

Rapport mission CARBAMA  
Responsable Gwenaël Abril  
Nom mission : CBM7  
23 Aout 12 Sept 2010  
Manacapuru - Santarem

Objectifs : Contrastes chenal/varzées de la biogéochimie du carbone et échanges de CO<sub>2</sub> atmosphériques en période de descente des eaux

- Mesures continues de : pCO<sub>2</sub>, 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 C<sup>14</sup>
  - production bactérienne par H<sup>3</sup>-thymidine
  - production primaire par PhytoPAM
- Echantillonnage de sédiment superficiel pour :
  - spéciation et isotopie du carbone (POC, DOC)
  - biomarqueurs lipides et lignine
- Cycles de 24 h dans 3 Varzées
- Pièges à sédiments
- Expérience de dégradation en Batch



## Descriptions des stations

station	date	heure TU	site	Lat	Long	pCO2	temp eau	condu µS	O2 %sat	O2 mg/L	pH	pH	secchi	prof	remarque
						YSI	YSI	YSI			metrohm	YSI	m	m	
CBM 701	25/08/10	20:50	Negro	S3 04.570	W60 15.808	5300	30,3	9	59	4,45		5,4		40	
CBM 702	26/08/2010	20:15	Manacapuru sur	S3 17.899	W60 46.858	9350	31	69	29	2,16	6,7	6,99	0,9	7	niskin horizontale HS filet vo
CBM 703	26/08/2010	22:10	Manacapuru sur	S3 18.371	W60 51.109	8990	31,7	67	36,5	2,69	6,7	6,9	0,7	5	
CBM 704	27/08/2010	11:26	Manacapuru sur	S3 17.761	W60 47.034	10245	30,5	70	17,7	1,33	6,9	7,1	0,7	6,5	PP on deck
CBM 705	27/08/2010	15:30	Manacapuru norte	S3 13.100	W60 44.190	7680	30,57	10	36	2,7		5,36	1,3	7,2	
CBM 706	27/08/2010	21:00	Rio Solimoes	S3 19.527	W60 33.169	4330	29,8	58	46	3,67		6,9	0,4	22	
CBM 707	28/08/2010	13:50	Janauaca sur	S3 29.897	W60 14.551	3480	30,9	40	85	6,36		6,67	1,5	6,6	
CBM 708	28/08/2010	17:36	Janauaca	S3 21.764	W60 18.219	3455	32,3	59	102	7,42		6,9	1,3	4,7	
CBM 709	28/08/2010	19:10	Janauaca	S3 22.036	W60 14.750	8400	30,9	68	57,3	4,26		6,52	0,45	3,9	
CBM 710	28/08/2010	20:24	Janauaca	S3 22.867	W60 16.364	5600	31,3	61	67,6	4,99		6,67	0,9	4,5	
<b>CBM 711</b>	<b>29-30/08/2010</b>		<b>24hJANA</b>	<b>S3 23.026</b>	<b>W60 19.396</b>										
CBM 712	30/08/2010	16:24	Igarape sortie Jana	S3 22.064	W60 12.807	10120	30,55	50	34,6	2,59			0,5	10,7	sediment entrée de l'igarape
CBM 713	01/09/2010	12:43	Amazonas	S3 07.516	W59 34.234	4380	30,13	64	69	5,24		6,77	0,35	22,2	
CBM 714	01/09/2010	17:54	Amazonas	S3 18.660	W58 51.723	4580	30,1	60	69	5,2		6,68			
CBM 715	01/09/2010	19:05	Madeira	S3 24.427	W58 47.363	1335	31,1	88	108	8,03		7,33			
CBM 716	02/09/2010	13:41	Igarape sortie Mirituba	S3 13.804	W58 18.708	4269	31,03	61	72,9	5,42			0,3	2,3	
CBM 717	02/09/2010	16:23	Mirituba	S3 17.579	W58 25.665	2200	32,23	65	97	7,06		7,03	0,35	5	
CBM 718	02/09/2010	18:29	Mirituba	S3 21.110	W58 21.006	270	33,46	58	134	9,55		8,34	0,35	5	
CBM 719	02/09/2010	21:16	Mirituba	S3 21.050	W58 26.707	253	32,9	61	134	9,64		8,5	0,3	5,1	
CBM 720	03/09/2010	10:55	Mirituba	S3 18.408	W58 22.276	1910	30,9	60	92	6,9		7,2		4,5	pp on deck
CBM 721	03/09/2010	13:50	Mirituba Norte	S3 14.693	W58 19.875	1505	31,7	61	93	6,83		6,89	0,95	3,8	
CBM 722	03/09/2010	16:17	Amazonas Itacuatara	S3 09.686	W58 22.665	4542	30,44	49	70,6	5,29		6,66	0,5	10	
CBM 723	04/09/2010	13:51	Camaçari Norte Rio Urubu	S2 51.539	W58 18.707	3276	31,6	12	92	6,82		6,16		10,2	
CBM 724	04/09/2010	17:36	Camaçari Sur	S3 00.532	W58 17.557	107	33,6	54	144	10,26		9,43	0,75	4,6	
<b>CBM 725</b>	<b>04-05/09/2010</b>		<b>24hCAMA TO</b>	<b>S2 55.509</b>	<b>W58 15.905</b>	<b>131</b>	<b>33,6</b>	<b>53</b>	<b>144</b>	<b>10,27</b>					
CBM 726	05/09/2010	16:05	Camaçari Sur	S2 56.333	W58 11.652	-							0,75	4,6	voadeira
CBM 727	06/09/2010	17:29	Amazone	S2 30.576	W57 17.863	4779	30,66	48	70	6,4		6,88	0,35	25	mise en route fluo
CBM 728	07/09/2010	14:15	Amazone	S2 22.990	W56 26.623	4557	30,65	47	66	5,1		6,95	0,45	24	
CBM 729	08/09/2010	12:36	Amazone obidos	S1 56.809	W55 29.941	4060	30,53	48	63	4,42		6,98	0,45	33	loggin on PAR 16:51
CBM 730	08/09/2010	18:52	Curuai A2	S2 11.911	W55 17.278	46	35,48	60	156	10,82		9,6	0,15	2,5	
CBM 731	08/09/2010	20:30	Curuai A5	S2 15.037	W55 21.075	39	33,7	69	169	12,04		10,13	0,25	2,5	
<b>CBM 732</b>	<b>9-10/09/2010</b>		<b>10:30 24hCuruai</b>	<b>S2 15.883</b>	<b>W55 28.102</b>	<b>110</b>	<b>20,5</b>	<b>40</b>	<b>90,6</b>	<b>6,8</b>		<b>8,82</b>			<b>prélèvement PP 10:30</b>
CBM 733	10/09/2010		iguarape eaux noires	S2 15.684	W55 40.295										
CBM 734	11/09/2010	18:09	Poção	S2 07.572	W55 38.630	106	32,12	58	166	12,14		9,3			
CBM 735	12/09/2010	12:18	Parana sortie Lago grande	S2 14.901	W55 04.395	1342	30,38	49	89,9	6,75		7,35	0,2	6,5	sediment dans le lac entrée
CBM 736	12/09/2010	19:40	Tapajos	S2 27.468	W54 59.300	733	31,21	18	112	8,34		6,75	2,5	30	







