

REPUBLIQUE FRANCAISE

TERRITOIRE
DE LA
NOUVELLE-CALEDONIE

DIRECTION DE L'AGRICULTURE
ET DE LA FORET

ETUDE DE LA QUALITE DES EAUX
SUPERFICIELLES DE RIVIERES
EN PROVINCE SUD

Novembre 1993

sitee

SIT EAU ET ENVIRONNEMENT

26, BLD VAUBAN - B.P. 4424 - NOUMÉA - NOUVELLE CALÉDONIE - TÉL. (687) 27.61.87 - FAX (687) 27.61.90



SOMMAIRE

I - PRESENTATION GENERALE DES POINTS D'ETUDE

II - LOCALISATION CARTOGRAPHIQUE DES POINTS D'ETUDE

III - TABLEAU DE SYNTHESE DES RESULTATS

ANNEXE 1 : Bordereaux des résultats d'analyses bactériologiques.

ANNEXE 2 : Bordereaux des résultats d'analyses physico-chimiques.

ANNEXE 3 : Fiches signalétiques des mesures sur site par point 'étude.

ANNEXE 4 : Appareillage et méthodologie utilisés.

I - PRESENTATION GENERALE DES POINTS D'ETUDE

PRESENTATION DES POINTS D'ETUDE

LOT N° 3

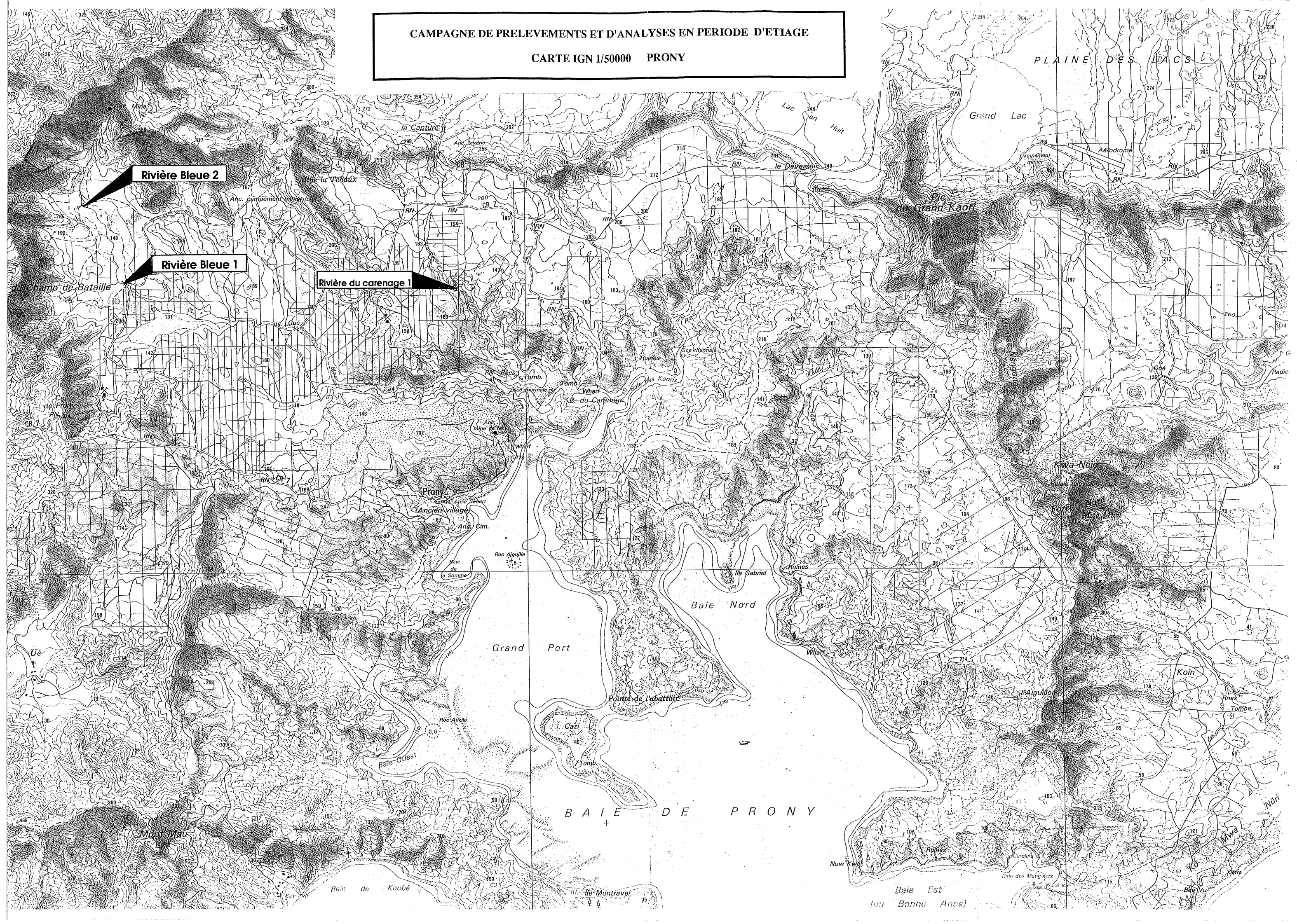
RIVIERES DE LA PROVINCE SUD

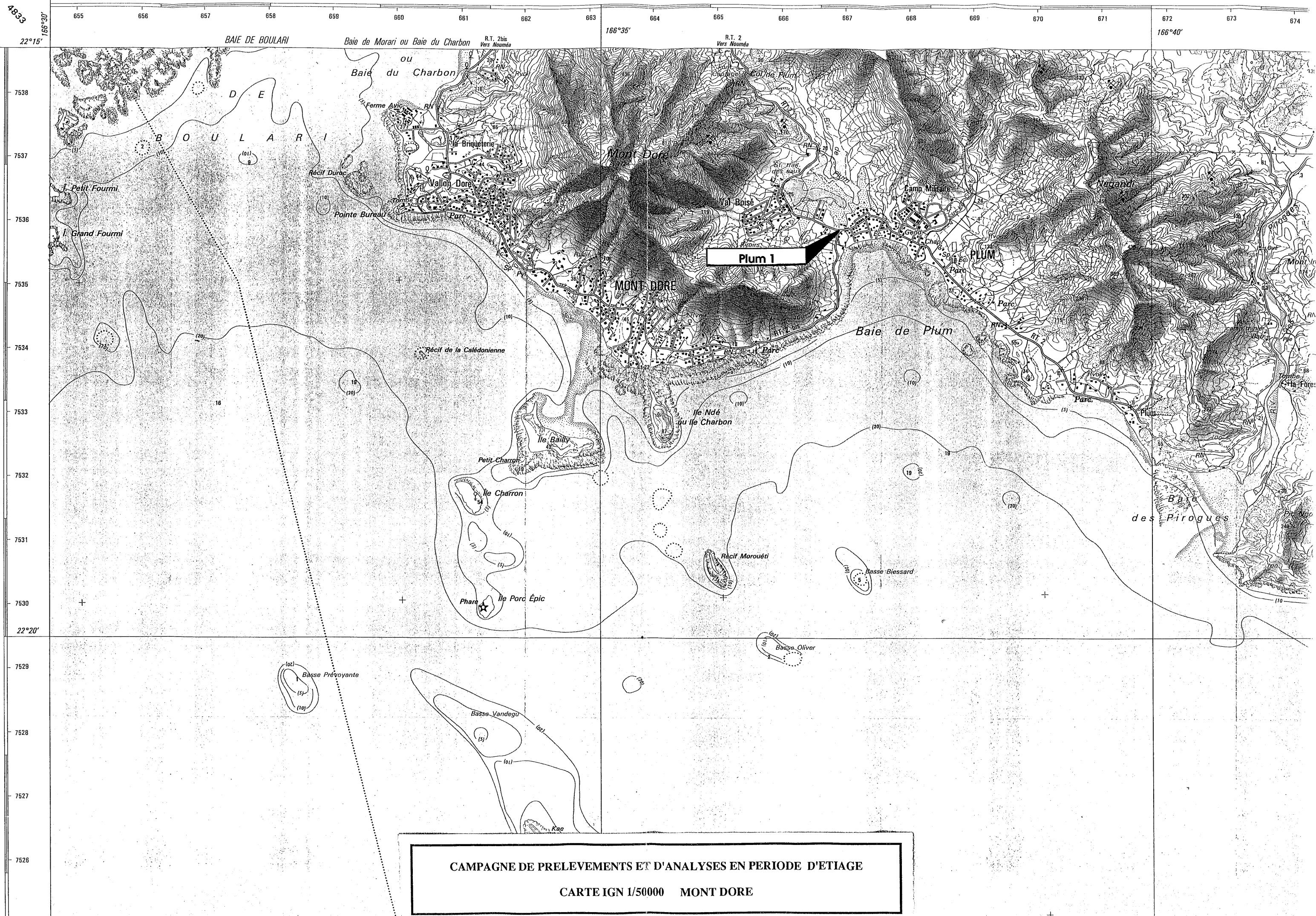
Carte IGN : 1/50 000	Cours d'eau	N° prélèvement	Localisation
Prony	Rivière du carénage	1	
	Rivière Bleue	1	
	Rivière Bleue	2	
Mont- Dore	Plum	1	Pont
Saint Louis	La Thi	1	Cote 23
		2	Aval Saint-Louis
	La Dumbéa	1	Barrage
		2	
	La Coulée Rivière Bleue	1 bis	
		1	Cote 162
		2	Cote 153
		3	Cote 141
	Rivière des Pirogues	1	
		2	
Nouméa	Couvelée	1	Plaine aux cailloux
		2	
	Karionan	1	
		2	
	Siombebe	1	Aval école d'agricul.
	Païta	1	
	Katiramona	1	

II - LOCALISATION CARTOGRAPHIQUE DES POINTS D'ETUDE

CAMPAGNE DE PRELEVEMENTS ET D'ANALYSES EN PERIODE D'ETIAGE

CARTE IGN 1/50000 PRONY





CAMPAGNE DE PRELEVEMENTS ET D'ANALYSES EN PERIODE D'ETIAGE

CARTE IGN 1/50000 SAINT-LOUIS

4833

7559

7558

22° 5'

7557

7556

7555

7554

7553

7552

7551

7550

7549

7548
22° 10'

7547

7546

7545

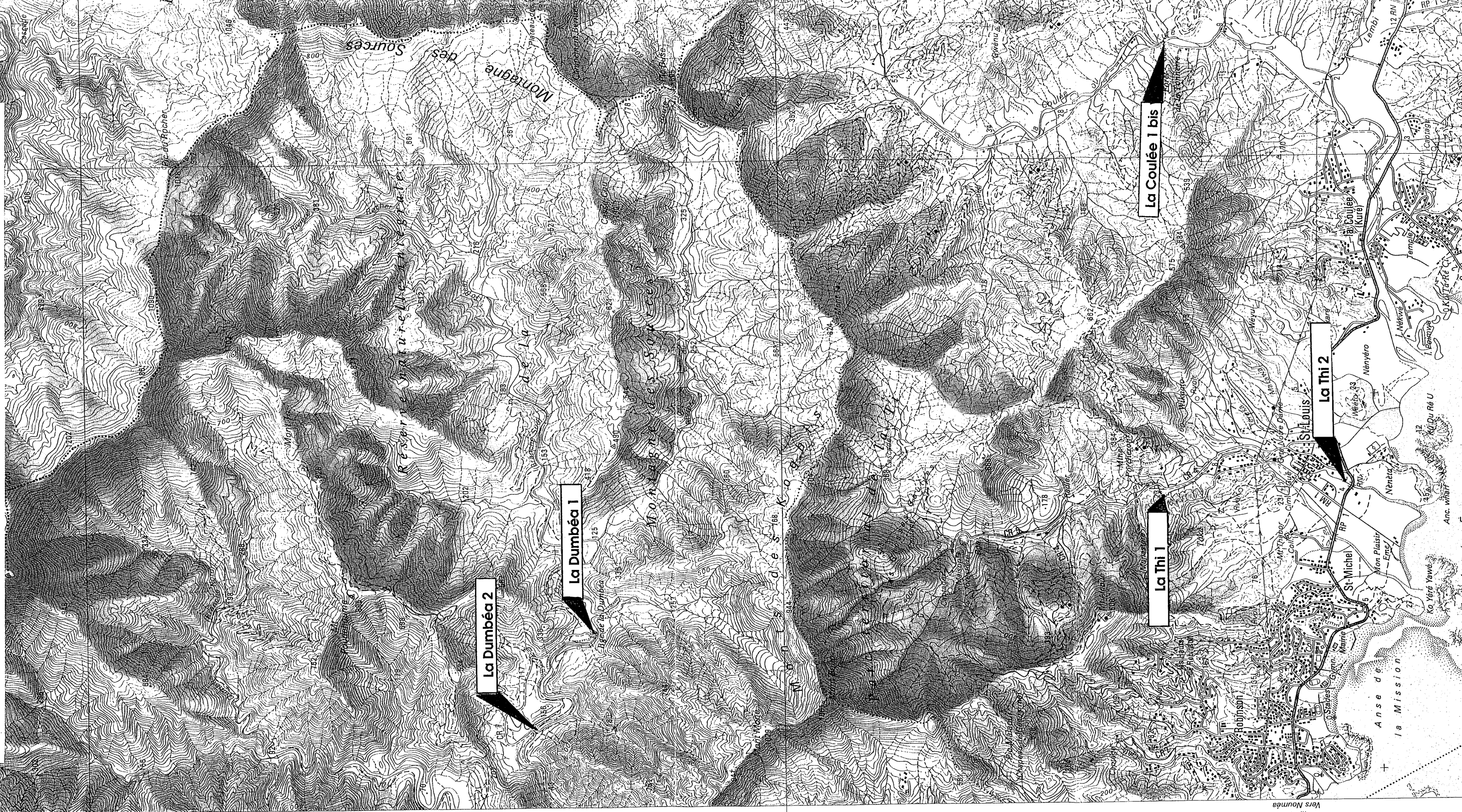
7544

7543

7542

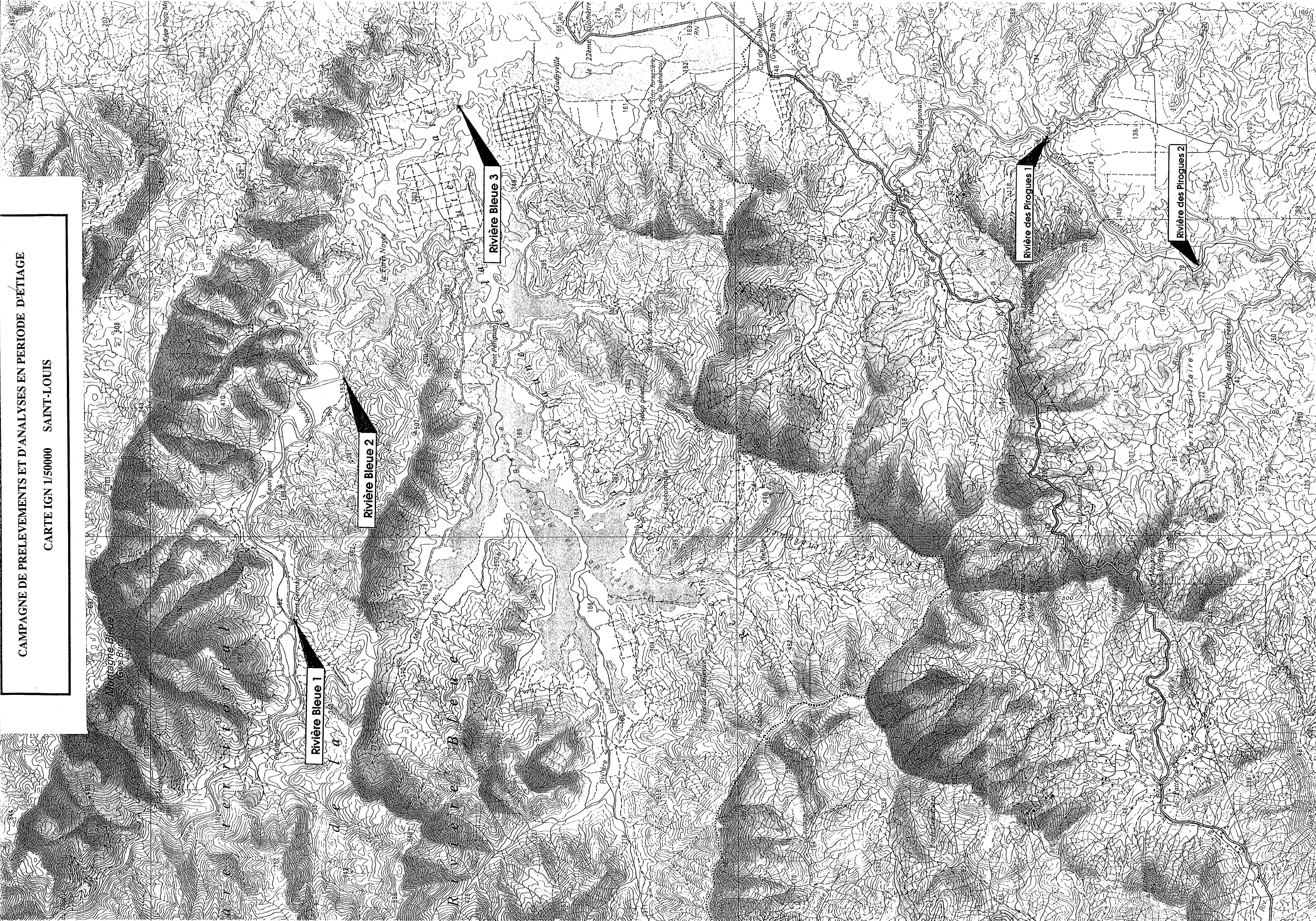
7541

7540



CAMPAGNE DE PRELEVEMENTS ET D'ANALYSES EN PERIODE D'ETIAGE

CARTE IGN 1/50000 SAINT-LOUIS

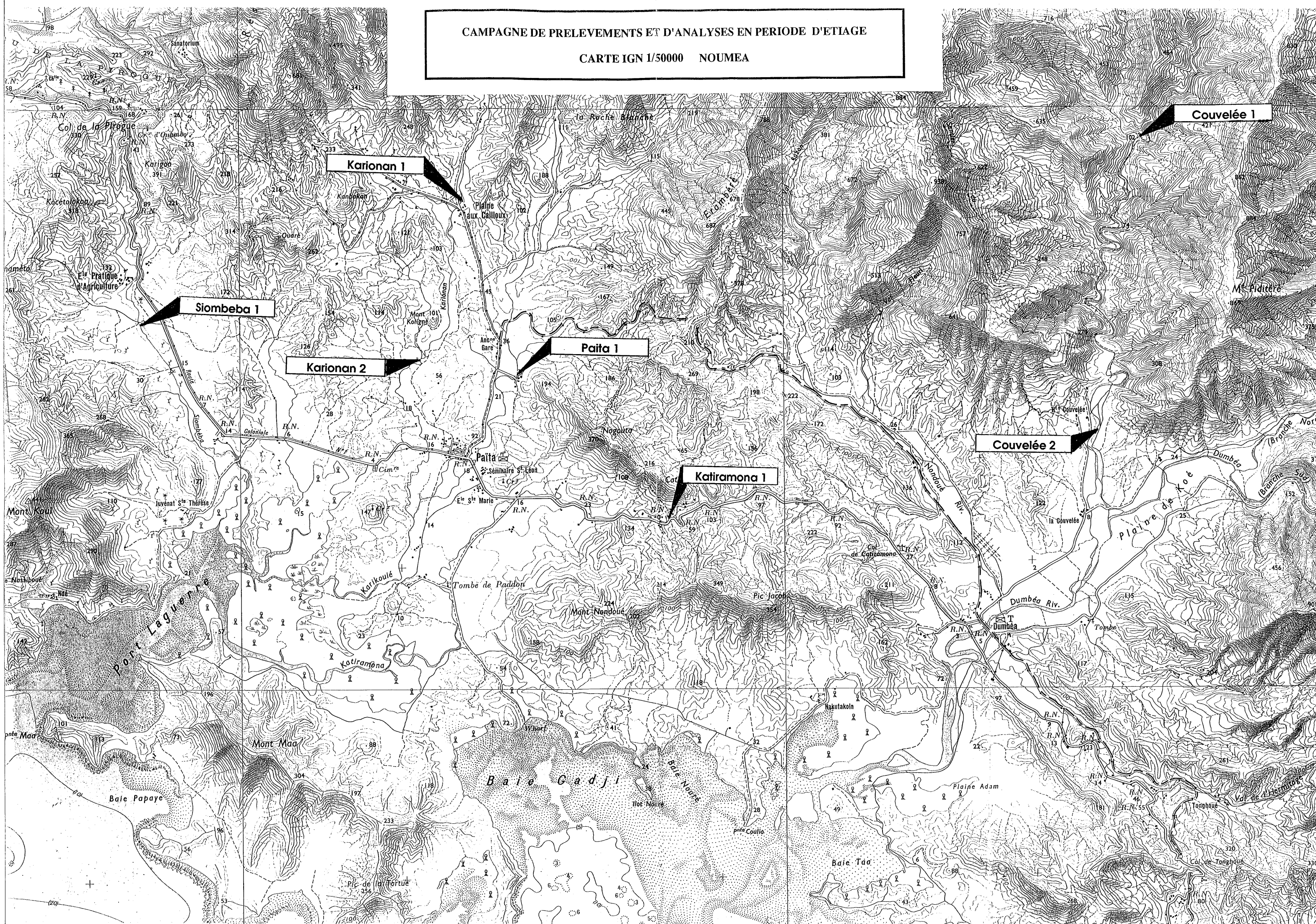


CAMPAGNE DE PRELEVEMENTS ET D'ANALYSES EN PERIODE D'ETIAGE

CARTE IGN 1/50000 NOUMEA

CAMPAGNE DE PRELEVEMENTS ET D'ANALYSES EN PERIODE D'ETIAGE

CARTE IGN 1/50000 NOUMEA



III - TABLEAU DE SYNTHÈSE DES RESULTATS

TABLEAU GENERAL DES RESULTATS

CAMPAGNE D'ANALYSES ET DE PRELEVEMENTS

EN PERIODE D'ETIAGE

LOT N° 3

Carte 50 000	Cours d'eau	Numéro de Prélèvement	Mesures de terrain			Analyses bactériologiques			Analyses physico chimiques								
			Température C°	pH	Conductivité en Micro. Siemens	O ² dissous en % de saturation	Coliformes thermotolérants	Stréptocoques fécaux	Turbidité U	NO3 mg/l	NH4 mg/l	Cl ⁻ mg/l	SO4 mg/l	MES mg/l	DCO mg/l	DBO mg/l	Ni mg/l
Prony	Rivière du carénage	1	24,3	7,45	90	100	0	4	<1	2,6	0,04	9,5	0	0	14,1	3,5	15
	Rivière Bleue	1	22,8	6,94	82	94	0	15	19	0,88	0,19	12,4	2,1	1,4	3,2	1	68
	Rivière Bleue	2	22	6,79	115	87	0	200	<1	2,2	0,04	10,1	1,4	0	7,5	1	27
Mont - Dore	Plum	1	24,4	8,14	46700	89	100	500	4	0,88				7,4	835	1	
Saint - Louis	La Thi	1	23,5	7,81	130	100	0	500	<1	0,44	<0,01	8,4	0	0,4	16,9	0	<10
		2	26,8	7,87	139	100	50	500	2	0,44	<0,01	9,1	0	1,6	13	0	<10
	La Dumbéa	1	23,4	7,35	98	75	0	1	<1	3,08	0,05	5,6	2,7	0,2	0	0	<10
		2	23	7,4	100	100	6	150	<1	3,08	0,04	6,3	1,2	1	0	0	<10
	La Coulée	1 bis	24,6	7,7	105	100	50	50	<1	0,88	0,02	6,4	0	0,4	12,6	1	<10
	Rivière Bleue	1	19,6	6,87	81	100	0	150	1	0,88	0,02	4,6	0	0,8	14,6	1,5	25
		2	20,4	6,74	85	71	0	150	<1	0,88	0,01	4,9	0	1,2	14,2	0	27
		3	23,4	6,99	83	68	0	2	2	1,76	0,04	5,3	2,8	5,4	17,3	0	18
Rivière des Pirogues	1	26,9	7,32	85	100	1	30	2	3,1	0,06	7,16	0	0	5,5	2,5	18	
	2	26,2	7,33	95	100	50	20	1	2,2	0,05	7,9	3,1	0,2	3,2	7	13	
Nouméa	Couvelée	1	23,5	7,68	134	100	0	50	<1	2,2	<0,01	6,8	0	0,8	7,7	4,5	<10
	(haute Couvelée)	2	26,1	7,45	140	89	0	5	1	3,08	0,04	5,7	0,8	2,6	0	0	<10
	Karlonan	1	21,4	7,52	134	100	0	150	<1	2,6	<0,01	6,5	0	0,4	5,7	3	13
		2	20,9	7,43	178	100	50	150	1	2,2	0,05	9,4	0	2,6	3,7	3,5	12
	Siombeba	1	/	/	/	/											
	Païfa	1	21,6	7,42	189	100	0	150	2	3,5	0,07	8,4	0	0,6	10,9	3	13
	Katiramona	1	22,4	7,13	694	17	0	150	14	<0,1	0,43	61,3	61,8	8,2	35,4	11	18

ANNEXE 1

Bordereaux des résultats d'analyses bactériologiques

0/530 du 19.10.93

LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE
DR F. FLYE SAINTE MARIE
BP 61 NOUMEA
Tel : (687) 27.26.66

S.I.T.E.E
Né(e) le : 00/00/00
BP 4424 NOUMEA
POUR /CLUB MED HIENGHENE

MICROBIOLOGIE
Médecin Biologiste
Dr Philippe DUVAL

Noumea le, 22.10.93

00000

Notre référence:
93E00122

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE
DE SURVEILLANCE DES EAUX

Lieu de prélèvement...: LA THI 2

Coliformes totaux	Coliformes thermotolérants ...:	50	/100ml
Streptocoques fécaux.....:	500	/100ml	

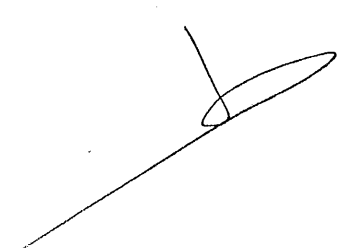
CONCLUSION :
.....

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE
DE SURVEILLANCE DES EAUX

Lieu de prélèvement...: FLUM

Coliformes totaux	Coliformes thermotolérants ...:	100	/100ml
Streptocoques fécaux.....:	500	/100ml	

CONCLUSION :
.....



0/530 du 19.10.93

LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE
DR F. FLYE SAINTE MARIE
BP 61 NOUMEA
Tel : (687) 27.26.66

S.I.T.E.E
Né(e) le : 00/00/00
BP 4424 NOUMEA
FOUR /CLUB MED HIENGHENE

MICROBIOLOGIE
Médecin Biologiste
Dr Philippe DUVAL

Noumea le, 22.10.93

00000

Notre référence:
93E00122

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE
DE SURVEILLANCE DES EAUX

Lieu de prélèvement...: HAUTE COUVELEE

Coliformes totaux	Coliformes thermotolérants ...:	0	/100ml
Streptocoques fécaux.....:	5	/100ml	

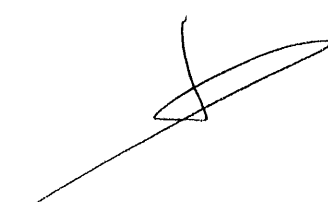
CONCLUSION :

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE
DE SURVEILLANCE DES EAUX

Lieu de prélèvement...: IUMBEA 1

Coliformes totaux	Coliformes thermotolérants ...:	0	/100ml
Streptocoques fécaux.....:	1	/100ml	

CONCLUSION :



O/530 du 19.10.93

LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE
DR F. FLYE SAINTE MARIE
BP 61 NOUMEA
Tel : (687) 27.26.66

S.I.T.E.E
Né(e) le : 00/00/00
BP 4424 NOUMEA
FOUR / CLUB MED HIENGHENE

MICROBIOLOGIE
Médecin Biologiste
Dr Philippe DUVAL

Noumea le, 22.10.93

00000

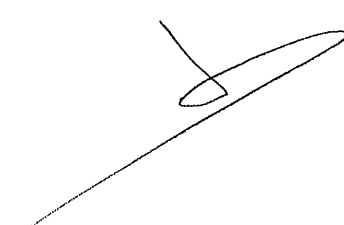
Notre référence:
93E00122

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE
.....
DE SURVEILLANCE DES EAUX
.....

Lieu de prélèvement...: DUMBEA 2

Coliformes totaux	Coliformes thermotolérants ...:	6	/100ml
Streptocoques fécaux.....	:	150	/100ml

CONCLUSION :
.....



0/530 du 19.10.93

LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE
DR F. FLYE SAINTE MARIE
BP 61 NOUMEA
Tel : (687) 27.26.66

S.I.T.E.E
Né(e) le : 00/00/00
BP 4424 NOUMEA
POUR /CLUB MED HIENGHENE

Noumea le, 22.10.93

00000

Notre référence:
93E00122

A N A L Y S E B A C T E R I O L O G I Q U E

D E S U R V E I L L A N C E D E S E A U X

Lieu de prélèvement...: RIVIERE BLEUE 3

Coliformes totaux	Coliformes thermotolérants ...:	0	/100ml
Streptocoques fécaux.....	:	2	/100ml

CONCLUSION :

A N A L Y S E B A C T E R I O L O G I Q U E

D E S U R V E I L L A N C E D E S E A U X

Lieu de prélèvement...: LA COULEE 1 BIS

Coliformes totaux	Coliformes thermotolérants ...:	50	/100ml
Streptocoques fécaux.....	:	50	/100ml

CONCLUSION :

O/530 du 19.10.93

LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE
DR F. FLYE SAINTE MARIE
BP 61 NOUMEA
Tel : (687) 27.26.66

S.I.T.E.E
Né(e) le : 00/00/00
BP 4424 NOUMEA
POUR /CLUB MED HIENGHENE

MICROBIOLOGIE
Médecin Biologiste
Dr Philippe DUVAL

Noumea le, 22.10.93

00000

Notre référence:
93E00122

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE
DE SURVEILLANCE DES EAUX

Lieu de prélèvement...: LA COULEE 1 BIS

Coliformes totaux	Coliformes thermotolérants ...:	50	/100ml
Streptocoques fécaux.....:	50	/100ml	

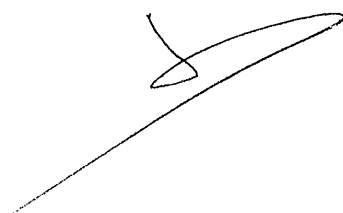
CONCLUSION :

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE
DE SURVEILLANCE DES EAUX

Lieu de prélèvement...: LA THI

Coliformes totaux	Coliformes thermotolérants ...:	0	/100ml
Streptocoques fécaux.....:	500	/100ml	

CONCLUSION :



0/530 du 19.10.93

LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE
DR F. FLYE SAINTE MARIE
BP 61 NOUMEA
Tel : (687) 27.26.66

S.I.T.E.E
Né(e) le : 00/00/00
BP 4424 NOUMEA
POUR /CLUB MED HIENGHENE

MICROBIOLOGIE
Médecin Biologiste
Dr Philippe DUVAL

Noumea le, 22.10.93

00000

Notre référence:
93E00122

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE
DE SURVEILLANCE DES EAUX

Lieu de prélèvement...: RIVIERE BLEUE

Coliformes totaux	Coliformes thermotolérants ...:	0	/100ml
Streptocoques fécaux.....:	150	/100ml	

CONCLUSION :

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE
DE SURVEILLANCE DES EAUX

Lieu de prélèvement...: RIVIERE BLEUE 2

Coliformes totaux	Coliformes thermotolérants ...:	0	/100ml
Streptocoques fécaux.....:	150	/100ml	

CONCLUSION :

O/472 du 26.10.93

LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE
DR F. FLYE SAINTE MARIE
BP 61 NOUMEA
Tel : (687) 27.26.66

S.I.T.E.E
Né(e) le : 00/00/00
BP 4424 NOUMEA
POUR /CLUB MED HIENGHENE

MICROBIOLOGIE
Médecin Biologiste
Dr Philippe DUVAL

Noumea le, 03.11.93

00000

Notre référence:
93E00126

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE
DE SURVEILLANCE DES EAUX

Lieu de prélèvement...: COUVELEE 1

Coliformes totaux	Coliformes thermotolérants ...:	0	/100ml
Streptocoques fécaux.....:	50	/100ml	

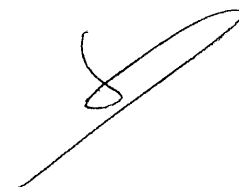
CONCLUSION :

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE
DE SURVEILLANCE DES EAUX

Lieu de prélèvement...: KATIRAMONA

Coliformes totaux	Coliformes thermotolérants ...:	0	/100ml
Streptocoques fécaux.....:	150	/100ml	

CONCLUSION :



0/472 du 26.10.93

LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE
DR F. FLYE SAINTE MARIE
BP 61 NOUMEA
Tel : (687) 27.26.66

S.I.T.E.E
Né(e) le : 00/00/00
BP 4424 NOUMEA
POUR /CLUB MED HIENGHENE

MICROBIOLOGIE
Médecin Biologiste
Dr Philippe DUVAL

Noumea le, 03.11.93

00000

Notre référence:
93E00126

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE
DE SURVEILLANCE DES EAUX

Lieu de prélèvement...: FAITA 1

Coliformes totaux	Coliformes thermotolérants ...:	0	/100ml
Streptocoques fécaux.....:	150	/100ml	

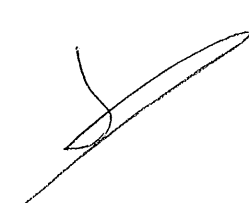
CONCLUSION :

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE
DE SURVEILLANCE DES EAUX

Lieu de prélèvement...: KARIONAN 1

Coliformes totaux	Coliformes thermotolérants ...:	0	/100ml
Streptocoques fécaux.....:	150	/100ml	

CONCLUSION :



0/472 du 26.10.93

LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE
DR F. FLYE SAINTE MARIE
BP 61 NOUMEA
Tel : (687) 27.26.66

S.I.T.E.E
Né(e) le : 00/00/00
BP 4424 NOUMEA
POUR /CLUB MED HIENGHENE

MICROBIOLOGIE
Médecin Biologiste
Dr Philippe DUVAL

Noumea le, 03.11.93

00000

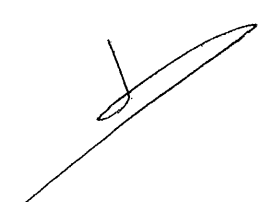
Notre référence:
93E00126

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE
.....
DE SURVEILLANCE DES EAUX
.....

Lieu de prélèvement...: KARIONAN 2

Coliformes totaux	Coliformes thermotolérants ...:	50	/100ml
Streptocoques fécaux.....	:	150	/100ml

CONCLUSION :
.....



0/473 du 03.11.93

LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE
DR F. FLYE SAINTE MARIE
BP 61 NOUMEA
Tel : (687) 27.26.66

S.I.T.E.E
Né(e) le : 00/00/00
BP 4424 NOUMEA
POUR /CLUB MED HIENGHENE

MICROBIOLOGIE
Médecin Biologiste
Dr Philippe DUVAL

Noumea le, 05.11.93

00000

Notre référence:
93E00130

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE
DE SURVEILLANCE DES EAUX

Lieu de prélèvement...: RIVIERE DES PIROGUES 1

Coliformes totaux	Coliformes thermotolérants ...:	1	/100ml
Streptocoques fécaux.....:		30	/100ml

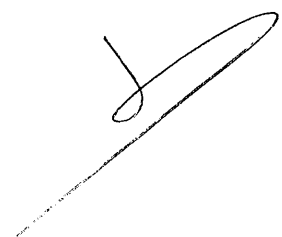
CONCLUSION :
.....

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE
DE SURVEILLANCE DES EAUX

Lieu de prélèvement...: RIVIERE DES PIROGUES 2

Coliformes totaux	Coliformes thermotolérants ...:	50	/100ml
Streptocoques fécaux.....:		20	/100ml

CONCLUSION :
.....



O/473 du 03.11.93

LABORATOIRE DE BIOLOGIE MÉDICALE
DR F. FLYE SAINTE MARIE
BP 61 NOUMEA
Tel : (687) 27.26.66

S.I.T.E.E
Né(e) le : 00/00/00
BP 4424 NOUMEA
POUR /CLUB MED HIENGHENE

MICROBIOLOGIE
Médecin Biologiste
Dr Philippe DUVAL

Noumea le, 05.11.93

00000

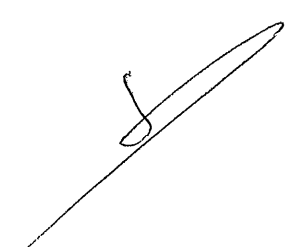
Notre référence:
93E00130

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE
.....
DE SURVEILLANCE DES EAUX
.....

Lieu de prélèvement...: RIVIERE DU CARENAGE

Coliformes totaux	Coliformes thermotolérants ...:	0	/100ml
Streptocoques fécaux.....	:	4	/100ml

CONCLUSION :
.....



0/473 du 03.11.93

LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE
DR F. FLYE SAINTE MARIE
BP 61 NOUMEA
Tel : (687) 27.26.66

S.I.T.E.E
Né(e) le : 00/00/00
BP 4424 NOUMEA
POUR /CLUB MED HIENGHENE

MICROBIOLOGIE
Médecin Biologiste
Dr Philippe DUVAL

Noumea le, 05.11.93

00000

Notre référence:
93E00130

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE
DE SURVEILLANCE DES EAUX

Lieu de prélèvement...: RIVIERE BLEUE 1

Coliformes totaux	Coliformes thermotolérants ...:	0	/100ml
Streptocoques fécaux.....:	15	/100ml	

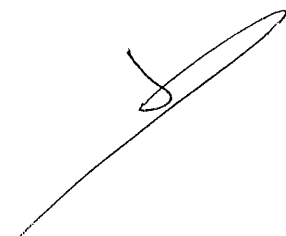
CONCLUSION :
.....

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE
DE SURVEILLANCE DES EAUX

Lieu de prélèvement...: RIVIERE BLEUE 2

Coliformes totaux	Coliformes thermotolérants ...:	0	/100ml
Streptocoques fécaux.....:	200	/100ml	

CONCLUSION :
.....



ANNEXE 2

Bordereaux des résultats d'analyses physico-chimiques

BULLETIN D'ANALYSE DES EAUX DE SURFACE

Echantillon : EAU DE RIVIERE

Date de prélèvement : 01.11.93

Préleveur : S.I.T. Eau et Environ. Date de réception : 02.11.93

Origine du prélèvement : CARENAGE - 1 -

Condition de transport :

☒ Conforme ☒ Non conforme

PARAMETRE ORGANOLEPTIQUE

		<u>RESULTATS</u>	<u>NORMES</u> <u>TERRITORIALES</u>	<u>DEROGATION</u>
Turbidité	N.T.U.	< 1	2	

PARAMETRES DE LA STRUCTURE NATURELLE DES EAUX

PH	U.ph		$6,5 < x < 9$	
Chlorures	mg/l Cl	9,5	250	
Sulfates	mg/l SO ₄	0	250	

PARAMETRES DES SUBSTANCES INDESIRABLES

Nitrates	mg/l NO ₃	2,6	50	
Ammonium	mg/l NH ₄	0,04	0,5	

PARAMETRE DES SUBSTANCES TOXIQUES

Nickel	µg/l Ni	15	50	
--------	---------	----	----	--

PARAMETRES COMPLEMENTAIRES

M.E.S.	mg/l M.E.S	0		
D.C.O.	mg/l en O ₂	14,1		
D.B.O. ₅	mg/l en O ₂	3,5		

CONCLUSION : Physicochimie dans les normes

Pour le Maire et par ordre
le Chef de Service

Dr H. DUBOURDIEU

BULLETIN D'ANALYSE DES EAUX DE SURFACE

Echantillon : EAU DE RIVIERE Date de prélèvement : 01.11.93

Préleveur : S.I.T. Eau et Environ. Date de réception : 02.11.93

Origine du prélèvement : RIVIERE BLEUE - 1 -

Condition de transport :

☒ Conforme ☐ Non conforme

PARAMETRE ORGANOLEPTIQUE

		<u>RESULTATS</u>	<u>NORMES</u> <u>TERRITORIALES</u>	<u>DEROGATION</u>
Turbidité	N.T.U.	19	2	

PARAMETRES DE LA STRUCTURE NATURELLE DES EAUX

PH	U.ph	7,32	6,5 < x < 9	
Chlorures	mg/l Cl	12,4	250	
Sulfates	mg/l SO ₄	2,1	250	

PARAMETRES DES SUBSTANCES INDESIRABLES

Nitrates	mg/l NO ₃	0,88	50	
Ammonium	mg/l NH ₄	0,19	0,5	

PARAMETRE DES SUBSTANCES TOXIQUES

Nickel	µg/l Ni	68	50	
--------	---------	----	----	--

PARAMETRES COMPLEMENTAIRES

M.E.S.	mg/l M.E.S	1,4		
D.C.O.	mg/l en O ₂	3,2		
D.B.O. ₅	mg/l en O ₂	1		

CONCLUSION : Turbidité élevée

/

Nickel hors norme

Pour le Maire et par ordre
le Chef de Service

Dr H. DUBOURDIEU

BULLETIN D'ANALYSE DES EAUX DE SURFACE

Echantillon : EAU DE RIVIERE Date de prélèvement : 01.11.93
Préleveur : S.I.T. Eau et Environ. Date de réception : 02.11.93
Origine du prélèvement : RIVIERE BLEUE - 2 -
Condition de transport :

☒ Conforme ☐ Non conforme

PARAMETRE ORGANOLEPTIQUE

		<u>RESULTATS</u>	<u>NORMES</u> <u>TERRITORIALES</u>	<u>DEROGATION</u>
Turbidité	N.T.U.	< 1	2	

PARAMETRES DE LA STRUCTURE NATURELLE DES EAUX

PH	U.ph	7,33	$6,5 < x < 9$	
Chlorures	mg/l Cl	10,1	250	
Sulfates	mg/l SO ₄	1,4	250	

PARAMETRES DES SUBSTANCES INDESIRABLES

Nitrates	mg/l NO ₃	2,2	50	
Ammonium	mg/l NH ₄	0,04	0,5	

PARAMETRE DES SUBSTANCES TOXIQUES

Nickel	pg/l Ni	27	50	
--------	---------	----	----	--

PARAMETRES COMPLEMENTAIRES

M.E.S.	mg/l M.E.S	0		
D.C.O.	mg/l en O ₂	7,5		
D.B.O. ₅	mg/l en O ₂	1		

CONCLUSION : Physicochimie dans les normes

Pour le Maire et par ordre
le Chef de Service


Dr H. DUBOURDIEU

BULLETIN D'ANALYSE DES EAUX DE SURFACE

<u>Echantillon</u> : EAU DE MER		<u>Date de prélèvement</u> : 18.10.93		
<u>Préleveur</u> :		<u>Date de réception</u> : 19.10.93		
<u>Origine du prélèvement</u> : PLUM 1				
<u>Condition de transport</u> :				
☒ Conforme ☐ Non conforme				
PARAMETRE ORGANOLEPTIQUE				
		<u>RESULTATS</u>	<u>NORMES TERRITORIALES</u>	<u>DEROGATION</u>
Turbidité	N.T.U.	4	2	
PARAMETRES DE LA STRUCTURE NATURELLE DES EAUX				
Salinité	°/‰ NaCl	32		
Chlorures	mg/l Cl		250	
Sulfates	mg/l SO ₄		250	
PARAMETRES DES SUBSTANCES INDESIRABLES				
Nitrates	mg/l NO ₃	0,88	50	
Ammonium	mg/l NH ₄		0,5	
PARAMETRE DES SUBSTANCES TOXIQUES				
Nickel	µg/l Ni		50	
PARAMETRES COMPLEMENTAIRES				
M.E.S.	mg/l M.E.S	7,4		
D.C.O.	mg/l en O ₂	835		
D.B.O.5	mg/l en O ₂	1		

CONCLUSION : PHYSICOCHIMIE DANS LES NORMES

Pour le Maire et par ordre
le Chef de Service

Dr H. DUBOURDIEU

BULLETIN D'ANALYSE DES EAUX DE SURFACE

Echantillon : EAU DE RIVIERE

Date de prélèvement : 18.10.93

Préleveur :

Date de réception : 19.10.93

Origine du prélèvement : LA THI 1

Condition de transport :

☒ Conforme ☐ Non conforme

PARAMETRE ORGANOLEPTIQUE

		<u>RESULTATS</u>	<u>NORMES</u> <u>TERRITORIALES</u>	<u>DEROGATION</u>
Turbidité	N.T.U.	<1	2	

PARAMETRES DE LA STRUCTURE NATURELLE DES EAUX

PH	U.ph		6,5 < x < 9	
Chlorures	mg/l Cl	8,4	250	
Sulfates	mg/l SO ₄	0	250	

PARAMETRES DES SUBSTANCES INDESIRABLES

Nitrates	mg/l NO ₃	0,44	50	
Ammonium	mg/l NH ₄	<0,01	0,5	

PARAMETRE DES SUBSTANCES TOXIQUES

Nickel	µg/l Ni	<10	50	
--------	---------	-----	----	--

PARAMETRES COMPLEMENTAIRES

M.E.S.	mg/l M.E.S	0,4		
D.C.O.	mg/l en O ₂	16,9		
D.B.O. ₅	mg/l en O ₂	0		

CONCLUSION : PHYSICOCHIMIE DANS LES NORMES

Pour le Maire et par ordre
le Chef de Service

Dr H. DUBOURDIEU

BULLETIN D'ANALYSE DES EAUX DE SURFACE

Echantillon : EAU DE RIVIERE

Date de prélèvement : 18.10.93

Préleveur :

Date de réception : 19.10.93

Origine du prélèvement : LA THI 2

Condition de transport :

☒ Conforme ☐ Non conforme

PARAMETRE ORGANOLEPTIQUE

		<u>RESULTATS</u>	<u>NORMES</u> <u>TERRITORIALES</u>	<u>DEROGATION</u>
Turbidité	N.T.U.	2	2	

PARAMETRES DE LA STRUCTURE NATURELLE DES EAUX

PH	U.ph		$6,5 < x < 9$	
Chlorures	mg/l Cl	9,1	250	
Sulfates	mg/l SO ₄	0	250	

PARAMETRES DES SUBSTANCES INDESIRABLES

Nitrates	mg/l NO ₃	0,44	50	
Ammonium	mg/l NH ₄	<0,01	0,5	

PARAMETRE DES SUBSTANCES TOXIQUES

Nickel	µg/l Ni	<10	50	
--------	---------	-----	----	--

PARAMETRES COMPLEMENTAIRES

M.E.S.	mg/l M.E.S	1,6		
D.C.O.	mg/l en O ₂	13,0		
D.B.O. ₅	mg/l en O ₂	0		

CONCLUSION : PHYSICOCHIMIE DANS LES NORMES

Pour le Maire et par ordre
le Chef de Service

Dr H. DUBOURDIEU

BULLETIN D'ANALYSE DES EAUX DE SURFACE

Echantillon : EAU DE RIVIERE

Date de prélèvement : 19.10.93

Préleveur :

Date de réception : 19.10.93

Origine du prélèvement : DUMBEA 1

Condition de transport :

☒ Conforme ☐ Non conforme

PARAMETRE ORGANOLEPTIQUE

		<u>RESULTATS</u>	<u>NORMES</u> <u>TERRITORIALES</u>	<u>DEROGATION</u>
Turbidité	N.T.U.	<1	2	

PARAMETRES DE LA STRUCTURE NATURELLE DES EAUX

PH	U.ph		6,5 < x < 9	
Chlorures	mg/l Cl	5,6	250	
Sulfates	mg/l SO ₄	2,7	250	

PARAMETRES DES SUBSTANCES INDESIRABLES

Nitrates	mg/l NO ₃	3,08	50	
Ammonium	mg/l NH ₄	0,05	0,5	

PARAMETRE DES SUBSTANCES TOXIQUES

Nickel	µg/l Ni	<10	50	
--------	---------	-----	----	--

PARAMETRES COMPLEMENTAIRES

M.E.S.	mg/l M.E.S	0,2		
D.C.O.	mg/l en O ₂	0		
D.B.O. ₅	mg/l en O ₂	0		

CONCLUSION : PHYSICOCHIMIE DANS LES NORMES

Pour le Maire et par ordre
le Chef de Service

Dr H. DUBOURDIEU

BULLETIN D'ANALYSE DES EAUX DE SURFACE

Echantillon : EAU DE RIVIERE

Date de prélèvement : 19.10.93

Préleveur :

Date de réception : 19.10.93

Origine du prélèvement : DUMBEA 2

Condition de transport :

☒ Conforme ☐ Non conforme

PARAMETRE ORGANOLEPTIQUE

		<u>RESULTATS</u>	<u>NORMES</u> <u>TERRITORIALES</u>	<u>DEROGATION</u>
Turbidité	N.T.U.	<1	2	

PARAMETRES DE LA STRUCTURE NATURELLE DES EAUX

PH	U.ph		6,5 < x < 9	
Chlorures	mg/l Cl	6,3	250	
Sulfates	mg/l SO ₄	1,2	250	

PARAMETRES DES SUBSTANCES INDESIRABLES

Nitrates	mg/l NO ₃	3,08	50	
Ammonium	mg/l NH ₄	0,04	0,5	

PARAMETRE DES SUBSTANCES TOXIQUES

Nickel	µg/l Ni	<10	50	
--------	---------	-----	----	--

PARAMETRES COMPLEMENTAIRES

M.E.S.	mg/l M.E.S	1,0		
D.C.O.	mg/l en O ₂	0		
D.B.O. ₅	mg/l en O ₂	0		

CONCLUSION : PHYSICOCHIMIE DANS LES NORMES

Pour le Maire et par ordre
le Chef de Service

Dr H. DUBOURDIEU

BULLETIN D'ANALYSE DES EAUX DE SURFACE

Echantillon : EAU DE RIVIERE

Date de prélèvement : 18.10.93

Préleveur :

Date de réception : 19.10.93

Origine du prélèvement : LA COULEE 1 Bis

Condition de transport :

☒ Conforme ☐ Non conforme

PARAMETRE ORGANOLEPTIQUE

		<u>RESULTATS</u>	<u>NORMES</u> <u>TERRITORIALES</u>	<u>DEROGATION</u>
Turbidité	N.T.U.	<1	2	

PARAMETRES DE LA STRUCTURE NATURELLE DES EAUX

PH	U.ph		$6,5 < x < 9$	
Chlorures	mg/l Cl	6,4	250	
Sulfates	mg/l SO ₄	0	250	

PARAMETRES DES SUBSTANCES INDESIRABLES

Nitrates	mg/l NO ₃	0,88	50	
Ammonium	mg/l NH ₄	0,02	0,5	

PARAMETRE DES SUBSTANCES TOXIQUES

Nickel	µg/l Ni	<10	50	
--------	---------	-----	----	--

PARAMETRES COMPLEMENTAIRES

M.E.S.	mg/l M.E.S	0,4		
D.C.O.	mg/l en O ₂	12,6		
D.B.O. ₅	mg/l en O ₂	1		

CONCLUSION : PHYSICOCHIMIE DANS LES NORMES

Pour le Maire et par ordre
le Chef de Service

Dr H. DUBOURDIEU

BULLETIN D'ANALYSE DES EAUX DE SURFACE

Echantillon : EAU DE RIVIERE

Date de prélèvement : 18.10.93

Préleveur :

Date de réception : 19.10.93

Origine du prélèvement : RIVIERE BLEUE 1 COTE 162

Condition de transport :

☒ Conforme ☐ Non conforme

PARAMETRE ORGANOLEPTIQUE

		<u>RESULTATS</u>	<u>NORMES</u> <u>TERRITORIALES</u>	<u>DEROGATION</u>
Turbidité	N.T.U.	1	2	

PARAMETRES DE LA STRUCTURE NATURELLE DES EAUX

PH	U.ph		$6,5 < x < 9$	
Chlorures	mg/l Cl	4,6	250	
Sulfates	mg/l SO ₄	0	250	

PARAMETRES DES SUBSTANCES INDESIRABLES

Nitrates	mg/l NO ₃	0,88	50	
Ammonium	mg/l NH ₄	0,02	0,5	

PARAMETRE DES SUBSTANCES TOXIQUES

Nickel	µg/l Ni	25	50	
--------	---------	----	----	--

PARAMETRES COMPLEMENTAIRES

M.E.S.	mg/l M.E.S	0,8		
D.C.O.	mg/l en O ₂	14,6		
D.B.O.5	mg/l en O ₂	1,5		

CONCLUSION : PHYSICOCHIMIE DANS LES NORMES

Pour le Maire et par ordre
le Chef de Service

DRH DE LA GOUVERNEUR

BULLETIN D'ANALYSE DES EAUX DE SURFACE

Echantillon : EAU DE RIVIERE

Date de prélèvement : 18.10.93

Préleveur :

Date de réception : 19.10.93

Origine du prélèvement : RIVIERE BLEUE 2

Condition de transport :

☒ Conforme ☐ Non conforme

PARAMETRE ORGANOLEPTIQUE

		<u>RESULTATS</u>	<u>NORMES</u> <u>TERRITORIALES</u>	<u>DEROGATION</u>
Turbidité	N.T.U.	<1	2	

PARAMETRES DE LA STRUCTURE NATURELLE DES EAUX

PH	U.ph		6,5 < x < 9	
Chlorures	mg/l Cl	4,9	250	
Sulfates	mg/l SO ₄	0	250	

PARAMETRES DES SUBSTANCES INDESIRABLES

Nitrates	mg/l NO ₃	0,88	50	
Ammonium	mg/l NH ₄	<0,01	0,5	

PARAMETRE DES SUBSTANCES TOXIQUES

Nickel	µg/l Ni	27	50	
--------	---------	----	----	--

PARAMETRES COMPLEMENTAIRES

M.E.S.	mg/l M.E.S	1,2		
D.C.O.	mg/l en O ₂	14,2		
D.B.O. ₅	mg/l en O ₂	0		

CONCLUSION : PHYSICOCHIMIE DANS LES NORMES

Pour le Maire et par ordre
le Chef de Service

Dr H. DUBOURDIEU

BULLETIN D'ANALYSE DES EAUX DE SURFACE

Echantillon : EAU DE RIVIERE

Date de prélèvement : 18.10.93

Préleveur :

Date de réception : 19.10.93

Origine du prélèvement : RIVIERE BLEUE 3

Condition de transport :

☒ Conforme ☐ Non conforme

PARAMETRE ORGANOLEPTIQUE

		RESULTATS	NORMES TERRITORIALES	DEROGATION
Turbidité	N.T.U.	2	2	

PARAMETRES DE LA STRUCTURE NATURELLE DES EAUX

PH	U.ph		$6,5 < x < 9$	
Chlorures	mg/l Cl	5,3	250	
Sulfates	mg/l SO ₄	2,8	250	

PARAMETRES DES SUBSTANCES INDESIRABLES

Nitrates	mg/l NO ₃	1,76	50	
Ammonium	mg/l NH ₄	0,04	0,5	

PARAMETRE DES SUBSTANCES TOXIQUES

Nickel	µg/l Ni	18	50	
--------	---------	----	----	--

PARAMETRES COMPLEMENTAIRES

M.E.S.	mg/l M.E.S	5,4		
D.C.O.	mg/l en O ₂	17,3		
D.B.O. ₅	mg/l en O ₂	0		

CONCLUSION : PHYSICOCHIMIE DANS LES NORMES

Pour le Maire et par ordre
le Chef de Service

H. DUBOURDIEU

BULLETIN D'ANALYSE DES EAUX DE SURFACE

Echantillon : EAU DE RIVIERE Date de prélèvement : 01.11.93

Préleveur : S.I.T. Eau et Environ. Date de réception : 02.11.93

Origine du prélèvement : RIVIERE DES PIROGUES - 1 -

Condition de transport :

☒ Conforme ☐ Non conforme

PARAMETRE ORGANOLEPTIQUE

		<u>RESULTATS</u>	<u>NORMES</u> <u>TERRITORIALES</u>	<u>DEROGATION</u>
Turbidité	N.T.U.	2	2	

PARAMETRES DE LA STRUCTURE NATURELLE DES EAUX

PH	U.ph		$6,5 < x < 9$	
Chlorures	mg/l Cl	7,16	250	
Sulfates	mg/l SO ₄	0	250	

PARAMETRES DES SUBSTANCES INDESIRABLES

Nitrates	mg/l NO ₃	3,1	50	
Ammonium	mg/l NH ₄	0,06	0,5	

PARAMETRE DES SUBSTANCES TOXIQUES

Nickel	µg/l Ni	18	50	
--------	---------	----	----	--

PARAMETRES COMPLEMENTAIRES

M.E.S.	mg/l M.E.S	0		
D.C.O.	mg/l en O ₂	5,5		
D.B.O. ₅	mg/l en O ₂	2,5		

CONCLUSION : Physicochimie dans les normes

Pour le Maire et par ordre
le Chef de Service


Dr H. DUBOURDIEU

BULLETIN D'ANALYSE DES EAUX DE SURFACE

Echantillon : EAU DE RIVIERE Date de prélèvement : 01.11.93
Préleveur : S.I.T. Eau et Environ. Date de réception : 02.11.93
Origine du prélèvement : RIVIERE DES PIROGUES - 2 -
Condition de transport :

☒ Conforme ☐ Non conforme

PARAMETRE ORGANOLEPTIQUE

		<u>RESULTATS</u>	<u>NORMES</u> <u>TERRITORIALES</u>	<u>DEROGATION</u>
Turbidité	N.T.U.	1	2	

PARAMETRES DE LA STRUCTURE NATURELLE DES EAUX

PH	U.ph		$6,5 < x < 9$	
Chlorures	mg/l Cl	7,9	250	
Sulfates	mg/l SO ₄	3,1	250	

PARAMETRES DES SUBSTANCES INDESIRABLES

Nitrates	mg/l NO ₃	2,2	50	
Ammonium	mg/l NH ₄	0,05	0,5	

PARAMETRE DES SUBSTANCES TOXIQUES

Nickel	µg/l Ni	13	50	
--------	---------	----	----	--

PARAMETRES COMPLEMENTAIRES

M.E.S.	mg/l M.E.S	0,2		
D.C.O.	mg/l en O ₂	3,2		
D.B.O. ₅	mg/l en O ₂	7		

CONCLUSION : Physicochimie dans les normes

Pour le Maire et par ordre
le Chef de Service


Dr H. DUBOURDIEU

BULLETIN D'ANALYSE DES EAUX DE SURFACE

Echantillon : Eau de rivière Date de prélèvement : 25.10.93

Préleveur : SIT - EAU et ENVIRONNEMENT Date de réception : 26.10.93

Origine du prélèvement : COUVELEE - 1 - DUMBEA

Condition de transport :

☒ Conforme ☐ Non conforme

PARAMETRE ORGANOLEPTIQUE

		<u>RESULTATS</u>	<u>NORMES</u> <u>TERRITORIALES</u>	<u>DEROGATION</u>
Turbidité	N.T.U.	< 1	2	

PARAMETRES DE LA STRUCTURE NATURELLE DES EAUX

PH	U.ph	/	6,5 < x < 9	
Chlorures	mg/l Cl	6,8	250	
Sulfates	mg/l SO ₄	0	250	

PARAMETRES DES SUBSTANCES INDESIRABLES

Nitrates	mg/l NO ₃	2,2	50	
Ammonium	mg/l NH ₄	< 0,01	0,5	

PARAMETRE DES SUBSTANCES TOXIQUES

Nickel	µg/l Ni	< 10	50	
--------	---------	------	----	--

PARAMETRES COMPLEMENTAIRES

M.E.S.	mg/l M.E.S	0,8		
D.C.O.	mg/l en O ₂	7,7		
D.B.O.5	mg/l en O ₂	4,5		

CONCLUSION : Physico-chimie dans les normes

Le Médecin-Chef du S.M.H.,


Dr H. DUBOURDIEU

BULLETIN D'ANALYSE DES EAUX DE SURFACE

Echantillon : EAU DE RIVIERE

Date de prélèvement : 19.10.93

Préleveur :

Date de réception : 19.10.93

Origine du prélèvement : HAUTE COUVELEE DUMBEA

Condition de transport :

☒ Conforme ☐ Non conforme

PARAMETRE ORGANOLEPTIQUE

		<u>RESULTATS</u>	<u>NORMES</u> <u>TERRITORIALES</u>	<u>DEROGATION</u>
Turbidité	N.T.U.	1	2	

PARAMETRES DE LA STRUCTURE NATURELLE DES EAUX

PH	U.ph		$6,5 < x < 9$	
Chlorures	mg/l Cl	5,7	250	
Sulfates	mg/l SO ₄	0,8	250	

PARAMETRES DES SUBSTANCES INDESIRABLES

Nitrates	mg/l NO ₃	3,08	50	
Ammonium	mg/l NH ₄	0,04	0,5	

PARAMETRE DES SUBSTANCES TOXIQUES

Nickel	µg/l Ni	<10	50	
--------	---------	-----	----	--

PARAMETRES COMPLEMENTAIRES

M.E.S.	mg/l M.E.S	2,6		
D.C.O.	mg/l en O ₂	0		
D.B.O.5	mg/l en O ₂	0		

CONCLUSION : PHYSICOCHIMIE DANS LES NORMES

Pour le Maire et par ordre
le Chef de Service

Or H. DUBOURDIEU

BULLETIN D'ANALYSE DES EAUX DE SURFACE

Echantillon : Eau de rivière Date de prélèvement : 25.10.93

Préleveur : SIT - EAU et ENVIRONNEMENT Date de réception : 26.10.93

Origine du prélèvement : KARIONAN - 1 -

Condition de transport :

☒ Conforme ☐ Non conforme

PARAMETRE ORGANOLEPTIQUE

		RESULTATS	NORMES TERRITORIALES	DEROGATION
Turbidité	N.T.U.	< 1	2	

PARAMETRES DE LA STRUCTURE NATURELLE DES EAUX

PH	U.ph	/	6,5 < x < 9	
Chlorures	mg/l Cl	6,5	250	
Sulfates	mg/l SO ₄	0	250	

PARAMETRES DES SUBSTANCES INDESIRABLES

Nitrates	mg/l NO ₃	2,6	50	
Ammonium	mg/l NH ₄	< 0,01	0,5	

PARAMETRE DES SUBSTANCES TOXIQUES

Nickel	µg/l Ni	13	50	
--------	---------	----	----	--

PARAMETRES COMPLEMENTAIRES

M.E.S.	mg/l M.E.S	0,4		
D.C.O.	mg/l en O ₂	5,7		
D.B.O. ₅	mg/l en O ₂	3		

CONCLUSION : Physico-chimie dans les normes

Le Médecin-Chef du S.M.H.,


Dr H. DUBOURDIEU

BULLETIN D'ANALYSE DES EAUX DE SURFACE

Echantillon : Eau de rivière Date de prélèvement : 25.10.93

Préleveur : SIT - EAU et ENVIRONNEMENT Date de réception : 26.10.93

Origine du prélèvement : KARIONAN - 2 -

Condition de transport :

☒ Conforme ☐ Non conforme

PARAMETRE ORGANOLEPTIQUE

		<u>RESULTATS</u>	<u>NORMES</u> <u>TERRITORIALES</u>	<u>DEROGATION</u>
Turbidité	N.T.U.	1	2	

PARAMETRES DE LA STRUCTURE NATURELLE DES EAUX

PH	U.ph	/	$6,5 < x < 9$	
Chlorures	mg/l Cl	9,4	250	
Sulfates	mg/l SO ₄	0	250	

PARAMETRES DES SUBSTANCES INDESIRABLES

Nitrates	mg/l NO ₃	2,2	50	
Ammonium	mg/l NH ₄	0,05	0,5	

PARAMETRE DES SUBSTANCES TOXIQUES

Nickel	µg/l Ni	12	50	
--------	---------	----	----	--

PARAMETRES COMPLEMENTAIRES

M.E.S.	mg/l M.E.S	2,6		
D.C.O.	mg/l en O ₂	3,7		
D.B.O. ₅	mg/l en O ₂	3,5		

CONCLUSION : Physico-chimie dans les normes

Le Médecin-Chef du S.M.H.,


Dr. H. DUBOURDIEU

BULLETIN D'ANALYSE DES EAUX DE SURFACE

Echantillon : Eau de rivière Date de prélèvement : 25.10.93

Préleveur : SIT - EAU et ENVIRONNEMENT Date de réception : 26.10.93

Origine du prélèvement : PAITA - 1 -

Condition de transport :

☒ Conforme ☐ Non conforme

PARAMETRE ORGANOLEPTIQUE

		<u>RESULTATS</u>	<u>NORMES</u> <u>TERRITORIALES</u>	<u>DEROGATION</u>
Turbidité	N.T.U.	2	2	

PARAMETRES DE LA STRUCTURE NATURELLE DES EAUX

PH	U.ph	/	$6,5 < x < 9$	
Chlorures	mg/l Cl	8,4	250	
Sulfates	mg/l SO ₄	0	250	

PARAMETRES DES SUBSTANCES INDESIRABLES

Nitrates	mg/l NO ₃	3,5	50	
Ammonium	mg/l NH ₄	0,07	0,5	

PARAMETRE DES SUBSTANCES TOXIQUES

Nickel	µg/l Ni	13	50	
--------	---------	----	----	--

PARAMETRES COMPLEMENTAIRES

M.E.S.	mg/l M.E.S	0,6		
D.C.O.	mg/l en O ₂	10,9		
D.B.O. ₅	mg/l en O ₂	3		

CONCLUSION : Physico-chimie dans les normes

Le Médecin-Chef du S.M.H.,


Dr H. DUBOURDIEU

BULLETIN D'ANALYSE DES EAUX DE SURFACE

Echantillon : Eau de rivière Date de prélèvement : 25.10.93

Préleveur : SIT - EAU et ENVIRONNEMENT Date de réception : 26.10.93

Origine du prélèvement : KATIRAMONA - 1 -

Condition de transport :

☒ Conforme ☒ Non conforme

PARAMETRE ORGANOLEPTIQUE

		<u>RESULTATS</u>	<u>NORMES</u> <u>TERRITORIALES</u>	<u>DEROGATION</u>
Turbidité	N.T.U.	14	2	

PARAMETRES DE LA STRUCTURE NATURELLE DES EAUX

PH	U.ph	/	$6,5 < x < 9$	
Chlorures	mg/l Cl	61,3	250	
Sulfates	mg/l SO ₄	61,8	250	

PARAMETRES DES SUBSTANCES INDESIRABLES

Nitrates	mg/l NO ₃	< 0,1	50	
Ammonium	mg/l NH ₄	0,43	0,5	

PARAMETRE DES SUBSTANCES TOXIQUES

Nickel	µg/l Ni	18	50	
--------	---------	----	----	--

PARAMETRES COMPLEMENTAIRES

M.E.S.	mg/l M.E.S	8,2		
D.C.O.	mg/l en O ₂	35,4		
D.B.O. ₅	mg/l en O ₂	11		

CONCLUSION : Turbidité élevée

Le Médecin-Chef du S.M.H.,


Dr H. DUBOURDIEU

ANNEXE 3

Fiches signalétiques des mesures sur site par point d'étude

PROVINCE SUD	COMMUNE MONT DORE / Carte IGN PRONY
LIEU DE PRELEVEMENT NOM DE L'ECHANTILLON	Rivière du Carénage CARENAGE 1 CARE100
ACCES PAR :	1/2 heures à pieds hors piste à partir du gué aval
DATE DE PRELEVEMENT :	01/11/1993
HEURE DE PRELEVEMENT :	12h00
TEMPS :	Beau
DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT PAR RAPPORT A DES REPERES FIXES	Section rétrécie du lit en amont de la portion non turbulente Au pieds d'un relief marqué en rive gauche A 80 m en contrebas d'un tronc isolé de Kaori mort
DESCRIPTION DU LIT DE LA RIVIERE, PROFONDEUR D'EAU	Régime turbulent, lit composé de blocs et rochers Présence de sédiments rouges 20 à 30 cm
ASPECT DE L'EAU	Limpide
PRESENCE OU NON DE COURANT	OUI - 40 cm/s
T°C (TEMPERATURE)	24,3 ° C
CONDUCTIVITE (en MicroSiemens / cm)	90
OXYGENE DISSOUS (en % de saturation)	100%
pH	7,45
OBSERVATIONS	Rejet probable d'une porcherie et/ou culture maraîchère

PROVINCE SUD	COMMUNE MONT DORE / Carte IGN PRONY
LIEU DE PRELEVEMENT NOM DE L'ECHANTILLON	Rivière bleue aval RIVIERE BLEUE 1
ACCES PAR :	En bord de piste
DATE DE PRELEVEMENT :	01/11/1993
HEURE DE PRELEVEMENT :	13h30
TEMPS :	Beau
DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT PAR RAPPORT A DES REPERES FIXES	En aval immédiat du pont, au milieu du lit
DESCRIPTION DU LIT DE LA RIVIERE, PROFONDEUR D'EAU	Lit caillouteux, présence de dépôts sédimentaires 20 à 25 cm
ASPECT DE L'EAU	Turbide - coloration jaunâtre
PRESENCE OU NON DE COURANT	OUI - 20 cm /s
T°C (TEMPERATURE)	22,8 ° C
CONDUCTIVITE (en MicroSiemens / cm)	82
OXYGENE DISSOUS (en % de saturation)	94%
pH	6,94
OBSERVATIONS	

PROVINCE SUD	COMMUNE MONT DORE / Carte IGN PRONY
LIEU DE PRELEVEMENT NOM DE L'ECHANTILLON	Rivière bleue amont RIVIERE BLEUE 2
ACCES PAR :	15 minutes à pieds à partir d'une piste secondaire
DATE DE PRELEVEMENT :	01/11/1993
HEURE DE PRELEVEMENT :	14h30
TEMPS :	Beau
DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT PAR RAPPORT A DES REPERES FIXES	Section sous épais couvert de forêt
DESCRIPTION DU LIT DE LA RIVIERE, PROFONDEUR D'EAU	Lit de type "torrent" composé de rochers et cailloux Présence de dépôts végétaux 10 à 15 cm
ASPECT DE L'EAU	Clair
PRESENCE OU NON DE COURANT	OUI - faible (inf 10 cm/s)
T°C (TEMPERATURE)	22 ° C
CONDUCTIVITE (en MicroSiemens / cm)	115
OXYGENE DISSOUS (en % de saturation)	87%
pH	6,79
OBSERVATIONS	

PROVINCE SUD	COMMUNE MONT DORE / Carte IGN MONT DORE
LIEU DE PRELEVEMENT NOM DE L'ECHANTILLON	PLUM PLUM 1
ACCES PAR :	En bord de route territoriale
DATE DE PRELEVEMENT :	18/10/1993
HEURE DE PRELEVEMENT :	11 h30
TEMPS :	Beau , ciel voilé
DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT PAR RAPPORT A DES REPERES FIXES	Au droit du pont
DESCRIPTION DU LIT DE LA RIVIERE, PROFONDEUR D'EAU	Fond vaseux Prof. supérieure à 1 mètre mesures in situ réalisées à une prof. de 0,5 m
ASPECT DE L'EAU	Turbidité et matières en suspension apparentes
PRESENCE OU NON DE COURANT	OUI - 10 cm / s
T°C (TEMPERATURE)	24,4 °C
CONDUCTIVITE (en MicroSiemens / cm)	46.700 micro.Siemens / cm
OXYGENE DISSOUS (en % de saturation))	89%
pH	8,14
OBSERVATIONS	Eau saumâtre (salinité mesurée in situ : 3 %)

PROVINCE SUD	COMMUNE MONT DORE / Carte IGN ST LOUIS
LIEU DE PRELEVEMENT NOM DE L'ECHANTILLON	La Thi - Amontl SAINT LOUIS LA THI - 1
ACCES PAR :	Piste bordant le cours d'eau
DATE DE PRELEVEMENT :	18/10/1993
HEURE DE PRELEVEMENT :	13 h30
TEMPS :	Beau , ciel voilé
DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT PAR RAPPORT A DES REPERES FIXES	A l'amont immédiat (10 m) de l'ancien pont
DESCRIPTION DU LIT DE LA RIVIERE, PROFONDEUR D'EAU	Fond sablo-caillouteux, quelques débris et détritux 10 cm
ASPECT DE L'EAU	Clair
PRESENCE OU NON DE COURANT	OUI - 40 cm / s
T°C (TEMPERATURE)	23,5 °C
CONDUCTIVITE (en MicroSiemens / cm)	130 micro.Siemens / cm
OXYGENE DISSOUS (en % de saturation)	100%
pH	7,81
OBSERVATIONS	/

PROVINCE SUD	COMMUNE MONT DORE / Carte IGN ST LOUIS
LIEU DE PRELEVEMENT NOM DE L'ECHANTILLON	La Thi - Aval SAINT LOUIS LA THI - 2
ACCES PAR :	Depuis chez un particulier en bord de route
DATE DE PRELEVEMENT :	18/10/1993
HEURE DE PRELEVEMENT :	13 h00
TEMPS :	Beau , ciel voilé
DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT PAR RAPPORT A DES REPERES FIXES	Sous Couvert Bambous, à 50 m en aval d'un bois de fer A 300 mètres en amont du pont de la route territoriale
DESCRIPTION DU LIT DE LA RIVIERE, PROFONDEUR D'EAU	Fond sablo-caillouteux, quelques débris 10 cm
ASPECT DE L'EAU	Clair
PRESENCE OU NON DE COURANT	OUI - 20 cm / s
T°C (TEMPERATURE)	26,8 °C
CONDUCTIVITE (en MicroSiemens / cm)	139 micro.Siemens / cm
OXYGENE DISSOUS (en % de saturation)	100%
pH	7,87
OBSERVATIONS	/

PROVINCE SUD	COMMUNE DUMBEA / Carte IGN ST LOUIS
LIEU DE PRELEVEMENT NOM DE L'ECHANTILLON	Barrage de la DUMBEA DUMBEA 1
ACCES PAR :	Piste d'accès au barrage
DATE DE PRELEVEMENT :	19/10/1993
HEURE DE PRELEVEMENT :	10 h00
TEMPS :	Beau
DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT PAR RAPPORT A DES REPERES FIXES	A 10 mètres en amont du barrage
DESCRIPTION DU LIT DE LA RIVIERE, PROFONDEUR D'EAU	Matières décantées, débris végétaux mesures in situ. réalisées à une prof. de 0,3 m
ASPECT DE L'EAU	Clair
PRESENCE OU NON DE COURANT	NON
T°C (TEMPERATURE)	23,4 °C
CONDUCTIVITE (en MicroSiemens / cm)	98 micro.Siemens / cm
OXYGENE DISSOUS (en % de saturation))	75%
pH	7,35
OBSERVATIONS	/

PROVINCE SUD	COMMUNE DUMBEA / Carte IGN ST LOUIS
LIEU DE PRELEVEMENT NOM DE L'ECHANTILLON	Premier Pont en aval du barrage de DUMBEA DUMBEA 2
ACCES PAR :	Piste d'accès au barrage
DATE DE PRELEVEMENT :	19/10/1993
HEURE DE PRELEVEMENT :	11 h00
TEMPS :	Beau
DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT PAR RAPPORT A DES REPERES FIXES	A 5 mètres en amont du pont au milieu du lit
DESCRIPTION DU LIT DE LA RIVIERE, PROFONDEUR D'EAU	Rochers et éboulis 15 cm
ASPECT DE L'EAU	Clair
PRESENCE OU NON DE COURANT	OUI - 40 cm /s
T°C (TEMPERATURE)	23,0 °C
CONDUCTIVITE (en MicroSiemens / cm)	100 micro.Siemens / cm
OXYGENE DISSOUS (en % de saturation)	100%
pH	7.40
OBSERVATIONS	/

PROVINCE SUD	COMMUNE MONT DORE / Carte IGN ST LOUIS
LIEU DE PRELEVEMENT NOM DE L'ECHANTILLON	La Coulée en amont immédiat du gué LA COULEE - 1 BIS
ACCES PAR :	Piste de la Coulée
DATE DE PRELEVEMENT :	18/10/1993
HEURE DE PRELEVEMENT :	12 h15
TEMPS :	Beau , ciel voilé
DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT PAR RAPPORT A DES REPERES FIXES	A 10 mètres en amont du gué
DESCRIPTION DU LIT DE LA RIVIERE, PROFONDEUR D'EAU	Fond caillouteux, quelques débris 15 cm
ASPECT DE L'EAU	Clair
PRESENCE OU NON DE COURANT	OUI - 30 cm / s
T°C (TEMPERATURE)	24,6 °C
CONDUCTIVITE (en MicroSiemens / cm)	105 micro.Siemens / cm
OXYGENE DISSOUS (en % de saturation)	100%
pH	7,70
OBSERVATIONS	/

PROVINCE SUD	COMMUNE MONT DORE / Carte IGN ST LOUIS
LIEU DE PRELEVEMENT NOM DE L'ECHANTILLON	cote 162 RIVIERE BLEUE 1
ACCES PAR :	Piste du Parc Naturel
DATE DE PRELEVEMENT :	18/10/1993
HEURE DE PRELEVEMENT :	07 h00
TEMPS :	Beau , Clair
DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT PAR RAPPORT A DES REPERES FIXES	En amont immédiat du pont (20 m)
DESCRIPTION DU LIT DE LA RIVIERE, PROFONDEUR D'EAU	Fond caillouteux et rocheux 25 cm
ASPECT DE L'EAU	Limpide
PRESENCE OU NON DE COURANT	OUI (40 cm/s)
T°C (TEMPERATURE)	19,6 °C
CONDUCTIVITE (en MicroSiemens / cm)	81 micro.Siemens / cm
OXYGENE DISSOUS (en % de saturation)	100%
pH	6,87
OBSERVATIONS	/

PROVINCE SUD	COMMUNE MONT DORE / Carte IGN ST LOUIS
LIEU DE PRELEVEMENT NOM DE L'ECHANTILLON	Méandre rivière bleue en amont de la forêt noyée RIVIERE BLEUE 2
ACCES PAR :	Piste du Parc Naturel
DATE DE PRELEVEMENT :	18/10/1993
HEURE DE PRELEVEMENT :	07 h30
TEMPS :	Beau , Clair
DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT PAR RAPPORT A DES REPERES FIXES	A 15 mètre en contrebas de la piste, sur un méandre
DESCRIPTION DU LIT DE LA RIVIERE, PROFONDEUR D'EAU	Fond sablo - vaseux, débris végétaux supérieur à 2 m mesures in situ réalisées à une prof. de 0,5 m
ASPECT DE L'EAU	Clair
PRESENCE OU NON DE COURANT	NON
T°C (TEMPERATURE)	20,4 °C
CONDUCTIVITE (en MicroSiemens / cm)	85 micro.Siemens / cm
OXYGENE DISSOUS (en % de saturation)	71%
pH	6,74
OBSERVATIONS	/

PROVINCE SUD	COMMUNE MONT DORE / Carte IGN ST LOUIS
LIEU DE PRELEVEMENT NOM DE L'ECHANTILLON	Méandre rivière bleue en amont de la forêt noyée RIVIERE BLEUE 3
ACCES PAR :	Piste secondaire du Parc Naturel
DATE DE PRELEVEMENT :	18/10/1993
HEURE DE PRELEVEMENT :	08 h30
TEMPS :	Beau , Clair
DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT PAR RAPPORT A DES REPERES FIXES	A 150 mètres du bout de piste, en aval de la Forêt noyée
DESCRIPTION DU LIT DE LA RIVIERE, PROFONDEUR D'EAU	Fond sablo - vaseux, débris végétaux supérieur à 2 m mesures in situ réalisées à une prof. de 0,5 m
ASPECT DE L'EAU	Turbidité apparente
PRESENCE OU NON DE COURANT	NON
T°C (TEMPERATURE)	23,4 °C
CONDUCTIVITE (en MicroSiemens / cm)	83 micro.Siemens / cm
OXYGENE DISSOUS (en % de saturation)	68%
pH	6,99
OBSERVATIONS	/

PROVINCE SUD	COMMUNE MONT DORE / Carte IGN PRONY
LIEU DE PRELEVEMENT NOM DE L'ECHANTILLON	Rivière des Pirogues RIVIERE DES PIROGUES 1
ACCES PAR :	En bord de piste, à proximité du gué
DATE DE PRELEVEMENT :	01/11/1993
HEURE DE PRELEVEMENT :	16h30
TEMPS :	Beau
DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT PAR RAPPORT A DES REPERES FIXES	En amont immédiat du gué en rive droite A 100 m en aval de la confluence
DESCRIPTION DU LIT DE LA RIVIERE, PROFONDEUR D'EAU	Lit composé de graviers et rochers 40 cm à 1 mètre
ASPECT DE L'EAU	Clair
PRESENCE OU NON DE COURANT	OUI - 20 cm /s
T°C (TEMPERATURE)	26,9 ° C
CONDUCTIVITE (en MicroSiemens / cm)	85
OXYGENE DISSOUS (en % de saturation)	100%
pH	7,32
OBSERVATIONS	Présence de poissons

PROVINCE SUD	COMMUNE MONT DORE / Carte IGN PRONY
LIEU DE PRELEVEMENT NOM DE L'ECHANTILLON	Rivière des Pirogues RIVIERE DES PIROGUES 2
ACCES PAR :	En contrebas de la piste militaire
DATE DE PRELEVEMENT :	02/11/1993
HEURE DE PRELEVEMENT :	11h00
TEMPS :	Beau
DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT PAR RAPPORT A DES REPERES FIXES	Sur un méandre marqué du cours de la rivière A 150 m en aval d'un baraquement militaire
DESCRIPTION DU LIT DE LA RIVIERE, PROFONDEUR D'EAU	Lit composé de dalles et dépôts sédimentaires 50 cm à 1,3 mètre
ASPECT DE L'EAU	Clair
PRESENCE OU NON DE COURANT	OUI - 20 cm /s
T°C (TEMPERATURE)	26,2 ° C
CONDUCTIVITE (en MicroSiemens / cm)	95
OXYGENE DISSOUS (en % de saturation)	100%
pH	7,33
OBSERVATIONS	Présence de poissons

PROVINCE SUD	COMMUNE DUMBEA / Carte IGN NOUMEA
LIEU DE PRELEVEMENT NOM DE L'ECHANTILLON	COUVELEE 1
ACCES PAR :	Piste d'accès Rive Gauche, traversée Ranch, 1 heure de marche (franchissement de 5 gués)
DATE DE PRELEVEMENT :	25/10/1993
HEURE DE PRELEVEMENT :	17h00
TEMPS :	Beau
DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT PAR RAPPORT A DES REPERES FIXES	Zone à régime torrentiel au pieds d'un abrupt en Rive gauche.
DESCRIPTION DU LIT DE LA RIVIERE, PROFONDEUR D'EAU	Rochers nus - aucun dépôt 20 - 30 cm
ASPECT DE L'EAU	Clair
PRESENCE OU NON DE COURANT	OUI - 50 cm /s
T°C (TEMPERATURE)	23,5 °C
CONDUCTIVITE (en MicroSiemens / cm)	134 micro.Siemens / cm
OXYGENE DISSOUS (en % de saturation)	100%
pH	7,68
OBSERVATIONS	/

PROVINCE SUD	COMMUNE DUMBEA / Carte IGN NOUMEA
LIEU DE PRELEVEMENT NOM DE L'ECHANTILLON	HAUTE COUVELEE COUVELEE 2
ACCES PAR :	Piste d'accès Rive Droite
DATE DE PRELEVEMENT :	19/10/1993
HEURE DE PRELEVEMENT :	12 h00
TEMPS :	Beau
DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT PAR RAPPORT A DES REPERES FIXES	Au droit d'un portail à l'entrée d'une propriété sur une berge stabilisée
DESCRIPTION DU LIT DE LA RIVIERE, PROFONDEUR D'EAU	Rochers et dépôts sédimentaires 15 - 20 cm
ASPECT DE L'EAU	Clair
PRESENCE OU NON DE COURANT	OUI - 10 cm /s
T°C (TEMPERATURE)	26,1 °C
CONDUCTIVITE (en MicroSiemens / cm)	140 micro.Siemens / cm
OXYGENE DISSOUS (en % de saturation)	89%
pH	7,45
OBSERVATIONS	/

PROVINCE SUD	COMMUNE PAITA / Carte IGN NOUMEA
LIEU DE PRELEVEMENT NOM DE L'ECHANTILLON	KARIONAN - Plaine aux cailloux KARIONAN 1
ACCES PAR :	Route municipale
DATE DE PRELEVEMENT :	25/10/1993
HEURE DE PRELEVEMENT :	10h00
TEMPS :	Beau
DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT PAR RAPPORT A DES REPERES FIXES	A 10 mètres en amont du pont enjambant la rivière.
DESCRIPTION DU LIT DE LA RIVIERE, PROFONDEUR D'EAU	Lit caillouteux - quelques algues filamenteuses 10 - 15 cm
ASPECT DE L'EAU	Clair
PRESENCE OU NON DE COURANT	OUI - 30 cm /s
T°C (TEMPERATURE)	21,4 ° C
CONDUCTIVITE (en MicroSiemens / cm)	134
OXYGENE DISSOUS (en % de saturation)	100%
pH	7,52
OBSERVATIONS	

PROVINCE SUD	COMMUNE PAITA / Carte IGN NOUMEA
LIEU DE PRELEVEMENT NOM DE L'ECHANTILLON	KARIONAN - Aval KARIONAN 2
ACCES PAR :	Piste secondaire puis 10 mn de marche
DATE DE PRELEVEMENT :	25/10/1993
HEURE DE PRELEVEMENT :	08h45
TEMPS :	Beau
DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT PAR RAPPORT A DES REPERES FIXES	En aval immédiat d'une confluence. Cours de la rivière ombragé bordé de prairies humides
DESCRIPTION DU LIT DE LA RIVIERE, PROFONDEUR D'EAU	Lit caillouteux - dépôts végétaux 20 - 30 cm
ASPECT DE L'EAU	Clair
PRESENCE OU NON DE COURANT	OUI - 30 cm /s
T°C (TEMPERATURE)	20,9 ° C
CONDUCTIVITE (en MicroSiemens / cm)	178
OXYGENE DISSOUS (en % de saturation)	100%
pH	7,43
OBSERVATIONS	

PROVINCE SUD	COMMUNE PAITA / Carte IGN NOUMEA
LIEU DE PRELEVEMENT NOM DE L'ECHANTILLON	KARIKOUIE Amont PAITA 1
ACCES PAR :	Piste secondaire puis accès par propriété privée
DATE DE PRELEVEMENT :	25/10/1993
HEURE DE PRELEVEMENT :	10h30
TEMPS :	Beau
DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT PAR RAPPORT A DES REPERES FIXES	Sur passerelle en bois au pieds d'un bois de fer Cours de la rivière sous couvert
DESCRIPTION DU LIT DE LA RIVIERE, PROFONDEUR D'EAU	Lit caillouteux - dépôts végétaux - crevettes 20 cm
ASPECT DE L'EAU	Clair
PRESENCE OU NON DE COURANT	OUI - 30 cm /s
T°C (TEMPERATURE)	21,6 ° C
CONDUCTIVITE (en MicroSiemens / cm)	189
OXYGENE DISSOUS (en % de saturation)	100%
pH	7,42
OBSERVATIONS	/

PROVINCE SUD	COMMUNE PAITA / Carte IGN NOUMEA
LIEU DE PRELEVEMENT NOM DE L'ECHANTILLON	KATIRAMONA Amont KATIRAMONA 1
ACCES PAR :	Par piste secondaire à 200 m de la RT1 au niveau d'un pont.
DATE DE PRELEVEMENT :	25/10/1993
HEURE DE PRELEVEMENT :	11h30
TEMPS :	Beau
DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT PAR RAPPORT A DES REPERES FIXES	A 50 mètres en amont du pont Cours de la rivière sous couvert
DESCRIPTION DU LIT DE LA RIVIERE, PROFONDEUR D'EAU	Lit vaseux, larges zones de décantation, fermentations Variable - 30 cm au point de prélèvement
ASPECT DE L'EAU	Trouble et chargé
PRESENCE OU NON DE COURANT	NON - pas d'écoulement superficiel
T°C (TEMPERATURE)	22,4 ° C
CONDUCTIVITE (en MicroSiemens / cm)	694
OXYGENE DISSOUS (en % de saturation)	17%
pH	7,13
OBSERVATIONS	Rejet probable d'une porcherie et/ou culture maraîchère

ANNEXE 4

Appareillage et méthodologie utilisés

1. Flaconnage.

Bactériologie : flacon verre stérile (1 x 250 ml)
Chimie générale : flacon plastique brun (2 x 1.000 ml)
Détermination Nickel : flacon verre préalablement acidifié à pH 2 par 1 cm³ d'acide nitrique de qualité Ultra pure

2. Echantillonnage.

Il a été réalisé conformément aux recommandations de la norme AFNOR N° 90.100, notamment concernant les précautions de prélèvement, de conditionnement (glacière isotherme entre 2 et 4 °C) et de transport.

3. Mesures de terrain.

La température de l'eau est prise au point de prélèvement à 0,1 °C près, avec un appareil électrométrique.

Le pH est mesuré au 1/10 ème avec un appareil électrométrique.

La conductivité est mesurée au point de prélèvement avec un conductimètre portable à lecture directe équipé d'un dispositif de compensation de température, ceci suivant la norme AFNOR 90.031.

Le dosage de l'oxygène dissous est réalisé sur le terrain par voie électro-chimique, conformément à la norme AFNOR 90.106. L'appareil de mesure comprend la sonde de mesure équipée d'un dispositif de correction de température, et un boîtier de mesure à lecture directe indiquant la concentration en oxygène dissous (en mg d' O₂ / l) et le pourcentage de saturation en Oxygène.

4. Déterminations analytiques en laboratoire.

**Méthode d'analyse employée
pour les déterminations physico-chimiques**
Service Municipal d'Hygiène

Paramètres Physico-chimiques	Référence de la méthode d'analyse	Seuil de détection	Unité
Ammonium	Spectrophotométrie ou bleu d'indophénol	0,1	mg/l
Chlorures	Colorimétrie ou thiocyanate de mercure	0,1	mg/l
Sulfates	Spectrophotométrie au sulfaver 4	0,1	mg/l
Nitrite	NFT 90-013	0,1	mg/l
Nitrate	NFT 90-012	0,1	mg/l
DBO 5	NFT 90-103	0,1	mg/l
DCO	NFT 90-101	0,1	mg/l
MES	NFT 90-105	0,1	mg/l
Nickel	Spectrophotométrie à l'EDTA	0,1	mg/l
Turbidité	NFT 90-033	/	/

**Méthode d'analyse employée
pour les déterminations bactériologiques**
Institut PASTEUR

Paramètres	méthode d'analyse	Unité
Coliformes thermotolérants	Filtration sur membrane MILLIPORE 0,22 micron et culture sur milieu spécifique à 44 °C.	Nbre/ 100ml
Streptocoques fécaux	Filtration sur membrane MILLIPORE 0,22 micron et culture sur milieu sélectif à 37°C.	Nbre/ 100ml