

Rapport mission CARBAMA
Responsable Gwenaël Abril
Nom mission : CBM5
18/06 8/07 2009
Manacapuru - Santarem

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

Participants

Labo	nom participant	dates
EPOC Bordeaux	Gwenaël ABRIL	18/06 8/07
EPOC Bordeaux	Elena MARIN CADAVAL	18/06 8/07
LOG Wimereux	Felipe ARTIGAS	18/06 8/07
LOG Wimereux	Sonia BRUGEL	18/06 8/07
LMTG Toulouse	Patricia Turcq	18/06 4/07
BOREA Paris	JM Mortillaro	18/06 8/07
UFF	Marcela Andrea Pérez PEREZ	18/06 8/07
UFF	Marcelo Corrêa BERNARDES	18/06 8/07
UFF	Rodrigo de LIMA SOBRINHO	24/06 07/07
LMTG Brasilia	Marie Paule Bonnet	18/06 1/07
LMTG Brasilia	Béatriz Lamback	18/06 8/07
LMTG Brasilia	Patrick Seyler	1/07 8/07
LMTG Brasilia	JM Martinez	18/06 1/07
UnB Brasilia	Cristina	18/06 8/07
UnB Brasilia	Ana Carina	01/07 8/07
LMTG Toulouse	Frédéric Guérin	18/06 8/07
UFJF	Luciana VIDAL	18/06 8/07
UFJF	Guilherme DIAS	18/06 8/07
IEPA	Marcio Sousa	18/06 8/07
UEA	Naziano Filizola	18/06 22/06
UEA	Marcelo Parise	22/06-26/06

Descriptions des stations

station	date	heure TU	site	Code station permanente	Lat	Long	pCO2	temp eau	condu µS	pH YSI	turb	O2 %sat	O2 mg/L	secchi	prof	remarque
							YSI	YSI	YSI	YSI	YSI					
CBM 501	19/06/09	17:35	varzea negro	NEG1	S3 07.222	W60 25.756	9900	28,3	71	6,53	6,5	21	1,7	1,65	11,7	preleve surf vodeira Profil de sonde et de fluoroprobe
CBM 502	20/06/2009	19:05	Solimoes Manacapuru	MANA1	S3 19.127	W60 30.334	8200	27,6	71	6,49	39	27,2	2,15	0,5	42	
CBM 503	21/06/2009	14:00	Varzea manacapuru sur	MANA2	S3 18.509	W60 52.570	10500	28,14	73	6,42	6,5	13	1	1,8	11,8	
CBM 504	21/06/2009	17:55	Varzea manacapuru sur	MANA3	S3 20.606	W60 49.552	8926	28,53	76	6,47	10,1	25,3	1,99	1,5	13	
CBM 505	21/06/2009	20:40	Varzea manacapuru sur	MANA4	S3 17.9	W60 46.567	7480	29,22	74	6,58	8,1	42,6	3,26	1,45	14,3	
CBM 506	21/06/2009	22:55	Varzea manacapuru sur	MANA5	S3 17.706	W60 42.351	9380	28,25	74	6,49	7,3	21,3	1,66	1,25	13	Pb motor de luz
CBM 507	22/06/2009	13:17	Varzea manacapuru sur	MANA6	S3 17.685	W60 46.705	8360	28,13	74	6,52	9,5	30,9	2,42		14,3	Même point que CBM505 pour mesure de PP
CBM 508	22/06/2009	15:58	Varzea manacapuru norte	MANA7	S3 11.608	W60 46.738	10350	29,59	15	5,31	2,8	26,6	2,02	1,6		
CBM 509	23/06/2009	13:02	Janauca LF 07	JANA LF07	S3 23.971	W60 16.994	7136	28,65	41	6,3	16,4	46,6	3,6	1,25	11	LF07 oxycline à 5m. Profil vertical surf/1m/2m/4.5m/5.5r
CBM 510	23/06/2009	15:55	Janauca LF 03	JANA LF03	S3 23.354	W60 18.891	8389	29,7	43	6,18	11,3	35,1	2,61	1,1		2 niskin de surface
CBM 511	23/06/2009	17:13	Janauca	JANA 1	S3 21.799	W60 19.680	9540	28,67	45	6,12	11,2	18,9	1,46	1,25		
CBM 512	23/06/2009	18:45	Janauca LF 06	JANA LF 06	S3 22.685	W60 16.170	8900	30,32	40	6,26	10	31,9	2,4		10	profil 0.5m/1.5m/2.5m/5m/6.5m/10m
CBM 513	25/06/2009	15:47	Janauca IF 07	JANA IF 07	S3 29.695	W60 15.479	7417	29,4	39	6,19	7,3	49,8	3,8			noyade LICOR après station
CBM 514	26/06/2009	20:10	Negro	NEG2	S3 04.475	W60 15.834	5900	29,23	12	4,99	3,5	49,1	3,76			SPAN LICOR à 6500 ppmv avant station
CBM 515	27/06/2009	13:55	amazonas	AMA1	S3 07.635	W59 33.033	5300	27,98	56	6,38	37	36,1	3,12			bloom barrage hydro
CBM 516	27/06/2009	17:55	amazonas	AMA2	S3 14.470	W58 59.496	4984	28,09	59	6,38	37,3	32,4	2,54			re-SPAN LICOR
CBM 517	27/06/2009	20:25	Madeira	MAD	S3 23.608	W58 46.650	3650	27,95	41	6,16	151	64	5,08			reprise des profils sonde
CBM 518	28/06/2009	19:00	amazonas itacuatira	AMA3	S3 12.512	W58 18.299	pb	28,28	52	6,22	55	36,5	2,84			PP on deck profil phyto 0.5m 1m 2m
CBM 519	28/06/2009	22:30	Lago mirituba	MIRI1	S3 19.845	W58 21.171	4080	29,55	48	6,23	56,2	62,6	4,77	0,25		
CBM520	29/06/2009	11:45	Lago mirituba	MIRI2	S3 18.798	W58 20.085	4995	28,22	46	6,27	61,2	49,1	3,82			
CBM521	29/06/2009	13:24	Lago mirituba	MIRI3	S3 18.142	W58 24.134	5760	28,31	44	6,24	56	44	3,43			
CBM522	29/06/2009	15:25	Lago mirituba	MIRI4	S3 20.457	W58 25.533	4750	28,99	43	6,23	85	57,2	4,4			
CBM523	29/06/2009	19:00	Lago mirituba norte	MIRI5	S3 14.751	W58 19.427	4300	30,03	53	6,48	41	59,8	4,52			
CBM524	30/06/2009	11:35	Lago Camaçari	CAMA1	S2 52.768	W58 13.681	4512	28,88	45	6,44	21	65,8	5,07			PP on deck
CBM525	30/06/2009	13:58	Lago Camaçari	CAMA2	S3 01.014	W58 18.430	5500	28,89	48	6,29	33,5	51,4	3,96			
CBM526	30/06/2009	15:23	Lago Camaçari	CAMA3	S2 56.896	W58 14.388	4720	29,45	44	6,35	20,5	60,9	4,65			
CBM527	30/06/2009	18:25	Lago Camaçari Norte	CAMA4	S2 50.493	W58 18.227	6150	29,8	29	6,06	5	53,8	4,08			
CBM528	01/07/2009	18:00	Amazone	AMA4	S2 30.435	W57 18.466	6850	28,4	47	6,29	47	36,7	3,01			
CBM529	02/07/2009	12:27	Amazone	AMA5	S2 24.888	W56 27.837	6615	28,44	51	6,3	40	39,8	3,08			
CBM530	02/07/2009	20:11	Trombetas	TROMP	S1 45.218	W55 52.773	4433	28,35	14	5,33	8	71,8	5,58			
CBM531	03/07/2009	11:00	Amazone	AMA6-OBIDOS	S1 58.278	W55 28.224	7000	28,8	48	6,23	45,8	41,8	3,22			
CBM532	03/07/2009	18:42	Curuai A11	CURU A11	S2 03.048	W55 28.897	6335	29,63	48	6,2	38	51,2	3,9			
CBM533	03/07/2009	20:00	Curuai A8	CURU A8	S2 06.918	W55 28.234	6657	29,89	47	6,25	24	48,1	3,64			
CBM534	04/07/2009	12:00	Curuai	CURU 1	S2 15.424	W55 25.268	3700	29,46	46	6,56	36,7	79,9	6,08			
CBM535	04/07/2009	17:39	Curuai lago piracuara	CURU 2	S2 15.683	W55 37.219	6065	30,41	40	6,25	13,1	56,1	4,19			
CBM535b	04/07/2009		lgarape lago piracuara	CURU 2bis	S2 15.399	W55 40.147		24,5	40	6,74						paramètres mesurés le soir
CBM536	04/07/2009	19:56	Curuai A16	CURU A16	S2 11.441	W55 37.116	3923	31,27	46	6,56	25,3	77,3	5,72			
CBM537	05/072009	19:15	Curuai proche A12	CURU A12	S2 09.703	W55 33.048	4224	29,53	44	6,59	34	69,8	5,32			
CBM538	06/07/2009	11:20	Face Curuai	CURUAI	S2 15.877	W55 27.776		29,7	43	6,49	16	64,5	4,9			uniquement pour PP et chloro. Pas de pompe à eau
CBM539	06/07/2009	12:40	Curuai A5	CURU A5	S2 15.133	W55 21.465	2840	29,18	46	6,71	43,9	80,5	6,17			
CBM540	06/07/2009	14:35	Curuai Est A2	CURU A2	S2 12.222	W55 13.726	2846	29,32	46	6,78	40	81,8	6,27			
CBM541	07/07/2009	20:20	Tapajos	TAPA	S2 28.473	W55 00.942	1200	29,9	18	6,4	4,5	96,2	7,29			the end !





