

ANNEXE 4

TABLEAU DE DONNEES QUANTITATIVES

[illegible]

[illegible]

	Hh1			Hh5			Hh9			Hh10			Hh16			HH26		
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
<i>Dosinia lupinus</i>					1										2			
<i>Dynamene bidentata</i>																		
<i>Ebalia tuberosa</i>												1						
<i>Echinocardium cordatum</i>			2															
<i>Echinocyamus pusillus</i>	7	3	8	2	2		1	2			1			1		2	1	
<i>Edwardsia clapedi</i>																		
<i>Endeis spinosus</i>																		
<i>Erichthonius punctatus</i>												2	5					
<i>Eteone longa</i>																		1
<i>Euclymene lumbricoides</i>													2					
<i>Euclymene oerstedii</i>										10	7	8				3		1
<i>Euclymene santandarensis</i>																		
<i>Eulalia mustela</i>	2	4	4												2	5		1
<i>Eulimma glabra</i>																		
<i>Eumida parva</i>		1																
<i>Eumida sanguinea</i>			1							1	3	1		1		2	1	1
<i>Eunice vittata</i>										2	2	2						
<i>Eurydice sp.</i>	2	1	1	4	3	4	1											1
<i>Eurydice spinigera</i>													2					
<i>Eurynome aspera</i>										3	3	3						
<i>Euspira pulchella</i>							1											
<i>Eusyllis sp.</i>															1			
<i>Galathea intermedia</i>																		
<i>Gammaropsis maculata</i>																		1
<i>Gari tellinella</i>	2	3	3											4	1	3		
<i>Gastrosaccus spinifer</i>		1		1	2	1		1							1	2		
<i>Gibbomodiola adriatica</i>	3	9	2									1			2	5		3
<i>Gibbula cineraria</i>																		
<i>Gibbula tumida</i>										2	2	2			1			1
<i>Glycera alba</i>						1						1						
<i>Glycera convoluta</i>							1	1	1	1								
<i>Glycera gigantea</i>			1															1
<i>Glycera lapidum</i>	3	3	3												5	7	1	6
<i>Glycera oxycephala</i>		1			2													
<i>Glycera sp.</i>				1														
<i>Glycera unicornis</i>										1		1						2
<i>Glycymeris glycymeris</i>		3																
<i>Goniada maculata</i>							1	2						1				1
<i>Goniadella bobrezkii</i>		1																
<i>Goniadella gracilis</i>	5	8	4											1	1	2		
<i>Goodallia triangularis</i>	1																	
<i>Halcapa chrysanthellum</i>										3	3	2						
<i>Hanleya hanleyi</i>																		
<i>Happloops sp.</i>																		

	Hh1			Hh5			Hh9			Hh10			Hh16			HH26		
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
<i>Harmothoe impar</i>																		
<i>Harmothoe sp.</i>		1						1										
<i>Heteromastus filiformis</i>																		
<i>Hiatella artica</i>										1								
<i>Hippomedon denticulatus</i>							1											
<i>Hyalinoecia bilineata</i>										1	6	4	2	2	5	8	2	2
<i>Hydroides norvegicus</i>										2	3							
<i>Idotea balthica</i>																		
<i>Inachus dorsettensis</i>																		
<i>Iphinoe trispinosa</i>			1					1								6	1	1
<i>Janira maculosa</i>																		
<i>Jassa falcata</i>																		
<i>Jassa pussila</i>	1																	
<i>Kefersteinia cirrata</i>		3												1			2	
<i>Kurtiella bidentata</i>										1	2	1						
<i>Labidoplax digitata</i>																		
<i>Labioleanira yhleni</i>												2						
<i>Laetmonice hystrix</i>																		
<i>Laevicardium crassum</i>													1					
<i>Lagis koreni</i>											1							
<i>Laonice bahusiensis</i>														1	3			
<i>Lembos websteri</i>																		
<i>Leonnates glauca</i>	2	1	1															
<i>Lepadogaster candolii</i>																		
<i>Lepidepcreum longicornis</i>				1	1									2	3			
<i>Lepidonotus clava</i>																		
<i>Leptocheirus pectinatus</i>		1	1														1	
<i>Leptocheirus tricristatus</i>																		
<i>Leptochiton cancellatus</i>										2	7	5				4	2	
<i>Leptopentacta elongata</i>																		
<i>Leptosynapta inhaerens</i>										1								
<i>Leucothoe incisa</i>																		
<i>Liocarcinus holsatus</i>																		
<i>Liocarcinus marmoreus</i>				1	1													
<i>Liocarcinus navigator</i>																		
<i>Liocarcinus pusillus</i>		1								1								1
<i>Listriella picta</i>																		
<i>lophozozymus incisus</i>																		
<i>Loripes lucinalis</i>																		
<i>Lucinoma borealis</i>																1		
<i>Lumbrinerides amoureuvi</i>	7	1	3	1	2	1		1										
<i>Lumbrineris aniara</i>										1								
<i>Lumbrineris futilis</i>			1										1		1			
<i>Lumbrineris latreilli</i>		1	1		2	1				7	6	4		1	3	4	1	3

	Hh1			Hh5			Hh9			Hh10			Hh16			HH26		
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
<i>Lutraria lutraria</i>																		
<i>Lyonsia norvegica</i>										1		4						
<i>Macropodia rostrata</i>																		
<i>Mactra glauca</i>																		
<i>Magelona alleni</i>																2		
<i>Magelona mirabilis</i>							1	3										
<i>Maldane glebifex</i>																		
<i>Malmgrenia sp.</i>		6															1	
<i>Malmgreniella arenicolae</i>										2						1		3
<i>Malmgreniella marphysae</i>	1		1															
<i>Mediomastus fragilis</i>										1	4	2						
<i>Megaluropus agilis</i>				1	1		1	2	1									
<i>Megamphopus cornutus</i>																		
<i>Melinna palmata</i>													4					
<i>Metaphoxus pectinatus</i>										2								
<i>Microdeutopus anomalus</i>											1				1			
<i>Microdeutopus versiculatus</i>																		2
<i>Microjassa cumbrensis</i>																		
<i>Modiolus barbatus</i>																		
<i>Moerella donacina</i>	8	2	5											2	1		1	1
<i>Molgula sp.</i>										1								
<i>Monoculodes carinatus</i>															1			
<i>Musculus costulatus</i>											1							
<i>Mysia undata</i>					1													
<i>Mysta picta</i>																1		
<i>Nassarius reticulatus</i>											2	2						
<i>Nebalia bipes</i>																		1
<i>Necora puber</i>																		
<i>Nematoda</i>							1											
<i>Nematonereis unicornis</i>										3	6	4						1
<i>Nemertea</i>	1				1		1									1		
<i>Nephtys assimilis</i>		1														3		
<i>Nephtys cirrosa</i>	1	2	3		1		3	4	6	13	7	9	1			11	3	1
<i>Nephtys hombergii</i>																		
<i>Nephtys incisa</i>				2	3	4												
<i>Nephtys kersivalensis</i>							2	1		3	3	2						1
<i>Nereiphylla rubiginosa</i>																		
<i>Nothria conchilega</i>																		
<i>Notomastus latericeus</i>	2	4	3							8	5	12	2	2	4			
<i>Nucula nitidosa</i>										1	1							
<i>Odontosyllis gibba</i>																		
<i>Oligochètes</i>																		
<i>Ophelia borealis</i>				1	3	2	1	1										
<i>Ophiocomina nigra</i>										2	2	2						

	Hh1			Hh5			Hh9			Hh10			Hh16			HH26		
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
<i>Ophiodromus flexuosus</i>										2								
<i>Ophiothrix fragilis</i>						1			1				1				1	
<i>Ophiura albida</i>	1							1	1	49	32	40	1			1	1	11
<i>Ophiura ophiura</i>																		
<i>Orbinia cuvieri</i>											1					3		
<i>Orchomene humilis</i>																	3	
<i>Othomaera othonis</i>																	1	
<i>Owenia fusiformis</i>										6	17	4	1					
<i>Pagurus bernardus</i>																		1
<i>Pagurus cuanensis</i>											1							
<i>Pagurus pubescens</i>																		
<i>Palloilum tigerinum</i>													1					
<i>Paradoneis armata</i>																3		8
<i>Paradoneis lyra</i>														1		1		2
<i>Paranaitis kosterensis</i>																		
<i>Parvicardium exiguum</i>										1								
<i>Parvicardium pinnulatum</i>											8	1						
<i>Parvicardium scabrum</i>										2	1	1					2	5
<i>Pectinaria auricoma</i>										1								
<i>Periciculodes longimanus</i>	1			1	1			1					1	1		3	1	
<i>Phascolion strombi</i>										1		2		3				
<i>Phaxas pellucidus</i>																2		1
<i>Philine aperta</i>												1						
<i>Philine quadripartita</i>																		
<i>Pholoe inornata</i>										3				1	1	2	2	24
<i>Phoronis muelleri</i>																		
<i>Phoxocephalus holbolli</i>																		2
<i>Phtisica marina</i>		1										2						
<i>Phyllodoce laminosa</i>											1							
<i>Phyllodoce lineata</i>																1		1
<i>Phyllodoce mucosa</i>										2	1	1					1	
<i>Pilargis verrucosa</i>										2								
<i>Pisidia longicornis</i>										1				1	2		1	
<i>Pisone remota</i>	16	1	5															
<i>Pista cristata</i>				2	1	3				5	1			4		1		5
<i>Planaire</i>					1													
<i>Platynereis dumerilii</i>																	1	
<i>Pleustidae</i>		1																
<i>Poecilochaetus serpens</i>														1		2		2
<i>Polititapes virgineus</i>										1								
<i>Polycirrus aurantiacus</i>		2				1			1	5			1					1
<i>Polycirrus haematodes</i>														2				
<i>Polycirrus medusa</i>			1				2											
<i>Polydora flava</i>										1								

[illegible]

[illegible]

	HH34			HH39			HH56			Hh64			Hh67		
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
<i>Abludomelita gladiosa</i>		11	1	10	31	36									
<i>Abludomelita obtusata</i>	1	4													
<i>Abra tenuis</i>										1					
<i>Abra alba</i>	3	1	3				26	13	1	2					
<i>Abra prismatica</i>															
<i>Acanthocardia paucicostata</i>															1
<i>Acrocnida brachiata</i>			2								3	3	2	3	5
<i>Aequipecten opercularis</i>							1								
<i>Alentia gelatinosa</i>					1										
<i>Ampelisca armoricana</i>									5	6	1	7	1	1	1
<i>Ampelisca brevicornis</i>										1	2				
<i>Ampelisca diadema</i>										8		3			
<i>Ampelisca sarsi</i>							28	18	86	85	80	50			1
<i>Ampelisca sp.</i>										6	2	13			
<i>Ampelisca spinifer</i>									3	1		1			
<i>Ampelisca spinimana</i>								7	2	2	5	8			
<i>Ampelisca spinipes</i>							61	39	38	41	26	36	1	2	
<i>Ampelisca tenuicornis</i>							5			4		9			
<i>Ampelisca typica</i>							12			1					
<i>Ampharete acutifrons</i>							21	4	21	10		5			
<i>Amphilochus spencebatei</i>		1													
<i>Amphipholis squamata</i>		1	1		1										
<i>Amphiura filiformis</i>							1		1			1	36	72	23
<i>Anapagurus hyndmanni</i>			1	11	28	26	1		1	2					
<i>Anemonia viridis</i>		1													
<i>Angulus fabula</i>	4	1	2												
<i>Angulus pygmaeus</i>			2												
<i>Angulus tenuis</i>	2	1	1												
<i>Animoceradocus semiserratus</i>				3	27	69									
<i>Anomia ephippium</i>							1								
<i>Antalis novemcostata</i>															
<i>Antalis vulgaris</i>										2	1	1			
<i>Anthura gracilis</i>				3	8										
<i>Aonides oxycephala</i>				1			1	1	1						
<i>Aonides paucibranchiata</i>					1										
<i>Aora typica</i>	18	27	24								1				
<i>Aphelochaeta sp.</i>													1		1
<i>Aphelochaeta spA</i>															
<i>Apherusa bispinosa</i>	2	1	1												
<i>Apherusa jurinei</i>			1												
<i>Apseudes talpa</i>															
<i>Apseudopsis latreillii</i>	79	211	253		8	54		3							
<i>Arabella iricolor</i>													1		
<i>Arcopagia crassa</i>				2											

[illegible]

	HH34			HH39			HH56			Hh64			Hh67		
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
<i>Dosinia lupinus</i>				1					1						
<i>Dynamene bidentata</i>		1		4											
<i>Ebalia tuberosa</i>															
<i>Echinocardium cordatum</i>															
<i>Echinocyamus pusillus</i>				11	6	2									
<i>Edwardsia clapedi</i>							1						2	2	3
<i>Endeis spinosus</i>	1		2												
<i>Erichthonius punctatus</i>	29	37	45												
<i>Eteone longa</i>	3	1	1					1							
<i>Euclymene lumbricoides</i>															
<i>Euclymene oerstedii</i>	3	10	8				3	1	1	15	12	37	1	1	1
<i>Euclymene santandarensis</i>										7	1	13			
<i>Eulalia mustela</i>				2	1	1									
<i>Eulimma glabra</i>													5	7	6
<i>Eumida parva</i>															
<i>Eumida sanguinea</i>				2	1	2			1	1	1	1			
<i>Eunice vittata</i>									1						
<i>Eurydice sp.</i>				1	1										3
<i>Eurydice spinigera</i>															
<i>Eurynome aspera</i>															
<i>Euspira pulchella</i>			1					1	3						
<i>Eusyllis sp.</i>															
<i>Galathea intermedia</i>						3									
<i>Gammaropsis maculata</i>															
<i>Gari tellinella</i>				3	2										
<i>Gastrosaccus spinifer</i>															
<i>Gibbomodiola adriatica</i>	1		1	8	1	3									
<i>Gibbula cineraria</i>	1														
<i>Gibbula tumida</i>				6	7										
<i>Glycera alba</i>															
<i>Glycera convoluta</i>															
<i>Glycera gigantea</i>															
<i>Glycera lapidum</i>				19	17	5									
<i>Glycera oxycephala</i>															
<i>Glycera sp.</i>															
<i>Glycera unicornis</i>							1	1	4				2		
<i>Glycymeris glycymeris</i>															
<i>Goniada maculata</i>							1								1
<i>Goniadella bobrezkii</i>															
<i>Goniadella gracilis</i>				1	5	2									
<i>Goodallia triangularis</i>				5											
<i>Halcompa chrysanthellum</i>													2	3	2
<i>Hanleya hanleyi</i>		1													
<i>Happloops sp.</i>										18	6	3			

	HH34			HH39			HH56			Hh64			Hh67		
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
<i>Harmothoe impar</i>			1												
<i>Harmothoe sp.</i>	1			4											
<i>Heteromastus filiformis</i>										1					
<i>Hiatella artica</i>													1		
<i>Hippomedon denticulatus</i>															
<i>Hyalinoecia bilineata</i>							3	3	1	1					
<i>Hydroides norvegicus</i>	1						1			2					
<i>Idotea balthica</i>			1												
<i>Inachus dorsettensis</i>													1		
<i>Iphinoe trispinosa</i>	1						1								
<i>Janira maculosa</i>					1										
<i>Jassa falcata</i>	5						3			6	3	26			
<i>Jassa pussila</i>															
<i>Kefersteinia cirrata</i>				4	1						2				
<i>Kurtiella bidentata</i>	3	10	3	1			1	2		1		2	8	13	16
<i>Labidoplax digitata</i>												2			
<i>Labioleanira yhleni</i>										1				3	
<i>Laetmonice hystrix</i>										1	1	1	1	1	1
<i>Laevicardium crassum</i>															
<i>Lagis koreni</i>							1				1		1	1	
<i>Laonice bahusiensis</i>				1	12	2									
<i>Lembos websteri</i>		1													
<i>Leonnates glauca</i>															
<i>Lepadogaster candolii</i>					1										
<i>Lepidepecreum longicornis</i>															
<i>Lepidonotus clava</i>					1								1		
<i>Leptocheirus pectinatus</i>				4	58	3									
<i>Leptocheirus tricristatus</i>				118		46									
<i>Leptochiton cancellatus</i>			1	1	73	13									
<i>Leptopentacta elongata</i>													1	1	1
<i>Leptosynapta inhaerens</i>											1		2	1	3
<i>Leucothoe incisa</i>		1					1					1			
<i>Liocarcinus holsatus</i>								1							
<i>Liocarcinus marmoreus</i>															
<i>Liocarcinus navigator</i>	1		1												
<i>Liocarcinus pusillus</i>						1									
<i>Listriella picta</i>					3										
<i>lophozozymus incisus</i>						1									
<i>Loripes lucinalis</i>			2												
<i>Lucinoma borealis</i>	5	9	7												
<i>Lumbrinerides amoureuvi</i>															
<i>Lumbrineris aniara</i>					2		3		2			1	3	2	7
<i>Lumbrineris futilis</i>															
<i>Lumbrineris latreilli</i>				3	7	2	3	7		1	3	1	5	4	3

[illegible]

	HH34			HH39			HH56			Hh64			Hh67			
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	
<i>Ophiodromus flexuosus</i>																
<i>Ophiothrix fragilis</i>			1			1	2									
<i>Ophiura albida</i>							9	1	6	4		1				
<i>Ophiura ophiura</i>										8	10	7				
<i>Orbinia cuvieri</i>																
<i>Orchomene humilis</i>			1	3		1										
<i>Othomaera othonis</i>					7											
<i>Owenia fusiformis</i>		1					6	4	3	6				5	3	11
<i>Pagurus bernardus</i>																
<i>Pagurus cuanensis</i>																
<i>Pagurus pubescens</i>	1															
<i>Palloilum tigerinum</i>																
<i>Paradoneis armata</i>							1		4			1	1	2	1	
<i>Paradoneis lyra</i>																
<i>Paranaitis kosterensis</i>							1									
<i>Parvicardium exiguum</i>					2											
<i>Parvicardium pinnulatum</i>																
<i>Parvicardium scabrum</i>	1					3			2							
<i>Pectinaria auricoma</i>															1	1
<i>Perioculodes longimanus</i>	1								1							
<i>Phascolion strombi</i>							2	3	3	12	7	9		2		
<i>Phaxas pellucidus</i>							5	8	6			1				
<i>Philine aperta</i>				1												
<i>Philine quadripartita</i>																1
<i>Pholoe inornata</i>					1	2					1	5	12	20	10	
<i>Phoronis muelleri</i>												2				
<i>Phoxocephalus holbolli</i>							1	1	2	1		2		2		
<i>Phtisica marina</i>	19	16	14													
<i>Phyllodoce laminosa</i>																
<i>Phyllodoce lineata</i>					1	1										
<i>Phyllodoce mucosa</i>			7		1		1		4				1			
<i>Pilargis verrucosa</i>															1	
<i>Pisidia longicornis</i>				18	86	67										
<i>Pisone remota</i>																
<i>Pista cristata</i>				2												
<i>Planaire</i>					3					1				1		
<i>Platynereis dumerilii</i>		1			1											
<i>Pleustidae</i>																
<i>Poecilochaetus serpens</i>		1					4	1	1							
<i>Polititapes virgineus</i>						2										
<i>Polycirrus aurantiacus</i>					6											
<i>Polycirrus haematodes</i>																
<i>Polycirrus medusa</i>				3						1						
<i>Polydora flava</i>							2		1			3				1

[illegible]

[illegible]