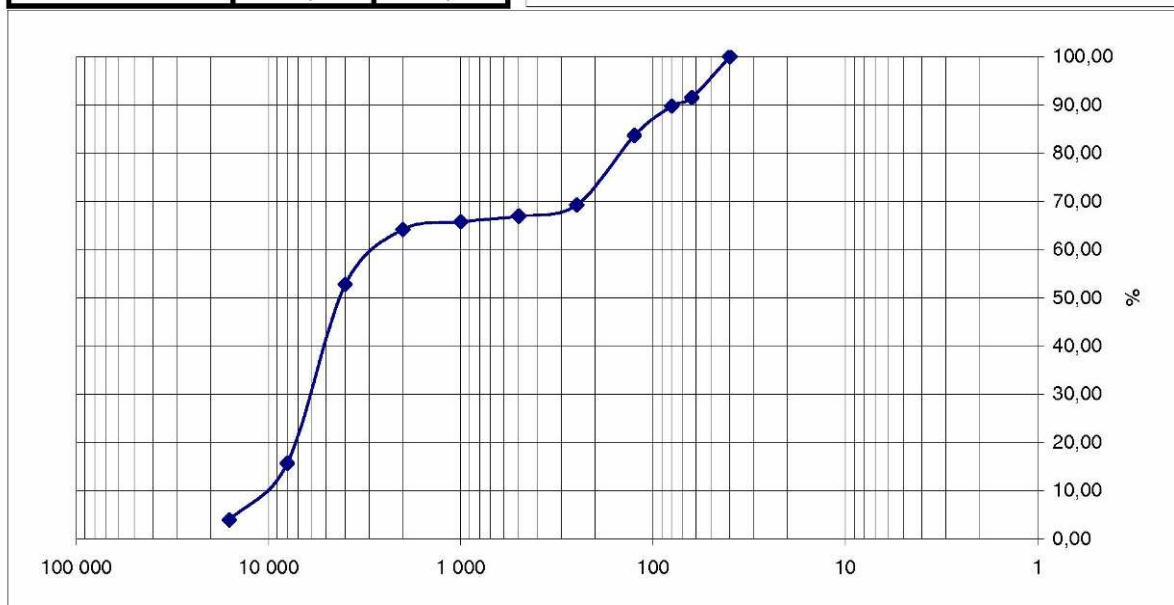
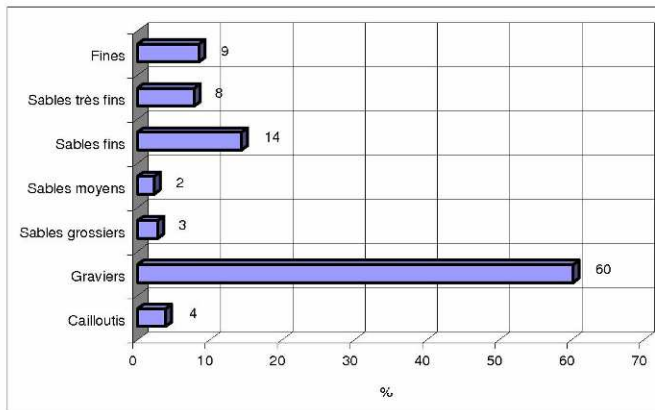
	% fractions	% classes
Cailloutis	4	64
Graviers	60	
Sables grossiers	3	5
Sables moyens	2	
Sables fins	14	22
Sables très fins	8	
Fines	9	9
Total	100	

% MO	-
% carbonates	-
Médiane (mm)	4,212
Moyenne (mm)	1,067
Moyenne (ϕ)	-0,481
Ind. dispersion (ϕ)	2,695
Ind. d'asymétrie (ϕ)	0,600
Ind d'acuité (ϕ)	1,739

Classification	Code	Nom
Classification	GrV	Graviers vaseux
FOLK Niv 3	msG	Muddy Sandy Gravel
FOLK Niv 2	G&S	Gravels with sands
FOLK Niv 1 (EUNIS)	Ms	Mixed sediment

Opérateur : Caroline HENRY / ALIDADE

Ouverture en μm	refus en g	%cumulés
16 000	5,58	3,89
8 000	16,94	15,69
4000	53,21	52,77
2000	16,29	64,12
1000	2,37	65,77
500	1,66	66,92
250	3,31	69,23
125	20,68	83,64
80	8,73	89,72
63	2,54	91,49
40	12,21	100,00
POIDS TAMISE	143,52	100,00



SECTEUR GLENAN

REFERENCE	Shipeck 2	
Mission	Rebent2	
Date	22/10/2003	
Lat/Long en DD	47,72772	-3,916182
Ellipsoïde	WGS84	
Profondeur en m	-	



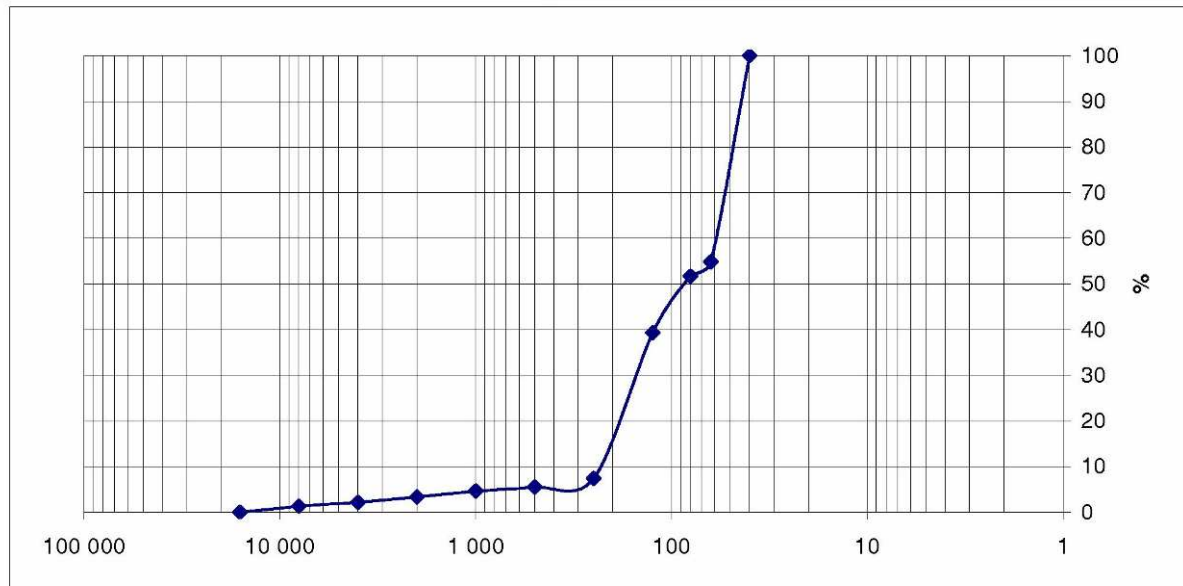
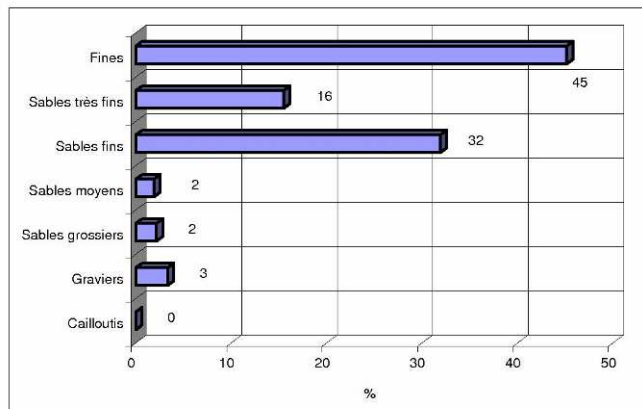
	% fractions	% classes
Cailloutis	0	3
Graviers	3	
Sables grossiers	2	4
Sables moyens	2	
Sables fins	32	47
Sables très fins	16	
Fines	45	45
Total	100,00	

% MO	-
% carbonates	-
Médiane (mm)	0,085
Moyenne (mm)	0,112
Moyenne (ϕ)	3,146
Ind. dispersion (ϕ)	1,415
Ind. d'asymétrie (ϕ)	-2,488
Ind d'acuité (ϕ)	10,744

Classification	Code	Nom
Classification	VSf	Vase sable fin
FOLK Niv 3	(g)mS	Gravelly Muddy Sand
FOLK Niv 2	MS	Muddy Sands
FOLK Niv 1 (EUNIS)	M&MS	Mud and Sandy Mud

Opérateur : Caroline HENRY / ALIDADE

Ouverture en μ m	refus en g	% cumulés
16 000	0	0
8 000	1,66	1,30
4000	1,09	2,16
2000	1,52	3,35
1000	1,64	4,64
500	1,14	5,53
250	2,43	7,44
125	40,68	39,35
80	15,73	51,69
63	4,03	54,85
40	57,56	100,00
POIDS TAMISE	127,48	100,00



SECTEUR GLENAN

REFERENCE	Shipeck 3	
Mission	Rebent2	
Date	23/10/2003	
Lat/Long en DD	47,744515	-3,993277
Ellipsoïde	WGS84	
Profondeur en m	-	



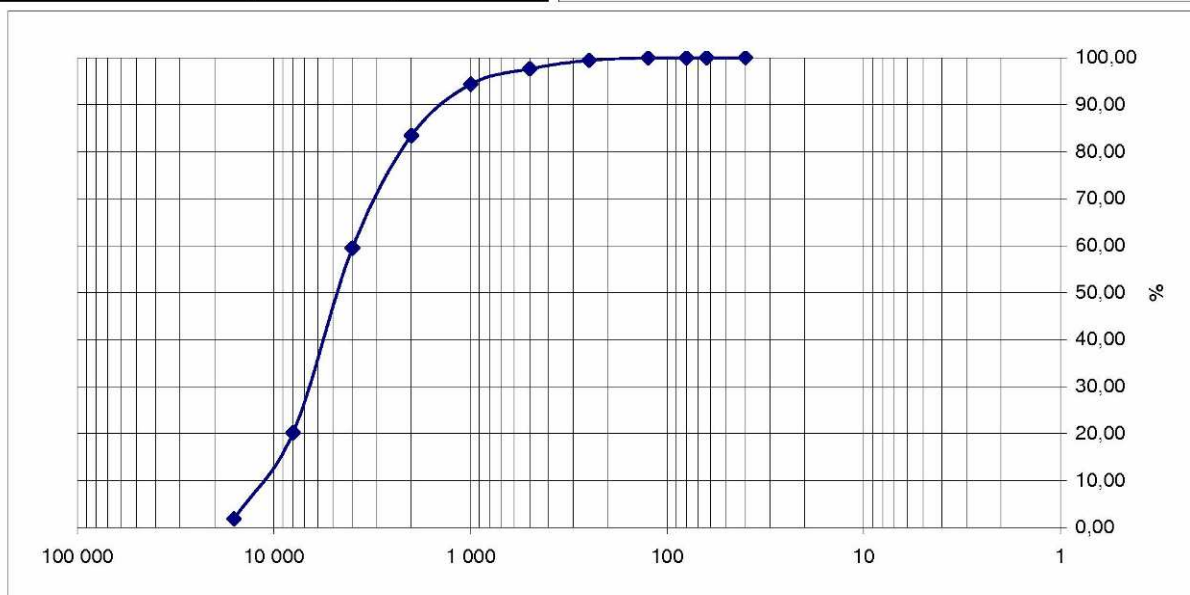
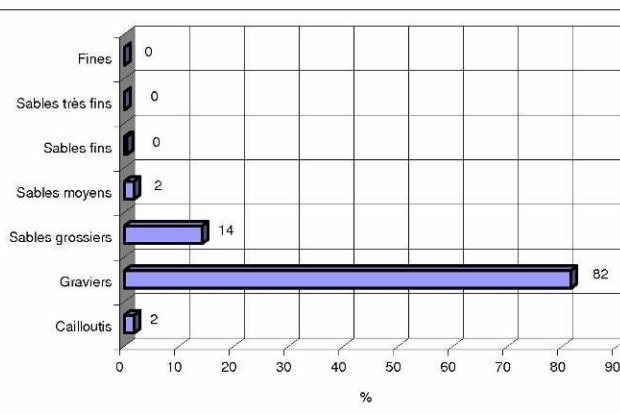
	% fractions	% classes
Cailloutis	2	83
Graviers	82	
Sables grossiers	14	16
Sables moyens	2	
Sables fins	0	1
Sables très fins	0	
Fines	0	0
Total	100	

% MO	-
% carbonates	-
Médiane (mm)	4,725
Moyenne (mm)	3,475
Moyenne (ϕ)	-1,979
Ind. dispersion (ϕ)	1,201
Ind. d'asymétrie (ϕ)	0,972
Ind d'acuité (ϕ)	4,139

Classification	Code	Nom
Classification	Gr	Graviers
FOLK Niv 3	G	Gravels
FOLK Niv 2	G&S	Gravels with sand
FOLK Niv 1 (EUNIS)	Cs	Coarse sediment

Opérateur : Caroline HENRY / ALIDADE

Ouverture en μm	refus en g	% cumulés
16 000	4,19	1,82
8 000	42,13	20,12
4000	90,55	59,45
2000	55,1	83,39
1000	25,24	94,35
500	7,49	97,60
250	4,19	99,42
125	1,12	99,91
80	0,09	99,95
63	0,08	99,98
40	0,04	100,00
POIDS TAMISE	230,22	100,00



SECTEUR GLENAN

REFERENCE	Shipeck 5	
Mission	Rebent2	
Date	23/10/2003	
Lat/Long en DD	47,739517	-4,028368
Ellipsoïde	WGS84	
Profondeur en m	-	



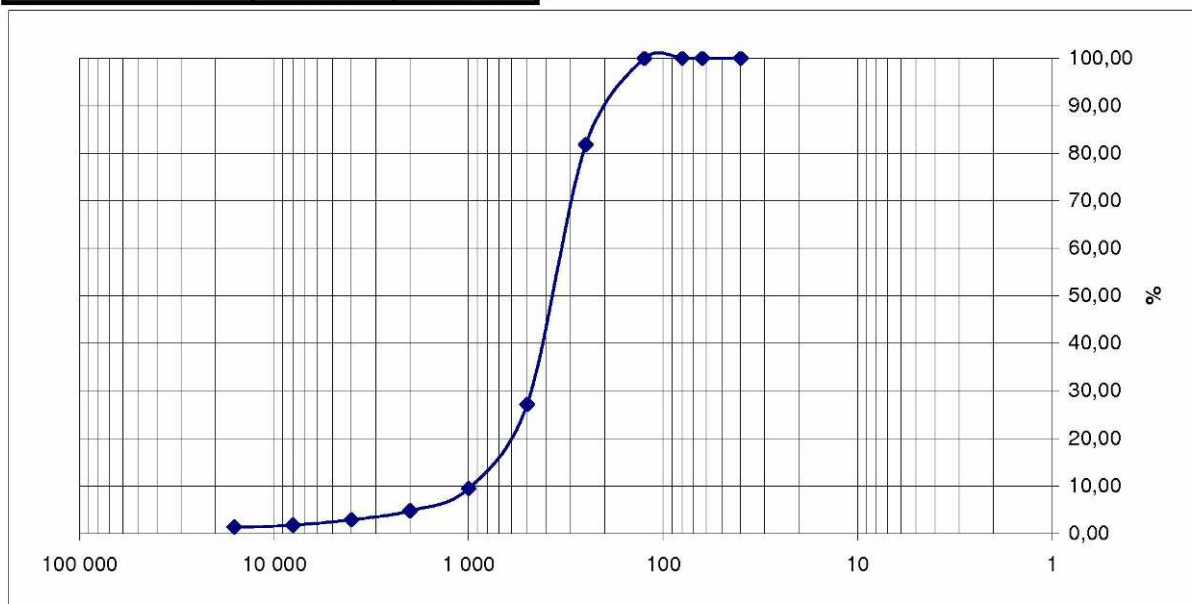
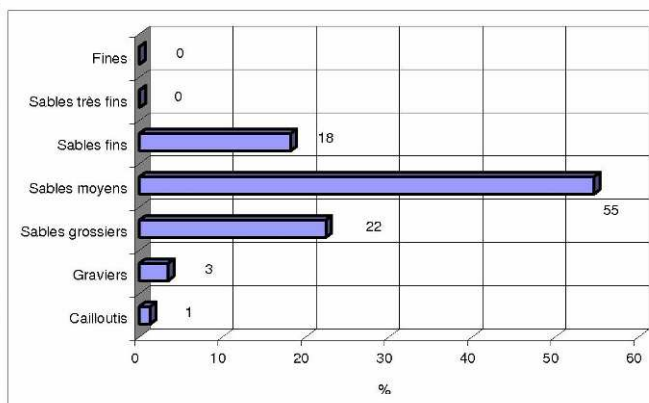
	% fractions	% classes
Cailloutis	1	5
Graviers	3	
Sables grossiers	22	77
Sables moyens	55	
Sables fins	18	18
Sables très fins	0	
Fines	0	0
Total	100,00	

% MO	-
% carbonates	-
Médiane (mm)	0,374
Moyenne (mm)	0,379
Moyenne (ϕ)	1,270
Ind. dispersion (ϕ)	0,987
Ind. d'asymétrie (ϕ)	-1,507
Ind d'acuité (ϕ)	6,718

Classification	Code	Nom
Classification	Sm	Sable moyen
FOLK Niv 3	(g)S	Slightly Gravelly San
FOLK Niv 2	S	Sands
FOLK Niv 1 (EUNIS)	S&MS	Sand and Muddy sand

Opérateur : Caroline HENRY / ALIDADE

Ouverture en μm	refus en g	% cumulés
16 000	3,91	1,30
8 000	1,15	1,69
4000	3,38	2,81
2000	5,8	4,75
1000	14,07	9,44
500	53,13	27,15
250	163,86	81,77
125	54,57	99,96
80	0,13	100,00
63	0	100,00
40	0	100,00
POIDS TAMISE	300	100,00



SECTEUR GLENAN

REFERENCE	Shipeck 6	
Mission	Rebent2	
Date	23/10/2003	
Lat/Long en DD	47,741165	-4,027405
Ellipsoïde	WGS84	
Profondeur en m	-	

	% fractions	% classes
Cailloutis	1	12
Graviers	11	
Sables grossiers	34	79
Sables moyens	45	
Sables fins	8	8
Sables très fins	0	
Fines	0	0
Total	100,00	

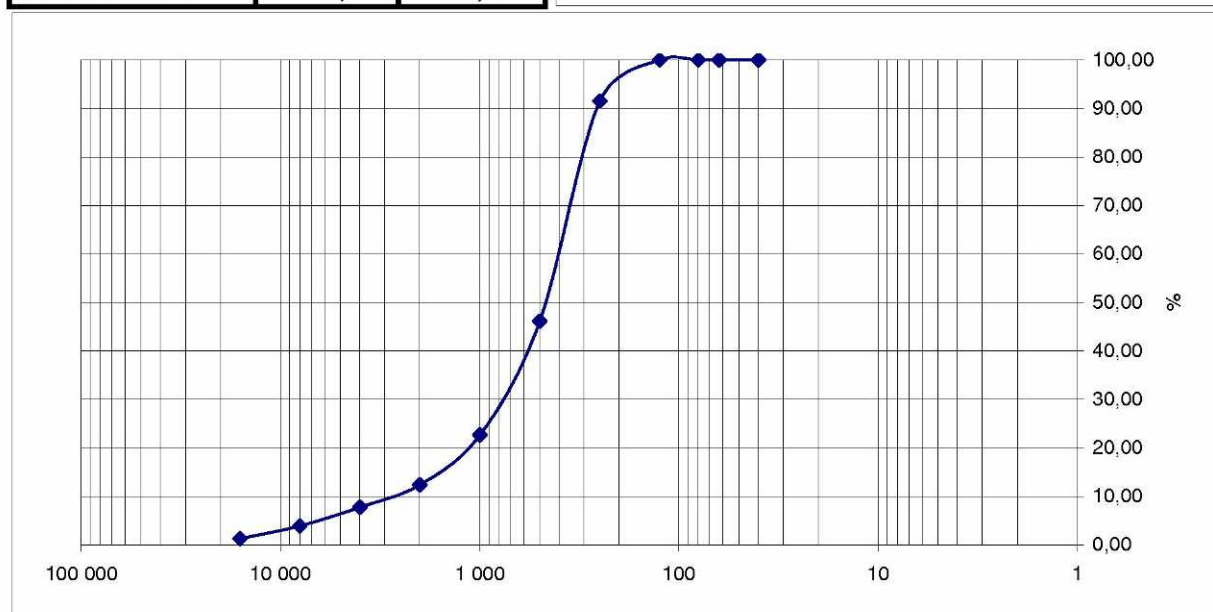
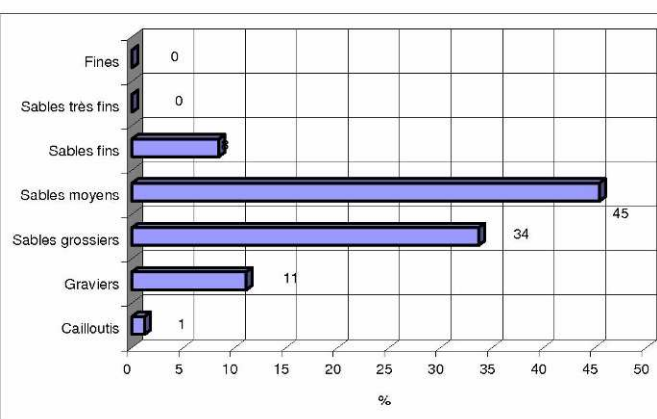
% MO	-
% carbonates	-
Médiane (mm)	0,470
Moyenne (mm)	0,563
Moyenne (ϕ)	0,703
Ind. dispersion (ϕ)	1,345
Ind. d'asymétrie (ϕ)	-1,295
Ind d'acuité (ϕ)	4,445



Classification	Code	Nom
Classification	Sm	Sable moyen
FOLK Niv 3	gS	Gravelly Sand
FOLK Niv 2	gS	Gravelly Sand
FOLK Niv 1 (EUNIS)	Cs	Coarse sediment

Opérateur : Caroline HENRY / ALIDADE

Ouverture en μm	refus en g	% cumulés
16 000	2,7	1,25
8 000	5,56	3,84
4000	8,33	7,71
2000	10,04	12,37
1000	22,07	22,63
500	50,45	46,07
250	97,76	91,50
125	18,25	99,98
80	0,04	100,00
63	0	100,00
40	0	100,00
POIDS TAMISE	215,2	100,00



SECTEUR GLENAN

REFERENCE	Shipeck 7	
Mission	Rebent2	
Date	23/10/2003	
Lat/Long en DD	47,736832	-4,043583
Ellipsoïde	WGS84	
Profondeur en m	-	

	% fractions	% classes
Cailloutis	5	25
Graviers	20	
Sables grossiers	63	73
Sables moyens	10	
Sables fins	1	2
Sables très fins	0	
Fines	0	0
Total	100,00	

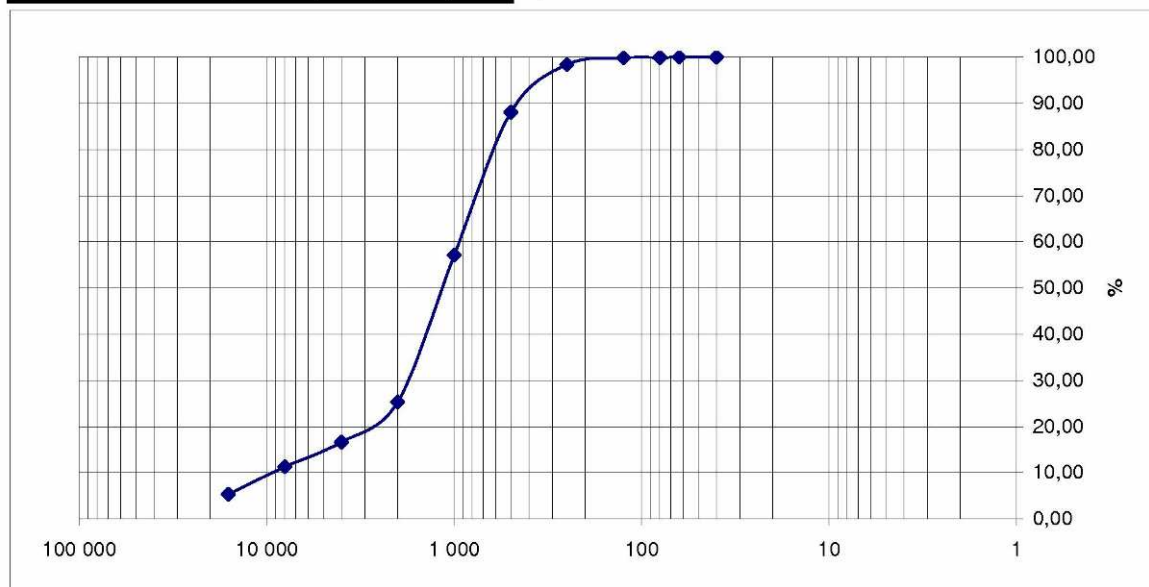
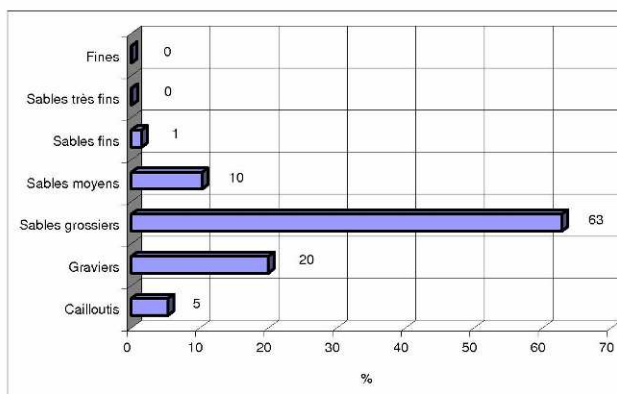


% MO	-
% carbonates	-
Médiane (mm)	1,167
Moyenne (mm)	0,839
Moyenne (ϕ)	-0,280
Ind. dispersion (ϕ)	1,294
Ind. d'asymétrie (ϕ)	-0,747
Ind d'acuité (ϕ)	3,621

Classification	Code	Nom
Classification	SgGr	Sable grossier graveleux
FOLK Niv 3	gS	Gravelly Sand
FOLK Niv 2	gS	Gravelly sands
FOLK Niv 1 (EUNIS)	Cs	Coarse sediment

Opérateur : Caroline HENRY / ALIDADE

Ouverture en μm	refus en g	% cumulés
16 000	14,51	5,34
8 000	16,14	11,28
4000	14,51	16,63
2000	23,59	25,31
1000	86,39	57,12
500	84,1	88,09
250	28,01	98,40
125	4,07	99,90
80	0,18	99,96
63	0,06	99,99
40	0,04	100,00
POIDS TAMISE	271,6	100,00



SECTEUR GLENAN

REFERENCE	Shipeck 11	
Mission	Rebent2	
Date	23/10/2003	
Lat/Long en DD	47,737577	-4,027553
Ellipsoïde	WGS84	
Profondeur en m	-	



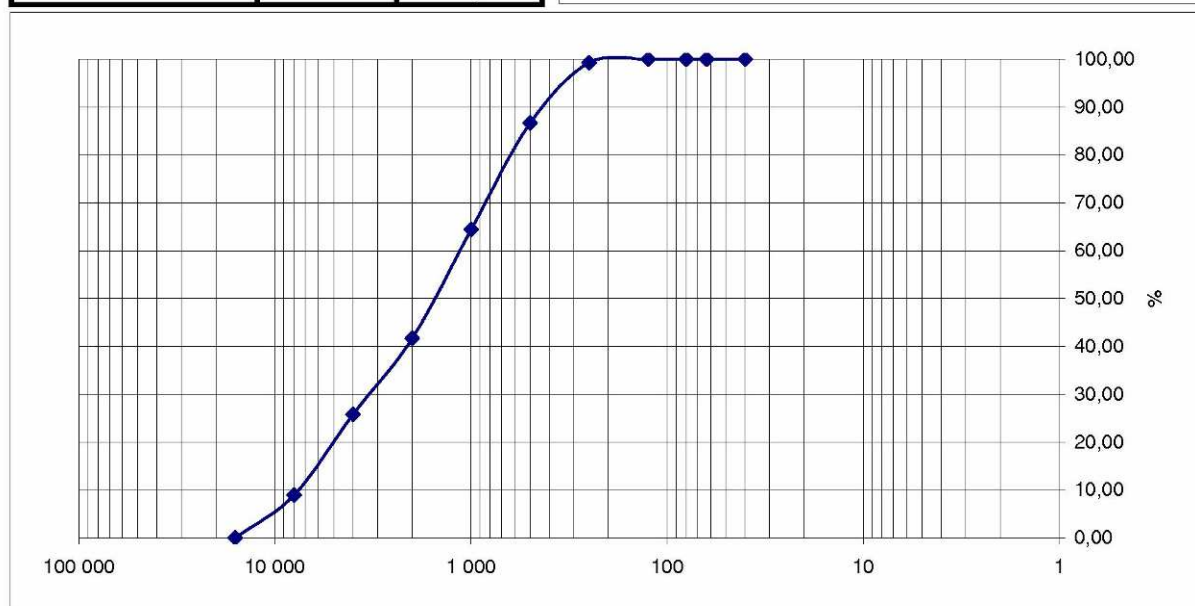
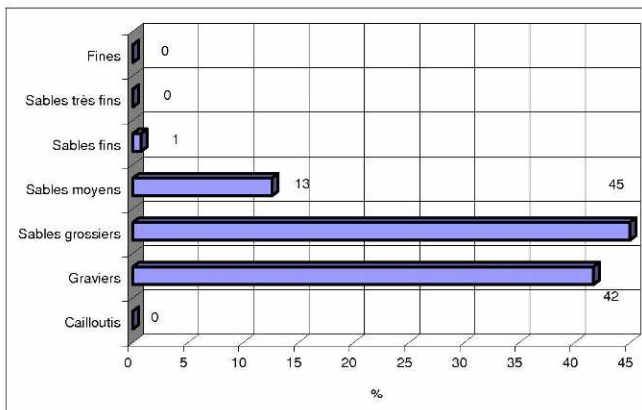
	% fractions	% classes
Cailloutis	0	42
Graviers	42	
Sables grossiers	45	58
Sables moyens	13	
Sables fins	1	1
Sables très fins	0	
Fines	0	0
Total	100,00	

% MO	-
% carbonates	-
Médiane (mm)	1,552
Moyenne (mm)	1,702
Moyenne (ϕ)	-0,767
Ind. dispersion (ϕ)	1,536
Ind. d'asymétrie (ϕ)	-0,158
Ind d'acuité (ϕ)	2,033

Classification	Code	Nom
Classification	GSg	Graviers sable grossier
FOLK Niv 3	sG	Sandy Gravel
FOLK Niv 2	G&S	Gravels with sand
FOLK Niv 1 (EUNIS)	Cs	Coarse sediment

Opérateur : Caroline HENRY / ALIDADE

Ouverture en μm	refus en g	% cumulés
16 000	0	0,00
8 000	26,77	8,92
4000	50,58	25,78
2000	47,68	41,68
1000	68,32	64,45
500	66,63	86,66
250	37,8	99,26
125	2,19	99,99
80	0,03	100,00
63	0	100,00
40	0	100,00
POIDS TAMISE	300	100,00



SECTEUR GLENAN

REFERENCE	Shipeck 12	
Mission	Rebent2	
Date	23/10/2003	
Lat/Long en DD	47,736125	-4,028237
Ellipsoïde	WGS84	
Profondeur en m	-	



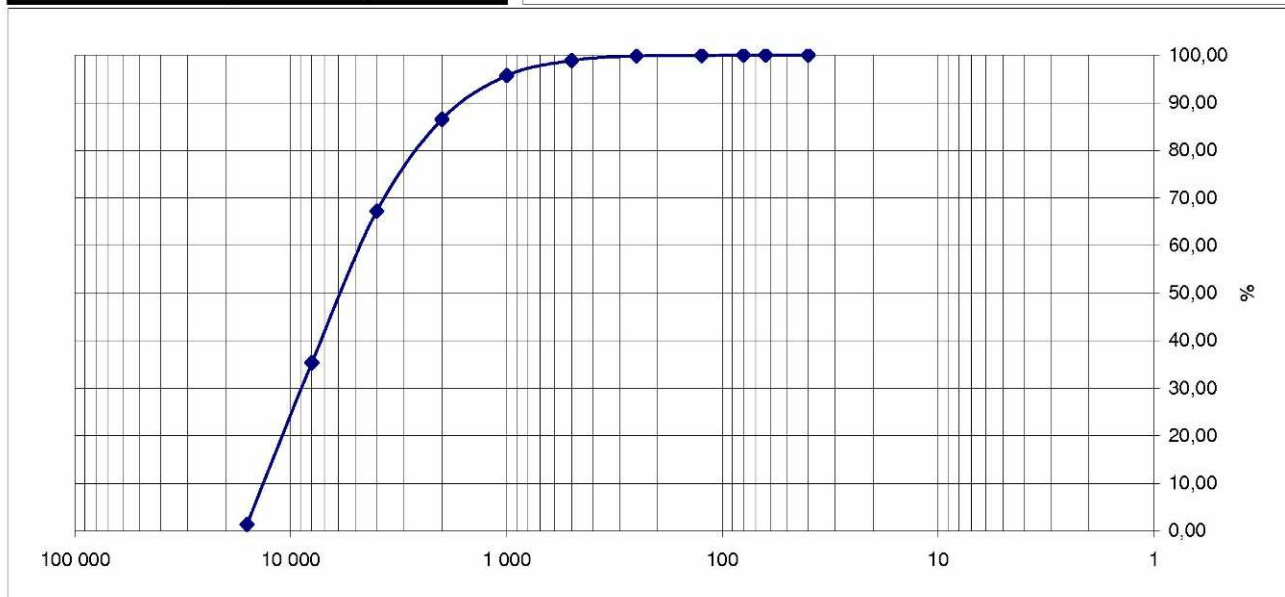
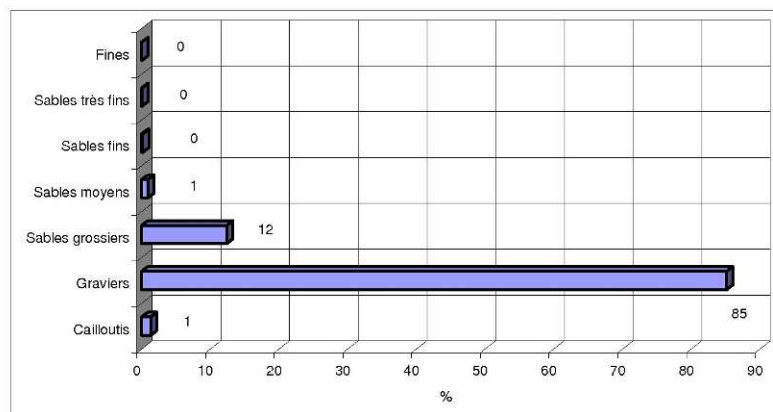
	% fractions	% classes
Cailloutis	1	86
Graviers	85	
Sables grossiers	12	13
Sables moyens	1	
Sables fins	0	0
Sables très fins	0	
Fines	0	0
Total	100,00	

% MO	-
% carbonates	-
Médiane (mm)	5,813
Moyenne (mm)	4,457
Moyenne (ϕ)	-2,287
Ind. dispersion (ϕ)	1,196
Ind. d'asymétrie (ϕ)	0,955
Ind d'acuité (ϕ)	3,605

Classification	Gr	Graviers
FOLK Niv 3	G	Gravels
FOLK Niv 2	G&S	Gravels with sand
FOLK Niv 1 (EUNIS)	Cs	Coarse sediment

Opérateur : Caroline HENRY / ALIDADE

Ouverture en μm	refus en g	% cumulés
16 000	2,64	1,31
8 000	68,5	35,35
4000	64,04	67,16
2000	38,9	86,49
1000	18,5	95,68
500	6,42	98,87
250	1,84	99,79
125	0,33	99,95
80	0,05	99,98
63	0,04	100,00
40	0,01	100,00
POIDS TAMISE	201,27	100,00



SECTEUR GLENAN

REFERENCE	Shipeck 13	
Mission	Rebent2	
Date	23/10/2003	
Lat/Long en DD	47,740898	-3,983352
Ellipsoïde	WGS84	
Profondeur en m	-	



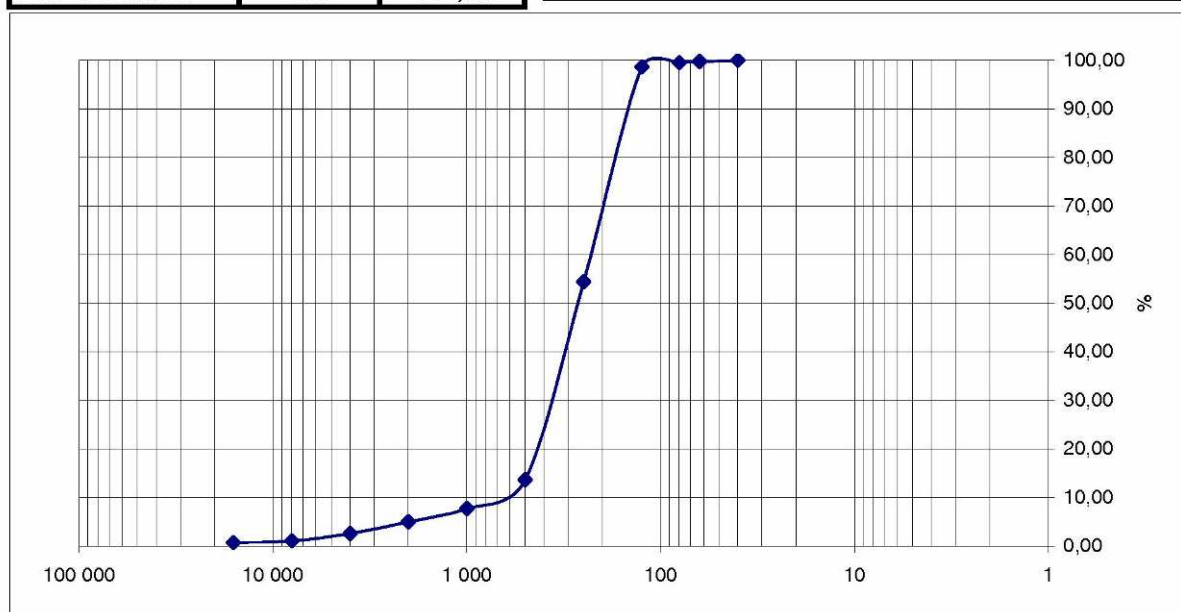
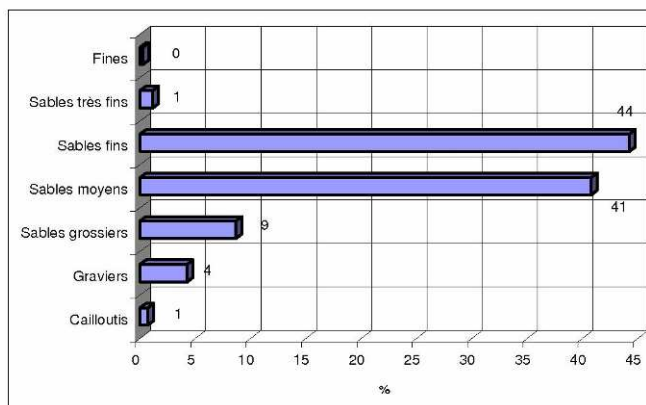
	% fractions	% classes
Cailloutis	1	5
Graviers	4	
Sables grossiers	9	49
Sables moyens	41	
Sables fins	44	
Sables très fins	1	45
Fines	0	
Total	100,00	

% MO	-
% carbonates	-
Médiane (mm)	0,269
Moyenne (mm)	0,294
Moyenne (ϕ)	1,697
Ind. dispersion (ϕ)	1,092
Ind. d'asymétrie (ϕ)	-1,910
Ind d'acuité (ϕ)	7,687

Classification	Code	Nom
Classification	Sf	Sable fin
FOLK Niv 3	(g)S	Slightly Gravelly Sand
FOLK Niv 2	S	Sands
FOLK Niv 1 (EUNIS)	S&MS	Sand and muddy sand

Opérateur : Caroline HENRY / ALIDADE

Ouverture en μm	refus en g	% cumulés
16 000	2,09	0,70
8 000	1,07	1,05
4000	4,44	2,53
2000	7,23	4,94
1000	8,27	7,70
500	17,74	13,61
250	122,34	54,39
125	132,68	98,62
80	2,64	99,50
63	0,76	99,75
40	0,74	100,00
POIDS TAMISE	300	100,00



SECTEUR GLENAN

REFERENCE	Shipect 14	
Mission	Rebent2	
Date	23/10/2003	
Lat/Long en DD	47,736125	-4,028237
Ellipsoïde	WGS84	
Profondeur en m	-	



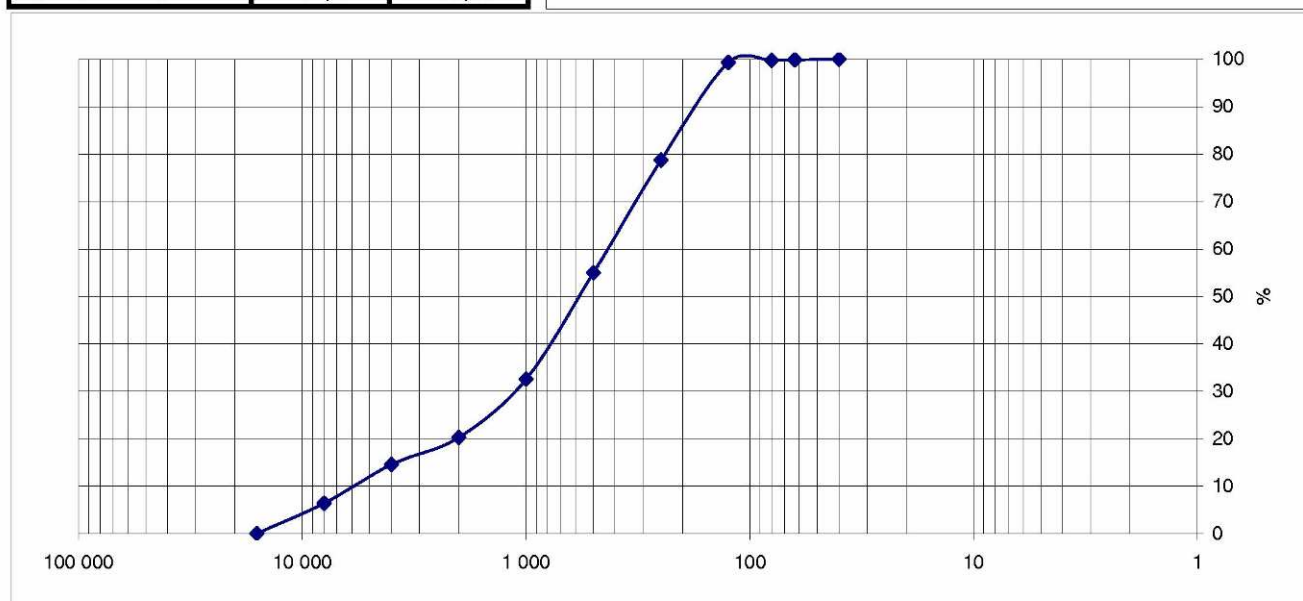
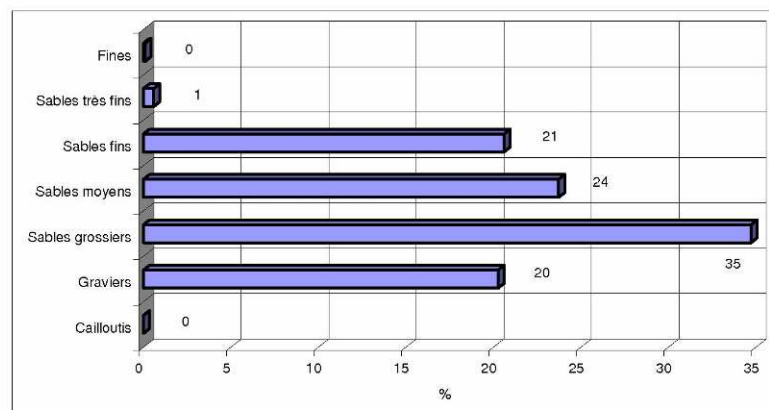
	% fractions	% classes
Cailloutis	0	20
Graviers	20	
Sables grossiers	35	58
Sables moyens	24	
Sables fins	21	
Sables très fins	1	21
Fines	0	
Total	100,00	

% MO	-
% carbonates	-
Médiane (mm)	0,583
Moyenne (mm)	0,740
Moyenne (ϕ)	0,433
Ind. dispersion (ϕ)	1,797
Ind. d'asymétrie (ϕ)	-0,713
Ind d'acuité (ϕ)	2,586

Classification	Code	Nom
Classification	SgGr	Sable grossier graveleux
FOLK Niv 3	gS	Sandy Gravel
FOLK Niv 2	G&S	Gravels with sand
FOLK Niv 1 (EUNIS)	Cs	Coarse sediment

Opérateur : Caroline HENRY / ALIDADE

Ouverture en μ m	refus en g	% cumulés
16 000	0	0
8 000	12,64	6,38
4000	16,15	14,54
2000	11,33	20,27
1000	24,31	32,55
500	44,43	54,99
250	46,97	78,71
125	40,78	99,31
80	0,92	99,78
63	0,23	99,89
40	0,21	100
POIDS TAMISE	197,97	100,00



SECTEUR GLENAN

REFERENCE	Shipeck 15	
Mission	Rebent2	
Date	23/10/2003	
Lat/Long en DD	47,746508	-3,98334
Ellipsoïde	WGS84	
Profondeur en m	-	



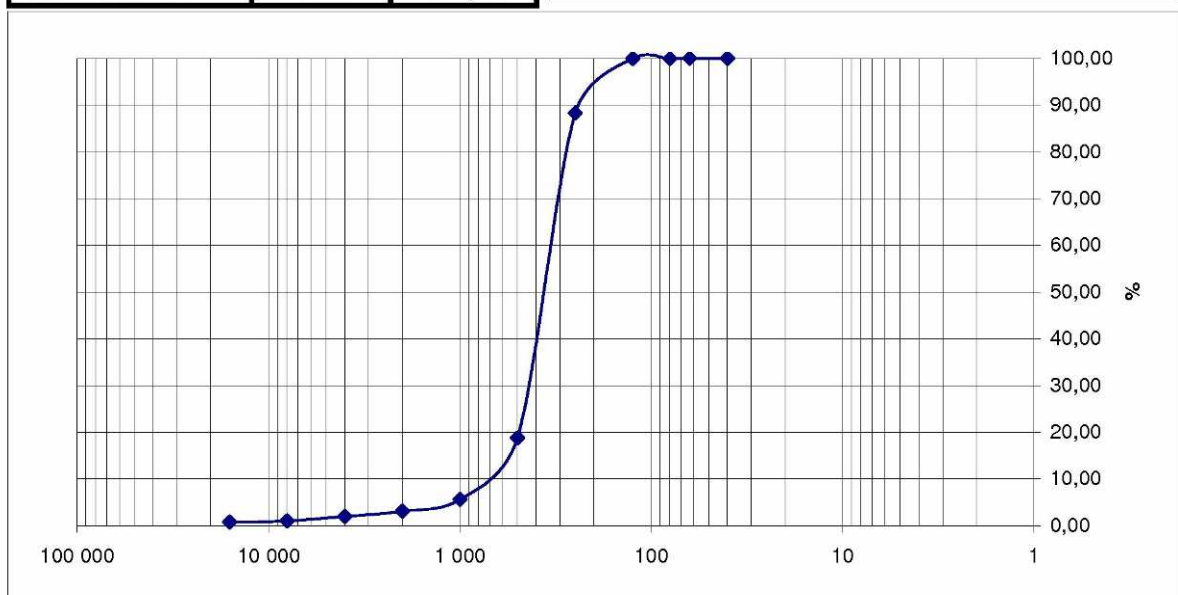
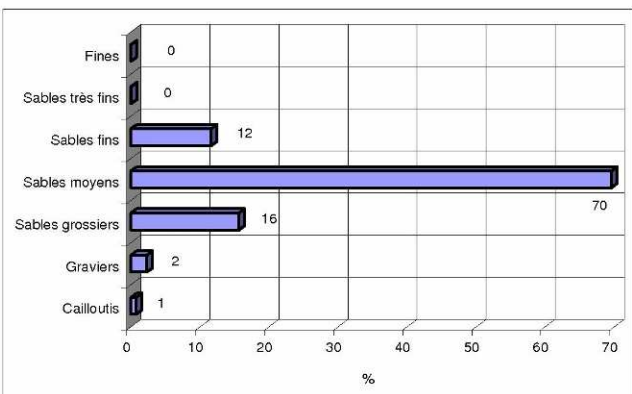
	% fractions	% classes
Cailloutis	1	3
Graviers	2	
Sables grossiers	16	85
Sables moyens	70	
Sables fins	12	12
Sables très fins	0	
Fines	0	0
Total	100,00	

% MO	-
% carbonates	-
Médiane (mm)	0,366
Moyenne (mm)	0,373
Moyenne (ϕ)	1,341
Ind. dispersion (ϕ)	0,808
Ind. d'asymétrie (ϕ)	-2,094
Ind d'acuité (ϕ)	10,833

Classification	Code	Nom
Classification	Sm	Sable moyen
FOLK Niv 3	(g)S	Slightly Gravelly Sand
FOLK Niv 2	S	Sands
FOLK Niv 1 (EUNIS)	S&MS	Sand and Muddy Sand

Opérateur : Caroline HENRY / ALIDADE

Ouverture en μm	refus en g	% cumulés
16 000	2,35	0,78
8 000	0,66	1,00
4000	2,81	1,94
2000	3,47	3,10
1000	7,49	5,59
500	39,45	18,74
250	208,72	88,32
125	34,79	99,91
80	0,12	99,95
63	0,09	99,98
40	0,05	100,00
POIDS TAMISE	300	100,00



SECTEUR GLENAN

REFERENCE	Hamon 2	
Mission	Rebent2	
Date	22/10/2003	
Lat/Long en DD	47,742668	-3,925303
Ellipsoïde	WGS84	
Profondeur en m	-	



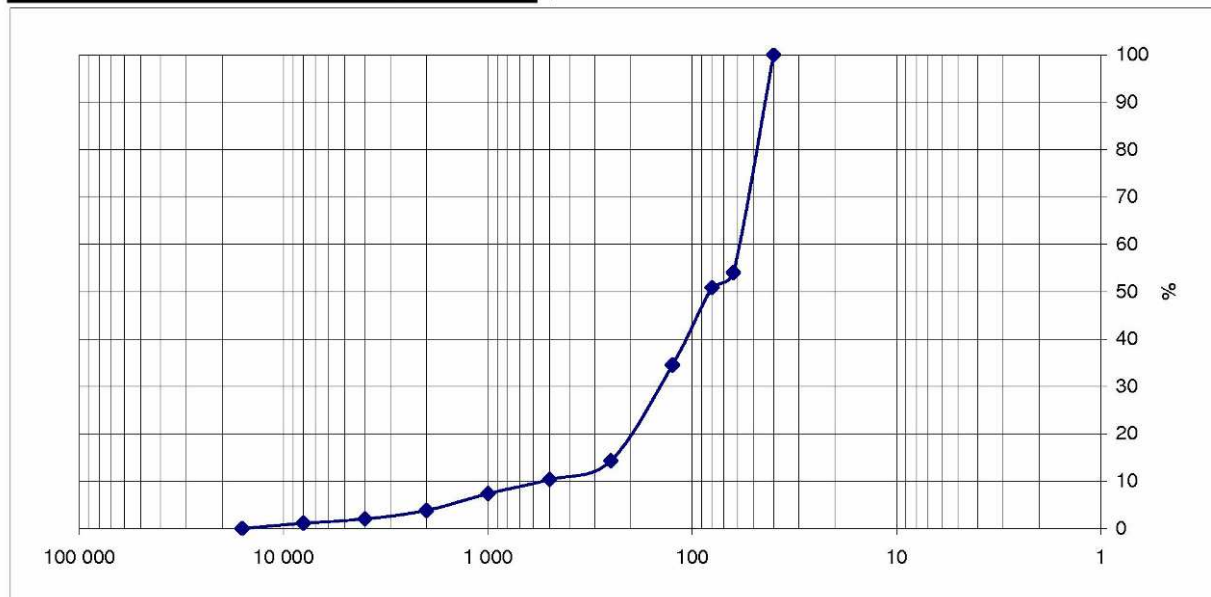
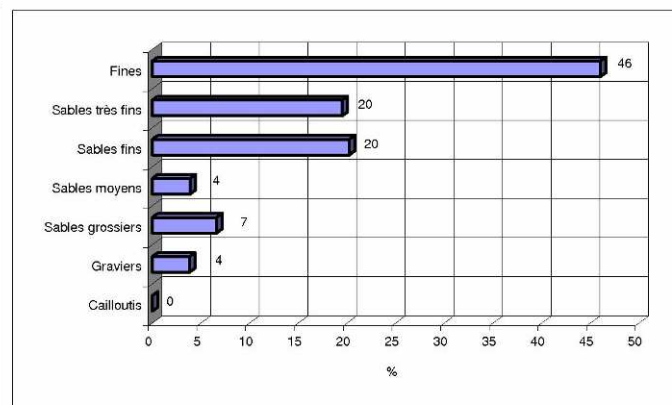
	% fractions	% classes
Cailloutis	0	4
Graviers	4	
Sables grossiers	7	10
Sables moyens	4	
Sables fins	20	40
Sables très fins	20	
Fines	46	46
Total	100	

% MO	-
% carbonates	-
Médiane (mm)	0,082
Moyenne (mm)	0,121
Moyenne (ϕ)	3,047
Ind. dispersion (ϕ)	1,588
Ind. d'asymétrie (ϕ)	-1,999
Ind d'acuité (ϕ)	7,046

Classification	Code	Nom
Classification	VSf	Vase sable fin
FOLK Niv 3	(g)mS	Gravelly Muddy Sand
FOLK Niv 2	MS	Muddy Sands
FOLK Niv 1 (EUNIS)	M&MS	Mud and Sandy Mud

Opérateur : Caroline HENRY / ALIDADE

Ouverture en μm	refus en g	% cumulés
16 000	0	0
8 000	1,46	1,14
4000	1,12	2,02
2000	2,28	3,81
1000	4,52	7,35
500	3,88	10,39
250	4,96	14,27
125	25,82	34,50
80	20,86	50,84
63	4,05	54,01
40	58,71	100
POIDS TAMISE	127,66	100,00



SECTEUR GLENAN

REFERENCE	Hamon 3	
Mission	Rebent2	
Date	22/10/2003	
Lat/Long en DD	47,724810	-3,915113
Ellipsoïde	WGS84	
Profondeur en m	-	



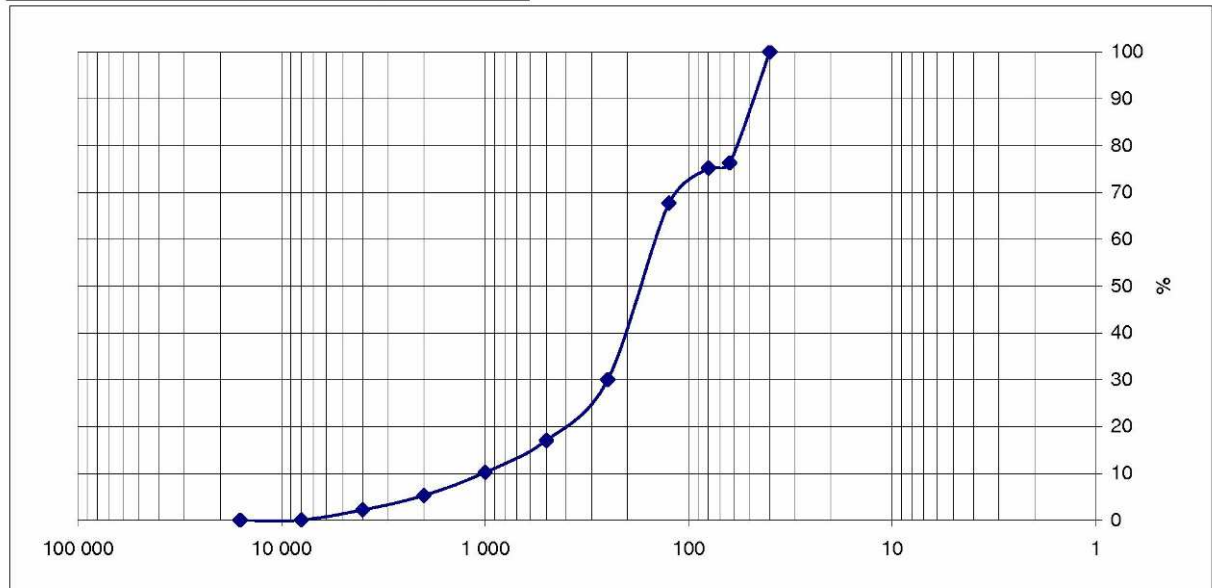
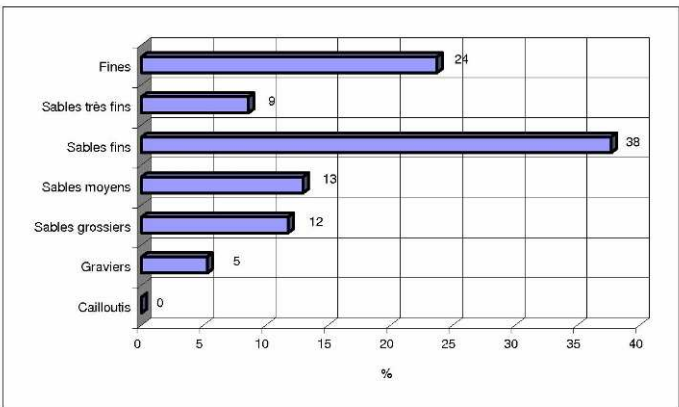
	% fractions	% classes
Cailloutis	0	5
Graviers	5	
Sables grossiers	12	25
Sables moyens	13	
Sables fins	38	46
Sables très fins	9	
Fines	24	24
Total	100	

% MO	-
% carbonates	-
Médiane (mm)	0,173
Moyenne (mm)	0,200
Moyenne (ϕ)	2,320
Ind. dispersion (ϕ)	1,609
Ind. d'asymétrie (ϕ)	-1,027
Ind d'acuité (ϕ)	3,845

Classification	Code	Nom
Classification	SfV	Sable fin vaseux
FOLK Niv 3	gmS	Gravelly Muddy Sand
FOLK Niv 2	GS	gravelly sands
FOLK Niv 1 (EUNIS)	Ms	Mixed sediment

Opérateur : Caroline HENRY / ALIDADE

Ouverture en μm	refus en g	%cumulés
16 000	0	0
8 000	0,09	0,07
4000	2,84	2,26
2000	3,92	5,28
1000	6,44	10,24
500	8,84	17,04
250	16,83	30,01
125	48,94	67,70
80	9,75	75,21
63	1,4	76,29
40	30,79	100
POIDS TAMISE	129,84	100,00



SECTEUR GLENAN

REFERENCE	Hamon 5	
Mission	Rebent2	
Date	22/10/2003	
Lat/Long en DD	47,736492	-3,935670
Ellipsoïde	WGS84	
Profondeur en m	-	



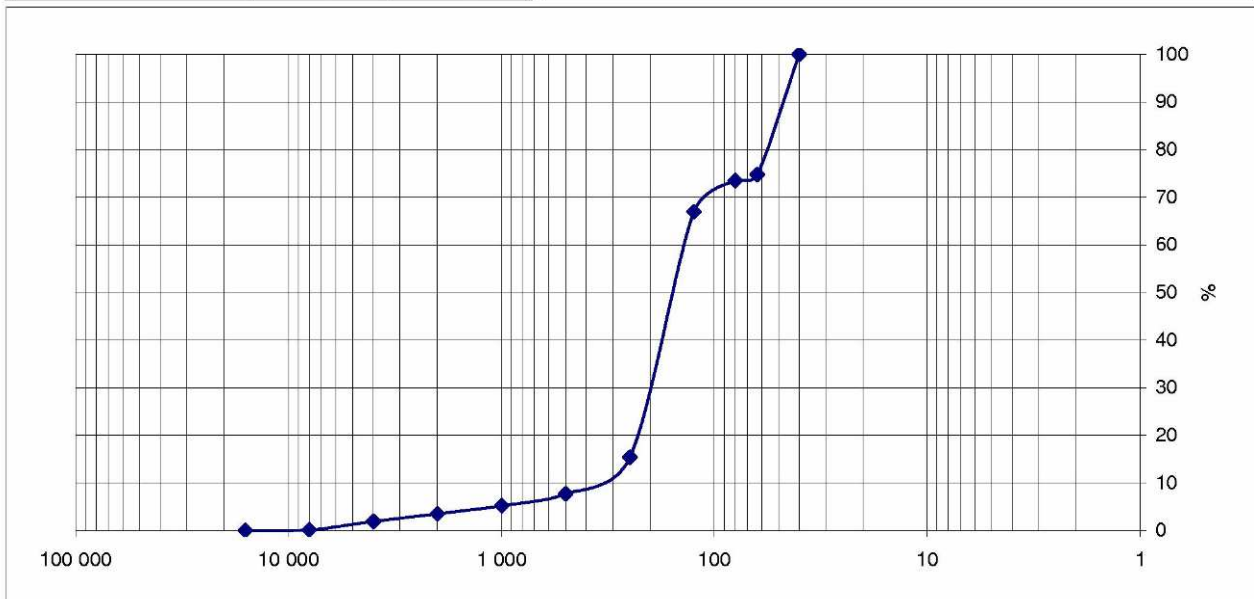
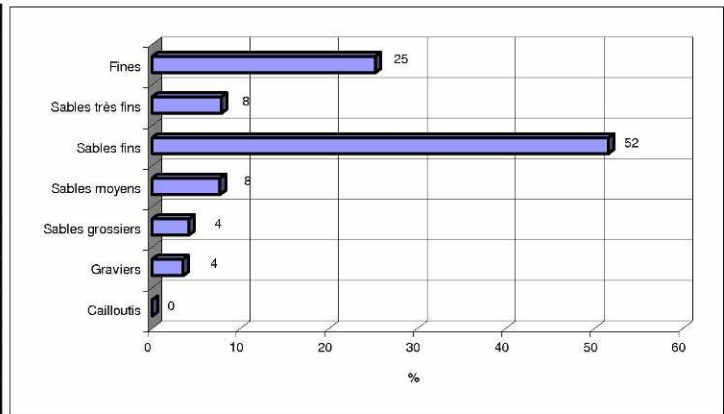
	% fractions	% classes
Cailloutis	0	4
Graviers	4	4
Sables grossiers	4	12
Sables moyens	8	12
Sables fins	52	59
Sables très fins	8	59
Fines	25	25
Total	100	

% MO	-
% carbonates	-
Médiane (mm)	0,157
Moyenne (mm)	0,159
Moyenne (ϕ)	2,650
Ind. dispersion (ϕ)	1,347
Ind. d'asymétrie (ϕ)	-1,592
Ind d'acuité (ϕ)	6,965

Classification	Code	Nom
Classification	VSf	Vase Sable fin
FOLK Niv 3	(g)MS	Gravelly Muddy Sand
FOLK Niv 2	MS	Muddy Sands
FOLK Niv 1 (EUNIS)	M&MS	Mud and Muddy Sand

Opérateur : Caroline HENRY / ALIDADE

Ouverture en μm	refus en g	% cumulés
16 000	0	0
8 000	0,21	0,16
4000	2,31	1,89
2000	2,17	3,52
1000	2,26	5,22
500	3,3	7,70
250	10,23	15,38
125	68,61	66,92
80	8,74	73,48
63	1,7	74,76
40	33,6	100
POIDS TAMISE	133,13	100,00



SECTEUR GLENAN

REFERENCE	Hamon 18	
Mission	Rebent2	
Date	23/10/2003	
Lat/Long en DD	47,744770	-4,024663
Ellipsoïde	WGS84	
Profondeur en m	-	



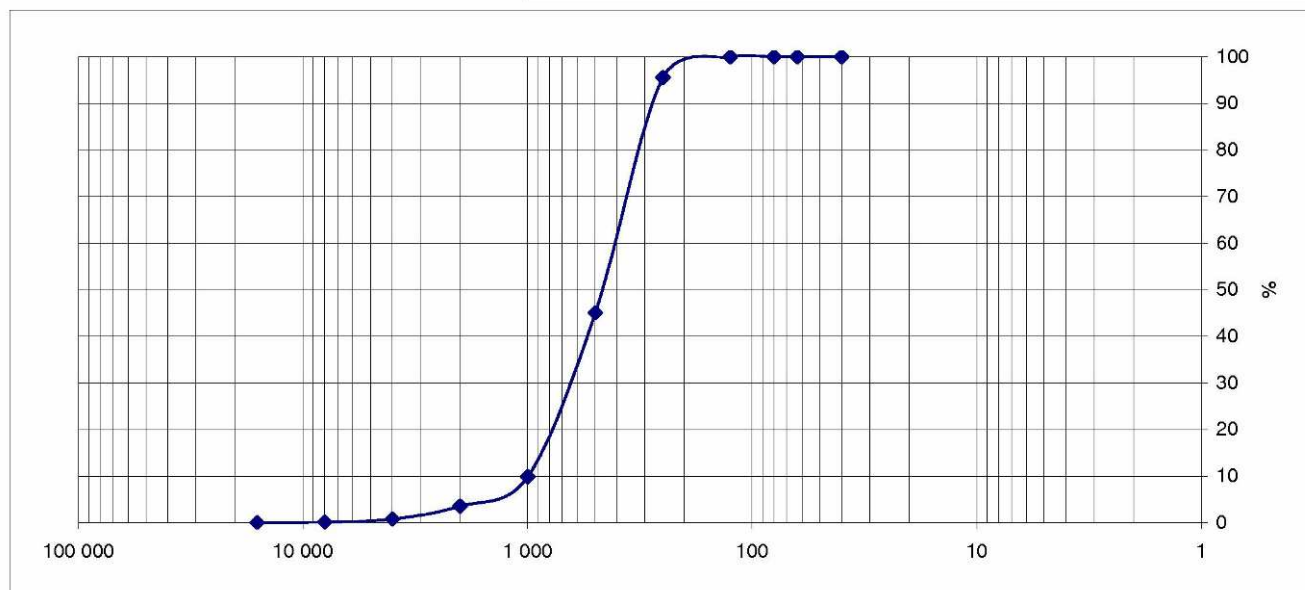
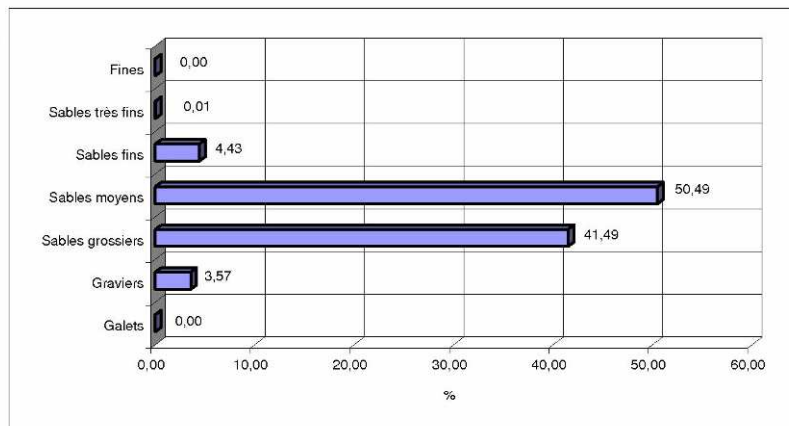
	% fractions	% classes
Cailloutis	0	4
Graviers	4	
Sables grossiers	41	92
Sables moyens	50	
Sables fins	4	4
Sables très fins	0	
Fines	0	0
Total	100,00	

% MO	-
% carbonates	-
Médiane (mm)	0,47
Moyenne (mm)	0,517
Moyenne (ϕ)	0,951
Ind. dispersion (ϕ)	0,857
Ind. d'asymétrie (ϕ)	-1,220
Ind d'acuité (ϕ)	5,657

Classification	Code	Nom
Classification FR	Sm	Sable moyen
FOLK Niv 3	(g)S	Slightly Gravelly Sand
FOLK Niv 2	S	Sands
FOLK Niv 1 (EUNIS)	S&MS	Sand and Muddy Sand

Opérateur : Caroline HENRY / ALIDADE

Ouverture en μm	refus en g	% cumulés
16 000	0	0
8 000	0,31	0,14
4000	1,36	0,76
2000	6,12	3,57
1000	13,76	9,87
500	76,83	45,06
250	110,25	95,55
125	9,68	99,99
80	0,03	100,00
63	0	100,00
40	0	100,00
POIDS TAMISE	218,34	100,00



SECTEUR GLENAN

REFERENCE	Hamon 21	
Mission	Rebent2	
Date	22/10/2003	
Lat/Long en DD	47,744248	-3,981725
Ellipsoïde	WGS84	
Profondeur en m	-	



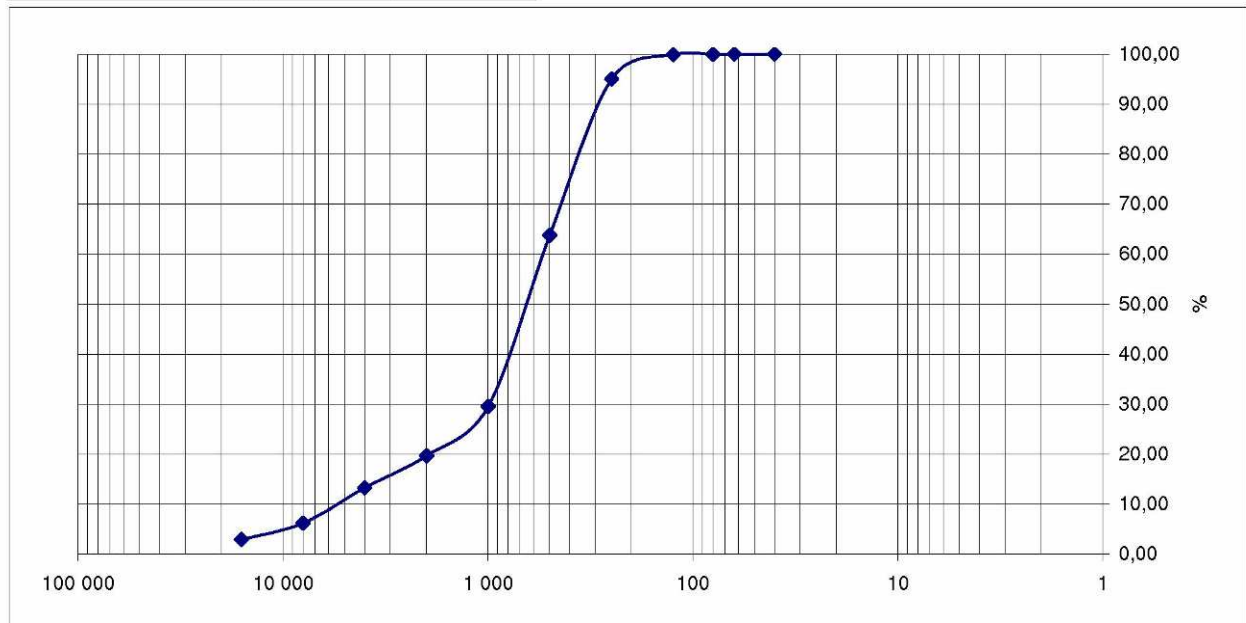
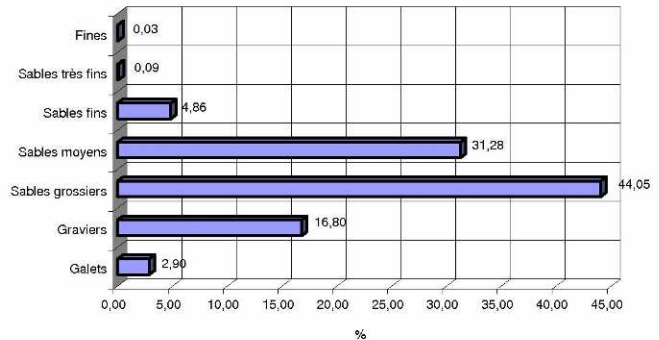
	% fractions	% classes
Cailloutis	3	20
Graviers	17	
Sables grossiers	44	75
Sables moyens	31	
Sables fins	5	5
Sables très fins	0	
Fines	0	0
Total	100,00	

% MO	-
% carbonates	-
Médiane (mm)	0,660
Moyenne (mm)	0,652
Moyenne (ϕ)	0,328
Ind. dispersion (ϕ)	1,419
Ind. d'asymétrie (ϕ)	-0,996
Ind d'acuité (ϕ)	3,493

Classification	Code	Nom
Classification	SgG	Sable grossier graveleux
FOLK Niv 3	(g)S	Gravelly Sand
FOLK Niv 2	S	Sands
FOLK Niv 1 (EUNIS)	Cs	Coarse sediment

Opérateur : Caroline HENRY / ALIDADE

Ouverture en μm	refus en g	% cumulés
16 000	5,94	2,90
8 000	6,76	6,19
4000	14,46	13,24
2000	13,23	19,70
1000	20,17	29,53
500	70,17	63,75
250	64,14	95,03
125	9,96	99,88
80	0,13	99,95
63	0,05	99,97
40	0,06	100,00
POIDS TAMISE	205,07	100,00



SECTEUR GLENAN

REFERENCE	Shipeck 16	
Mission	Rebent6	
Date	11/04/2005	
Lat/Long en DD	47,692630	-3,978875
Ellipsoïde	WGS84	
Profondeur en m	24,9	



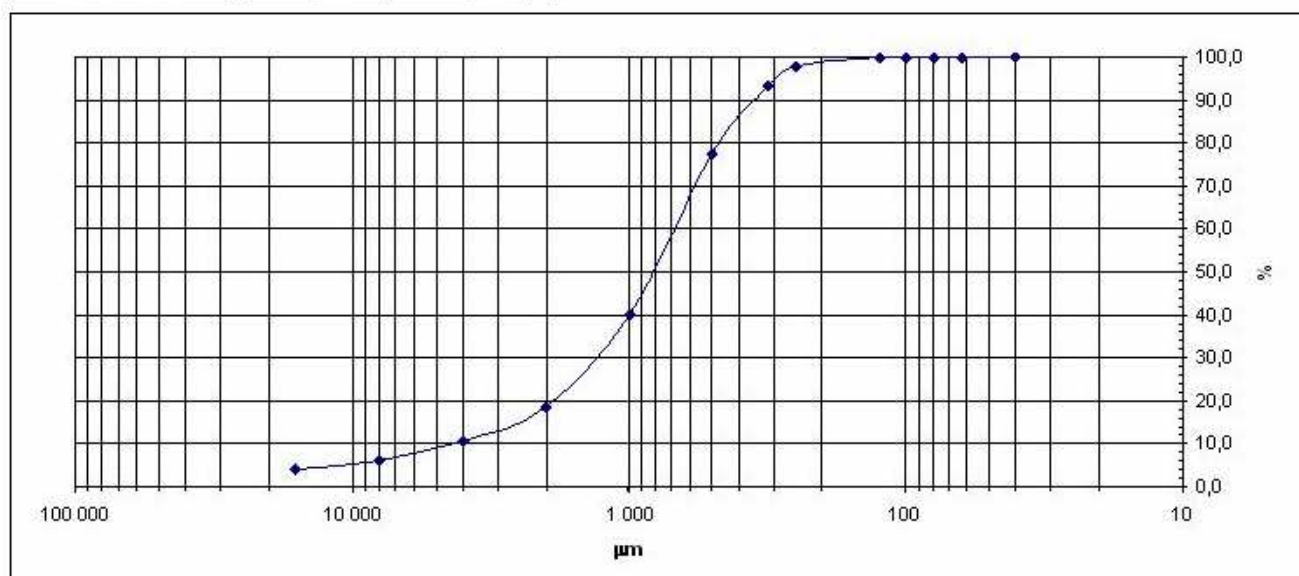
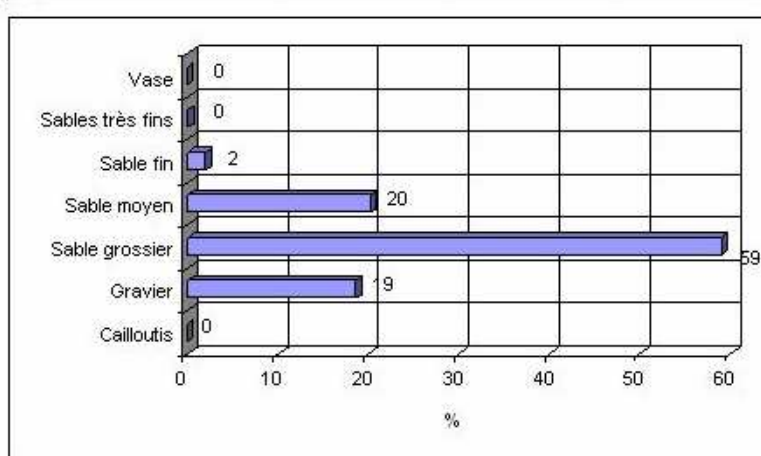
	% fractions	% classes
Cailloutis	0	19
Gravier	19	
Sable grossier	59	79
Sable moyen	20	
Sable fin	2	
Sables très fins	0	2
Vase	0	0
Total	100,1	

% MO	-
% carbonates	66,8
Médiane (mm)	0,84
Moyenne (mm)	0,686
Moyenne (ϕ)	0,126
Ind. dispersion (ϕ)	1,176
Ind. d'asymétrie (ϕ)	-0,716
Ind d'acuité (ϕ)	4,051

Classification	Code	Nom
Classification	SBb	Sables bioclastiques graveleux
FOLK Niv 3	gS	Gravelly Sand
FOLK Niv 2	gS	Gravelly Sands
FOLK Niv 1 (EUNIS)	Cs	Coarse sediment

Opérateur	Armel Bonnat (Société Hocer)
-----------	------------------------------

Ouverture en μm	refus en g	% cumulés
16 000	7,68	4,2
8 000	3,14	5,9
4000	8,40	10,5
2000	14,77	18,6
1000	40,04	40,4
500	68,11	77,6
315	29,37	93,7
250	7,79	97,9
125	3,60	99,9
100	0,06	99,9
80	0,05	100,0
63	0,03	100,0
40	0,05	100,0
POIDS TAMISE	183,08	100,00



SECTEUR GLENAN

REFERENCE	Shipeck 17	
Mission	Rebent6	
Date	11/04/2005	
Lat/Long en DD	47,689572	-3,985412
Ellipsoïde	WGS84	
Profondeur en m	26,2	

	% fractions	% classes
Cailloutis	0	24
Gravier	24	
Sable grossier	63	76
Sable moyen	13	
Sable fin	1	
Sables très fins	0	1
Vase	0	0
Total	100,0	

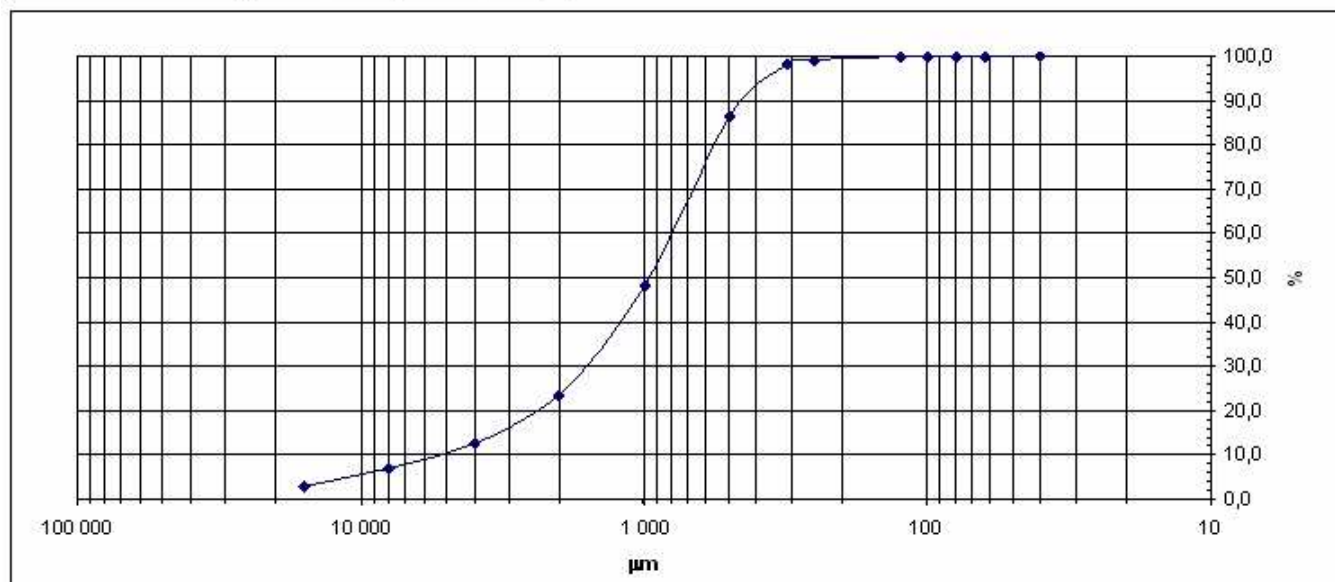
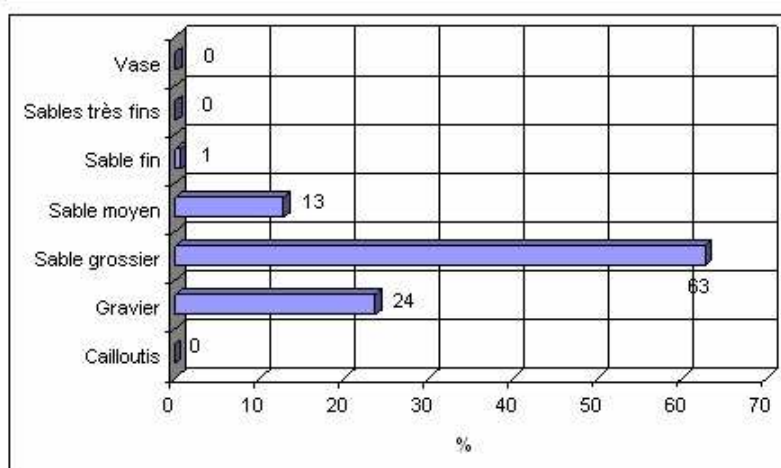
% MO	-
% carbonates	53,82
Médiane (mm)	0,97
Moyenne (mm)	0,946
Moyenne (ϕ)	-0,192
Ind. dispersion (ϕ)	1,242
Ind. d'asymétrie (ϕ)	-0,806
Ind d'acuité (ϕ)	3,906



Classification	Code	Nom
Classification	SBb	Sables bioclastiques graveleux
FOLK Niv 3	gS	Gravelly Sands
FOLK Niv 2	G&S	Gravelly Sands
FOLK Niv 1 (EUNIS)	Cs	Coarse sediment

Opérateur	Armel Bonnat (Société Hocer)
-----------	------------------------------

Ouverture en μm	refus en g	% cumulés
16 000	7,08	2,7
8 000	11,01	7,0
4000	14,14	12,4
2000	29,22	23,7
1000	64,54	48,5
500	98,48	86,5
315	30,55	98,2
250	2,70	99,3
125	1,56	99,9
100	0,07	99,9
80	0,06	99,9
63	0,05	100,0
40	0,10	100,0
POIDS TAMISE	259,57	100,00



ANNEXE 4

Tableau de classification sédimentaire

Classification sédimentaire Lesueur et al. (1986) modifiée

SUBDIVISIONS	CAILLOUTIS L<5% GAL + COQ ≥ 50%	GRAVERS L<5% - GAL + COQ < 50%		SABLES L<5% et G+L<50% et FM<2mm						SEDIMENT VASEUX L ≥ 5%				
		FM ≥ 2 mm	FM < 2 mm 30% ≤ sup. 2 mm < 50%	15% ≤ sup. 2 mm < 30%		sup. 2 mm < 15%				L < 25%	25 ≤ calcaire < 75%	L ≥ 75%		
SEDIMENTS LITHOCLASTIQUES NON CARBONATES				GAL + COQ ≥ 15%		GAL + COQ < 15%		FRACTION DOMINANTE						
calcaire < 10%	CL0 C. litho. non carb.	GL0a G. litho non carb.	GL0b G. litho non carb. sableux	SL0a S. litho non carb. Caillouteux	SL0b S. litho. non carb. graveleux	Sup. à 0,5 mm SL0c S. litho. non carb. grossier	de 0,25 à 0,5 mm SL0d S. litho. non carb. moyen	de 0,125 à 0,25 mm SL0e S. litho. non carb. fin	de 0,05 à 0,125 mm SL0f S. litho. non carb. très fin	VL0a Séd. (sable) litho. Vaseux non carb.	VL0b Vase sableuse non carb.	VL0c Vase non carb.		
SEDIMENTS LITHOCLASTIQUES PEU CARBONATES				GAL + COQ ≥ 15%		GAL + COQ < 15%		FRACTION DOMINANTE						
10 ≤ calcaire < 30%	CL1 C. litho. peu carb.	GL1a G. litho peu carb.	GL1b G. litho peu carb. sableux	SL1a S. litho peu carb. Caillouteux	SL1b S. litho. peu carb. graveleux	Sup. à 0,5 mm SL1c S. litho. peu carb. grossier	de 0,25 à 0,5 mm SL1d S. litho. peu carb. moyen	de 0,125 à 0,25 mm SL1e S. litho. peu carb. fin	de 0,05 à 0,125 mm SL1f S. litho. peu carb. très fin	VL1a Séd. (sable) litho. Vaseux peu carb.	VL1b Vase sableuse peu carb.	VL1c Vase peu carb.		
SEDIMENTS LITHO-BIOCLASTIQUES				GAL + COQ ≥ 15%		GAL + COQ < 15%		FRACTION DOMINANTE						
30 ≤ calcaire < 50%	CL2 C. litho-bio. coquillier	GL2a G. litho-bio. coquillier	GL2b G. litho-bio. sableux	SL2a S. litho-bio. peu Caill. ou coq.	SL2b S. litho-bio. graveleux	Sup. à 0,5 mm SL2c S. litho-bio. grossier	de 0,25 à 0,5 mm SL2d S. litho-bio. moyen	de 0,125 à 0,25 mm SL2e S. litho-bio. fin	de 0,05 à 0,125 mm SL2f S. litho-bio. très fin	VL2a Séd. (sable) litho-bio. vaseux	VL2b Mame sableuse	VL2c Mame		
SEDIMENTS BIOCLASTIQUES				GAL + COQ ≥ 15%		GAL + COQ < 15%		FRACTION DOMINANTE						
calcaire ≥ 50%	CB C. litho-bio. coquillier	Gba G. litho-bio. coquillier	GBb G. biocla. sableux	SBa S. biocla. Caill. ou coq.	SBb S. biocla. graveleux	Sup. à 0,5 mm SBc S. biocla. grossier	de 0,25 à 0,5 mm SBd S. biocla. moyen	de 0,125 à 0,25 mm SBe S. biocla. fin	de 0,05 à 0,125 mm SBf S. biocla. très fin	VBa Séd. (sable) biocla. vaseux	VBb Vase calcaire sableuse	VBc Vase calcaire		

ANNEXE 5

Matrice des abondances d'espèces (moyenne/m²)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
CNIDAIRES													
<i>Anthozoaires ind</i>					2,7					10,7	2,7		
<i>Cerianthus lloydi</i>		2,7				26,7	5,3	2,7				2,7	
<i>Actiniaire ind</i>	2,7							5,3			2,7		
<i>Edwardsia sp1</i>				16,0	2,7	18,7		45,3	2,7		2,7		
NEMERTES													
<i>Némertes indet</i>	10,7	2,7	5,3	10,7	5,3		8,0		5,3	8,0	5,3	8,0	
ANNELIDES													
Polychètes errants													
<i>Aphrodita aculeata</i>										2,7			
<i>Alentia gelatinosa</i>	5,3												
<i>Lepidonotus squamatus</i>									2,7				
<i>Malmgreniella arenicolae</i>	8,0		2,7		8,0					16,0			
<i>Malmgreniella glabra</i>												2,7	
<i>Harmothoe impar</i>									8,0				
<i>Harmothoe antilopes</i>				2,7									
<i>Harmothoe spinifera</i>													
<i>Malmgreniella lungmani</i>													2,7
<i>Malmgrenia spA</i>											2,7	2,7	5,3
<i>Harmothoe sp (fragilis)</i>													
<i>Subadyte pellucida</i>											2,7		
<i>Sigalion mathildae</i>								2,7					
<i>Labioleanira yhleni</i>		2,7			5,3		2,7			2,7			
<i>Sthenelais boa</i>		2,7							8,0				
<i>Sthenelais limicola</i>			2,7	5,3	10,7	5,3		26,7		8,0			
<i>Pholoe inornata</i>	5,3				13,3				2,7	149,3			
<i>Pholoe synophthalmica</i>													
<i>Praegeria remota</i>							5,3					16,0	10,7
<i>Pareurythoe borealis</i>													
<i>Paranaitis kosteriensis</i>		5,3							5,3	2,7			
<i>Phyllodoce lineata</i>											2,7		
<i>Eulalia bilineata</i>													
<i>Eumida sanguinea</i>								5,3					
<i>Eulalia mustela</i>						2,7	8,0					2,7	5,3
<i>Eulalia sp</i>													
<i>Pterocirrus macroceros</i>													
<i>Mystides bidentata</i>													
<i>Nereiphylla rubiginosa</i>													
<i>Pseudomystides limbata</i>									2,7			2,7	
<i>Hesionura elongata</i>													
<i>Eteone picta</i>										2,7			
<i>Eteone longa</i>	2,7						2,7						
<i>Gyptis sp (propinqua)</i>													
<i>Syllidia armata</i>													
<i>Hesiospina similis</i>													
<i>Hesione steenstrupi</i>													
<i>Keferstenia cirrata</i>													8,0
<i>Hesionidae indéterminé (sp A)</i>								5,3				16,0	
<i>Ehlersia cornuta</i>								5,3	2,7			10,7	18,7
<i>Syllis armillaris</i>													
<i>Syllis atlantica</i>							18,7				2,7	2,7	
<i>Syllidae spA</i>												8,0	
<i>Syllis sp B</i>													5,3
<i>Eurysyllis tuberculata</i>													
<i>Trypanosyllis coeliaca</i>													
<i>Autolytus edwardsi</i>						5,3							
<i>Sphaerosyllis hystrix</i>													

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Sphaerosyllis bulbosa</i>							13,3					2,7	
<i>Sphaerosyllis sp</i>													
<i>Syllis ind (Parapionosyllis sp)</i>												2,7	
<i>Pionosyllis sp</i>							2,7					2,7	
<i>Syllidae ind</i>													8,0
<i>Exogone hebes</i>											2,7		
<i>Podarkeopsis capensis</i>										2,7			
<i>Aglaophamus rubella</i>				2,7		16,0	5,3					8,0	
<i>Nephtys cirrosa</i>	5,3		2,7	2,7		10,7	5,3	16,0	5,3		8,0	2,7	
<i>Nephtys hombergii</i>	5,3			2,7	5,3				8,0	8,0			
<i>Nephtys assimilis</i>							8,0						
<i>Nephtys hystericis</i>		8,0											
<i>Nephtys kersivalensis</i>													
<i>Neantes irrorata</i>	2,7												
<i>Eunereis longissima</i>													
<i>Platynereis dumerilii</i>	32,0	2,7									10,7		
<i>Ephesiella peripatus</i>													
<i>Glycera alba</i>											8,0		
<i>Glycera tridactyla</i>									2,7				
<i>Glycera gigantea (fallax)</i>				2,7	2,7		2,7	2,7				2,7	
<i>Glycera unicornis</i>					2,7								
<i>Glycera lapidum</i>	5,3							24,0			2,7	10,7	24,0
<i>Glycera spA</i>			2,7		2,7								
<i>Glycera oxycephala</i>													
<i>Goniadella gracilis</i>							29,3					8,0	18,7
<i>Goniada maculata</i>									2,7	2,7			
<i>Goniada emerita</i>											2,7		
<i>Glycinde nordmanni</i>				2,7									
<i>Eunice vittata</i>	32,0	2,7							24,0		5,3		
<i>Marphysa bellii</i>								2,7					
<i>Nematonereis unicornis</i>	74,7	5,3		10,7		5,3	2,7	5,3			61,3		
<i>Aponuphis bilineata</i>	5,3			56,0		13,3	141,3	42,7	2,7		42,7	5,3	21,3
<i>Arabella iricolor</i>													
<i>Lumbrineris latreilli</i>	5,3												
<i>Lumbrineris gracilis</i>	26,7			18,7	2,7	16,0	2,7	101,3	37,3	88,0	16,0		2,7
<i>Lumbrinerides spA (amoureuxi?)</i>						2,7	13,3				2,7	13,3	5,3
<i>Lumbrinerides spB</i>													
<i>Scoletoma fragilis</i>		5,3	18,7		8,0					5,3			
<i>Scoletoma tetraura</i>									2,7				5,3
<i>Schitomerings neglecta</i>						2,7	8,0					2,7	
<i>Schitomerings rudolphi</i>	2,7										2,7		
<i>Protodorvillea kefersteini</i>	2,7											16,0	13,3
<i>Nereis irrorata</i>				2,7									
Polychètes sédentaires													
<i>Paradoneis lyra</i>				2,7					2,7				
<i>Paradoneis armata</i>				2,7									
<i>Aricidae spA</i>													
<i>Orbinia cuvieri</i>			2,7										
<i>Phylo faetida sub esp atlantica</i>								2,7					
<i>Scoloplos armiger</i>				2,7				21,3					
<i>Scolelepis bonieri</i>				2,7									
<i>Scolelepis foliosa</i>								10,7					
<i>Malacoceros fuliginosus</i>													
<i>Laonice cirrata</i>		2,7						18,7					10,7
<i>Aonides paucibranchiata</i>								5,3					13,3
<i>Aonides oxycephala</i>	2,7					2,7			2,7		5,3		2,7
<i>Spio filiformis</i>												2,7	
<i>Spiophanes bombyx</i>				10,7				16,0					
<i>Dipolydora caeca</i>						2,7							

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Prionospio cirrifera</i>				2,7				2,7					
<i>Spionidae ind.</i>													5,3
<i>Poecilochaetus serpens</i>				2,7		8,0			2,7		2,7		
<i>Magelona filiformis</i>				2,7				5,3					
<i>Magelona alleni</i>				5,3				2,7			8,0		
<i>Magelona johnstoni</i>								2,7					
<i>Chaetopterus variopedatus</i>												2,7	
<i>Ranzania sagittaria</i>								2,7					
<i>Chaetopteridae</i>				2,7					2,7				
<i>Aphelochaeta marioni</i>						2,7		5,3	5,3	5,3			
<i>Aphaelochaeta filiformis</i>				5,3		2,7							
<i>Chaetozone gibber</i>				2,7				2,7	2,7		2,7		
<i>Chaetozone spA</i>							21,3						
<i>Cauleriella alata</i>	16,0			5,3					8,0		26,7		
<i>Cauleriella bioculata</i>												5,3	
<i>Cirriformia tentaculata</i>													
<i>Flabelligera affinis</i>											2,7		
<i>Owenia fusiformis</i>	2,7	2,7	2,7	16,0		8,0	5,3	2,7	5,3	2,7	5,3		
<i>Pherusa plumosa</i>	5,3								2,7				
<i>Diplocirrus glaucus</i>										2,7			
<i>Piromis eruca</i>													
<i>Scalibregma inflatum</i>			2,7		2,7				34,7	8,0			
<i>Scalibregma celticum</i>	21,3				2,7				69,3				
<i>Notomastus latericeus</i>	21,3	42,7	21,3		26,7	2,7	13,3	5,3	26,7	13,3	8,0		26,7
<i>Capitellidae ind (spA)</i>						37,3			5,3	5,3	5,3	8,0	16,0
<i>Heteromastus filiformis</i>		2,7							5,3				
<i>Capitella sp</i>													
<i>Mediomastus fragilis</i>	5,3			2,7		2,7	58,7			8,0	32,0		16,0
<i>Euclymene oerstedii</i>			5,3		10,7					13,3	5,3		
<i>Euclymene lumbricoides</i>			8,0	2,7				2,7		2,7	5,3		
<i>Macroclymene santanderensis</i>		13,3	8,0						5,3		5,3		
<i>Clymenura clypeata</i>								2,7		2,7			
<i>Clymenella sp</i>													
<i>Maldane glebifex</i>		5,3	5,3		2,7					16,0			
<i>Pectinaria auricomma</i>	13,3								2,7	2,7	2,7		
<i>Pectinaria koreni</i>			2,7	2,7					2,7				
<i>Pectinaria belgica</i>			2,7										
<i>Ampharete acutifrons</i>	5,3			2,7		5,3	2,7		24,0	2,7			
<i>Amphiteis gunneri</i>									2,7				
<i>Melinna palmata</i>			2,7							2,7			
<i>Amphitrite edwardsii</i>		2,7								2,7	2,7		
<i>Paramphitrite tetrabanchia</i>		2,7											
<i>Pista maculata</i>	8,0	2,7								2,7			
<i>Pista cristata</i>	26,7		2,7	2,7		13,3			5,3	2,7			5,3
<i>Acrocirridae ind</i>													
<i>Streblosoma bairdi</i>		8,0	2,7			10,7				2,7	5,3		
<i>Polycirrus aurantiacus</i>							10,7	2,7	2,7				2,7
<i>Polycirrus medusa</i>				5,3		10,7					5,3		2,7
<i>Polycirrus plumosus</i>					2,7								
<i>Polycirrus caliendrum</i>													
<i>Polycirrus sp</i>													
<i>Loimia medusa</i>													
<i>Nicolea venustula</i>									2,7				
<i>Terebellides stroemi</i>	10,7								16,0	2,7			
<i>Jasmineira elegans</i>										2,7			2,7
<i>Jasmineira caudata</i>							2,7						
<i>Euchone rubrocincta</i>		2,7											
<i>Hydroides norvegica</i>				2,7							2,7		
<i>Pomatoceros triqueter</i>	2,7										2,7		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Serpula vermicularis</i>											2,7		
<i>Polygordius (lacteus)</i>													
<i>Polygordius appendiculatus</i>													56,0
<i>Polygordius sp</i>													
<i>Archannelides ind</i>													2,7
SIPUNCULIDES													
<i>Aspidosiphon muelleri</i>		2,7	18,7						8,0	18,7			
<i>Golfingia elongata</i>									2,7		10,7		
<i>Phascalion strombus</i>													
<i>Sipunculus nudus</i>											2,7		
MOLLUSQUES													
Scaphopodes													
<i>Dentalium novemcostatum</i>													
Polyplacophores													
<i>Acanthochitona crinita</i>													
<i>Leptochiton asellus</i>									2,7		2,7	5,3	
<i>Leptochiton cancellatus</i>	34,7												
<i>Tonicella marmorea</i>													
<i>Callochiton septemvalvis</i>													
Gastéropodes													
<i>Aplisia punctata</i>	2,7												
<i>Opistobranche ind</i>													
<i>Acteon tornatilis</i>								2,7					
<i>Philine aperta</i>													
<i>Philine scabra</i>													
<i>Emarginula rosea</i>													
<i>Tectura virginea</i>													
<i>Calyptrea chinensis</i>													
<i>Crepidula fornicata</i>											2,7		
<i>Mangelia sp</i>	2,7												
<i>Euspira pulchella</i>				2,7		2,7	2,7	2,7			2,7		
<i>Euspira catena</i>													
<i>Nassarius reticulatus</i>								2,7			2,7		
<i>Nassarius incrassatus</i>									2,7				
<i>Turritella communis</i>		2,7			8,0				2,7				
<i>Eulima glabra</i>					5,3								
<i>Aporrhais pespelecani</i>													
Bivalves													
<i>Anomia ehipium</i>													
<i>Nucula nitidosa</i>									2,7	2,7			
<i>Nucula nucleus</i>	2,7												
<i>Glycymeris glycymeris</i>													2,7
<i>Goodallia triangularis</i>													
<i>Chlamys varia</i>													
<i>Pecten maximus</i>											2,7		
<i>Limaria hians</i>													
<i>Limatula sulcata</i>													
<i>Modiolula phaseolina</i>													
<i>Modiolus sp j</i>											2,7		
<i>Laevicardium crassum</i>						2,7	2,7						
<i>Parvicardium ovale</i>	2,7						2,7		2,7				
<i>Parvicardium scabrum</i>									2,7			2,7	
<i>Parvicardium ind</i>	10,7												
<i>Chamelea striatula</i>	2,7				5,3	2,7		10,7					
<i>Clausinella fasciata</i>	2,7										2,7		2,7
<i>Venus casina</i>												2,7	
<i>Timoclea ovata</i>									21,3				
<i>Dosinia exoleta</i>					8,0	5,3	2,7	8,0					2,7
<i>Dosinia lupinus</i>				42,7						2,7	21,3		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Gouldia minima</i>													
<i>Paphia rhomboides</i>	69,3								56,0		32,0		
<i>Diplodonta rotundata</i>						2,7							2,7
<i>Myrtea spinnifera</i>													
<i>Thyasira flexuosa</i>									5,3	10,7			
<i>Lucinella divaricata</i>				8,0		2,7					2,7		
<i>Mysella bidentata</i>													
<i>Montacuta ferruginosa</i>					5,3								
<i>Montacuta phascolionis</i>													
<i>Gari fervensis</i>				18,7	5,3			2,7					
<i>Gari tellinella</i>							2,7						
<i>Abra alba</i>													
<i>Abra nitida</i>	2,7					2,7		8,0	5,3	2,7			
<i>Abra prismatica</i>						2,7		2,7					
<i>Arcopagia crassa</i>							5,3						
<i>Tellina serrata</i>					8,0					2,7			
<i>Tellina donacina</i>				13,3				2,7			16,0	2,7	
<i>Tellina pygmaea</i>						5,3							
<i>Phaxas pellucidus</i>				13,3				13,3		10,7			
<i>Spisula elliptica</i>							5,3	2,7					
<i>Spisula subtruncata</i>				2,7								10,7	
<i>Gastrochaena dubia</i>													
<i>Lutraria lutraria</i>				2,7						8,0			
<i>Lutraria angustior</i>													
<i>Solecurtus capula</i>													
<i>Corbula gibba</i>						2,7		2,7		2,7	2,7		
<i>Cochlodesma praetenuae</i>				5,3									
<i>Tracia papyracea</i>				8,0		2,7		21,3					
CRUSTACÉS													
Mysidacés													
<i>Gastrosaccus sanctus</i>												2,7	
<i>Gastrosaccus normani</i>													5,3
<i>Gastrosaccus lobatus</i>													
Isopodes													
<i>Natatolana borealis</i>										24,0			
<i>Natatolana neglecta</i>												2,7	
<i>Dynamene bidentata</i>												2,7	
<i>Colinera cylindracea</i>													
<i>Janira maculosa</i>													
<i>Campeopea sp</i>													
<i>Arcturella sp</i>													2,7
<i>Eurydice spinigera</i>													
<i>Eurydice sp</i>													
<i>Idotea baltica</i>													
Amphipodes													
<i>Socarnes erythrophthalmus</i>													
<i>Lysianassa costae</i>													
<i>Lysianassa insperata</i>							2,7					5,3	
<i>Lysianassa plumosa</i>													2,7
<i>Orchomene humilis</i>													
<i>Orchomene nanus</i>												2,7	
<i>Lysianassidae ind</i>													
<i>Tryphosites longipes</i>						2,7		5,3					
<i>Ampelisca armoricana</i>		2,7		5,3		2,7		2,7	5,3	2,7			
<i>Ampelisca brevicornis</i>				21,3	2,7	2,7		50,7	2,7	16,0			
<i>Ampelisca spinipes</i>			2,7	2,7					16,0	16,0			5,3
<i>Ampelisca tenuicornis</i>	2,7	8,0		8,0		2,7		16,0	2,7	2,7			
<i>Ampelisca typica</i>		5,3		2,7		5,3	5,3	2,7			16,0	2,7	
<i>Leucothoe procerata</i>											2,7		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Leucothoe incisa</i>													2,7
<i>Leucothoe lilljeborgi</i>													
<i>Dexamine spinosa</i>													
<i>Lembos denticarpus</i>													
<i>Leptocheirus pectinatus</i>													
<i>Ceradocus semiserratus</i>													2,7
<i>Cheirocratus assimilis</i>													
<i>Maera othonis</i>	2,7								5,3		8,0	2,7	
<i>Maerella tenuimana</i>							2,7					2,7	
<i>Microdeutopus sp</i>												2,7	
<i>Melita gladiosa</i>													
<i>Megamphopus cornatus</i>													
<i>Atylus vedlomensis</i>							5,3						5,3
<i>Urothoe poseidonis</i>			2,7		2,7			2,7	2,7				
<i>Urothoe marina</i>												5,3	
<i>Urothoe pulchella</i>			2,7										
<i>Urothoe brevicornis</i>													
<i>Guerneia coalita</i>													
<i>Gammarella fucicola</i>													
<i>Monoculodes carinatus</i>												2,7	2,7
<i>Harpinia antennaria</i>					2,7								
<i>Autonoe longipes</i>						2,7							
<i>Corophium sextonae</i>													
<i>Haploops (nirae, dellavallei, tubicola)</i>		40,0											
<i>Amphipoda sp</i>													
Décapodes													
<i>Upogebia deltaura</i>									10,7		2,7		
<i>Galathea strigosa</i>									10,7		5,3		
<i>Galathea intermedia</i>											2,7		2,7
<i>Pisidia longicornis</i>	45,3								90,7		2,7		
<i>Thoralus cranchi</i>									5,3				
<i>Processa edulis (crassipes)</i>	2,7												
<i>Philocheras bispinosus</i>		2,7											
<i>Athanas nitescens</i>									2,7				
<i>Anapagurus hyndmanni</i>	16,0								13,3		8,0		
<i>Eupagurus cuanensis</i>											2,7		
<i>Paguridae indet</i>													
<i>Eubalia tuberosa</i>									2,7		2,7		
<i>Eurynome spinosa</i>											2,7		
<i>Macropodia rostrata</i>													
<i>Atelecyclus rotundataus</i>									2,7	2,7			
<i>Liocarcinus pusillus</i>	5,3					2,7					8,0		
<i>Xantho pilipes</i>													
<i>Asthenognathus atlanticus</i>		2,7											
<i>Maiinae indet</i>											2,7		
<i>Menippidae indet</i>													
<i>Inachus dorsettensis</i>												2,7	
PHORONIDES													
<i>Phoronis sp (muelleri)</i>								2,7			5,3		
ECHINODERMES													
Ophiures													
<i>Amphiura filiformis</i>			285,3		485,3					504,0			
<i>Amphipholis squamata</i>	13,3							5,3	5,3		8,0		2,7
<i>Ophiura albida</i>	2,7						2,7		29,3	2,7	5,3		
<i>Ophiothrix fragilis</i>	2,7		2,7						5,3				
Holothurians													
<i>Thyone fusus</i>				2,7	18,7		186,7	2,7	2,7	13,3			
<i>Pseudothyone raphanus</i>										5,3			
<i>Leptopentacta elongata</i>			5,3							16,0			

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Leptosynapta inhaerens</i>			10,7		5,3		5,3			13,3			
<i>Labidoplax digitata</i>		5,3		2,7		2,7		2,7					
Oursins													
<i>Psammechinus miliaris</i>													
<i>Echinocardium cordatum</i>					5,3		16,0	16,0		5,3	2,7	5,3	5,3
<i>Spatangus purpureus</i>													
<i>Echinocyamus pusillus</i>				2,7			5,3				8,0		2,7
Etoiles de mer													
<i>Astropecten irregularis</i>							2,7						
<i>Asterias rubens</i>													
TUNICERS													
<i>Pyura microcosmus</i>									2,7				
CEPHALOCHORDES													
<i>Branchiostoma lanceolatum</i>													42,7
POISSONS													
<i>Ammodytes tobianus</i>													

	15	16	17	18	19	20	21	1c	2c	3c
CNIDAIRES										
<i>Anthozoaires ind</i>						29,3				
<i>Cerianthus lloydi</i>						5,3				
<i>Actiniaire ind</i>	2,7			5,3						
<i>Edwardsia sp1</i>	2,7		2,7							
NEMERTES										
<i>Némertes indet</i>	2,7		2,7		26,7	8,0		5,3	5,3	2,7
ANNELIDES										
Polychètes errants										
<i>Aphrodita aculeata</i>										
<i>Alentia gelatinosa</i>					8,0	5,3				
<i>Lepidonotus squamatus</i>										
<i>Malmgreniella arenicolae</i>	2,7					5,3				13,3
<i>Malmgreniella glabra</i>										
<i>Harmothoe impar</i>					77,3	24,0	2,7	2,7		5,3
<i>Harmothoe antilopes</i>										
<i>Harmothoe spinifera</i>						2,7				
<i>Malmgreniella lungmani</i>	2,7								2,7	
<i>Malmgrenia spA</i>		2,7			42,7		5,3			
<i>Harmothoe sp (fragilis)</i>							2,7			
<i>Subadyte pellucida</i>										
<i>Sigalion mathildae</i>										
<i>Labioleanira yhleni</i>										
<i>Sthenelais boa</i>						2,7				
<i>Sthenelais limicola</i>			2,7							
<i>Pholoe inornata</i>					2,7					
<i>Pholoe synophthalmica</i>					5,3	10,7				5,3
<i>Praegeria remota</i>	16,0	10,7					2,7	8,0	5,3	
<i>Pareurythoe borealis</i>					8,0					
<i>Paranaitis kosteriensis</i>								2,7		
<i>Phyllodoce lineata</i>										
<i>Eulalia bilineata</i>	2,7									
<i>Eumida sanguinea</i>										
<i>Eulalia mustela</i>	10,7	2,7			10,7		16,0		21,3	
<i>Eulalia sp</i>									2,7	
<i>Pterocirrus macroceros</i>					16,0					
<i>Mystides bidentata</i>							2,7			
<i>Nereiphylla rubiginosa</i>					8,0					
<i>Pseudomystides limbata</i>	2,7	5,3			2,7			2,7		
<i>Hesionura elongata</i>									2,7	
<i>Eteone picta</i>										
<i>Eteone longa</i>	2,7							2,7		
<i>Gyptis sp (propinqua)</i>					5,3					
<i>Syllidia armata</i>					2,7					
<i>Hesiospina similis</i>					2,7					
<i>Hesione steenstrupi</i>					13,3					
<i>Keferstenia cirrata</i>	8,0								8,0	
<i>Hesionidae indéterminé (sp A)</i>					2,7		10,7			
<i>Ehlersia cornuta</i>	5,3	2,7	2,7		37,3	2,7	2,7	10,7	10,7	
<i>Syllis armillaris</i>					5,3					
<i>Syllis atlantica</i>					5,3		2,7	16,0	8,0	
<i>Syllidae spA</i>									10,7	2,7
<i>Syllis sp B</i>	5,3	10,7			2,7			2,7	2,7	2,7
<i>Eurysyllis tuberculata</i>					16,0					
<i>Trypanosyllis coeliaca</i>					18,7					
<i>Autolytus edwardsi</i>										
<i>Sphaerosyllis hystrix</i>					2,7					
<i>Sphaerosyllis bulbosa</i>		18,7			18,7			8,0	2,7	
	15	16	17	18	19	20	21	1c	2c	3c

<i>Sphaerosyllis sp</i>					2,7					
<i>Syllis ind (Parapionosyllis sp)</i>										
<i>Pionosyllis sp</i>							8,0		8,0	
<i>Syllidae ind</i>										
<i>Exogone hebes</i>										
<i>Podarkeopsis capensis</i>										
<i>Aglaophamus rubella</i>	2,7			2,7			5,3	10,7	5,3	
<i>Nephtys cirrosa</i>			10,7	5,3		10,7	8,0		5,3	
<i>Nephtys hombergii</i>			5,3			16,0				
<i>Nephtys assimilis</i>										
<i>Nephtys hystricis</i>										
<i>Nephtys kersivalensis</i>										29,3
<i>Neantes irrorata</i>						5,3	2,7			
<i>Eunereis longissima</i>	5,3				5,3					
<i>Platynereis dumerilii</i>			13,3		154,7	66,7				
<i>Ephesiella peripatus</i>					5,3					
<i>Glycera alba</i>						2,7				
<i>Glycera tridactyla</i>										
<i>Glycera gigantea (fallax)</i>						2,7				2,7
<i>Glycera unicornis</i>										
<i>Glycera lapidum</i>	8,0	18,7	8,0		74,7		5,3	16,0	2,7	
<i>Glycera spA</i>										
<i>Glycera oxycephala</i>										2,7
<i>Goniadella gracilis</i>	8,0	8,0			5,3		2,7	8,0	13,3	
<i>Goniada maculata</i>	2,7					2,7				
<i>Goniada emerita</i>										
<i>Glycinde nordmanni</i>								2,7	5,3	
<i>Eunice vittata</i>					8,0	21,3				5,3
<i>Marphysa bellii</i>	2,7							2,7		
<i>Nematonereis unicornis</i>	2,7		5,3		2,7	29,3	2,7	5,3	2,7	109,3
<i>Aponuphis bilineata</i>	13,3	5,3			2,7	2,7	8,0	2,7	8,0	40,0
<i>Arabella iricolor</i>					2,7					
<i>Lumbrineris latreilli</i>			2,7							13,3
<i>Lumbrineris gracilis</i>	5,3		13,3	2,7	61,3	24,0		8,0		16,0
<i>Lumbrinerides spA (amoureuxi?)</i>	2,7	2,7	5,3	5,3			40,0		10,7	
<i>Lumbrinerides spB</i>							5,3	2,7	10,7	
<i>Scoletoma fragilis</i>										
<i>Scoletoma tetraura</i>	2,7	2,7			8,0			8,0		
<i>Schitomeringos neglecta</i>		10,7			10,7			2,7	2,7	2,7
<i>Schitomeringos rudolphi</i>										
<i>Protodorvillea kefersteini</i>	32,0	8,0						8,0	10,7	8,0
<i>Nereis irrorata</i>										
Polychètes sédentaires										
<i>Paradoneis lyra</i>					2,7					
<i>Paradoneis armata</i>										
<i>Aricidae spA</i>				2,7				2,7	2,7	
<i>Orbinia cuvieri</i>						5,3				8,0
<i>Phylo faetida sub esp atlantica</i>										
<i>Scoloplos armiger</i>			5,3							
<i>Scolelepis bonieri</i>										
<i>Scolelepis foliosa</i>										
<i>Malacoceros fuliginosus</i>				10,7	2,7					
<i>Laonice cirrata</i>		32,0			2,7		2,7			
<i>Aonides paucibranchiata</i>		29,3			18,7		2,7	8,0	5,3	2,7
<i>Aonides oxycephala</i>	2,7				56,0	2,7				2,7
<i>Spio filiformis</i>				5,3			2,7	8,0	5,3	
<i>Spiophanes bombyx</i>										
<i>Dipolydora caeca</i>						5,3				
<i>Prionospio cirrifera</i>					2,7				5,3	

	15	16	17	18	19	20	21	1c	2c	3c
<i>Spionidae ind.</i>	8,0	8,0					2,7			
<i>Poecilochaetus serpens</i>			2,7			5,3	5,3		2,7	
<i>Magelona filiformis</i>										
<i>Magelona alleni</i>										
<i>Magelona johnstoni</i>										
<i>Chaetopterus variopedatus</i>										
<i>Ranzania sagittaria</i>										
<i>Chaetopteridae</i>										
<i>Aphelochaeta marioni</i>						2,7				
<i>Aphaelochaeta filiformis</i>			13,3							
<i>Chaetozone gibber</i>										
<i>Chaetozone spA</i>										
<i>Caulleriella alata</i>				2,7	8,0	2,7	8,0			
<i>Caulleriella bioculata</i>	2,7				10,7		2,7		2,7	2,7
<i>Cirriformia tentaculata</i>										2,7
<i>Flabelligera affinis</i>					16,0		2,7			
<i>Owenia fusiformis</i>			13,3			2,7				
<i>Pherusa plumosa</i>										
<i>Diplocirrus glaucus</i>										
<i>Piromis eruca</i>						2,7				
<i>Scalibregma inflatum</i>						10,7				
<i>Scalibregma celticum</i>					2,7	21,3				
<i>Notomastus latericeus</i>	53,3	50,7	13,3		50,7	29,3	10,7	21,3	32,0	10,7
<i>Capitellidae ind (spA)</i>	24,0	21,3		2,7		10,7	8,0	5,3	13,3	
<i>Heteromastus filiformis</i>										
<i>Capitella sp</i>				2,7	2,7					
<i>Mediomastus fragilis</i>	13,3				34,7	8,0	8,0	53,3	5,3	13,3
<i>Euclymene oerstedii</i>										
<i>Euclymene lumbricoides</i>										
<i>Macroclymene santanderensis</i>										
<i>Clymenura clypeata</i>										
<i>Clymenella sp</i>									2,7	
<i>Maldane glebifex</i>										
<i>Pectinaria auricoma</i>						5,3				
<i>Pectinaria koreni</i>										2,7
<i>Pectinaria belgica</i>										
<i>Ampharete acutifrons</i>						2,7				
<i>Amphiteis gunneri</i>										
<i>Melinna palmata</i>										
<i>Amphitrite edwardsii</i>										
<i>Paramphitrite tetrabanchia</i>										
<i>Pista maculata</i>	2,7								2,7	
<i>Pista cristata</i>	45,3	2,7	2,7			18,7			2,7	8,0
<i>Acrocirridae ind</i>									2,7	
<i>Streblosoma bairdi</i>										
<i>Polycirrus aurantiacus</i>	2,7	2,7				16,0				
<i>Polycirrus medusa</i>			2,7				5,3		8,0	16,0
<i>Polycirrus plumosus</i>										
<i>Polycirrus caliendrum</i>								2,7	2,7	
<i>Polycirrus sp</i>								2,7		
<i>Loimia medusa</i>										
<i>Nicolea venustula</i>	2,7					2,7				
<i>Terebellides stroemi</i>					5,3	8,0				
<i>Jasmineira elegans</i>	2,7									
<i>Jasmineira caudata</i>		2,7								
<i>Euchone rubrocincta</i>										
<i>Hydroides norvegica</i>			2,7							

	15	16	17	18	19	20	21	1c	2c	3c
<i>Pomatoceros triqueter</i>			5,3		8,0	34,7				469,3
<i>Serpula vermicularis</i>										
<i>Polygordius (lacteus)</i>					264,0			5,3		
<i>Polygordius appendiculatus</i>	2,7	96,0						13,3		
<i>Polygordius sp</i>									5,3	
<i>Archiannelides ind</i>	2,7									
SIPUNCULIDES										
<i>Aspidosiphon muelleri</i>						2,7			5,3	
<i>Golfingia elongata</i>						13,3				
<i>Phascolion strombus</i>						5,3	2,7		2,7	
<i>Sipunculus nudus</i>			2,7							2,7
MOLLUSQUES										
Scaphopodes										
<i>Dentalium novemcostatum</i>			2,7							
Polyplacophores										
<i>Acanthochitona crinita</i>										5,3
<i>Leptochiton asellus</i>			5,3			2,7	5,3			5,3
<i>Leptochiton cancellatus</i>					13,3	18,7				
<i>Tonicella marmorea</i>					10,7	2,7				
<i>Callochiton septemvalvis</i>					2,7					
Gastéropodes										
<i>Aplisia punctata</i>										
<i>Opisthobranche ind</i>						2,7				2,7
<i>Acteon tornatilis</i>										
<i>Philine aperta</i>										5,3
<i>Philine scabra</i>						5,3				
<i>Emarginula rosea</i>					2,7					8,0
<i>Tectura virginea</i>					13,3	5,3				8,0
<i>Calyptra chinensis</i>					5,3					
<i>Crepidula fornicata</i>						5,3				
<i>Mangelia sp</i>						2,7				
<i>Euspira pulchella</i>							5,3			
<i>Euspira catena</i>					2,7					
<i>Nassarius reticulatus</i>			8,0							2,7
<i>Nassarius incrassatus</i>										
<i>Turritella communis</i>										
<i>Eulima glabra</i>										
<i>Aporrhais pespelecani</i>							2,7			
Bivalves										
<i>Anomia ephippium</i>			2,7		2,7	16,0				
<i>Nucula nitidosa</i>						5,3				10,7
<i>Nucula nucleus</i>										5,3
<i>Glycymeris glycymeris</i>	2,7						2,7			
<i>Goodallia triangularis</i>					2,7		21,3			
<i>Chlamys varia</i>										2,7
<i>Pecten maximus</i>						5,3				
<i>Limaria hians</i>					2,7					
<i>Limatula sulcata</i>				5,3						
<i>Modiolula phaseolina</i>					2,7					
<i>Modiolus sp j</i>										
<i>Laevicardium crassum</i>							2,7			
<i>Parvicardium ovale</i>					16,0		2,7			
<i>Parvicardium scabrum</i>							2,7			2,7
<i>Parvicardium ind</i>					2,7					2,7
<i>Chamelea striatula</i>										
<i>Clausinella fasciata</i>	2,7	2,7			122,7	5,3	5,3		8,0	
<i>Venus casina</i>							2,7			
<i>Timoclea ovata</i>						13,3				5,3
<i>Dosinia exoleta</i>					13,3		2,7			

	15	16	17	18	19	20	21	1c	2c	3c
<i>Dosinia lupinus</i>			8,0		5,3		2,7			
<i>Gouldia minima</i>					5,3					
<i>Paphia rhomboides</i>					45,3	61,3				10,7
<i>Diplodonta rotundata</i>										
<i>Myrtea spinnifera</i>										10,7
<i>Thyasira flexuosa</i>						5,3				
<i>Lucinella divaricata</i>						2,7				
<i>Mysella bidentata</i>						8,0				
<i>Montacuta ferruginosa</i>	2,7									
<i>Montacuta phascolionis</i>										
<i>Gari fervensis</i>										
<i>Gari tellinella</i>			5,3		5,3					8,0
<i>Abra alba</i>										26,7
<i>Abra nitida</i>						5,3				
<i>Abra prismatica</i>										
<i>Arcopagia crassa</i>	2,7				8,0				2,7	
<i>Tellina serrata</i>										
<i>Tellina donacina</i>			2,7	5,3			5,3			
<i>Tellina pygmaea</i>										
<i>Phaxas pellucidus</i>										
<i>Spisula elliptica</i>	2,7							5,3		
<i>Spisula subtruncata</i>		2,7		10,7			2,7			
<i>Gastrochaena dubia</i>						2,7				
<i>Lutraria lutraria</i>										
<i>Lutraria angustior</i>					2,7					
<i>Solecurtus capula</i>		2,7								
<i>Corbula gibba</i>										
<i>Cochlodesma praetenuae</i>										
<i>Tracia papyracea</i>		2,7			2,7					
CRUSTACES										
Mysidacés										
<i>Gastrosaccus sanctus</i>										
<i>Gastrosaccus normani</i>			5,3	2,7			2,7			
<i>Gastrosaccus lobatus</i>	5,3									
Isopodes										
<i>Natatolana borealis</i>										
<i>Natatolana neglecta</i>										
<i>Dynamene bidentata</i>										
<i>Colinera cylindracea</i>							2,7			
<i>Janira maculosa</i>					2,7					
<i>Campeopea sp</i>	2,7									
<i>Arcturella sp</i>										
<i>Eurydice spinigera</i>		2,7								
<i>Eurydice sp</i>								2,7	2,7	
<i>Idotea baltica</i>				2,7						
Amphipodes										
<i>Socarnes erythrophthalmus</i>					2,7					
<i>Lysianassa costae</i>						13,3				
<i>Lysianassa insperata</i>		2,7					2,7		5,3	
<i>Lysianassa plumosa</i>	10,7									
<i>Orchomene humilis</i>										2,7
<i>Orchomene nanus</i>										
<i>Lysianassidae ind</i>										2,7
<i>Tryphosites longipes</i>										
<i>Ampelisca armoricana</i>	2,7						5,3	2,7		
<i>Ampelisca brevicornis</i>										
<i>Ampelisca spinipes</i>						5,3				
<i>Ampelisca tenuicornis</i>										
<i>Ampelisca typica</i>			5,3				16,0			

	15	16	17	18	19	20	21	1c	2c	3c
<i>Leucothoe procera</i>										
<i>Leucothoe incisa</i>	2,7									
<i>Leucothoe lilljeborgi</i>		2,7								
<i>Dexamine spinosa</i>						2,7				
<i>Lembos denticarpus</i>							2,7			
<i>Leptocheirus pectinatus</i>					2,7					
<i>Ceradocus semiserratus</i>					45,3					18,7
<i>Cheirocratus assimilis</i>									5,3	
<i>Maera othonis</i>						2,7				26,7
<i>Maerella tenuimana</i>										
<i>Microdeutopus sp</i>										
<i>Melita gladiosa</i>			2,7		13,3					5,3
<i>Megamphopus cornatus</i>								2,7		
<i>Atylus vedlomensis</i>									2,7	
<i>Urothoe poseidonis</i>			2,7							
<i>Urothoe marina</i>			8,0				21,3		2,7	
<i>Urothoe pulchella</i>										
<i>Urothoe brevicornis</i>				21,3						
<i>Guerneia coalita</i>								2,7		
<i>Gammarella fucicola</i>										5,3
<i>Monoculodes carinatus</i>	2,7							2,7		
<i>Harpinia antennaria</i>										
<i>Autonoe longipes</i>										
<i>Corophium sextonae</i>						5,3				5,3
<i>Haploops (nirae, dellavallei, tubicola)</i>										
<i>Amphipoda sp</i>		2,7		2,7						
Décapodes										
<i>Upogebia deltaura</i>										
<i>Galathea strigosa</i>						8,0	2,7			
<i>Galathea intermedia</i>					2,7					26,7
<i>Pisidia longicornis</i>					58,7	120,0				1373,3
<i>Thorulus cranchi</i>					21,3	8,0				
<i>Processa edulis (crassipes)</i>										
<i>Philocheras bispinosus</i>	2,7									
<i>Athanas nitescens</i>					37,3	5,3				18,7
<i>Anapagurus hyndmanni</i>					2,7	8,0				72,0
<i>Eupagurus cuanensis</i>										
<i>Paguridae indet</i>						2,7				
<i>Eubalia tuberosa</i>			2,7			10,7				5,3
<i>Eurynome spinosa</i>										
<i>Macropodia rostrata</i>					2,7					
<i>Atelecyclus rotundatus</i>					2,7	2,7				10,7
<i>Liocarcinus pusillus</i>					5,3	5,3				16,0
<i>Xantho pilipes</i>					24,0					37,3
<i>Asthenognathus atlanticus</i>										
<i>Maiinae indet</i>						2,7				
<i>Menippidae indet</i>										
<i>Inachus dorsettensis</i>										
PHORONIDES										
<i>Phoronis sp (muelleri)</i>			5,3			2,7				
ECHINODERMES										
Ophiures										
<i>Amphiura filiformis</i>										
<i>Amphipholis squamata</i>					56,0	10,7	5,3	2,7		2,7
<i>Ophiura albida</i>						8,0		2,7	2,7	
<i>Ophiothrix fragilis</i>					10,7				2,7	32,0
Holothurians										
<i>Thyone fusus</i>									8,0	
<i>Pseudothyone raphanus</i>										

	15	16	17	18	19	20	21	1c	2c	3c
<i>Leptopentacta elongata</i>						2,7				
<i>Leptosynapta inhaerens</i>						2,7			2,7	
<i>Labidoplax digitata</i>										
Oursins										
<i>Psammechinus miliaris</i>					2,7	8,0	2,7			10,7
<i>Echinocardium cordatum</i>		2,7	5,3		2,7		5,3	8,0		
<i>Spatangus purpureus</i>			2,7							
<i>Echinocyamus pusillus</i>	8,0		2,7				10,7	2,7	10,7	
Etoiles de mer										
<i>Astropecten irregularis</i>										
<i>Asterias rubens</i>										2,7
TUNICERS										
<i>Pyura microcosmus</i>										
CEPHALOCHORDES										
<i>Branchiostoma lanceolatum</i>	21,3	10,7			2,7		2,7	5,3	2,7	2,7
POISSONS										
<i>Ammodytes tobianus</i>		2,7								

ANNEXE 6

Richesse spécifique et nombre total des individus récoltés pour les principaux groupes taxonomiques

Groupes taxonomiques	Richesse spécifique	Nombre total d'individus récoltés
CNIDAIRES	4	76
NEMERTES	1	46
ANNELIDES	161	2739
Polychètes errants	87	1446
Polychètes sédentaires	74	1293
SIPUNCULIENS	4	38
MOLLUSQUES	70	551
Scaphopodes	1	1
Polyplacophores	5	44
Gastéropodes	16	52
Bivalves	48	454
CRUSTACES	64	1100
Mysidacés	3	11
Isopodes	7	19
Amphipodes	36	257
Décapodes	18	813
PHORONIDIENS	1	6
ECHINODERMES	15	743
Ophiures	4	562
Holothuries	5	119
Oursins	4	60
Etoiles de mer	2	2
TUNICIERS	1	1
CEPHALOCHORDES	1	34

ANNEXE 7

Indices de classification biocénotique :

**Indices de Constance, de Fidélité,
de Dominance x Présence
(et abondance/m² pour les stations 19, 2 et 18)**

Peuplement des sables grossiers et graviers à *Branchiostoma lanceolatum*

Espèces principales	% Constance	% Fidélité	DxP
<i>Praegeria remota</i>	100	100	1034
<i>Goniadella gracilis</i>	100	89	1330
<i>Glycera lapidum</i>	100	67	1515
<i>Ehlersia cornuta</i>	100	67	924
<i>Aponuphis bilineata</i>	100	47	2845
<i>Eulalia mustela</i>	88	78	808
<i>Lumbrinerides spA (amoureuxi?)</i>	88	64	1067
<i>Capitellidae ind (spA)</i>	88	54	1164
<i>Notomastus latericeus</i>	88	35	2521
<i>Protodorvillea kefersteini</i>	75	75	914
<i>Branchiostoma lanceolatum</i>	75	75	887
<i>Aonides paucibranchiata</i>	75	75	665
<i>Echinocyamus pusillus</i>	75	67	416
<i>Aglaophamus rubella</i>	75	67	388
<i>Echinocardium cordatum</i>	75	50	443
<i>Mediomastus fragilis</i>	75	43	1607
<i>Lysianassa insperata</i>	63	100	162
<i>Sphaerosyllis bulbosa</i>	63	83	393
<i>Syllis atlantica</i>	63	71	416

<i>Syllis sp B</i>	63	71	231
<i>Schitomeringos neglecta</i>	63	63	231
<i>Clausinella fasciata</i>	63	56	185
<i>Nematonereis unicornis</i>	63	33	139
<i>Némertes</i>	63	29	254
<i>Polygordius appendiculatus</i>	50	100	1164
<i>Spionidae ind.</i>	50	100	166
<i>Pionosyllis sp</i>	50	100	148
<i>Monocolodes carinatus</i>	50	100	74
<i>Spio filiformis</i>	50	80	129
<i>Laonice cirrata</i>	50	67	443
<i>Scoletoma tetraura</i>	50	67	129
<i>Malmgrenia spA</i>	50	67	111
<i>Pseudomystides limbata</i>	50	67	92
<i>Caulleriella bioculata</i>	50	67	92
<i>Polycirrus aurantiacus</i>	50	57	129
<i>Pista cristata</i>	50	31	388
<i>Nephtys cirrosa</i>	50	29	148
<i>Lumbrineris gracilis</i>	50	24	129

Sable grossier coquillier (station 18)

Espèces principales	Abondance moy/m ²
<i>Urothoe brevicornis</i>	21,3
<i>Malacoceros fuliginosus</i>	10,7
<i>Spisula subtruncata</i>	10,7
<i>Actiniaire ind</i>	5,3
<i>Nephtys cirrosa</i>	5,3
<i>Lumbrinerides spA (amoureuxi?)</i>	5,3
<i>Spio filiformis</i>	5,3
<i>Limatula sulcata</i>	5,3
<i>Tellina donacina</i>	5,3

<i>Aglaophamus rubella</i>	2,7
<i>Lumbrineris gracilis</i>	2,7
<i>Aricidae spA</i>	2,7
<i>Caulleriella alata</i>	2,7
<i>Capitellidae ind (spA)</i>	2,7
<i>Capitella sp</i>	2,7
<i>Gastrosaccus normani</i>	2,7
<i>Idotea baltica</i>	2,7
<i>Amphipoda sp</i>	2,7

Peuplement des sables moyens à *Nephtys cirrosa*

Espèces principales	% Constance	% Fidélité	DxP
<i>Edwardsia sp1</i>	100	63	1870
<i>Nephtys cirrosa</i>	100	36	1052
<i>Nematonereis unicornis</i>	100	33	1928
<i>Lumbrineris gracilis</i>	100	29	3623
<i>Owenia fusiformis</i>	100	42	993
<i>Ampelisca typica</i>	100	56	701
<i>Sthenelais limicola</i>	80	57	701
<i>Aponuphis bilineata</i>	80	24	2712
<i>Poecilochaetus serpens</i>	80	50	281
<i>Notomastus latericeus</i>	80	20	514
<i>Polycirrus medusa</i>	80	50	421
<i>Euspira pulchella</i>	80	67	187

<i>Tellina donacina</i>	80	57	608
<i>Urothoe poseidonis</i>	80	80	187
<i>Némertes</i>	60	18	245
<i>Glycera gigantea (fallax)</i>	60	43	105
<i>Lumbrinerides spA (amoureuxi?)</i>	60	27	140
<i>Scoloplos armiger</i>	60	100	386
<i>Magelona allenii</i>	60	100	210
<i>Aphaelochaeta filiformis</i>	60	100	281
<i>Chaetozone gibber</i>	60	75	105
<i>Mediomastus fragilis</i>	60	21	491
<i>Euclymene lumbricoidea</i>	60	60	140
<i>Pista cristata</i>	60	23	245
<i>Hydroidea norvegica</i>	60	100	105
<i>Nassarius reticulatus</i>	60	75	175
<i>Dosinia lupinus</i>	60	50	947

Peuplement des sables fins envasés à *Amphiura filiformis*

Espèces principales	% Constance	% Fidélité	DxP
<i>Amphiura filiformis</i>	100	100	25039
<i>Scoletoma fragilis</i>	100	75	629
<i>Euclymene oerstedii</i>	100	75	576
<i>Maldane glebifex</i>	100	75	471
<i>Scalibregma inflatum</i>	100	60	262
<i>Leptosynapta inhaerens</i>	100	50	576
<i>Malmgreniella arenicola</i>	100	43	524
<i>Sthenelais limicola</i>	100	43	419
<i>Némertes</i>	100	18	367
<i>Notomastus latericeus</i>	100	15	1205
<i>Glycera spA</i>	67	100	70
<i>Melinna palmata</i>	67	100	70
<i>Tellina serrata</i>	67	100	140

<i>Leptopentacta elongata</i>	67	67	279
<i>Anthozoaires ind</i>	67	50	175
<i>Labioleanira yhleni</i>	67	50	105
<i>Pholoe inornata</i>	67	40	2130
<i>Euclymene lumbricoidea</i>	67	40	140
<i>Streblosoma bairdi</i>	67	40	70
<i>Aspidosiphon muelleri</i>	67	33	489
<i>Ampelisca brevicornis</i>	67	33	244
<i>Ampelisca spinipes</i>	67	33	244
<i>Nephtys hombergii</i>	67	29	175
<i>Thyone fusus</i>	67	29	419
<i>Owenia fusiformis</i>	67	17	70
<i>Echinocardium cordatum</i>	67	17	140
<i>Pista cristata</i>	67	15	70
<i>Lumbrineris gracilis</i>	67	12	1187

Vase à *Haploops sp* (station 2)

Espèces principales	Abondance moy/ m ²
<i>Notomastus latericeus</i>	42,7
<i>Haploops sp</i>	40,0
<i>Macroclymene santanderensis</i>	13,3
<i>Nephtys hystricis</i>	8,0
<i>Streblosoma bairdi</i>	8,0
<i>Ampelisca tenuicornis</i>	8,0
<i>Paranaitis kosteriensis</i>	5,3
<i>Nematonereis unicornis</i>	5,3
<i>Scoletoma fragilis</i>	5,3

<i>Maldane glebifex</i>	5,3
<i>Ampelisca typica</i>	5,3
<i>Labidoplax digitata</i>	5,3
<i>Cerianthus lloydi</i>	2,7
<i>Némertes</i>	2,7
<i>Labioleanira yhleni</i>	2,7
<i>Sthenelais boa</i>	2,7
<i>Platynereis dumerilii</i>	2,7
<i>Eunice vittata</i>	2,7
<i>Laonice cirrata</i>	2,7
<i>Owenia fusiformis</i>	2,7

<i>Heteromastus filiformis</i>	2,7
<i>Amphitrite edwardsii</i>	2,7
<i>Paramphitrite tetrabranchia</i>	2,7
<i>Pista maculata</i>	2,7
<i>Euchone rubrocincta</i>	2,7
<i>Aspidosiphon muelleri</i>	2,7
<i>Turritella communis</i>	2,7
<i>Ampelisca armoricana</i>	2,7
<i>Philocheras bispinosus</i>	2,7
<i>Asthenognathus atlanticus</i>	2,7

Maërl (station 19)

Espèces principales	Abondance moy/ m ²
<i>Polygordius (lacteus)</i>	264,0
<i>Platynereis dumerilii</i>	154,7
<i>Clausinella fasciata</i>	122,7
<i>Harmothoe impar</i>	77,3
<i>Glycera lapidum</i>	74,7
<i>Lumbrinereis gracilis</i>	61,3
<i>Pisidia longicornis</i>	58,7
<i>Aonides oxycephala</i>	56,0
<i>Amphipholis squamata</i>	56,0
<i>Notomastus latericeus</i>	50,7
<i>Paphia rhomboides</i>	45,3
<i>Ceradocus semiserratus</i>	45,3
<i>Malmgrenia spA</i>	42,7
<i>Ehlersia cornuta</i>	37,3
<i>Athanas nitescens</i>	37,3
<i>Mediomastus fragilis</i>	34,7
<i>Némertes</i>	26,7
<i>Xanitho pilipes</i>	24,0
<i>Eualus cranchi</i>	21,3
<i>Trypanosyllis coeliaca</i>	18,7
<i>Sphaerosyllis bulbosa</i>	18,7
<i>Aonides paucibranchiata</i>	18,7
<i>Pterocirrus macroceros</i>	16,0
<i>Eurysyllis tuberculata</i>	16,0
<i>Flabelligera affinis</i>	16,0
<i>Parvicardium ovale</i>	16,0
<i>Hesione steenstrupi</i>	13,3
<i>Leptochiton cancellatus</i>	13,3
<i>Tectura virginea</i>	13,3
<i>Dosinia exoleta</i>	13,3
<i>Melita gladiosa</i>	13,3

<i>Eulalia mustela</i>	10,7
<i>Schitomerings neglecta</i>	10,7
<i>Cauleriella bioculata</i>	10,7
<i>Tonicella marmorea</i>	10,7
<i>Ophiothrix fragilis</i>	10,7
<i>Alentia gelatinosa</i>	8,0
<i>Pareurythoë borealis</i>	8,0
<i>Nereiphylla rubiginosa</i>	8,0
<i>Eunice vittata</i>	8,0
<i>Scoletoma tetraura</i>	8,0
<i>Cauleriella alata</i>	8,0
<i>Pomatoceros triqueter</i>	8,0
<i>Arcopagia crassa</i>	8,0
<i>Pholoe synophthalmica</i>	5,3
<i>Gyptis sp (propinqua)</i>	5,3
<i>Syllis armillaris</i>	5,3
<i>Syllis atlantica</i>	5,3
<i>Eunereis longissima</i>	5,3
<i>Ephesiella peripatus</i>	5,3
<i>Goniadella gracilis</i>	5,3
<i>Terebellides stroemi</i>	5,3
<i>Calyptra chinensis</i>	5,3
<i>Dosinia lupinus</i>	5,3
<i>Gouldia minima</i>	5,3
<i>Gari tellinella</i>	5,3
<i>Liocarcinus pusillus</i>	5,3
<i>Pholoe inornata</i>	2,7
<i>Pseudomystides limbata</i>	2,7
<i>Syllidia armata</i>	2,7
<i>Hesiospina similis</i>	2,7
<i>Hesionidae indéterminé (sp A)</i>	2,7
<i>Syllis sp B</i>	2,7
<i>Sphaerosyllis hystrix</i>	2,7

<i>Sphaerosyllis sp</i>	2,7
<i>Nematonereis unicornis</i>	2,7
<i>Aponuphis bilineata</i>	2,7
<i>Arabella iricolor</i>	2,7
<i>Paradoneis lyra</i>	2,7
<i>Malacoceros fuliginosus</i>	2,7
<i>Laonice cirrata</i>	2,7
<i>Prionospio cirrifera</i>	2,7
<i>Scalibregma celticum</i>	2,7
<i>Capitella sp</i>	2,7
<i>Callochiton septemvalvis</i>	2,7
<i>Emarginula rosea</i>	2,7
<i>Euspira catena</i>	2,7
<i>Anomia ehippium</i>	2,7
<i>Goodallia triangularis</i>	2,7
<i>Limaria hians</i>	2,7
<i>Modiolula phaseolina</i>	2,7
<i>Parvicardium ind</i>	2,7
<i>Lutraria angustior</i>	2,7
<i>Tracia papyracea</i>	2,7
<i>Janira maculosa</i>	2,7
<i>Socarnes erythrophthalmus</i>	2,7
<i>Leptocheirus pectinatus</i>	2,7
<i>Galathea intermedia</i>	2,7
<i>Anapagurus hyndmanni</i>	2,7
<i>Macropodia rostrata</i>	2,7
<i>Atelecyclus rotundataus</i>	2,7
<i>Psammechinus miliaris</i>	2,7
<i>Echinocardium cordatum</i>	2,7
<i>Branchiostoma lanceolatum</i>	2,7

Maërl envasé

Espèces principales	% Constance	% Fidélité	DxP
<i>Pisidia longicornis</i>	100	50	5035
<i>Paphia rhomboides</i>	100	50	3671
<i>Scalibregma celticum</i>	100	60	2203
<i>Lumbrinereis gracilis</i>	100	18	1731
<i>Eunice vittata</i>	100	43	1521
<i>Notomastus latericeus</i>	100	15	1521
<i>Pista cristata</i>	100	23	996
<i>Ophiura albida</i>	100	38	787
<i>Anapagurus hyndmanni</i>	100	50	734
<i>Terebellides stroemi</i>	100	60	682
<i>Ampharete acutifrons</i>	100	43	629
<i>Nephtys hombergii</i>	100	43	577
<i>Amphipholis squamata</i>	100	30	577
<i>Caulleriella alata</i>	100	38	524
<i>Némertes</i>	100	18	472
<i>Pectinaria auricoma</i>	100	60	420
<i>Nephtys cirrosa</i>	100	21	420
<i>Abra nitida</i>	100	50	262
<i>Maera othonis</i>	100	50	210
<i>Owenia fusiformis</i>	100	25	210
<i>Aponuphis bilineata</i>	100	18	210
<i>Aonides oxycephala</i>	100	33	157
<i>Nematonereis unicornis</i>	67	13	1364
<i>Platynereis dumerilii</i>	67	33	1294
<i>Leptochiton cancellatus</i>	67	67	699
<i>Scalibregma inflatum</i>	67	40	594
<i>Pomatoceros triqueter</i>	67	33	489
<i>Timoclea ovata</i>	67	67	455
<i>Harmothoe impar</i>	67	33	420
<i>Ampelisca spinipes</i>	67	33	280
<i>Polycirrus aurantiacus</i>	67	29	245
<i>Galathea strigosa</i>	67	50	245
<i>Golfingia elongata</i>	67	67	210
<i>Capitellidae ind (spA)</i>	67	15	210
<i>Eualus cranchi</i>	67	67	175
<i>Eubalia tuberosa</i>	67	40	175
<i>Malmgreniella arenicolae</i>	67	29	175
<i>Mediomastus fragilis</i>	67	14	175
<i>Alentia gelatinosa</i>	67	67	140
<i>Sthenelais boa</i>	67	67	140
<i>Thyasira flexuosa</i>	67	67	140
<i>Aspidosiphon muelleri</i>	67	33	140
<i>Liocarcinus pusillus</i>	67	33	140
<i>Pherusa plumosa</i>	67	100	105
<i>Neantes irrorata</i>	67	67	105
<i>Nucula nitidosa</i>	67	50	105
<i>Athanas nitescens</i>	67	50	105
<i>Pholoe inornata</i>	67	40	105
<i>Aphelochaeta marioni</i>	67	40	105

<i>Ophiothrix fragilis</i>	67	33	105
<i>Poecilochaetus serpens</i>	67	25	105
<i>Clausinella fasciata</i>	67	22	105
<i>Mangelia sp</i>	67	100	70
<i>Nicolea venustula</i>	67	67	70
<i>Goniada maculata</i>	67	50	70
<i>Parvicardium ovale</i>	67	40	70
<i>Atelecyclus rotundataus</i>	67	40	70
<i>Leptochiton asellus</i>	67	29	70
<i>Ampelisca tenuicornis</i>	67	29	70

ANNEXE 8

Liste faunistique générale et groupes trophiques

Groupes trophiques	Code
Carnivores	2
Nécrophages	3
Herbivores	4
Détritivores	5
Suspensivores	6
Dépositivores sélectifs	7
Dépositivores non sélectifs	8
Microbrouteurs	9

Liste faunistique	Code
CNIDAIRES	
<i>Anthozoaires ind</i>	2
<i>Cerianthus lloydi</i>	2
<i>Actiniaire ind</i>	2
<i>Edwardsia spA</i>	2
NEMERTES	
<i>Nemertes ind</i>	2
ANNELIDES	
Polychètes errants	
<i>Aglaophamus rubella</i>	2
<i>Alentia gelatinosa</i>	2
<i>Aphrodita aculeata</i>	2
<i>Aponuphis bilineata</i>	2
<i>Arabella iricolor</i>	2
<i>Autolytus edwardsi</i>	2
<i>Ehlersia cornuta</i>	2
<i>Ephesiella peripatus</i>	2
<i>Eteone longa</i>	2
<i>Eteone picta</i>	2
<i>Eulalia bilineata</i>	2
<i>Eulalia mustela</i>	2
<i>Eumida sanguinea</i>	2
<i>Eunereis longissima</i>	7
<i>Eunice vittata</i>	2
<i>Eurysyllis tuberculata</i>	2
<i>Exogone hebes</i>	2
<i>Glycera alba</i>	2
<i>Glycera gigantea (fallax)</i>	2
<i>Glycera lapidum</i>	2
<i>Glycera oxycephala</i>	2
<i>Glycera spA</i>	2
<i>Glycera tridactyla</i>	2
<i>Glycera unicornis</i>	2
<i>Glycinde nordmanni</i>	2
<i>Goniada emerita</i>	2
<i>Goniada maculata</i>	2
<i>Goniadella gracilis</i>	2
<i>Gyptis sp (propinqua)</i>	2
<i>Harmothoe antilopes</i>	2
<i>Harmothoe impar</i>	2
<i>Harmothoe sp (fragilis)</i>	2

<i>Harmothoe spinifera</i>	2
<i>Hesione steenstrupi</i>	2
<i>Hesionidae indéterminé (sp A)</i>	2
<i>Hesionura elongata</i>	2
<i>Hesiospina similis</i>	2
<i>Keferstenia cirrata</i>	2
<i>Labioleanira yhleni</i>	2
<i>Lepidonotus squamatus</i>	2
<i>Lumbrineris gracilis</i>	8
<i>Lumbrinerides spA (amoureuxi?)</i>	8
<i>Lumbrinerides spB</i>	8
<i>Lumbrineris latreilli</i>	8
<i>Malmgrenia spA</i>	2
<i>Malmgreniella arenicolae</i>	2
<i>Malmgreniella glabra</i>	2
<i>Malmgreniella ljunghmani</i>	2
<i>Marphysa bellii</i>	2
<i>Mystides bidentata</i>	2
<i>Neantes irrorata</i>	5
<i>Nematoneis unicornis</i>	2
<i>Nephtys assimilis</i>	2
<i>Nephtys cirrosa</i>	2
<i>Nephtys hombergii</i>	2
<i>Nephtys hystericis</i>	2
<i>Nephtys kersivalensis</i>	2
<i>Nereiphylla rubiginosa</i>	2
<i>Nereis irrorata</i>	5
<i>Paranaitis kosteriensis</i>	2
<i>Pareurythoë borealis</i>	2
<i>Pholoe inornata</i>	2
<i>Pholoe synophthalmica</i>	2
<i>Phyllodoce lineata</i>	2
<i>Platynereis dumerilii</i>	5
<i>Podarkeopsis capensis</i>	2
<i>Praegeria remota</i>	7
<i>Protodorvillea kefersteini</i>	2
<i>Pseudomystides limbata</i>	2
<i>Pterocirrus macroceros</i>	2
<i>Schitomerings neglecta</i>	2
<i>Schitomerings rudolphi</i>	2
<i>Scoletoma fragilis</i>	8
<i>Scoletoma tetraura</i>	8

<i>Sigalion mathildae</i>	2
<i>Sphaerosyllis bulbosa</i>	2
<i>Sphaerosyllis hystrix</i>	2
<i>Sphaerosyllis sp</i>	2
<i>Sthenelais boa</i>	2
<i>Sthenelais limicola</i>	2
<i>Subadyte pellucida</i>	2
<i>Syllidae spA</i>	2
<i>Syllidia armata</i>	2
<i>Syllis armillaris</i>	2
<i>Syllis atlantica</i>	2
<i>Syllis sp B</i>	2
<i>Trypanosyllis coeliaca</i>	2
Polychètes sédentaires	
<i>Acrocirridae ind</i>	7
<i>Ampharete acutifrons</i>	7
<i>Amphicteis gunneri</i>	7
<i>Amphitrite edwardsii</i>	7
<i>Aonides oxycephala</i>	7
<i>Aonides paucibranchiata</i>	7
<i>Aphelochaeta filiformis</i>	5
<i>Aphelochaeta marioni</i>	5
<i>Archannelides ind</i>	
<i>Aricidae spA</i>	8
<i>Capitellidae spA</i>	8
<i>Caulleriella alata</i>	7
<i>Caulleriella bioculata</i>	7
<i>Chaetopteridae ind</i>	6
<i>Chaetopterus variopedatus</i>	6
<i>Chaetozone gibber</i>	7
<i>Chaetozone spA</i>	7
<i>Cirriiformia tentaculata</i>	7
<i>Clymenura clypeata</i>	7
<i>Diplocirrus glaucus</i>	2
<i>Dipolydora caeca</i>	7
<i>Euchone rubrocincta</i>	6
<i>Euclymene lumbricoides</i>	7
<i>Euclymene oerstedii</i>	7
<i>Flabelligera affinis</i>	7
<i>Heteromastus filiformis</i>	8
<i>Hydroides norvegica</i>	6
<i>Jasmineira caudata</i>	6

<i>Jasmineira elegans</i>	6
<i>Laonice cirrata</i>	7
<i>Loimia medusa</i>	7
<i>Macroclymene santanderensis</i>	7
<i>Magelona alleni</i>	7
<i>Magelona filiformis</i>	7
<i>Magelona johnstoni</i>	7
<i>Malacoceros fuliginosus</i>	7
<i>Maldane glebifex</i>	8
<i>Mediomastus fragilis</i>	8
<i>Melinna palmata</i>	7
<i>Nicolea venustula</i>	7
<i>Notomastus latericeus</i>	8
<i>Orbinia cuvieri</i>	8
<i>Owenia fusiformis</i>	7
<i>Paradoneis armata</i>	7
<i>Paradoneis lyra</i>	7
<i>Paramphitrite tetrabranchia</i>	7
<i>Pectinaria auricoma</i>	8
<i>Pectinaria belgica</i>	8
<i>Pectinaria koreni</i>	8
<i>Pherusa plumosa</i>	7
<i>Phylo faetida sub esp atlantica</i>	8
<i>Piromis eruca</i>	7
<i>Pista cristata</i>	7
<i>Pista maculata</i>	7
<i>Poecilochaetus serpens</i>	7
<i>Polycirrus aurantiacus</i>	7
<i>Polycirrus caliendrum</i>	7
<i>Polycirrus medusa</i>	7
<i>Polycirrus plumosus</i>	7
<i>Polygordius (lacteus)</i>	8
<i>Polygordius appendiculatus</i>	8
<i>Pomatoceros triqueter</i>	6
<i>Prionospio cirrifera</i>	7
<i>Ranzania sagittaria</i>	6
<i>Scalibregma celticum</i>	8
<i>Scalibregma inflatum</i>	8
<i>Scolecopsis bonieri</i>	7
<i>Scolecopsis foliosa</i>	7
<i>Scoloplos armiger</i>	8
<i>Serpula vermicularis</i>	6
<i>Spio filiformis</i>	7
<i>Spiophanes bombyx</i>	7
<i>Streblosoma bairdi</i>	7
<i>Terebellides stroemi</i>	7
SIPUNCULIENS	8
<i>Aspidosiphon muelleri</i>	8
<i>Golfingia elongata</i>	8
<i>Phascalion strombus</i>	8
<i>Sipunculus nudus</i>	
MOLLUSQUES	
Scaphopodes	

<i>Dentalium novemcostatum</i>	8
Polyplacophores	
<i>Acanthochitona crinita</i>	9
<i>Callochiton septemvalvis</i>	9
<i>Leptochiton asellus</i>	9
<i>Leptochiton cancellatus</i>	9
<i>Tonicella marmorea</i>	
Gastéropodes	
<i>Acteon tornatilis</i>	2
<i>Aplisia punctata</i>	4
<i>Aporrhais pespelecani</i>	2
<i>Calyptra chinensis</i>	6
<i>Crepidula fornicata</i>	6
<i>Emarginula rosea</i>	2
<i>Eulima glabra</i>	6
<i>Euspira catena</i>	2
<i>Euspira pulchella</i>	2
<i>Nassarius incrassatus</i>	3
<i>Nassarius reticulatus</i>	3
<i>opisthobranch ind</i>	
<i>Philina aperta</i>	2
<i>Philina scabra</i>	2
<i>Tectura virginea</i>	9
<i>Turritella communis</i>	6
Bivalves	
<i>Abra alba</i>	7
<i>Abra nitida</i>	7
<i>Abra prismatica</i>	7
<i>Anomia ephippium</i>	6
<i>Arcopagia crassa</i>	6
<i>Chamelea striatula</i>	6
<i>Chlamys varia</i>	6
<i>Clausinella fasciata</i>	6
<i>Cochlodoma praetenuae</i>	7
<i>Corbula gibba</i>	6
<i>Diplodonta rotundata</i>	6
<i>Dosinia exoleta</i>	6
<i>Dosinia lupinus</i>	6
<i>Gari fervensis</i>	6
<i>Gari tellinella</i>	6
<i>Gastrochaena dubia</i>	6
<i>Glycymeris glycymeris</i>	6
<i>Goodallia triangularis</i>	6
<i>Gouldia minima</i>	6
<i>Laevicardium crassum</i>	6
<i>Limaria hians</i>	6
<i>Limatula sulcata</i>	6
<i>Lucinella divaricata</i>	7
<i>Lutraria angustior</i>	6
<i>Lutraria lutraria</i>	6
<i>Modiolula phaseolina</i>	6
<i>Montacuta ferruginosa</i>	7
<i>Montacuta phascalionis</i>	7
<i>Myrtea spinnifera</i>	6

<i>Mysella bidentata</i>	7
<i>Nucula nitidosa</i>	7
<i>Nucula nucleus</i>	7
<i>Paphia rhomboides</i>	6
<i>Parvicardium ind</i>	
<i>Parvicardium ovale</i>	6
<i>Parvicardium scabrum</i>	6
<i>Pecten maximus</i>	6
<i>Phaxas pellucidus</i>	6
<i>Solecortus capula</i>	6
<i>Spisula elliptica</i>	6
<i>Spisula subtruncata</i>	6
<i>Tellina donacina</i>	6
<i>Tellina pygmaea</i>	7
<i>Tellina serrata</i>	7
<i>Thracia papyracea</i>	7
<i>Thyasira flexuosa</i>	7
<i>Timoclea ovata</i>	6
<i>Venus casina</i>	6
CRUSTACEES	
Mysidacés	
<i>Gastrosaccus sanctus</i>	6
<i>Gastrosaccus normani</i>	6
<i>Gastrosaccus lobatus</i>	6
Isopodes	
<i>Colinera cylindracea</i>	2
<i>Dynamene bidentata</i>	5
<i>Eurydice spinigera</i>	2
<i>Idotea balthica</i>	9
<i>Janira maculosa</i>	5
<i>Natatolana borealis</i>	3
<i>Natatolana neglecta</i>	3
Amphipodes	
<i>Ampelisca armoricana</i>	6
<i>Ampelisca brevicornis</i>	6
<i>Ampelisca spinipes</i>	6
<i>Ampelisca tenuicornis</i>	6
<i>Ampelisca typica</i>	6
<i>Atylus veddomensis</i>	5
<i>Autonoe longipes</i>	6
<i>Ceradocus semiserratus</i>	5
<i>Cheirocratus assimilis</i>	5
<i>Corophium sextonae</i>	6
<i>Dexamine spinosa</i>	5
<i>Gammarella fucicola</i>	5
<i>Guernea coalita</i>	5
<i>Haploops (nirae, dellavallei, tubicola?)</i>	6
<i>Harpinia antennaria</i>	7
<i>Lembos denticarpus</i>	7
<i>Leptocheirus pectinatus</i>	5
<i>Leucothoe incisa</i>	7
<i>Leucothoe lilljeborgi</i>	7
<i>Leucothoe procerata</i>	7

<i>Lysianassa costae</i>	7
<i>Lysianassa insperata</i>	7
<i>Lysianassa plumosa</i>	3
<i>Maera othonis</i>	5
<i>Maerella tenuimana</i>	5
<i>Megamphopus cornatus</i>	5
<i>Melita gladiosa</i>	5
<i>Monoculodes carinatus</i>	2
<i>Orchomene humilis</i>	3
<i>Orchomene nanus</i>	3
<i>Socarnes erythrophthalmus</i>	3
<i>Tryphosites longipes</i>	3
<i>Urothoe brevicornis</i>	6
<i>Urothoe marina</i>	6
<i>Urothoe poseidonis</i>	6
<i>Urothoe pulchella</i>	6
Décapodes	
<i>Anapagurus hyndmanni</i>	5
<i>Asthenognathus atlanticus</i>	7
<i>Atelecyclus rotundatus</i>	2
<i>Athanas nitescens</i>	5
<i>Eubalia tuberosa</i>	6
<i>Eupagurus cuanensis</i>	3
<i>Eurynome spinosa</i>	2
<i>Galathea intermedia</i>	6
<i>Galathea strigosa</i>	6
<i>Inachus dorsettensis</i>	2
<i>Liocarcinus pusillus</i>	2
<i>Macropodia rostrata</i>	2
<i>Philocheras bispinosus</i>	2
<i>Pisidia longicornis</i>	6
<i>Processa edulis (crassipes)</i>	2
<i>Thoralus cranchii</i>	5
<i>Upogebia deltaura</i>	6
<i>Xantho pilipes</i>	2
PHORONIDIENS	
<i>Phoronis sp (muelleri)</i>	
ECHINODERMES	
Ophiures	
<i>Amphipholis squamata</i>	2
<i>Amphiura filiformis</i>	6
<i>Ophiothrix fragilis</i>	6
<i>Ophiura albida</i>	2
Holothuries	
<i>Labidoplax digitata</i>	7
<i>Leptopentacta elongata</i>	6
<i>Leptosynapta inhaerens</i>	4
<i>Pseudothyone raphanus</i>	6
<i>Thyone fusus</i>	6
Oursins	
<i>Echinocardium cordatum</i>	8
<i>Echinocyamus pusillus</i>	9
<i>Psammechinus miliaris</i>	4
<i>Spatangus purpureus</i>	8

Etoiles de mer	
<i>Asterias rubens</i>	2
<i>Astropecten irregularis</i>	2
TUNICIERS	
<i>Pyura microcosmus</i>	6
CEPHALOCHORDES	
<i>Branchiostoma lanceolatum</i>	6
POISSONS	
<i>Ammodytes tobianus</i>	2