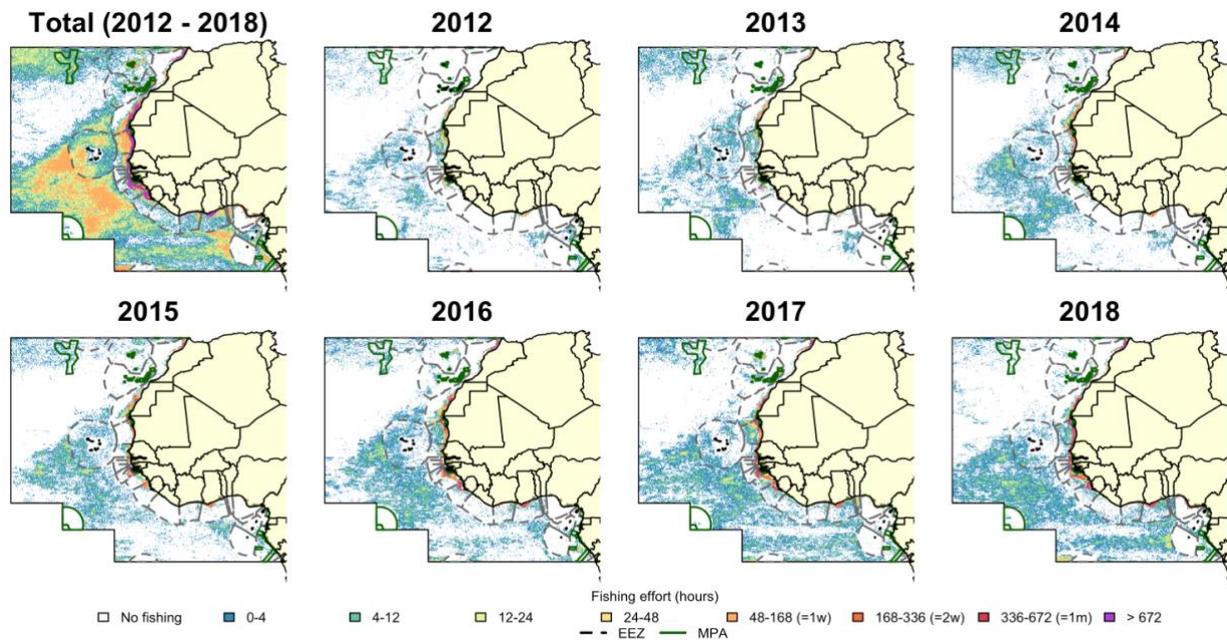


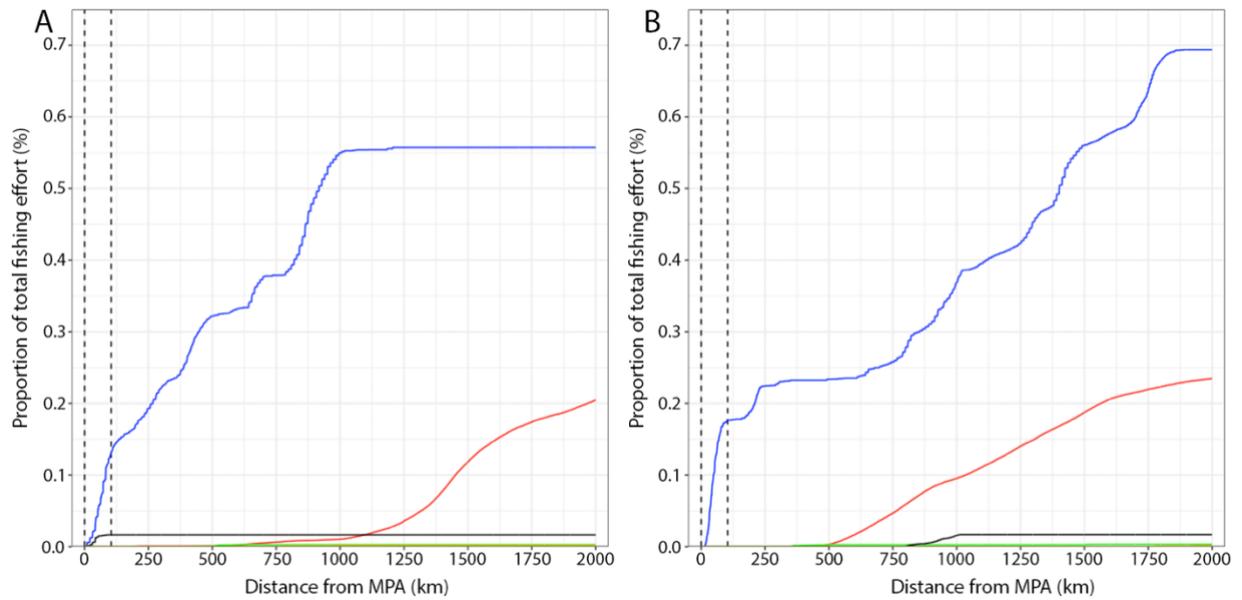
Appendices

Appendix 2.1



The total and annual fishing effort (in fishing hours) within the entire West African region for 2012 to 2018. The region is divided into a 0.1° grid and color indicates the amount of fishing hours within each cell. Exclusive Economic Zones (EEZ) are indicated with a grey dashed line, Marine Protected Areas (MPAs) are indicated in green. The percentage in the lower left corner indicates the proportion of fished grid cells.

Appendix 2.2



The cumulative fishing effort is the proportion of the total fishing effort over increasing distance from the boundary of the Banc d'Arguin National Park (PNBA) (A) and the Bijagós Archipelago (BA) (B). Vertical dashed lines indicate the 2.0x buffer zone around each MPA. Lines indicate different gear types, with trawlers (blue), drifting longlines (red), purse seines (green), fixed gear (orange), unknown gear (black) and other gear types (yellow).

Appendix 2.3

Overview of the fishing intensity (in k fishing hours) within each Exclusive Economic Zone and the high seas by each gear type.

EEZ/Year		Fishing hours per gear type in all Exclusive Economic Zones (x1,000 fishing hours)																										
		Trawlers									Drifting Longlines									Fixed Gears								
		12	13	14	15	16	17	18	TOT	12	13	14	15	16	17	18	TOT	12	13	14	15	16	17	18	TOT			
High Seas	1,47	0,41	0,81	0,86	1,72	2,66	0,99	8,99	91,37	152,21	183,23	201,84	247,87	323,60	327,55	1527,67	0,21	0,75	0,43	0,50	0,26	0,70	1,49	4,34				
Mauritania	18,69	9,97	50,69	27,08	43,58	64,67	138,58	353,26	7,90	8,01	2,42	2,66	17,82	17,70	11,37	67,87	0,00	0,00	0,00	1,99	4,18	2,86	3,56	4,72	17,31			
Western Sahara	17,75	41,53	33,59	45,28	70,50	69,88	64,09	342,62	0,38	1,62	7,66	11,21	10,38	6,41	3,09	40,76	0,00	0,07	0,03	0,63	0,60	0,08	0,00	1,41				
Morocco	0,00	19,75	28,12	33,06	89,68	110,50	121,01	402,12	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,92	0,21	0,00	0,00	1,13				
Guinea Bissau	10,92	3,70	8,14	86,42	97,70	108,59	58,42	373,89	0,04	0,01	0,04	0,01	0,00	0,00	0,81	0,90	0,00	0,00	0,00	0,92	0,00	0,00	0,00	1,13				
Senegal	2,12	0,44	4,34	38,30	49,89	97,35	99,54	291,97	0,01	0,07	0,03	1,37	6,30	0,15	0,23	8,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01	0,03			
Ghana	9,10	6,21	21,95	24,61	47,79	37,02	46,53	193,21	0,01	0,02	1,70	0,54	0,05	0,01	1,32	3,66	0,00	0,00	0,18	0,27	3,25	3,42	3,80	10,92				
Sierra Leone	0,00	1,48	2,88	11,89	35,38	40,63	43,32	135,58	0,02	0,00	0,66	0,01	1,39	0,01	0,13	2,22	0,00	0,00	0,08	0,04	10,69	9,08	4,82	24,71				
Nigeria	0,00	0,00	0,00	0,00	28,15	140,34	168,49	168,49	0,02	0,06	0,31	0,00	0,00	0,33	0,29	1,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,67	6,11	2,31	9,17				
Guinea	3,65	28,69	3,96	7,14	13,12	8,86	21,75	87,18	0,00	0,00	0,08	0,14	1,18	0,00	3,08	4,48	0,00	0,00	1,02	2,23	11,66	20,73	23,26	58,91				
Portugal	0,02	0,04	0,01	0,03	0,00	0,01	0,01	0,12	1,86	5,03	9,91	10,13	9,47	5,91	3,89	46,21	0,00	0,47	1,34	1,31	0,76	0,48	0,93	5,29				
Cape Verde	0,05	0,01	0,02	0,01	0,02	0,00	0,02	0,13	15,13	20,39	19,38	25,19	25,41	22,79	20,76	149,05	1,31	0,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,10	2,18				
Spain	0,14	0,30	0,34	0,17	0,95	0,23	0,34	2,46	0,09	2,17	3,24	1,21	5,24	5,39	6,25	23,57	0,26	9,41	17,38	11,25	6,93	14,19	12,23	71,65				
The Gambia	7,23	1,45	22,14	9,44	0,12	15,66	33,05	89,08	0,00	0,00	0,00	0,01	0,06	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,04				
Republic of Congo	0,00	1,91	3,30	3,02	29,92	30,15	25,39	93,69	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
Côte d'Ivoire	0,20	0,06	1,72	8,32	23,42	12,45	7,18	53,34	0,01	0,01	0,07	0,15	0,00	0,00	0,56	0,79	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	1,99	0,00	2,02				
Cameroon	0,00	0,00	0,00	1,03	4,59	5,51	4,66	15,79	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	3,00	3,99	5,44	6,70	10,56	29,70				
Gabon	0,01	0,57	0,06	0,21	0,18	0,19	0,17	1,39	6,81	0,11	0,99	0,00	0,00	0,00	1,18	9,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
São Tomé and Príncipe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,10	0,47	0,01	0,02	0,74	0,30	3,77	11,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
Liberia	0,00	0,11	0,00	0,33	0,01	0,00	2,53	2,99	0,00	0,00	0,00	0,02	0,07	1,77	0,10	1,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
Equatorial Guinea	0,00	0,00	0,01	0,01	0,93	1,01	1,80	3,76	0,45	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01				
Benin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01				
Togo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,96	3,03	5,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
Brasil	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,01	0,03	0,00	0,34	0,67	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
Ascension Island	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
Total (Gear)	71,36	116,65	182,06	297,21	509,51	635,51	812,75	2625,04	130,54	190,20	230,09	254,55	326,28	384,72	385,08	1901,46	1,79	11,24	28,38	27,79	54,71	81,99	88,28	294,17				

Appendix 2.3 (continued) Overview of the fishing intensity (in k fishing hours) within each Exclusive Economic Zone and the high seas by each gear type.

EEZ/Year	Fishing hours per gear type in all Exclusive Economic Zones (x1,000 fishing hours)																													
	Purse Seines										Other Gears										Unknown Gears									
	12	13	14	15	16	17	18	TOT	12	13	14	15	16	17	18	TOT	12	13	14	15	16	17	18	TOT	Total (EEZ)					
High Seas	1,41	0,80	4,37	11,52	20,87	16,19	19,34	74,48	1,41	1,44	3,49	2,99	0,68	2,52	2,08	14,62	1,87	2,33	2,54	1,20	1,70	0,91	2,29	12,35	1642,39					
Mauritania	4,52	3,43	1,49	4,55	6,27	6,21	2,28	28,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,49	560,72				
Western Sahara	0,40	0,10	1,34	1,22	0,76	0,99	1,28	6,10	0,00	0,00	0,00	0,53	0,38	0,01	0,00	0,92	0,65	1,48	1,38	3,67	1,89	1,72	0,55	11,35	419,05					
Morocco	0,00	0,04	0,01	1,73	1,05	2,24	1,59	6,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	0,00	0,06	0,13	0,04	0,05	0,29	0,18	0,10	1,23	2,03	412,32					
Guinea Bissau	0,03	0,00	0,02	0,29	0,44	0,44	0,18	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	0,00	1,12	3,53	1,25	2,74	8,71	386,04					
Senegal	2,40	2,12	2,55	3,42	2,61	3,61	2,94	19,65	0,00	0,00	0,00	0,00	1,31	7,74	4,47	13,53	0,09	3,06	6,10	0,93	3,04	3,07	4,15	20,45	353,79					
Ghana	0,08	0,31	0,29	0,62	2,60	3,62	4,44	11,95	0,00	0,24	0,62	0,27	2,35	6,83	6,18	16,49	0,27	0,00	1,42	2,59	4,69	4,36	20,10	33,42	269,65					
Sierra Leone	0,01	0,04	0,01	0,50	1,48	4,96	3,13	10,14	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	1,70	4,10	4,85	8,49	19,14	191,90					
Nigeria	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,66	0,00	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,90	0,96	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,19	1,19	181,47					
Guinea	0,01	0,20	0,00	0,00	0,19	3,66	1,27	5,32	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	1,63	0,61	0,00	0,59	7,60	7,76	5,62	23,81	179,72					
Portugal	0,00	0,13	0,92	1,79	2,07	1,46	1,62	7,99	0,00	0,79	6,18	23,57	22,10	29,21	19,68	101,54	0,00	1,15	1,01	1,33	0,18	0,73	0,58	4,99	166,14					
Cape Verde	0,02	0,02	0,08	0,59	0,28	0,58	0,77	2,34	0,67	3,66	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	4,35	2,01	2,70	2,22	0,01	0,00	0,06	0,84	7,84	165,89					
Spain	0,00	0,00	1,43	0,62	0,29	0,50	1,07	3,93	0,00	1,17	2,31	0,94	0,70	1,29	1,64	8,03	0,48	1,43	2,03	0,30	0,57	1,98	2,58	9,37	119,01					
The Gambia	0,04	0,00	0,31	0,01	0,00	0,02	0,06	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,01	0,10	0,01	1,42	0,26	0,50	0,03	1,74	1,31	5,26	94,99					
Republic of Congo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,03	0,00	0,00	0,08	93,80					
Côte d'Ivoire	0,16	0,17	0,79	2,08	4,17	2,43	4,47	14,27	0,00	0,00	0,06	0,06	0,17	0,40	0,05	0,75	0,00	0,05	0,02	0,75	1,61	2,38	0,84	5,66	76,83					
Cameroun	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,12	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	6,16	6,17	52,13					
Gabon	0,00	0,09	1,39	3,49	6,56	3,19	3,21	17,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	0,01	0,22	0,29	0,04	1,20	29,59					
São Tomé and Príncipe	0,01	0,02	0,70	0,59	0,45	0,50	0,38	2,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	14,27					
Liberia	0,02	0,00	0,01	0,04	1,12	4,54	2,54	8,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,07	0,10	0,02	0,26	13,48					
Equatorial Guinea	0,01	0,01	0,00	0,00	0,13	0,23	0,13	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,01	1,09	0,00	0,76	0,01	3,59	6,47	11,26					
Benin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,02	0,75	2,76	0,00	0,00	0,06	0,00	0,57	2,77	1,09	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,23	0,57	7,84					
Togo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,04	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	5,17					
Brasil	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08					
Ascension Island	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,63					
Total (Gear)	9,12	7,47	15,71	33,07	51,35	58,06	51,46	226,24	2,08	7,30	12,73	28,49	28,36	50,98	36,26	166,19	10,52	20,73	29,03	21,14	44,03	39,10	71,50	236,05	5449,15					

Appendix 4.1