

TABLEAU 10 MICROBIOLOGIE ET BACTERIOLOGIE

Code rubrique	Rubrique	Code bassin versant	N° fiche	Archivage	Maître d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Cadre de la donnée	Accès	Diffusion	Localis geo	PK Début	PK fin	Profondeur	Limites	Date début	Date fin	Périodicité	Support papier	Support inform	Auteur	Année de publication	Nature de publication	
10 01	Dénombrement total																						
10 01	Dénombrement total	A	10 01 A 1	CMB	CSEEL	LGMA-LDH44	Contrat étude	libre	+	64			surf. fond	lit mineur	juil 1981	juil 1982	mensuel	+		Manickam	1982	Thèse	
10 01	Dénombrement total	A	10 01 A 2	CMB	CSEEL	LGMA-LDH44	Contrat étude	libre	+	112			surf. fond	lit mineur	juil 1982	sept 1982	occasion.	+		Manickam	1982	Thèse	
10 01	Dénombrement total	A	10 01 A 3	CMB	APEEL	Institut polytech. Toulouse	Contrat étude	libre	+	39			verticale	lit mineur	aoû 1990	sept 1991	occasion.	+		Maurice	1993	Thèse	
10 01	Dénombrement total	A	10 01 A 4	CMB	APEEL	Institut polytech. Toulouse	Contrat étude	libre	+	52			verticale	lit mineur	aoû 1990	sept 1991	occasion.	+		Maurice	1993	Thèse	
10 01	Dénombrement total	A	10 01 A 5	CMB	OREAM	LDH44	Contrat étude	libre	+		11	53	surf. fond	lit mineur	avr 1977	nov 1977	bimensuel	+		Quéré	1978	Rapport	
10 01	Dénombrement total	A	10 01 A 6	CMB	CNEXO DDE44	LGMA LDH44	Contrat étude	libre	+		-2	58	surf. fond	lit mineur	avr 1978	oct 1978	mensuel	+		Ottmann Quéré	1979	Rapport	
10 02	Bactériophages fécaux																						
10 03	Coliformes totaux																						
10 03	Coliformes totaux	A	10 03 A 1	CMB	AELB		Suivi	libre	+	126			surf.	bord	janv 1988	déc 1990	mensuel	+		Sablans angevins réunis	1992	Rapport	
10 03	Coliformes totaux	A	10 03 A 2	CMB	CSEEL	LGMA-LDH44	Contrat étude	libre	+	64			Surf. fond	section	juil 1981	juil 1982	mensuel	+		Manickam	1982	Thèse	
10 03	Coliformes totaux	A	10 03 A 3	CMB	CSEEL	LGMA-LDH44	Contrat étude	libre	+	112			Surf. fond	section	juil 1982	sept 1982	occasion.	+		Manickam	1982	Thèse	
10 03	Coliformes totaux	A	10 03 A 4	CMB	PANSN		Inventaire	libre	+		-10	112	Surf. mi fond	section	janv 1981	déc 1981	mensuel	+		PANSN	1983	Rapport	
10 03	Coliformes totaux	A	10 03 A 5	CMB	PANSN		Inventaire	libre	+	112			Surf. mi fond	section	janv 1981	déc 1981	mensuel	+		PANSN	1983	Rapport	
10 03	Coliformes totaux	A	10 03 A 6	CMB	PANSN		Inventaire	libre	+		-10	55	Surf. mi fond	section	janv 1990	déc 1990	mensuel	+		PANSN	1991	Rapport	
10 03	Coliformes totaux	A	10 03 A 7	CMB	PANSN		Inventaire	libre	+	112			Surf. mi fond	section	janv 1990	déc 1990	mensuel	+		PANSN	1991	Rapport	
10 03	Coliformes totaux	A	10 03 A 8	CMB	Conseil général 44	Cellule antipoll. 44	Suivi	libre	+		-10	0	Surf. fond	section	été 1975	déc 1976	hebdomad.	+		Cellule antipoll. 44	1977	Rapport	
10 03	Coliformes totaux	A	10 03 A 9	CMB	Conseil général 44	Cellule antipoll. 44	Suivi	libre	+		-10	0	Surf.	plages	janv 1972	déc 1976	mensuel	+		Cellule antipoll. 45	1977	Rapport	

TABLEAU 10 MICROBIOLOGIE ET BACTERIOLOGIE

Code rubrique	Rubrique	Code bassin versant	N° fiche	Archivage	Maître d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Cadre de la donnée	Accès	Diffusion	Localis geo	PK Début	PK fin	Profondeur	Limites	Date début	Date fin	Périodicité	Support papier	Support inform	Auteur	Année de publication	Nature de publication
10 03	Coliformes totaux	A	10 03 A 10	CMB	Université	LGMA-LDH44	Recherche	libre	+		-10	55	Surf. fond	section	janv 1975	déc 1979	mensuel	+		Ottmann Frénel Quéré	1979	Article
10 03	Coliformes totaux	A	10 03 A 11	CMB	OREAM	LDH44	Contrat étude	libre	+		11	53	surf. fond	lit mineur	avr 1977	nov 1977	bimensuel	+		Quéré	1978	Rapport
10 03	Coliformes totaux	A	10 03 A 12	CMB	CNEXO	LGMA DDE44	Contrat étude	libre	+		-2	58	surf. fond	lit mineur	avr 1978	oct 1978	mensuel	+		Ottmann Quéré	1979	Rapport
10 04	Coliformes fécaux																					

TABLEAU 10 MICROBIOLOGIE ET BACTERIOLOGIE

Code rubrique	Rubrique	Code bassin versant	N° fiche	Archivage	Maître d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Cadre de la donnée	Accès	Diffusion	Localis geo	PK Début	PK fin	Profondeur	Limites	Date début	Date fin	Périodicité	Support papier	Support inform	Auteur	Année de publication	Nature de publication	
10 05	Spreptocoques fécaux																						
10 05	Spreptocoques fécaux	A	10 05 A 1	CMB	CSEEL	LGMA-LDH44	Contrat étude	libre	+	64			surf. fond	section	juil 1981	juil 1982	mensuel	+		Manickam	1982	Thèse	
10 05	Streptocoques fécaux	A	10 05 A 2	CMB	CSEEL	LGMA-LDH44	Contrat étude	libre	+	112			surf. fond	section	juil 1982	sept 1982	occasion.	+		Manickam	1982	Thèse	
10 05	Streptocoques fécaux	A	10 05 A 3	CMB	PANSN		Inventaire	libre	+		-10	112	surf. mi fond	lit mineur	janv 1981	déc 1981	mensuel	+		PANSN	1983	Rapport	
10 05	Streptocoques fécaux	A	10 05 A 4	CMB	PANSN		Inventaire	libre	+	112			surf. mi fond	lit mineur	janv 1981	déc 1981	mensuel	+		PANSN	1983	Rapport	
10 05	Streptocoques fécaux	A	10 05 A 5	CMB	PANSN		Inventaire	libre	+		-10	55	surf. mi fond	lit mineur	janv 1990	déc 1990	mensuel	+		PANSN	1991	Rapport	
10 05	Streptocoques fécaux	A	10 05 A 6	CMB	PANSN		Inventaire	libre	+	112			surf. mi fond	lit mineur	janv 1990	déc 1990	mensuel	+		PANSN	1991	Rapport	
10 05	Streptocoques fécaux	A	10 05 A 7	CMB	Conseil général 44	Cellule antipoll. 44	Suivi	libre	+		-10	0	surf. fond	section	été 1975	déc 1976	hebdomad.	+		Ottmann Frénel Quéré	1977	Rapport	
10 05	Streptocoques fécaux	A	10 05 A 8	CMB	Conseil général 44	Cellule antipoll. 44	Suivi	libre	+		-10	1	surf. fond	section	janv 1972	déc 1976	mensuel	+		Ottmann Frénel Quéré	1977	Rapport	
10 05	Streptocoques fécaux	A	10 05 A 9	CMB	Université Nantes	LGMA-LDH44	Recherche	libre	+		-10	55	surf. fond	section	janv 1975	déc 1979	mensuel	+		Ottmann Frénel Quéré	1979	Article	
10 05	Streptocoques fécaux	A	10 05 A 10	CMB	AELB		Suivi	libre	+	126			surf.	bord	janv 1988	déc 1990	mensuel	+		Sabliers angevins réunis	1992	Rapport	
10 05	Streptocoques fécaux	A	10 05 A 11	CMB	OREAM	LDH44	Contrat étude	libre	+		11	53	surf. fond	lit mineur	avr 1977	nov 1977	bimensuel	+		Quéré	1978	Rapport	
10 05	Streptocoques fécaux	A	10 05 A 12	CMB	CNEXO DDE44	LGMA LDH44	Contrat étude	libre	+		-2	58	surf. fond	lit mineur	avr 1978	oct 1978	mensuel	+		Ottmann Quéré	1979	Rapport	
10 06	Staphylocoques pathogènes																						
10 07	Clostridium perfringens																						
10 07	Clostridium perfringens	A	10 07 A 1	CMB	Université Nantes	LGMA-LDH44	Recherche	libre	+		-10	55	surf. fond	section	janv 1975	déc 1979		+		Ottmann Frénel Quéré	1979	Article	
10 07	Clostridium perfringens	A	10 07 A 2	CMB	OREAM	LDH44	Contrat étude	libre	+		11	53	surf. fond	lit mineur	avr 1977	nov 1977	bimensuel	+		Quéré	1978	Rapport	
10 07	Clostridium perfringens	A	10 07 A 3	CMB	CNEXO DDE44	LGMA LDH44	Contrat étude	libre	+		-2	58	surf. fond	lit mineur	avr 1978	oct 1978	mensuel	+		Ottmann Quéré	1979	Rapport	

TABLEAU 10 MICROBIOLOGIE ET BACTERIOLOGIE

Code rubrique	Rubrique	Code bassin versant	N° fiche	Archivage	Maître d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Cadre de la donnée	Accès	Diffusion	Localis geo	PK Début	PK fin	Profondeur	Limites	Date début	Date fin	Périodicité	Support papier	Support inform	Auteur	Année de publication	Nature de publication
10 08	Pseudomonas aeruginosa																					
10 09	Escherichia coli																					
10 09	Escherichia coli	A	10 09 A 1	CMB	Conseil général 44	Cellule antipoll. 44	Suivi	libre	+		-10	0	surf. fond	section	été 1975	été 1976	hebdomad.	+		Ottmann Frénel Quéré	1977	Rapport
10 09	Escherichia coli	A	10 09 A 2	CMB	Conseil général 44	Cellule antipoll. 44	Suivi	libre	+		-10	0	surf. fond	plages	janv 1972	déc 1976	mensuel	+		Ottmann Frénel Quéré	1977	Rapport
10 09	Escherichia coli	A	10 09 A 3	CMB	OREAM	LDH44	Contrat étude	libre	+		11	53	surf. fond	lit mineur	avr 1977	nov 1977	bimensuel	+		Quéré	1978	Rapport
10 10	Salmonella sp																					
10 10	Salmonella sp	A	10 10 A 1	CMB	CSEEL	LGMA-LDH44	Contrat étude	libre	+	64			surf. fond	section	juil 1981	juil 1982	mensuel	+		Manickam	1982	Thèse
10 10	Salmonella sp	A	10 10 A 2	CMB	CSEEL	LGMA-LDH44	Contrat étude	libre	+	112			surf. fond	section	juil 1982	sept 1982	occasion.	+		Manickam	1982	Thèse
10 10	Salmonella sp	A	10 10 A 3	CMB	PANSN		Inventaire	libre	+	112			surf. mi fond	lit mineur	janv 1981	déc 1981	mensuel	+		PANSN	1983	Rapport
10 10	Salmonella sp	A	10 10 A 4	CMB	OREAM	LDH44	Contrat étude	libre	+		11	53	surf. fond	lit mineur	avr 1977	nov 1977	bimensuel	+		Quéré	1978	Rapport
10 10	Salmonella sp	A	10 10 A 5	CMB	CNEXO DDE44	LGMA-LDH44	Contrat étude	libre	+		-2	58	surf. fond	lit mineur	avr 1978	oct 1978	mensuel	+		Ottmann Quéré	1979	Rapport
10 11	Phéopigments																					
10 11	Phéopigments	A	10 11 A 1 A	CMB	CSEEL	LGMA-LDH44	Contrat étude	libre	+	64			surf. fond	section	juil 1981	juil 1982	mensuel	+		Manickam	1982	Thèse
10 11	Phéopigments	A	10 11 A 1	CMB	CSEEL	LGMA-LDH44	Contrat étude	libre	+	112			surf. fond	section	juil 1981	juil 1982	mensuel	+		Manickam	1982	Thèse
10 11	Phéopigments	A	10 11 A 2	CMB	CSEEL	LBM Nantes	Contrat étude	libre	+	22			fond	vasières	oct 1981	nov 1982	occasion.	+		Marchand	1983	Rapport
10 11	Phéopigments	A	10 11 A 3	CMB	CSEEL	LBM Nantes	Contrat étude	libre	+	3			fond	vasières	sept 1981	oct 1982	occasion.	+		Marchand	1983	Rapport
10 11	Phéopigments	A	10 11 A 4	CMB	CSEEL	LBM Nantes	Contrat étude	libre	+	2			fond	vasières	sept 1981	oct 1982	occasion.	+		Marchand	1983	Rapport
10 11	Phéopigments	A	10 11 A 5	CMB	PANSN		Suivi	libre	+		-10	70		section	sept 1981	sept 1981	occasion.	+		Gallenne	1989	Rapport
10 11	Phéopigments	A	10 11 A 6	CMB	APEEL	Institut polytech. Toulouse	Contrat étude	libre	+	39			verticale	section	sept 1990	sept 1991	occasion.	+		Maurice	1993	Thèse
10 11	Phéopigments	A	10 11 A 7	CMB	APEEL	Institut polytech. Toulouse	Contrat étude	libre	+	52			verticale	section	sept 1990	sept 1991	occasion.	+		Maurice	1993	Thèse
10 11	Phéopigments	A	10 11 A 8	CMB	APEEL	IFREMER	Contrat étude	libre	+		0	90	mi	section	août 1986	août 1986	occasion.	+		Romana Thouvenin	1987	Rapport
10 11	Phéopigments	A	10 11 A 9	CMB	OREAM	LB Nantes	Contrat étude	libre	+		2	53	surf. mi	lit mineur	janv 1977	déc 1977	mensuel	+		Piéri	1978	Rapport
10 11	Phéopigments	A	10 11 A 10	CMB	Electricité de France	Université Nantes	Contrat étude	non	+	40			surf. mi	lit mineur	oct 1976	nov 1976	mensuel	+		Piéri	1977	Rapport

TABLEAU 10 MICROBIOLOGIE ET BACTERIOLOGIE

Code rubrique	Rubrique	Code bassin versant	N° fiche	Archivage	Maître d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Cadre de la donnée	Accès	Diffusion	Localis geo	PK Début	PK fin	Profondeur	Limites	Date début	Date fin	Périodicité	Support papier	Support inform	Auteur	Année de publication	Nature de publication
10 11	Phéopigments	A	10 11 A 11	CMB	Université Nantes	LGMA Nantes	Recherche	libre	+	20			surf. fond	étier	janv 1982	avr 1983	mensuel	+		Diara	1983	Thèse
10 11	Phéopigments	A	10 11 A 12	CMB	Université Nantes	LGMA Nantes	Recherche	libre	+	25			surf. fond	étier	oct 1982	fev 1983	mensuel	+		Diara	1983	Thèse
10 11	Phéopigments	A	10 11 A 13	CMB	Université Nantes	LGMA Nantes	Recherche	libre	+	38			surf. fond	étier	juin 1982	fev 1983	mensuel	+		Diara	1983	Thèse
10 12	Chlorophylle a																					
10 12	Chlorophylle a	A	10 12 A 1	CMB	APEEL	IFREMER	Contrat étude	libre	+		0	90	mi	section	août 1986	août 1986	occasion.	+		Romana Thouvenin	1987	Rapport
10 12	Chlorophylle a	A	10 12 A 2	CMB	APEEL	Institut polytech. Toulouse	Contrat étude	libre	+	39			verticale	section	sept 1990	sept 1991	occasion.	+		Maurice	1993	Thèse
10 12	Chlorophylle a	A	10 12 A 3	CMB	APEEL	Institut polytech. Toulouse	Contrat étude	libre	+	52			verticale	section	sept 1990	sept 1991	occasion.	+		Maurice	1993	Thèse
10 12	Chlorophylle a	A	10 12 A 4	CMB	CSEEL	LGMA-LDH44	Contrat étude	libre	+	64			surf. fond	lit mineur	juil 1981	juil 1982	mensuel	+		Manickam	1982	Thèse
10 12	Chlorophylle a	A	10 12 A 5	CMB	CSEEL	LGMA-LDH44	Contrat étude	libre	+	112			surf. fond	lit mineur	juil 1981	juil 1982	mensuel	+		Manickam	1982	Thèse
10 12	Chlorophylle a	A	10 12 A 6	CMB	CSEEL	LBM Nantes	Contrat étude	libre	+	0			surf. fond	section	sept 1981	juil 1982	occasion.	+		Marchand	1983	Rapport
10 12	Chlorophylle a	A	10 12 A 7	CMB	CSEEL	LBM Nantes	Contrat étude	libre	+	21			surf. fond	section	sept 1981	juil 1982	occasion.	+		Marchand	1983	Rapport
10 12	Chlorophylle a	A	10 12 A 8	CMB	CSEEL	LBM Nantes	Contrat étude	libre	+	38			surf. fond	section	sept 1981	juil 1982	occasion.	+		Marchand	1983	Rapport
10 12	Chlorophylle a	A	10 12 A 9	CMB	CSEEL	LBM Nantes	Contrat étude	libre	+	22			fond	vasières	oct 1981	nov 1982	occasion.	+		Marchand	1983	Rapport
10 12	Chlorophylle a	A	10 12 A 10	CMB	CSEEL	LBM Nantes	Contrat étude	libre	+	3			fond	vasières	sept 1981	oct 1982	occasion.	+		Marchand	1983	Rapport
10 12	Chlorophylle a	A	10 12 A 11	CMB	CSEEL	LBM Nantes	Contrat étude	libre	+	2			fond	vasières	sept 1981	oct 1982	occasion.	+		Marchand	1983	Rapport
10 12	Chlorophylle a	A	10 12 A 12	CMB	AELB		Suivi	libre	+	126			surf.	bord	janv 1988	déc 1990	mensuel	+		Sabliers angevins réunis	1992	Rapport
10 12	Chlorophylle a	A	10 12 A 13	CMB	Sabliers angevins	AQUASC OP	Contrat étude	libre	+		111	119	surf.	bras second.	mai 1991	janv 1992	occasion.	+		Sabliers angevins réunis	1992	Rapport

TABLEAU 10 MICROBIOLOGIE ET BACTERIOLOGIE

Code rubrique	Rubrique	Code bassin versant	N° fiche	Archivage	Maître d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Cadre de la donnée	Accès	Diffusion	Localis geo	PK Début	PK fin	Profondeur	Limites	Date début	Date fin	Périodicité	Support papier	Support inform	Auteur	Année de publication	Nature de publication
10 12	Chlorophylle a	A	10 12 A 14	CMB	AELB		Suivi	libre	+	60			surf.	bord	janv 1979	déc 1981	mensuel	+		Gallenne	1989	Rapport
10 12	Chlorophylle a	A	10 12 A 15	CMB	PANSN		Suivi	libre	+		-10	70		section	sept 1981	sept 1981	occasion.	+		Gallenne	1989	Rapport
10 12	Chlorophylle a	A	10 12 A 16	CMB	PANSN		Suivi	libre	S		0	90	surf.	lit mineur	juin 1993	juin 1993	continu	+		PANSN	1993	Rapport
10 12	Chlorophylle a	A	10 12 A 17	CMB	PANSN		Suivi	libre	+		32	66	surf.	lit mineur	sept 1993	sept-93	continu	+		PANSN	1993	Rapport
10 12	Chlorophylle a	A	10 12 A 18	CMB	PANSN		Suivi	libre	+		56	72	surf.	lit mineur	juin 1992	juin-92	continu	+		PANSN	1992	Rapport
10 12	Chlorophylle a	A	10 12 A 19	CMB	PANSN		Suivi	libre	+		53	72	surf.	lit mineur	sept 1994	sept-94	continu	+		PANSN	1994	Rapport
10 12	Chlorophylle a	A	10 12 A 20	CMB	PANSN		Suivi	libre	+		53	72	surf.	lit mineur	juin 1995	juin-95	continu	+		PANSN	1995	Rapport
10 12	Chlorophylle a	A	10 12 A 21	CMB	PANSN		Suivi	libre	+		58	72	surf.	lit mineur	sept 1995	sept-95	continu	+		PANSN	1995	Rapport
10 12	Chlorophylle a	A	10 12 A 22	CMB	AELB	BCEOM-DHI	Modélisation	libre	+	0			surf. mi fond	lit mineur	oct 1995	oct-95	bi-horaire	+		BCEOM-DHI	1996	Rapport
10 12	Chlorophylle a	A	10 12 A 23	CMB	AELB	BCEOM-DHI	Modélisation	libre	+	46			surf. mi fond	lit mineur	oct 1995	oct-95	bi-horaire	+		BCEOM-DHI	1996	Rapport
10 12	Chlorophylle a	A	10 12 A 24	CMB	AELB	BCEOM-DHI	Modélisation	libre	+	80			surf. mi fond	lit mineur	oct 1995	oct-95	bi-horaire	+		BCEOM-DHI	1996	Rapport
10 12	Chlorophylle a	A	10 12 A 25	CMB	AELB	BCEOM-DHI	Modélisation	libre	+	0			surf. mi fond	lit mineur	nov 1995	nov-95	bi-horaire	+		BCEOM-DHI	1996	Rapport
10 12	Chlorophylle a	A	10 12 A 26	CMB	AELB	BCEOM-DHI	Modélisation	libre	+	46			surf. mi fond	lit mineur	nov 1995	nov-95	bi-horaire	+		BCEOM-DHI	1996	Rapport
10 12	Chlorophylle a	A	10 12 A 27	CMB	AELB	BCEOM-DHI	Modélisation	libre	+	81			surf. mi fond	lit mineur	nov 1995	nov-95	bi-horaire	+		BCEOM-DHI	1996	Rapport
10 12	Chlorophylle a	A	10 12 A 28	CMB	AELB	BCEOM-DHI	Modélisation	libre	+	0			surf. mi fond	lit mineur	avr 1996	avr-96	bi-horaire	+		BCEOM-DHI	1996	Rapport
10 12	Chlorophylle a	A	10 12 A 29	CMB	AELB	BCEOM-DHI	Modélisation	libre	+	46			surf. mi fond	lit mineur	avr 1996	avr-96	bi-horaire	+		BCEOM-DHI	1996	Rapport
10 12	Chlorophylle a	A	10 12 A 30	CMB	AELB	BCEOM-DHI	Modélisation	libre	+	82			surf. mi fond	lit mineur	avr 1996	avr-96	bi-horaire	+		BCEOM-DHI	1996	Rapport

TABLEAU 10 MICROBIOLOGIE ET BACTERIOLOGIE

Code rubrique	Rubrique	Code bassin versant	N° fiche	Archivage	Maître d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Cadre de la donnée	Accès	Diffusion	Localis geo	PK Début	PK fin	Profondeur	Limites	Date début	Date fin	Périodicité	Support papier	Support inform	Auteur	Année de publication	Nature de publication
10 12	Chlorophylle a	A	10 12 A 31	CMB	OREAM	LB Nantes	Contrat étude	libre	+		2	53	surf. mi	lit mineur	janv 1977	déc 1977	mensuel	+		Piéri	1978	Rapport
10 12	Chlorophylle a	A	10 12 A 32	CMB	Electricité de France	Université Nantes	Contrat étude	non	+	40			surf. mi	lit mineur	oct 1976	nov 1976	mensuel	+		Piéri	1977	Rapport
10 12	Chlorophylle a	A	10 12 A 33	CMB	Université Nantes	LGMA Nantes	Recherche	libre	+	20			surf. fond	étier	janv 1982	avr 1983	mensuel	+		Diara	1983	Thèse
10 12	Chlorophylle a	A	10 12 A 34	CMB	Université Nantes	LGMA Nantes	Recherche	libre	+	25			surf. fond	étier	oct 1982	fev 1983	mensuel	+		Diara	1983	Thèse
10 12	Chlorophylle a	A	10 12 A 35	CMB	Université Nantes	LGMA Nantes	Recherche	libre	+	38			surf. fond	étier	juin 1982	fev 1983	mensuel	+		Diara	1983	Thèse
10 13	Chlorophylle b																					
10 13	Chlorophylle b	A	10 13 A 1	CMB	CSEEL	LGMA-LDH44	Contrat étude	libre	+	64			surf. fond	lit mineur	juil 1981	juil 1982	mensuel	+		Manickam	1982	Thèse
10 13	Chlorophylle b	A	10 13 A 2	CMB	CSEEL	LGMA-LDH44	Contrat étude	libre	+	112			surf. fond	lit mineur	juil 1981	juil 1982	mensuel	+		Manickam	1982	Thèse
10 14	Chlorophylle c																					
10 14	Chlorophylle c	A	10 14 A 1	CMB	CSEEL	LGMA-LDH44	Contrat étude	libre	+	64			surf. fond	lit mineur	juil 1981	juil 1982	mensuel	+		Manickam	1982	Thèse
10 14	Chlorophylle c	A	10 14 A 2	CMB	CSEEL	LGMA-LDH44	Contrat étude	libre	+	112			surf. fond	lit mineur	juil 1981	juil 1982	mensuel	+		Manickam	1982	Thèse