

Rapport mission CARBAMA
Responsable Gwenaël Abril
Nom mission : CBM6
2-21 Octobre 2009
Manacapuru - Santarem

Objectifs : Contrastes chenal/varzées de la biogéochimie du carbone et échanges de CO₂ atmosphériques en période de basses eaux

- Mesures continues de : pCO₂, fluorescence, T, Condu, Turbidité
- Echantillonnage / filtration d'eau pour :
 - spéciation et isotopie du carbone (DIC, POC, DOC)
 - biomarqueurs lipides et lignine
 - chlorophylle et phytoplancton
 - ions majeurs
- Expérience d'activité microbienne
 - respiration et production primaire par oxygène
 - production primaire par C14
 - production bactérienne par H3-thymidine
 - production primaire par PhytoPAM
- Echantillonnage de sédiment superficiel pour :
 - spéciation et isotopie du carbone (POC, DOC)
 - biomarqueurs lipides et lignine
- flux de gaz par chambre flottante

Descriptions des stations

station	date	heure TU	site	Lat	Long	pCO2	temp eau YSI	condu µS YSI	pH YSI	turb YSI	O2 %sat	O2 mg/L	secchi	prof	remarque	
CBM 601	03/10/09	21:16	Rio Negro	S3 04.359	W60 15.759	3800	31,9	8	4,66	6,4	78,3	5,73			Rouillés! 5 prof//fer voadeira filets plancton+grand volume	
CBM 602	04/10/2009	21:15	Varzea Manacapuru sur	S3 17.906	W60 46.803	1010	34,27	80	7,5	9,9	143	10,11			grande variabilité du pCO2 & O2, zone de front	
CBM 603	04/10/2009	23:05	Varzea Manacapuru sur	S3 17.938	W60 49.448	7900	32,21	78	6,59	17	64	4,7			prélèvement niskin + seuu tombée nuit	
CBM 604	05/10/2009	11:25	Varzea Manacapuru sur	S3 17.553	W60 46.741	8880	31,4	72	6,59	16	45	3,34				
CBM 605	05/10/2009	15:50	Varzea Manacapuru norte	S3 11.371	W60 46.530	11720	31,33	10	4,97	5	17	1,25		16		
CBM 606	05/10/2009	19:25	Varzea Manacapuru sur	S3 17.599	W60 46.768	3000	34,2	70	6,9	13	110	8,5				
CBM 607	05/10/2009	21:55	Solimoies manacapuru	S3 19.865	W60 32.604	4830	30,71	76	6,55	70	68,8	5,15		25		
CBM 608	06/10/2009	16:20	Janauaca	S3 21.764	W60 18.219	3490	33,11	67	6,85	13	107	7,71	0,85	6,5		
CBM 609	06/10/2009	18:36	Janauaca	S3 22.036	W60 14.750	1980	32,5	71	7,07	20	130	9,5	0,75	3		
CBM 610	06/10/2009	21:55	Janauaca sur	S3 28.019	W60 17.326	2446	32,7	33	6,63	6	116	8,42	1,25	5,8		
CBM 611	07/10/2009	12:00	Janauaca LF03	S3 23.333	W60 18.997	-	-	-	-	-	-	-	-	-		prélèvement voadeira uniquement pour PP, pb bateau debutPP 13:
CBM 612	07/10/2009	15:00	Janauaca LF03	S3 23.333	W60 18.997	1490	31,5	57	7,15	17	106	7,83			local time 10:00	
CBM 613	07/10/2009	17:30	Janauaca LF06	S3 22.685	W60 16.170	-	31,63	67			109	8,02	0,8	3	prélèvement voadeira	
CBM 614	07/10/2009	19:00	Janauaca LF03	S3 23.333	W60 18.997	480	32,78	59	7,73	15	123	8,87				
CBM 615	07/10/2009	21:00	Janauaca LF07	S3 23.971	W60 16.994	-	-	-	-	-	-	-	-	-		prélèvement voadeira
CBM 616	07/10/2009	23:00	Janauaca LF03	S3 23.333	W60 18.997	325	32,7	57	7,95	16	124	8,99				
CBM 617	08/10/2009	11:00	Janauaca LF03	S3 23.333	W60 18.997	1740	31,8	62	7,17	17	99	7,3				
CBM 618	08/10/2009	15:25	Janauaca igarape	S3 21.994	W60 12.703	11355	30,9	49	6,15	51	39	2,96			sédiment prélevé à l'entrée du canal	
CBM 619	09/10/2009	14:34	Amazone	S3 07.120	W59 33.415	4548	30,9	59	6,68	56	73	5,46		10		
CBM 620	09/10/2009	20:00	Amazone	S3 14.540	W58 58.532	4486	31,15	67	6,42	58,9	73	5,44		50		
CBM 621	09/10/2009	22:50	Madeira	S3 24.538	W58 47.113	1858	31,87	77	7,15	80	99,7	7,29				
CBM 622	10/10/2009	13:00	Amazone	S3 10.466	W58 24.545	4127	30,86	61	6,76	58	74	5,57				
CBM 623	10/10/2009	19:20	Mirituba nort	S3 14.530	W58 19.509	4660	30,42	56	6,68	73	67	5,09	0,2			
CBM 624	11/10/2009	11:34	Mirituba nort	S3 14.410	W58 19.413		29,83	56	6,74	87	63	4,77			uniquement PP	
CBM 625	11/10/2009	13:30	Mirituba sur	S3 21.138	W58 21.251	820	30,1	57	7,04	180	110	6,32				
CBM 626	11/10/2009	16:33	Mirituba sur	S3 17.686	W58 25.481	606	32,27	53	7,13	177	104	7,6				
CBM 627	11/10/2009	18:59	igarape miratuba	S3 13.786	W58 18.391		31,25	62	6,93	221	63	4,69				
CBM 628	12/10/2009	17:20	Camaçari norte Rio Urubu	S2 51.918	W58 19.582	1950	31,88	10	5,85	20	105	7,7		5		
CBM 629	12/10/2009	21:30	Camaçari sur	S2 56.944	W58 15.218	655	31,45	44	7,43	30	107	7,9				
CBM 630	13/10/2009	12:00	Camaçari sur	S2 56.954	W58 15.221		-	-	-	-	-	-	-	-		
CBM 631	13/10/2009	14:24	Camaçari sur	S3 01.896	W58 19.463	330	30,9	44	7,74	49	110	8,22		2,5		
CBM 632	13/10/2009	18:04	Camaçari sur	S2 59.141	W58 15.420	102	31,72	44	8,55	37,7	124	9,11		3,5		
CBM633	14/10/2009	13:18	Amazone	S2 41.522	W57 42.315	3975	30,92	65	6,72	71	76,1	5,66				
CBM634	14/10/2009	19:49	Amazone	S2 32.537	W57 01.603	4051	31,02	63	6,76	56	75,5	5,61				
CBM635	16/10/2009	20:36	Amazone Obidos	S1 57.051	W55 29.422	3620	20,96	61	6,76	55	77,7	5,78				
CBM636	17/10/2009	18:05	Curuai	S2 15.153	W55 26.824	40	31,81	41	9,01	62,4	149,1	10,93				
CBM637	17/10/2009	19:30	Curuai	S2 15.037	W55 21.075	330	32,05	45	7,75	72	114	8,38				
CBM638	17/10/2009	20:43	Curuai	S2 11.911	W55 17.278	298	33,03	48	7,63	139	119	8,56				
CBM639	18/10/2009	11:15	Curuai	S2 15.153	W55 26.824		29,49	41	7,32	128	96	7,3			uniquement PP chloro nuts idem 636	
CBM640	18/10/2009	18:45	Curuai Poçao	S2 07.572	W55 38.630	245	31,85	52	7,92	390	114	8,36				
CBM641	19/10/2009	15:35	igarape lago grande curuai	S2 14.930	W55 04.479	1991	30,91	42			78	5,87				
CBM642	20/10/2009	13:56	Tapajos	S2 31.573	W55 01.749	750	30,84	18	6,85	8,7	100,4	7,48			vagues, station filet+gd volume plus à l'abri 565 ppm	







