

SUPL. 1-B DREDGE SAMPLING (mean, ind/m²) - BERNET (DREDGING AREA)

Taxa shared by the three sites are in bold.

Taxa present only in the site are in red

Years with works in yellow

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

MOLLUSCA
GASTROPODA

<i>Tritia reticulata</i>	0,001	0,001	0,001	0,016	0,008	0,010	0,001	0,010	0,016	0,013	0,013	0,011	0,007	0,011	0,004	0,010	0,006			0,006	0,008	0,0073
<i>Crepidula fornicata</i>		0,004	0,000				0,001	0,023							0,002							0,0014
<i>Calyptraea chinensis</i>			0,002																			0,0001
GASTROPODA ABUNDANCE (ind/m²)	0,001	0,005	0,003	0,016	0,008	0,010	0,002	0,033	0,016	0,013	0,013	0,011	0,007	0,011	0,006	0,010	0,006	0,000	0,000	0,006	0,008	0,009

4,4%

BIVALVIA

<i>Mytilus edulis</i>			0,056	3,135			0,003	0,002		0,051			0,004			0,164				0,001		0,1627
<i>Macra glauca</i>	0,005	0,002	0,033	0,002	0,027	0,014	0,024	0,004	0,002	0,005	0,010	0,006	0,002	0,028	0,004	0,001	0,007	0,001	0,003	0,001	0,002	0,0087
<i>Cerastoderma edule</i>			0,000	0,001									0,000	0,001		0,023						0,0012
<i>Donax vittatus</i>		0,004	0,000		0,001			0,003	0,001	0,001	0,000			0,001	0,001	0,001					0,001	0,0007
<i>Ensis siliqua</i>	0,002	0,004	0,004		0,001			0,001													0,001	0,0006
<i>Ostrea edulis</i>								0,001	0,001													0,0001
<i>Callista chione</i>																						
<i>Chamelea gallina</i>				0,001				0,001	0,000		0,000	0,000	0,000	0,001						0,001		0,0003
<i>Acanthocardia</i> sp.								0,001												0,001	0,002	0,0002
BIVALVIA ABUNDANCE (ind/m²)	0,007	0,010	0,093	3,138	0,029	0,015	0,027	0,013	0,003	0,057	0,011	0,006	0,008	0,031	0,005	0,188	0,008	0,001	0,003	0,004	0,006	0,174

86,6%

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

CRUSTACEA
EUCARIDA

<i>Diogenes curvimanus</i>	0,001		0,001	0,002	0,003	0,004	0,002	0,015	0,031	0,010	0,006	0,006	0,006	0,039	0,018	0,016	0,023	0,010	0,006	0,011	0,015	0,0107
<i>Liocarcinus holsatus</i>	0,003	0,001		0,004				0,007	0,004	0,006	0,000	0,000	0,000	0,006	0,003	0,001	0,002		0,003	0,004	0,002	0,0022
<i>Atelecyclus undecimdentatus</i>	0,001			0,004	0,003	0,002			0,000	0,011	0,004	0,002	0,001	0,006	0,001		0,001	0,001		0,001		0,0017
<i>Liocarcinus navigator</i>				0,000	0,003	0,002															0,005	0,0005
<i>Clibanarius erythropus</i>					0,008										0,001							0,0004
<i>Spiropagurus elegans</i>														0,001	0,001	0,004	0,001	0,002				0,0004
<i>Maja brachydactyla</i>				0,000						0,001	0,000		0,001		0,001		0,001					0,0002
<i>Macropodia rostrata</i>				0,000	0,001															0,001		0,0001
<i>Portunus latipes</i>				0,001							0,000											0,0000
<i>Carcinus maenas</i>														0,000								0,0000
<i>Necora puber</i>																						0,0000
EUCARIDA ABUNDANCE (ind/m²)	0,005	0,001	0,001	0,011	0,018	0,007	0,002	0,022	0,036	0,028	0,010	0,008	0,009	0,053	0,026	0,018	0,030	0,011	0,009	0,022	0,017	0,016

8,1%

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

ECHINODERMATA

<i>Echinocardium cordatum</i>				0,001	0,001	0,001	0,006			0,001				0,000		0,015		0,002		0,001		0,0013
<i>Ophiura ophiura</i>				0,003									0,001	0,000	0,000	0,002				0,001		0,0004
<i>Asterias rubens</i>				0,002																		0,0001
<i>Acrocnida brachiata</i>				0,001																		0,0000
ECHINODERMATA ABUNDANCE (ind/m²)	0,000	0,000	0,000	0,006	0,001	0,001	0,006	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,001	0,000	0,017	0,000	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,002
TOTAL ABUNDANCE (ind/m²)	0,013	0,016	0,097	3,171	0,056	0,033	0,037	0,069	0,055	0,099	0,034	0,025	0,025	0,095	0,037	0,233	0,044	0,013	0,012	0,033	0,031	0,201
TOTAL SPECIES RICHNESS	6	6	7	17	9	8	6	11	8	9	9	6	12	12	10	9	8	4	3	13	7	25

0,9%

SUPL. 1-C GRAB SAMPLING (mean, ind/m²) - PYLA CHANNEL (DISPOSAL AREA)

Taxa shared by the three sites are in bold.

Taxa present only in the site are in red

Years with works in yellow

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

CNIDARIA

Anthozoa			9		2	2	2	2				5	1			4				2		1,4
<i>Actinia equina</i>	4	15	252																			12,9
CNIDARIA ABUNDANCE (ind/m²)	4	15	261	0	2	2	2	2	0	0	0	5	1	0	0	4	0	0	2	0	14	

2,9%

ANNELIDA

<i>Nephtys cirrosa</i>	15	5	35	22	2	16	22	9	64	22	18	21	29	21	26	14	24	23	33	15	29	22,1
<i>Sabellaria spinulosa</i>	2	11	163									2										8,5
<i>Heteromastus filiformis</i>	19	2	83	4		2																5,2
<i>Goniada</i> sp.		2		19	2	38		2		13			1		4					1		3,9
<i>Glycera</i> sp.	7	2	25	4			2	2	4	2		2	1		2			12	1	1	4	3,4
<i>Capitella minima</i>	2	63	5																	2		3,4

<i>Urothoe</i> sp.	7	15	22	7	18	24	16	9	13	16	16	37	32	15	73	3	15	27	8	26	16	19,7	
<i>Bathyporeia</i> sp.	15	2	16			53	9	4	33	16		5	1	9	112	1	19	11	6	16	13	16,3	
<i>Hippomedon denticulatus</i>	2	7		11	2	13	13	29	9	24	7	3	21	27	27	1	19	1	15	35	11	13,2	
<i>Gammarus</i> sp.		2	44			9																2,6	
<i>Aoridae</i> sp.	2		24									1										1,3	
<i>Sphaeroma</i> sp.	2	2	2			2			11													0,9	
<i>Corophium</i> sp.	4	4	9			2																0,9	
<i>Periculodes longimanus</i>			15																			0,7	
<i>Megaluropus agilis</i>						2	2															0,2	
<i>Eurydice</i> sp.													1					1			1	0,1	
<i>Praunus inermis</i>															1				1			0,1	
<i>Haustorium arenarium</i>													1									0,0	
<i>Iphinoe tenella</i>																		1				0,0	
Melitidae	415	30	137							2	5											28,0	
<i>Gammaropsis</i> sp.	22																					1,1	
<i>Gammarella</i> sp.	2		7																			0,4	
Mysida	2			4																		0,3	
<i>Apherusa ovalipes</i>	6																					0,3	
Amphipoda	2		2																			0,2	
<i>Elasmopus thalysae</i>										2												0,1	
<i>Jassa falcata</i>																		1				0,0	
Ischyroceridae												58										2,8	
<i>Cheirocratus pseudosundevallii</i>								2				1						4			1	0,4	
<i>Schistomysis</i> sp.																					4	0,2	
<i>Apseudopsis latreilli</i>		2																				0,1	
PERACARIDA ABUNDANCE (ind/m ²)	489	99	284	60	22	127	82	51	88	60	27	572	60	237	357	40	286	100	55	78	89	155,4	31,4%
EUCARIDA																							
<i>Diogenes curvimanus</i>	2	4	9	4			7		13				1	1	1	1				3		1	2,2
<i>Crangon crangon</i>	2	6	2	4			2						1										0,8
<i>Portunus latipes</i>		4											1										0,2
<i>Necallianassa truncata</i>	2		2																				0,2
<i>Pisidia longicornis</i>	4		19																				1,1
<i>Pinnotheres pisum</i>	4		2			2		2															0,5
<i>Pilumnus hirtellus</i>			7																				0,4
Paguridae				4																			0,2
<i>Liocarcinus</i> sp.	2											1											0,1
<i>Carcinus maenas</i>												1		1									0,1
<i>Atelecyclus undecimdentatus</i>			2																				0,1
<i>Macropadia rostrata</i>			2																				0,1
<i>Thia scutellata</i>									2	2		1											0,3
<i>Processa edulis</i>																			1				0,1
<i>Spirapagurus elegans</i>														1									0,0
EUCARIDA ABUNDANCE (ind/m ²)	15	13	45	11	0	2	9	2	13	2	2	4	2	3	1	0	0	3	1	0	1	6,2	1,3%
ECHINODERMATA																							
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023		
<i>Echinocardium cordatum</i>		4	2	11	4	2								1					3			4	1,5
Ophiuridae			59										1	1									2,9
<i>Echinocyamus pusillus</i>																		2	1			1	0,2
<i>Asterias rubens</i>	9		11									3											1,1
<i>Amphipholis squamata</i>		2																					0,1
<i>Amphiura filiformis</i>														1									0,0
ECHINODERMATA ABUNDANCE (ind/m ²)	9	6	72	11	4	2	0	0	0	0	0	4	2	1	0	0	0	2	4	0	5	5,8	
OTHERS																							
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023		
Nemertea	6	30	30		2	13	7	13	9			3	6		1	3		2	4	3	3	6,4	
Phoronida								11										1	3	2	14	1,5	
Platyhelminthe			7	4																	1	0,6	
OTHERS ABUNDANCE (ind/m ²)	6	30	37	4	2	13	7	24	9	0	0	3	6	0	1	3	0	3	6	5	18	8,4	1,7%
TOTAL ABUNDANCE (ind/m ²)	652	358	4838	197	60	273	127	151	621	104	53	950	108	520	398	66	331	193	110	119	152	494,3	
TOTAL SPECIES RICHNESS	43	38	57	19	12	23	12	17	20	10	8	34	21	14	12	9	14	26	16	15	19	113	

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
MOLLUSCA																						
GASTROPODA																						
<i>Tritia reticulata</i>	0,063	0,021	0,034	0,013	0,007	0,001	0,000	0,008	0,007	0,022	0,003	0,008	0,003	0,010	0,004	0,017	0,002	0,001	0,003	0,006	0,004	0,011
<i>Euspira catena</i>								0,000	0,000					0,000								0,000
<i>Crepidula fornicata</i>	0,003																			0,001		0,000
<i>Tritia neritea</i>														0,000								0,000
GASTROPODA ABUNDANCE (ind/m²)	0,067	0,021	0,034	0,013	0,007	0,001	0,000	0,008	0,008	0,022	0,003	0,008	0,003	0,010	0,004	0,017	0,002	0,001	0,003	0,007	0,004	0,012

1,4%

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
BIVALVIA																						
<i>Mytilus edulis</i>	0,743	0,845	11,773	0,650	0,002			0,001	0,001	0,512			0,005	0,009		1,438		0,020				0,762
<i>Mactra glauca</i>	0,004	0,006	0,002	0,002	0,045	0,043	0,017	0,018	0,008	0,014	0,011	0,005	0,007	0,018	0,017	0,004	0,007	0,000	0,004	0,003	0,002	0,011
<i>Donax vittatus</i>				0,001	0,000	0,000		0,001	0,000	0,000						0,000	0,000					0,000
<i>Cerastoderma edule</i>			0,006	0,001												0,003						0,000
<i>Ensis siliqua</i>				0,000																	0,000	0,000
<i>Ostrea edulis</i>																			0,000			0,000
<i>Barnea candida</i>	0,006	0,006	0,003			0,001																0,001
<i>Venerupis corrugata</i>		0,007	0,002	0,000																		0,000
<i>Ruditapes philippinarum</i>		0,001																				0,000
<i>Solen capensis</i>				0,000																		0,000
<i>Callista chione</i>															0,000							0,000
BIVALVIA ABUNDANCE (ind/m²)	0,754	0,865	11,786	0,655	0,048	0,044	0,017	0,020	0,010	0,527	0,011	0,005	0,013	0,027	0,017	1,444	0,007	0,021	0,004	0,003	0,003	0,775

96,7%

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
CRUSTACEA																						
EUCARIDA																						
<i>Atelecyclus undecimdentatus</i>	0,008	0,012	0,003	0,007	0,009	0,004	0,001	0,003	0,004	0,023	0,006	0,001	0,003	0,004	0,004	0,002	0,000	0,000		0,001	0,000	0,004
<i>Liocarcinus halsatus</i>	0,012	0,003	0,015	0,004	0,002			0,004		0,006	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,002	0,000		0,000	0,005	0,003	0,003
<i>Diogenes curvimanus</i>		0,010	0,002	0,001	0,003	0,001	0,000	0,002	0,004	0,004	0,004	0,002	0,004	0,004	0,001		0,001	0,001	0,003	0,001	0,000	0,002
<i>Macropodia rostrata</i>	0,009		0,004	0,001	0,001											0,000						0,001
<i>Liocarcinus navigator</i>	0,002			0,000	0,002	0,003	0,000		0,002	0,001		0,000	0,000							0,000	0,000	0,001
<i>Spiropagurus elegans</i>														0,000	0,002	0,001	0,001		0,000	0,001	0,000	0,000
<i>Portunus latipes</i>	0,001							0,000							0,000		0,000	0,000		0,001	0,001	0,000
<i>Maja brachydactyla</i>								0,000	0,000													0,000
<i>Carcinus maenas</i>						0,000																0,000
<i>Clibanarius erythropus</i>														0,000								0,000
<i>Pisidia longicornis</i>		0,004	0,002	0,009		0,000								0,000								0,001
<i>Xanthe pilipes</i>	0,002		0,011	0,003	0,000																0,000	0,001
<i>Pilumnus hirtellus</i>				0,001	0,000				0,000		0,001									0,000		0,000
<i>Xanthe hydrophilus</i>	0,001										0,000											0,000
<i>Crangon crangon</i>																				0,000		0,000
<i>Proceca edulis</i>														0,000								0,000
<i>Alpheus macrocheles</i>											0,000											0,000
EUCARIDA ABUNDANCE (ind/m²)	0,036	0,029	0,037	0,027	0,016	0,009	0,002	0,010	0,010	0,034	0,012	0,004	0,009	0,009	0,008	0,005	0,004	0,002	0,003	0,009	0,005	0,013

1,7%

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
ECHINODERMATA																						
<i>Echinocardium cordatum</i>	0,001	0,000		0,001	0,009	0,002	0,002	0,002	0,001	0,003	0,001	0,000		0,002	0,000	0,001	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
<i>Asterias rubens</i>		0,001	0,002	0,002														0,001				0,000
<i>Ophiura ophiura</i>																				0,000		0,000
<i>Acrocnida brachiata</i>																			0,000			0,000
<i>Psammochinus miliaris</i>	0,001			0,000																		0,000
ECHINODERMATA ABUNDANCE (ind/m²)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,002
TOTAL ABUNDANCE (ind/m²)	0,858	0,915	11,859	0,698	0,080	0,056	0,021	0,040	0,029	0,585	0,027	0,017	0,025	0,049	0,030	1,468	0,014	0,025	0,011	0,020	0,012	0,8
TOTAL SPECIES RICHNESS	12	10	12	17	9	9	4	9	9	7	7	5	6	11	7	8	7	6	5	12	8	35

0,2%

SUPPL. 1-E CORER SAMPLING (mean, ind/m²) - PYLA BEACH (DISPOSAL AREA) Taxa shared by the three sites are in bold. Taxa present only in the site are in red. Years with works in yellow.

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
CNIDARIA																						
Anthozoa						1						1			1		1					0,3
CNIDARIA ABUNDANCE (ind/m²)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0,3

0,2%

<i>Ampelisca brevicornis</i>								1								1								0,1
<i>Gammaropsis</i> sp.									1															0,1
<i>Cumacea</i>																7								0,3
<i>Cumopsis longipes</i>														1										0,1
<i>Badotria pulchella</i>									1															0,1
<i>Pontocrates norvegicus</i>		1																						0,1

EUCARIDA

PERACARIDA ABUNDANCE (ind/m²)	33	87	35	40	16	32	54	50	32	33	68	38	123	64	111	48	171	94	36	64	38	60,3	49,7%	
<i>Necallianassa truncata</i>				3	1	4			3	3	3		1										0,9	
<i>Diogenes curvimanus</i>						1									7								0,4	
<i>Crangon crangon</i>				2				1			1		1										0,3	
<i>Portunus latipes</i>		3																					0,1	
<i>Carcinus maenas</i>								1															0,1	
EUCARIDA ABUNDANCE (ind/m²)	0	3	0	5	1	6	0	1	4	3	4	0	3	0	7	0	0	0	0	0	0	0	1,8	1,5%

ECHINODERMATA

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
<i>Echinocardium cordatum</i>						1		1							1		1					
ECHINODERMATA ABUNDANCE (ind/m²)	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	

OTHERS

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<i>Nemertea</i>	1	3	13	2	3	7	1	1		3			3	4	10	2	13	4	1	1	1
<i>Phoronida</i>								7							4						
<i>Platyhelminthe</i>														1		1					
<i>Sipunculus nudus</i>																	1				1
OTHERS ABUNDANCE (ind/m²)	1	3	13	2	3	7	1	8	0	3	0	0	3	6	14	3	14	4	1	1	3
TOTAL ABUNDANCE (ind/m²)	82	181	142	88	66	97	86	136	195	76	138	103	180	119	233	63	214	132	69	79	69
TOTAL SPECIES RICHNESS	18	17	21	20	9	17	11	22	22	13	10	11	17	14	26	11	14	15	13	12	13

3,5%