



A2EP
AGENCE
POUR L'EAU
ET L'ENVIRONNEMENT
DU PACIFIQUE

TERRITOIRE DE LA NOUVELLE CALEDONIE
DIRECTION DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORET
Service de l'Aménagement

Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières

Etiage 1997

Décembre 1997
Rapport A2EP NCE 97/12 01



A2EP
AGENCE
POUR L'EAU
ET L'ENVIRONNEMENT
DU PACIFIQUE

TERRITOIRE DE LA NOUVELLE CALEDONIE
DIRECTION DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORET
Service de l'Aménagement

Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières

Etiage 1997

Décembre 1997
Rapport A2EP NCE 97/12 01

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Étiage 1997 - Territoire de la Nouvelle Calédonie*

PREAMBULE

La Direction de l'Agriculture et de la Forêt a demandé à l'Agence pour l'Eau et l'Environnement du Pacifique, A2EP, (Bon de commande n°140 188 du 17.10.97) la réalisation de prélèvements d'échantillons d'eaux de rivières sur le Territoire, durant l'étiage 1997.

Cette opération est menée dans le cadre de l'Etude quantitative des ressources en eau (962-99/636).

Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières

Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle Calédonie

TABLEAU I

Carte au 1/50 000	Rivière	Site	N° du point	Coordonnées		Observations	N° de fiche
				X	Y		
YATE	RIV. DES LACS	RLAC	100	690425	7540825		1
			200	689125	7548175		2
PRONY	KOUÉ	KOUÉ	100	699122	7532035		3
			200	701222	7532209		4
	RIVIERE BLEUE	RBKE	100	685225	7533070		5
			200	688810	7532399		6
SAINT-LOUIS	LA THY	THY	100	658877	7542916		7
			300	658848	7540426		8
NOUMEA	KARIKOUÉ	KARI.	100	642196	7554988		9
			200	641975	7555100		10
			400	640279	7550977		11
	CARIGNAN	CARIG.	10	641600	7557550		12
			100	640876	7555373		13
			100	645116	7543952		14
YAHOUÉ	YAOU.	200	653036	7543064	15		
		300	652907	7541623	16		
		HUMBOLT	TONTOUTA	TTA	100	632296	7573260
300	628755				7570188	18	
BOULOUPARIS	TONTOUTA TOMO	TTA TOMO	600	624918	7570146		19
			100	620142	7571978		20
			200	619244	7571637		21
OUATOM	OUAMENIE	OUAM	100	597699	7586258		22
			200	599714	7582213		23
			400	602999	7605491		24
CANALA-LA FOA	OUATENIA LAFOA	OUAT. LAFO	100	599982	7605491	Sec	25
			200	591065	7602272		26
			300	589646	7598539		27
			400	585336	7598173		28
			500	584464	7598308		29
	SARRAMEA	SARR.	100	583660	7603478		30
			200	583825	7603550		31
	FONWHARI POCQUEREUX	FONW. POCQ.	100	581404	7600439		32
			200	595517	7598257		33
			300	594875	7596350		34
	NEGROPO	NEGR.	400	591011	7596192		35
			100	585834	7617708		36
200			589384	7618384	37		
300			592900	7619100	38		
MOINDOU	NESSADIOU	NESS	100	565364	7605480		39
			200	558010	7608918		40
			300	556520	7608969		41
			400	553630	7607130		42
	CREEK AYMES KOUA KOUA	CAYM KOUA.	100	556981	7601858		43
			100	573192	7622022		44
			200	576388	7622689		45
BOURAIL	LE CAP	CAP	100	539632	7619743		46
			200	537036	7621581		47
			300	533028	7621728		48
	POE	POE	100	540205	7610000		49
			200	539450	7610100		50
			300	539494	7610187		51
KOUA KOUA	KOUA KOUA	KOUA.	300	578756	7622691		52
			400	581924	7625589		53
			500	584866	7631540		54

X : 545200 Y : 7633750 : coordonnées cartographiques
X : 544044 Y : 7637540 : coordonnées prise au GPS

Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières

Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle Calédonie

TABLEAU II

Carte au 1/50 000	Rivière	Site	N° du point	Coordonnées		Observations	N° de fiche
				X	Y		
ME-MAOYA	HOUAILOU	HOUA	100	545200	7633750		55
			200	544044	7637540		56
			300	545896	7640998		57
			400	549456	7644824		58
			500	550604	7643465		59
	POYA	POYA	400	528950	7641650		60
HOUAILOU	HOUAILOU	HOUA	600	557664	7645609		61
			700	563929	7645916		62
PONERIHOUEN	NIMBAYES	NIMB.	100	532022	7666010		63
			200	535744	7667099		64
			400	540450	7669850		65
TOUHO	AMOA	AMOA	100	516500	7679825		66
			400	525069	7683437		67
POINDIMIE	AMOA	AMOA	500	527462	7683434		68
HIENGHENE	THANGHENE	THAN	100	486350	7713350		69
			200	488045	7712993		70
	HIENGHENE	HIEN	100	481640	7708660		71
			200	486941	7706320		72
PAM OUEGOA	DIAHOT	DIAH	200	444712	7734647		73
			300	440185	7740545		74
	IOUANGA	IOUA	100	450926	7710606		75
			200	450850	7711425		76
PAIMBOAS	DIAHOT	DIAH	100	448877	7732397		77
KOUMAC	KOUMAC	KOUM	100	435422	7728540		78
			300	428891	7729605		79
			400	423305	7728263		80
			400	446928	7711338		81
	IOUANGA	IOUA	300	438306	7713419		82
			400	446713	7713900		83
	OUEMOU SOUHAHA	OUEM SOUH	100	444114	7718464		84
			300	439602	7716033		85
VOH	VOH	VOH	200	472982	7686253		86
			300	468284	7682094		87
	TEMALA	TEMALA	100	469238	7698860		88
			200	468059	7694247		89
			300	465848	7690929		90
	FATENAOUÉ	FATE	100	473870	7689424		91
	POUEMBOUT	KONE	KONE	550	494420	7672955	
600				491401	7672778		93
700				489152	7671415		94
950				484160	7670258		95
100				494937	7674015		96
NOELI TIAOUE		NOEL TIAO	100	490745	7676907		97
			200	490585	7673153		98
TIOMBOLA		TIOM	100	486295	7673820		99
			150	485500	7671828	Inaccessible	
AF. RD KONE		RDKO	100	484398	7671049		
POYA	POYA NEPOUI	POYA NEPO	700	515999	7639797		101
			500	502135	7648243		102
PAEOUA	NEPOUI	NEPO	100	510646	7655428		103
			300	507100	7652022		104

Nombre de prélèvements effectués : 104

X : **545200** Y : **7633750** : coordonnées cartographiques
 X : 544044 Y : 7637540 : coordonnées prise au GPS

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	RIV. DES LACS	YATE	YATE	SUD	690425	7540825

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

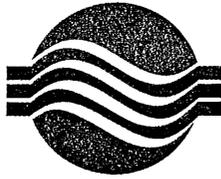
Accès par	<i>La piste de la Chute de la Madeleine</i>
Temps	<i>Temps couvert</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	1 m 15 m
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence de mousses vertes</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	21/11/1997 à 11h00	Date d'analyse	21/11/1997
------------------------------	--------------------	----------------	------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	26,1
Conductivité en µS/cm	79
pH	5,8
Oxygène dissous (% et mg/l)	52,0 % 3,8 mg/l



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chaliier - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 279
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : RLAC 100
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 21/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 21/11/1997
Date d'analyse : 21/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.48	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	54.3	
Chlorures (mg/l en Cl).....	9.8	200
Sulfates (mg/l en SO ₄).....	1.9	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	0.2	
TH Calcique (°F).....	0.1	
Magnésium (mg/l en Mg).....	4.5	50
TH Magnésien (°F).....	1.9	
TH (°F).....	2	
Sodium (mg/l en Na).....	5.5	150
Potassium (mg/l en K).....	0.3	12
TAC (°F).....	1.7	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO ₃).....	20.66	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO ₃).....	0.25	50
Ammonium (mg/l en NH ₄).....	0.02	0.5
Oxydabilité au KMnO ₄ (mg/l en O ₂).....	0.2	5
Fer (µg/l en Fe).....	82	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	12	50
Orthophosphates (mg/l en PO ₄).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.6	
D.B.O.5 (mg/l en O ₂).....	0.2	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

Analyse n° 279 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni).....	18	50
--------------------------------------	----	----

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml).....	19	0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml).....	2	0
Streptocoques fécaux (N/100 ml).....	6	0

CATIONS : 0.61

ANIONS : 0.64

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

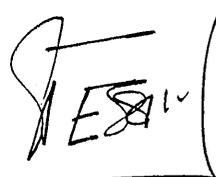
Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (19/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (2/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (6/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 23 Décembre 1997

VL.
Le Chef de Laboratoire,


La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
200	RIV. DES LACS	YATE	YATE	SUD	689125	7548175

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La route de Yaté</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>2 m 100 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Faible courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>21/11/1997 à 10h15</i>	Date d'analyse	<i>21/11/1997</i>
------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>28,4</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>84</i>	
pH	<i>6,3</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>57,6 %</i>	<i>4,49 mg/l</i>



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chalié - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 276
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : RLAC 200
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 21/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 21/11/1997
Date d'analyse : 21/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.68	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	58.4	
Chlorures (mg/l en Cl).....	8	200
Sulfates (mg/l en SO ₄).....	2.4	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	0.3	
TH Calcique (°F).....	0.1	
Magnésium (mg/l en Mg).....	6.1	50
TH Magnésien (°F).....	2.5	
TH (°F).....	2.6	
Sodium (mg/l en Na).....	4.5	150
Potassium (mg/l en K).....	0.3	12
TAC (°F).....	2.3	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO ₃).....	27.29	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO ₃).....	0.14	50
Ammonium (mg/l en NH ₄).....	0.04	0.5
Oxydabilité au KMnO ₄ (mg/l en O ₂).....	0.2	5
Fer (µg/l en Fe).....	97	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	21	50
Orthophosphates (mg/l en PO ₄).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	4.6	
D.B.O.5 (mg/l en O ₂).....	0.1	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel (µg/l en Ni)..... 8 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 14 0
 Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 2 0
 Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 1 0

CATIONS : 0.7

ANIONS : 0.72

(*): Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

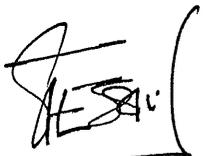
Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (14/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
 Présence de coliformes thermotolérants (2/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
 Présence de streptocoques fécaux (1/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 23 Décembre 1997

VL.
 Le Chef de Laboratoire,


 La Direction,

**CAMPAGNE TERRITORIALE DE PRELEVEMENTS
D'EAUX DE SURFACE : ETIAGE 1997**

Extrait de la carte au 1/50 000 de YATE



IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	KOUE	PRONY	YATE	SUD	699122	7532035

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La piste du relais de télévision</i>
Temps	<i>Temps couvert</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	0,30 m 5 m
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Dépôt latérite</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	21/11/1997 à 13h20	Date d'analyse	21/11/1997
------------------------------	--------------------	----------------	------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	28,6	
Conductivité en µS/cm	60	
pH	5,8	
Oxygène dissous (% et mg/l)	36,8 %	2,8 mg/l

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 277
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : KOUE 100
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 21/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 21/11/1997
Date d'analyse : 21/11/1997

Valeurs mesurées	Valeurs limites (*)
---------------------	------------------------

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.46	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	39.4	
Chlorures (mg/l en Cl).....	11.1	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	6.4	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	0.2	
TH Calcique (°F).....	0.1	
Magnésium (mg/l en Mg).....	2.4	50
TH Magnésien (°F).....	1	
TH (°F).....	1.1	
Sodium (mg/l en Na).....	5.8	150
Potassium (mg/l en K).....	0.2	12
TAC (°F).....	0.2	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	2.42	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	<0.01	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.3	5
Fer (µg/l en Fe).....	80	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	2	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	1.4	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.1	

Analyse n° 277 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 15 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 38 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 7 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 2 0

CATIONS : 0.45

ANIONS : 0.48

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

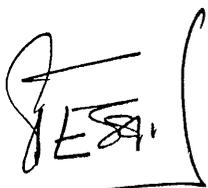
Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (38/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (7/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (2/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 23 Décembre 1997

VL
Le Chef de Laboratoire,


La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
200	KOUE	PRONY	YATE	SUD	701222	7532209

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

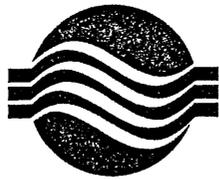
Accès par	<i>Le radier de la Koué et la piste de Goro</i>
Temps	<i>Temps couvert</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>0,50 m 10 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Dépôt latérite.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>21/11/1997</i>	Date d'analyse	<i>21/11/1997</i>
------------------------------	-------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>25,4</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>108</i>	
pH	<i>6,1</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>39,1 %</i>	<i>3,13 mg/l</i>



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Challer - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 278
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : KOUE 200
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 21/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 21/11/1997
Date d'analyse : 21/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.81	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	76.1	
Chlorures (mg/l en Cl).....	10	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	2	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	0.2	
TH Calcique (°F).....	0.1	
Magnésium (mg/l en Mg).....	9.2	50
TH Magnésien (°F).....	3.8	
TH (°F).....	3.9	
Sodium (mg/l en Na).....	5.4	150
Potassium (mg/l en K).....	0.3	12
TAC (°F).....	3.5	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	42.35	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.02	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.1	5
Fer (µg/l en Fe).....	12	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	2	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.2	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.1	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 8 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 84 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 12 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 3 0

CATIONS : 0.99

ANIONS : 1.02

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (84/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (12/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (3/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 23 Décembre 1997

VL.
Le Chef de Laboratoire,


La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	RIV. BLEUE	PRONY	YATE	SUD	685225	7533070

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La route du village de Prony</i>
Temps	<i>Temps couvert</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	1 m 10 m
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau trouble</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	21/11/1997 à 11h40	Date d'analyse	21/11/1997
------------------------------	--------------------	----------------	------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	27,4
Conductivité en µS/cm	114
pH	5,8
Oxygène dissous (% et mg/l)	40,3 % 3,15 mg/l



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chaliar - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 274
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : RBKE 100
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 21/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 21/11/1997
Date d'analyse : 21/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.74	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	80	
Chlorures (mg/l en Cl).....	10.3	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	1.7	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	0.3	
TH Calcique (°F).....	0.1	
Magnésium (mg/l en Mg).....	8.7	50
TH Magnésien (°F).....	3.6	
TH (°F).....	3.7	
Sodium (mg/l en Na).....	5.8	150
Potassium (mg/l en K).....	0.3	12
TAC (°F).....	3.1	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	36.95	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	0.17	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	<0.01	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.8	5
Fer (µg/l en Fe).....	512	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	34	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.6	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.1	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéri ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéri - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

Analyse n° 274 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 11 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 12 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 4 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 1 0

CATIONS : 0.97

ANIONS : 0.93

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

La concentration en Fer ($512 \mu\text{g/l}$) est supérieure à la valeur limite fixée à $200 \mu\text{g/l}$.
Présence de coliformes totaux ($12/100 \text{ ml}$) dépassant la valeur limite fixée à $0/100 \text{ ml}$.
Présence de coliformes thermotolérants ($4/100 \text{ ml}$) dépassant la valeur limite fixée à $0/100 \text{ ml}$.
Présence de streptocoques fécaux ($1/100 \text{ ml}$) dépassant la valeur limite fixée à $0/100 \text{ ml}$.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 23 Décembre 1997

VL -

Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
200	RIV. BLEUE	PRONY	YATE	SUD	688810	7532399

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La route de prony</i>
Temps	<i>Temps couvert</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	1 m 10 m
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Dépôt latérite.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	21/11/1997 à 12h20	Date d'analyse	21/11/1997
------------------------------	--------------------	----------------	------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	27,1
Conductivité en µS/cm	120
pH	6,2
Oxygène dissous (% et mg/l)	44,2 % 3,45 mg/l



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chaliier - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 275
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : RBKE 200
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 21/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 21/11/1997
Date d'analyse : 21/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.98	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	81.4	
Chlorures (mg/l en Cl).....	9.3	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	2	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	0.2	
TH Calcique (°F).....	0.1	
Magnésium (mg/l en Mg).....	9.7	50
TH Magnésien (°F).....	4	
TH (°F).....	4.1	
Sodium (mg/l en Na).....	5.2	150
Potassium (mg/l en K).....	0.3	12
TAC (°F).....	3.8	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	45.21	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	0.36	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	<0.01	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.7	5
Fer (µg/l en Fe).....	86	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	2	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.4	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.1	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMÉA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

Analyse n° 275 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni).....	14	50
--------------------------------------	----	----

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml).....	24	0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml).....	6	0
Streptocoques fécaux (N/100 ml).....	2	0

CATIONS : 1.02

ANIONS : 1.05

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (24/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (6/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (2/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 23 Décembre 1997

VL -

Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

**CAMPAGNE TERRITORIALE DE PRELEVEMENTS
D'EAUX DE SURFACE : ETIAGE 1997**
Extrait de la carte au 1/50 000 de PRONY



IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	LA THY	NOUMEA	MONT DORE	SUD	658877	7542916

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La route du barrage de la Thy</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	1,50 m 6 m
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>14/11/1997 à 13h00</i>	Date d'analyse	<i>15/11/1997</i>
------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	24,9
Conductivité en µS/cm	152
pH	6,6
Oxygène dissous (% et mg/l)	50,1 % 4,16 mg/l

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 222
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : THY 100
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 14/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 14/11/1997
Date d'analyse : 15/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.05	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	114	
Chlorures (mg/l en Cl).....	8.4	200
Sulfates (mg/l en SO ₄).....	2.5	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	2.3	
TH Calcique (°F).....	0.6	
Magnésium (mg/l en Mg).....	12.8	50
TH Magnésien (°F).....	5.3	
TH (°F).....	5.9	
Sodium (mg/l en Na).....	4.4	150
Potassium (mg/l en K).....	0.5	12
TAC (°F).....	5.6	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO ₃).....	66.8	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO ₃).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH ₄).....	0.05	0.5
Oxydabilité au KMnO ₄ (mg/l en O ₂).....	0.4	5
Fer (µg/l en Fe).....	40	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	5	50
Orthophosphates (mg/l en PO ₄).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.4	
D.B.O.5 (mg/l en O ₂).....	0.5	

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 7 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 370 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 20 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 58 0

CATIONS : 1.36

ANIONS : 1.39

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

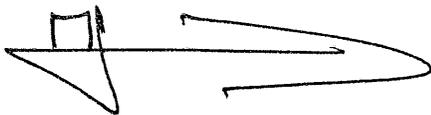
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (370/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (20/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (58/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
300	LA THY	NOUMEA	MONT DORE	SUD	658848	7540426

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

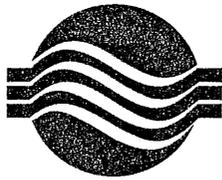
Accès par	<i>La tribu de Saint Louis</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	0,30 m 7 m
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit présence de végétaux...)	

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>14/11/1997 à 12h30</i>	Date d'analyse	<i>15/11/1997</i>
------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	26,9
Conductivité en µS/cm	167
pH	6,6
Oxygène dissous (% et mg/l)	57,0 % 4,49 mg/l



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chalié - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 223
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : THY 300
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 14/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 14/11/1997
Date d'analyse : 15/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.34	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	115	
Chlorures (mg/l en Cl).....	8.8	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	2.7	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	2.2	
TH Calcique (°F).....	0.6	
Magnésium (mg/l en Mg).....	13.4	50
TH Magnésien (°F).....	5.5	
TH (°F).....	6.1	
Sodium (mg/l en Na).....	5.4	150
Potassium (mg/l en K).....	0.5	12
TAC (°F).....	5.9	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	70.1	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.06	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.5	5
Fer (µg/l en Fe).....	83	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	17	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	1	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.6	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMÉA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 7 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 134 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 82 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 134 0

CATIONS : 1.45

ANIONS : 1.47

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

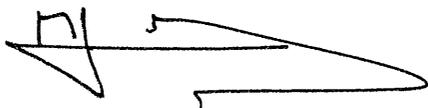
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

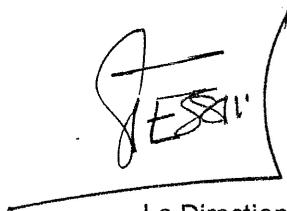
Présence de coliformes totaux (134/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (82/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (134/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



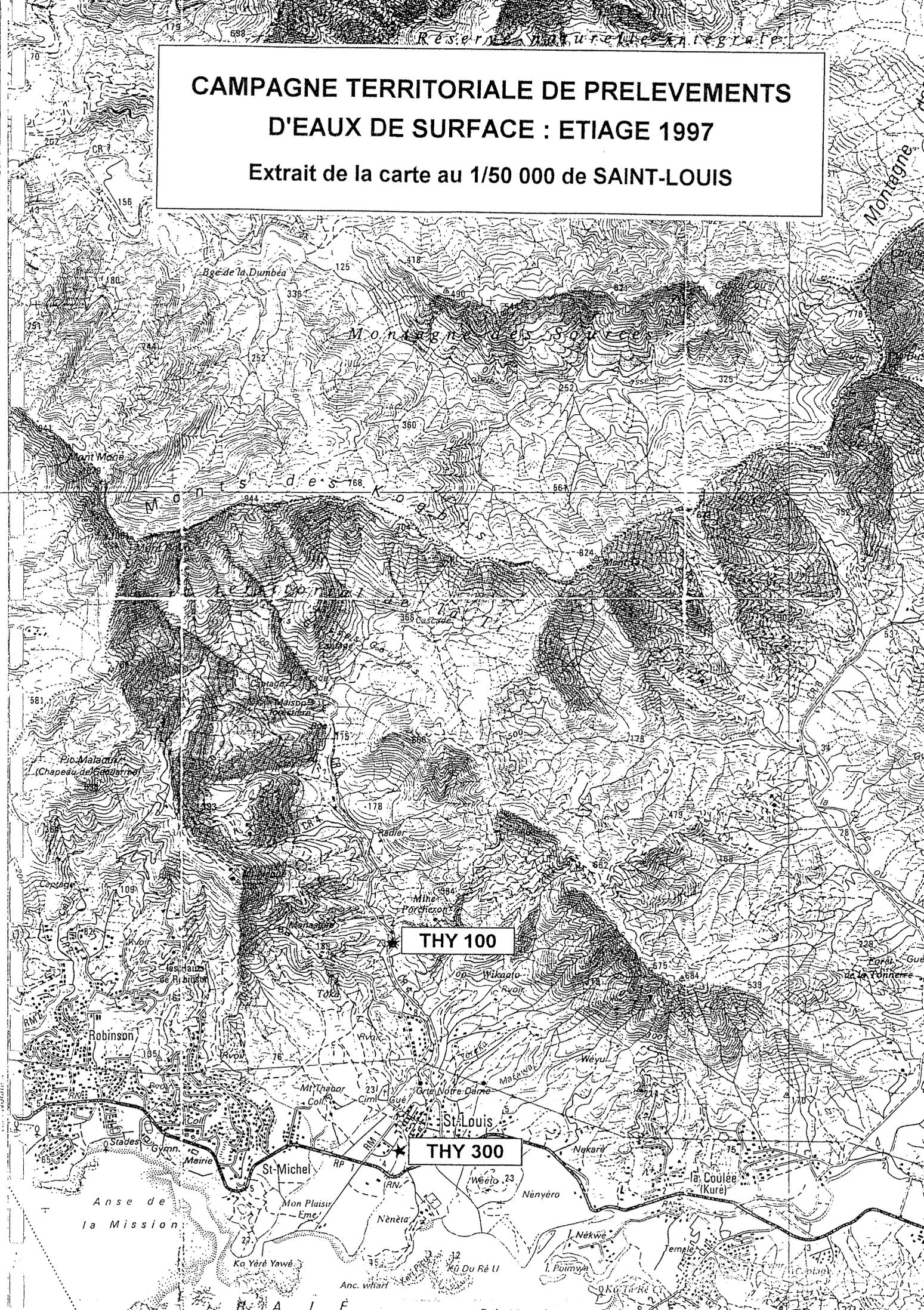
Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

**CAMPAGNE TERRITORIALE DE PRELEVEMENTS
D'EAUX DE SURFACE : ETIAGE 1997**

Extrait de la carte au 1/50 000 de SAINT-LOUIS



THY 100

THY 300

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	KARIKOUIE	NOUMEA	PAITA	SUD	642196	7554988

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La route du Mont Mou en suivant la piste de la serre</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>0,50 m 5 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues, de déchets végétaux, de mousses vertes et de débris divers.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>14/11/1997 à 10h10</i>	Date d'analyse	<i>15/11/1997</i>
------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>23,2</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>215</i>	
pH	<i>6,1</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>46,7 %</i>	<i>4,04 mg/l</i>



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chaliier - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 229
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : KARI 100
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 14/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 14/11/1997
Date d'analyse : 15/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.54	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	157	
Chlorures (mg/l en Cl).....	6.2	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	2.1	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	0.9	
TH Calcique (°F).....	0.2	
Magnésium (mg/l en Mg).....	23.1	50
TH Magnésien (°F).....	9.5	
TH (°F).....	9.7	
Sodium (mg/l en Na).....	4.5	150
Potassium (mg/l en K).....	0.2	12
TAC (°F).....	9.4	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	113.62	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	0.13	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.07	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.6	5
Fer (µg/l en Fe).....	9	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	1	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.2	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.3	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 7 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 1 530 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 250 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 134 0

CATIONS : 2.13

ANIONS : 2.08

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (1530/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (250/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (134/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,


La Direction,

Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
200	KARIKOUIE	NOUMEA	PAITA	SUD	641975	7555100

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La route du Mont Mou</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>0,3 m 5 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence de déchets végétaux, de mousses.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>14/11/1997 à 10h00</i>	Date d'analyse	<i>15/11/1997</i>
------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>23,5</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>245</i>	
pH	<i>6,3</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>57,4 %</i>	<i>4,85 mg/l</i>

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 230
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : KARI 200
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 14/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 14/11/1997
Date d'analyse : 15/11/1997

	Valeurs mesurées	Valeurs limites (*)
--	---------------------	------------------------

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.85	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	175	
Chlorures (mg/l en Cl).....	6.8	200
Sulfates (mg/l en SO ₄).....	1.9	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	3.5	
TH Calcique (°F).....	0.9	
Magnésium (mg/l en Mg).....	25.7	50
TH Magnésien (°F).....	10.6	
TH (°F).....	11.5	
Sodium (mg/l en Na).....	2.7	150
Potassium (mg/l en K).....	0.3	12
TAC (°F).....	11.1	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO ₃).....	134.21	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO ₃).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH ₄).....	0.08	0.5
Oxydabilité au KMnO ₄ (mg/l en O ₂).....	0.6	5
Fer (µg/l en Fe).....	468	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	3	50
Orthophosphates (mg/l en PO ₄).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.8	
D.B.O.5 (mg/l en O ₂).....	0.6	

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni).....	8	50
--------------------------------------	---	----

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml).....	1 800	0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml).....	580	0
Streptocoques fécaux (N/100 ml).....	298	0

CATIONS : 2.39

ANIONS : 2.44

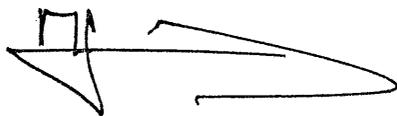
(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :**Sur la potabilité de l'eau :**

La concentration en Fer ($468 \mu\text{g/l}$) est supérieure à la valeur limite fixée à $200 \mu\text{g/l}$.
Présence de coliformes totaux ($1800/100 \text{ ml}$) dépassant la valeur limite fixée à $0/100 \text{ ml}$.
Présence de coliformes thermotolérants ($580/100 \text{ ml}$) dépassant la valeur limite fixée à $0/100 \text{ ml}$.
Présence de streptocoques fécaux ($298/100 \text{ ml}$) dépassant la valeur limite fixée à $0/100 \text{ ml}$.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
400	KARIKOUIE	NOUMEA	PAITA	SUD	640279	7550977

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

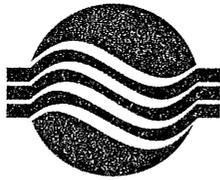
Accès par	<i>La route du stade de Païta</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>2 m 7 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit présence de végétaux...)	<i>Fond tapissé de mousses vertes.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>14/11/1997 à 9h20</i>	Date d'analyse	<i>15/11/1997</i>
------------------------------	--------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>25,2</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>269</i>	
pH	<i>6,5</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>53,8 %</i>	<i>4,4 mg/l</i>



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chaliar - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 231
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : KARI 400
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 14/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 14/11/1997
Date d'analyse : 15/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.3	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	230	
Chlorures (mg/l en Cl).....	8.8	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	2.8	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	4.9	
TH Calcique (°F).....	1.2	
Magnésium (mg/l en Mg).....	31.4	50
TH Magnésien (°F).....	12.9	
TH (°F).....	14.1	
Sodium (mg/l en Na).....	4.4	150
Potassium (mg/l en K).....	0.4	12
TAC (°F).....	13.7	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	162.37	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	0.9	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.17	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.5	5
Fer (µg/l en Fe).....	133	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	<1	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	0.13	
Matières en suspension (mg/l).....	0.6	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.5	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C. : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 7 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 344 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 44 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 170 0

CATIONS : 3.02

ANIONS : 3.03

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

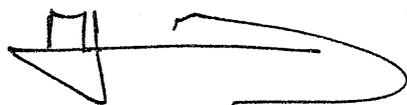
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (344/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (44/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (170/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
10	CARIGNAN	NOUMEA	PAITA	SUD	641600	7557550

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La route du captage d'eau</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	0,50 m 7 m
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence de déchets végétaux.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	14/11/1997 à 10h30	Date d'analyse	15/11/1997
------------------------------	--------------------	----------------	------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	21,8
Conductivité en µS/cm	165
pH	5,9
Oxygène dissous (% et mg/l)	52,2 % 4,46 mg/l

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 227
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : CARIG 10
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 14/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 14/11/1997
Date d'analyse : 15/11/1997

	Valeurs mesurées	Valeurs limites (*)
--	---------------------	------------------------

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.33	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	118	
Chlorures (mg/l en Cl).....	5.6	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	1.8	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	1.3	
TH Calcique (°F).....	0.3	
Magnésium (mg/l en Mg).....	16.3	50
TH Magnésien (°F).....	6.7	
TH (°F).....	7	
Sodium (mg/l en Na).....	4.8	150
Potassium (mg/l en K).....	0.2	12
TAC (°F).....	7	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	85.2	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	0.32	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.03	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.8	5
Fer (µg/l en Fe).....	39	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	<1	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	<0.1	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.1	

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 15 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 326 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 46 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 122 0

CATIONS : 1.6

ANIONS : 1.58

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

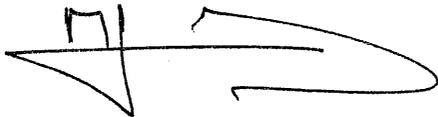
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

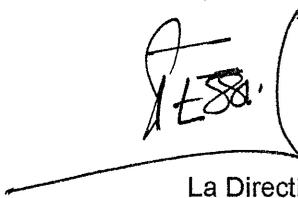
Présence de coliformes totaux (326/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (46/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (122/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	CARIGNAN	NOUMEA	PAITA	SUD	640876	7555373

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La route du Mont Mou</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	0,30 m 4 m
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence de mousses et de débris végétaux.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	14/11/1997 à 10h45	Date d'analyse	15/11/1997
------------------------------	--------------------	----------------	------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	23,6
Conductivité en µS/cm	197
pH	6,4
Oxygène dissous (% et mg/l)	59,3 % 5,06 mg/l



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chaliar - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 228
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : CARIG 100
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 14/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 14/11/1997
Date d'analyse : 15/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.15	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	142	
Chlorures (mg/l en Cl).....	6.1	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	2.2	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	3.1	
TH Calcique (°F).....	0.8	
Magnésium (mg/l en Mg).....	19.4	50
TH Magnésien (°F).....	8	
TH (°F).....	8.8	
Sodium (mg/l en Na).....	3.6	150
Potassium (mg/l en K).....	0.3	12
TAC (°F).....	8.5	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	101.92	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	0.29	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.04	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.4	5
Fer (µg/l en Fe).....	36	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	<1	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.8	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.3	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni).....	7	50
--------------------------------------	---	----

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml).....	630	0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml).....	108	0
Streptocoques fécaux (N/100 ml).....	112	0

CATIONS : 1.89

ANIONS : 1.91

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

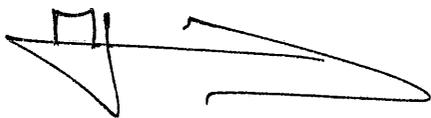
COMMENTAIRES :**Sur la potabilité de l'eau :**

Présence de coliformes totaux (630/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (108/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (112/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.

Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	YAHOUÉ	NOUMEA	DUMBEA	SUD	645116	7543952

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La route du barrage de Yahoué</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>0,50 m 2 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>14/11/1997 à 12h00</i>	Date d'analyse	<i>15/11/1997</i>
------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	25
Conductivité en µS/cm	94
pH	6,1
Oxygène dissous (% et mg/l)	54,2 % 4,57 mg/l



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chaliar - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 224
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : YAOU 100
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 14/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 14/11/1997
Date d'analyse : 15/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.85	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	66.9	
Chlorures (mg/l en Cl).....	10.5	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	5.1	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	4.6	
TH Calcique (°F).....	1.2	
Magnésium (mg/l en Mg).....	1.7	50
TH Magnésien (°F).....	0.7	
TH (°F).....	1.9	
Sodium (mg/l en Na).....	7	150
Potassium (mg/l en K).....	0.5	12
TAC (°F).....	1.4	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	16.3	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.04	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.8	5
Fer (µg/l en Fe).....	85	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	10	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	1.2	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	1.3	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni).....	<1	50
--------------------------------------	----	----

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml).....	70	0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml).....	26	0
Streptocoques fécaux (N/100 ml).....	175	0

CATIONS : 1.66

ANIONS : 1.66

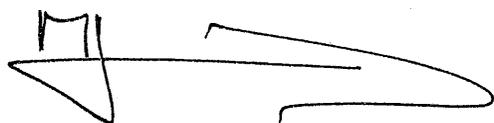
(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :**Sur la potabilité de l'eau :**

Présence de coliformes totaux (70/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (26/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (175/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Étiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
200	YAHOUÉ	NOUMÉA	DUMBEA	SUD	653036	7543064

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

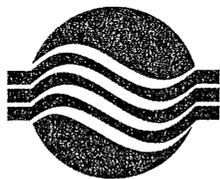
Accès par	<i>La route du barrage</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>0,30 m 3 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence de déchets végétaux et d'ordures ménagères.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>14/11/1997 à 11h45</i>	Date d'analyse	<i>15/11/1997</i>
------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>29,1</i>
Conductivité en µS/cm	<i>146</i>
pH	<i>6,9</i>
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>73,7 % 5,43 mg/l</i>



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chalié - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 225
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : YAOU 200
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 14/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 14/11/1997
Date d'analyse : 15/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.32	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	105.4	
Chlorures (mg/l en Cl).....	13.9	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	8.4	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	8	
TH Calcique (°F).....	2	
Magnésium (mg/l en Mg).....	3.5	50
TH Magnésien (°F).....	1.4	
TH (°F).....	3.4	
Sodium (mg/l en Na).....	10.1	150
Potassium (mg/l en K).....	0.5	12
TAC (°F).....	3.1	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	36.2	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.09	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.4	5
Fer (µg/l en Fe).....	107	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	11	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.8	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	3.6	

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... <1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 1 582 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 972 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 352 0

CATIONS : 1.12

ANIONS : 1.17

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

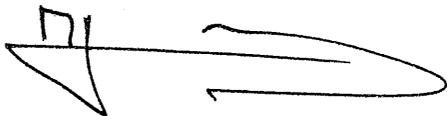
Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (1582/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (972/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (352/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.

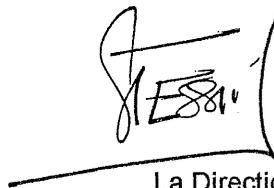
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Étiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
300	YAHOUÉ	NOUMEA	DUMBEA	SUD	652907	7541623

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La route de Yahoué</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>0,50 m 3 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Courant faible</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau trouble</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>14/11/1997 à 11h30</i>	Date d'analyse	<i>15/11/1997</i>
------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>27,9</i>
Conductivité en µS/cm	<i>418</i>
pH	<i>5,41</i>
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>17,8 % 1,39 mg/l</i>

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 226
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : YAOU 300
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 14/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 14/11/1997
Date d'analyse : 15/11/1997

Valeurs mesurées	Valeurs limites (*)
---------------------	------------------------

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.12	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	303	
Chlorures (mg/l en Cl).....	42.4	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	28.4	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	17.7	
TH Calcique (°F).....	4.4	
Magnésium (mg/l en Mg).....	14.2	50
TH Magnésien (°F).....	5.8	
TH (°F).....	10.2	
Sodium (mg/l en Na).....	45	150
Potassium (mg/l en K).....	3.7	12
TAC (°F).....	10	
Hydrogencarbonates (en mg/l en HCO3).....	121.8	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	10.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	<0.1	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.9	5
Fer (µg/l en Fe).....	489	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	3	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	8.1	
Matières en suspension (mg/l).....	29.4	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	1.5	

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 3 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 1 980 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 1 638 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 1 320 0

CATIONS : 4.08

ANIONS : 3.94

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

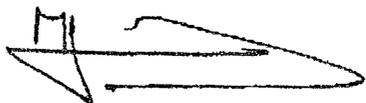
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

La concentration en Fer ($489 \mu\text{g/l}$) est supérieure à la valeur limite fixée à $200 \mu\text{g/l}$.
Présence de coliformes totaux ($1980/100 \text{ ml}$) dépassant la valeur limite fixée à $0/100 \text{ ml}$.
Présence de coliformes thermotolérants ($1638/100 \text{ ml}$) dépassant la valeur limite fixée à $0/100 \text{ ml}$.
Présence de streptocoques fécaux ($1320/100 \text{ ml}$) dépassant la valeur limite fixée à $0/100 \text{ ml}$.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	<i>TONTOUTA</i>	<i>HUMBOLT</i>	<i>PAITA</i>	<i>SUD</i>	632296	7573260

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

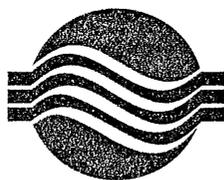
Accès par	<i>La piste Galliéne</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>Plus de 2 m Plus de 30 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Dépôt de latérite</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>10/11/1997 à 9h50</i>	Date d'analyse	<i>10/11/1997</i>
------------------------------	--------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>25,5</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>145</i>	
pH	<i>5,0</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>61,4 %</i>	<i>5,07 mg/l</i>



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chaliier - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 194
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : TTA 100
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 10/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 10/11/1997
Date d'analyse : 10/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.4	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	106	
Chlorures (mg/l en Cl).....	3.4	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	1.2	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	0.5	
TH Calcique (°F).....	0.1	
Magnésium (mg/l en Mg).....	16.2	50
TH Magnésien (°F).....	6.7	
TH (°F).....	6.8	
Sodium (mg/l en Na).....	2.4	150
Potassium (mg/l en K).....	0.2	12
TAC (°F).....	6.7	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	78.7	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	0.5	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.02	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.7	5
Fer (µg/l en Fe).....	27	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	1	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.2	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.9	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009300 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 2 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 18 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 2 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 55 0

CATIONS : 1.45

ANIONS : 1.44

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

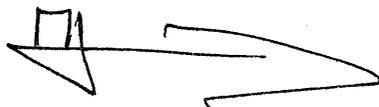
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

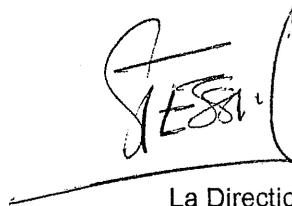
Présence de coliformes totaux (18/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (2/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (55/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Étiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Caédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
300	TONTOUTA	HUMBOLT	PAITA	SUD	628755	7570188

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

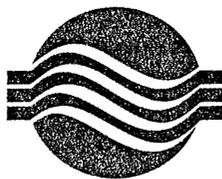
ACCES PAR	<i>La piste de la mine Liliane</i>
TEMPS	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>Plus 2 m 30 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Faible courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Dépôt de latérite</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>10/11/1997 à 9h20</i>	Date d'analyse	<i>10/11/1997</i>
------------------------------	--------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>24,4</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>165</i>	
pH	<i>5,2</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>60,5 %</i>	<i>5 mg/l</i>



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chaliier - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 195
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : TTA 300
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 10/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 10/11/1997
Date d'analyse : 10/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.45	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	123.8	
Chlorures (mg/l en Cl).....	4.2	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	1.4	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	0.5	
TH Calcique (°F).....	0.1	
Magnésium (mg/l en Mg).....	19.4	50
TH Magnésien (°F).....	8	
TH (°F).....	8.1	
Sodium (mg/l en Na).....	2.6	150
Potassium (mg/l en K).....	0.2	12
TAC (°F).....	8	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	94.3	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	0.5	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.03	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.2	5
Fer (µg/l en Fe).....	20	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	2	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.2	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.2	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 3 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 18 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 2 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 2 0

CATIONS : 1.72

ANIONS : 1.73

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

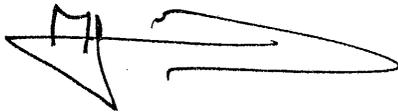
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (18/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (2/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (2/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

**CAMPAGNE TERRITORIALE DE PRELEVEMENTS
D'EAUX DE SURFACE : ETIAGE 1997**

Extrait de la carte au 1/50 000 de HUMBOLT

★ **TTA 100**

★ **TTA 300**

Fontouto

Fontouto

Koussinon

Mine Liliba

Outen

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
600	TONTOUTA	BOULOUPARIS	PAITA	SUD	624918	7570146

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La piste de la mine de Tontouta</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>1 m Plus de 30 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Fort courent</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence de latérite et de poissons.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>10/11/1997 à 9h00</i>	Date d'analyse	<i>10/10/1997</i>
------------------------------	--------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>24,9</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>164</i>	
pH	<i>4,75</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>58,0 %</i>	<i>4,84 mg/l</i>

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 196
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : TTA 600
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 10/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 10/11/1997
Date d'analyse : 10/11/1997

Valeurs mesurées	Valeurs limites (*)
---------------------	------------------------

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.97	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	121.3	
Chlorures (mg/l en Cl).....	4.5	200
Sulfates (mg/l en SO ₄).....	2	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	0.4	
TH Calcique (°F).....	0.1	
Magnésium (mg/l en Mg).....	18.9	50
TH Magnésien (°F).....	7.8	
TH (°F).....	7.9	
Sodium (mg/l en Na).....	2.8	150
Potassium (mg/l en K).....	0.2	12
TAC (°F).....	7.6	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO ₃).....	91.1	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO ₃).....	1	50
Ammonium (mg/l en NH ₄).....	0.03	0.5
Oxydabilité au KMnO ₄ (mg/l en O ₂).....	0.3	5
Fer (µg/l en Fe).....	14	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	<1	50
Orthophosphates (mg/l en PO ₄).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.2	
D.B.O.5 (mg/l en O ₂).....	0.5	

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni).....	3	50
--------------------------------------	---	----

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml).....	348	0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml).....	6	0
Streptocoques fécaux (N/100 ml).....	1	0

CATIONS : 1.69

ANIONS : 1.68

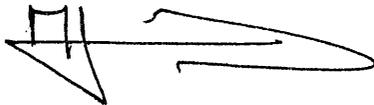
(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :**Sur la potabilité de l'eau :**

Présence de coliformes totaux (348/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (6/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (1/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	TOMO	BOULOUPARIS	BOULOUPARIS	SUD	620142	7571978

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

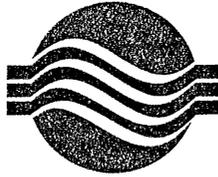
Accès par	<i>La piste du captage</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	
Présence ou non de courant	
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit .et présence de végétaux...)	<i>Prélèvement fait au captage d'eau.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	10/11/1997	Date d'analyse	10/11/1997
------------------------------	------------	----------------	------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	22,3	
Conductivité en µS/cm	163	
pH	4,72	
Oxygène dissous (% et mg/l)	63,3%	5,4 mg/l



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chalié - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 197
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : TOMO 100
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 10/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 10/11/1997
Date d'analyse : 10/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.05	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	117	
Chlorures (mg/l en Cl).....	5.9	200
Sulfates (mg/l en SO ₄).....	1.3	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	0.4	
TH Calcique (°F).....	0.1	
Magnésium (mg/l en Mg).....	18.3	50
TH Magnésien (°F).....	7.53	
TH (°F).....	7.6	
Sodium (mg/l en Na).....	3.6	150
Potassium (mg/l en K).....	0.3	12
TAC (°F).....	7.5	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO ₃).....	90.2	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO ₃).....	0.4	50
Ammonium (mg/l en NH ₄).....	<0.01	0.5
Oxydabilité au KMnO ₄ (mg/l en O ₂).....	0.2	5
Fer (µg/l en Fe).....	106	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	6	50
Orthophosphates (mg/l en PO ₄).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	1.2	
D.B.O.5 (mg/l en O ₂).....	<0.1	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMÉA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B C5110

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni).....	2	50
--------------------------------------	---	----

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml).....	82	0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml).....	2	0
Streptocoques fécaux (N/100 ml).....	23	0

CATIONS : 1.67

ANIONS : 1.68

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

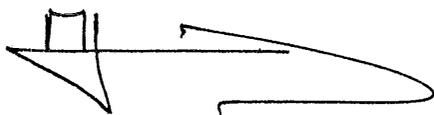
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

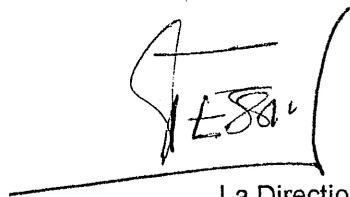
Présence de coliformes totaux (82/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (2/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (23/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
200	TOMO	BOULOUPARIS	BOULOUPARIS	SUD	619244	7571637

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La piste du bassin</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	
Présence ou non de courant	
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Echantillon prélevé à la sortie du tuyau du bassin.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	10/11/1997 à 11h30	Date d'analyse	10/11/1997
------------------------------	--------------------	----------------	------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	23,5
Conductivité en µS/cm	160
pH	4,9
Oxygène dissous (% et mg/l)	64,5% 5,45 mg/l



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chalié - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 198
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : TOMO 200
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 10/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 10/11/1997
Date d'analyse : 10/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.07	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	118.6	
Chlorures (mg/l en Cl).....	6	200
Sulfates (mg/l en SO ₄).....	1.3	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	0.4	
TH Calcique (°F).....	0.1	
Magnésium (mg/l en Mg).....	18.2	50
TH Magnésien (°F).....	7.5	
TH (°F).....	7.6	
Sodium (mg/l en Na).....	3.1	150
Potassium (mg/l en K).....	0.2	12
TAC (°F).....	7.4	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO ₃).....	89	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO ₃).....	0.3	50
Ammonium (mg/l en NH ₄).....	<0.01	0.5
Oxydabilité au KMnO ₄ (mg/l en O ₂).....	0.3	5
Fer (µg/l en Fe).....	70	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	3	50
Orthophosphates (mg/l en PO ₄).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.8	
D.B.O.5 (mg/l en O ₂).....	0.2	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 2 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 0 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 0 0

CATIONS : 1.64

ANIONS : 1.66

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

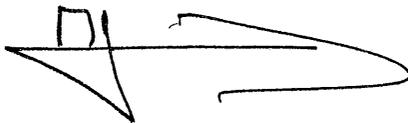
Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (2/100 ml).

Paramètres analysés conformes à la législation Française sous réserve que 95 % au moins des échantillons prélevés ne contiennent pas de coliformes totaux.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



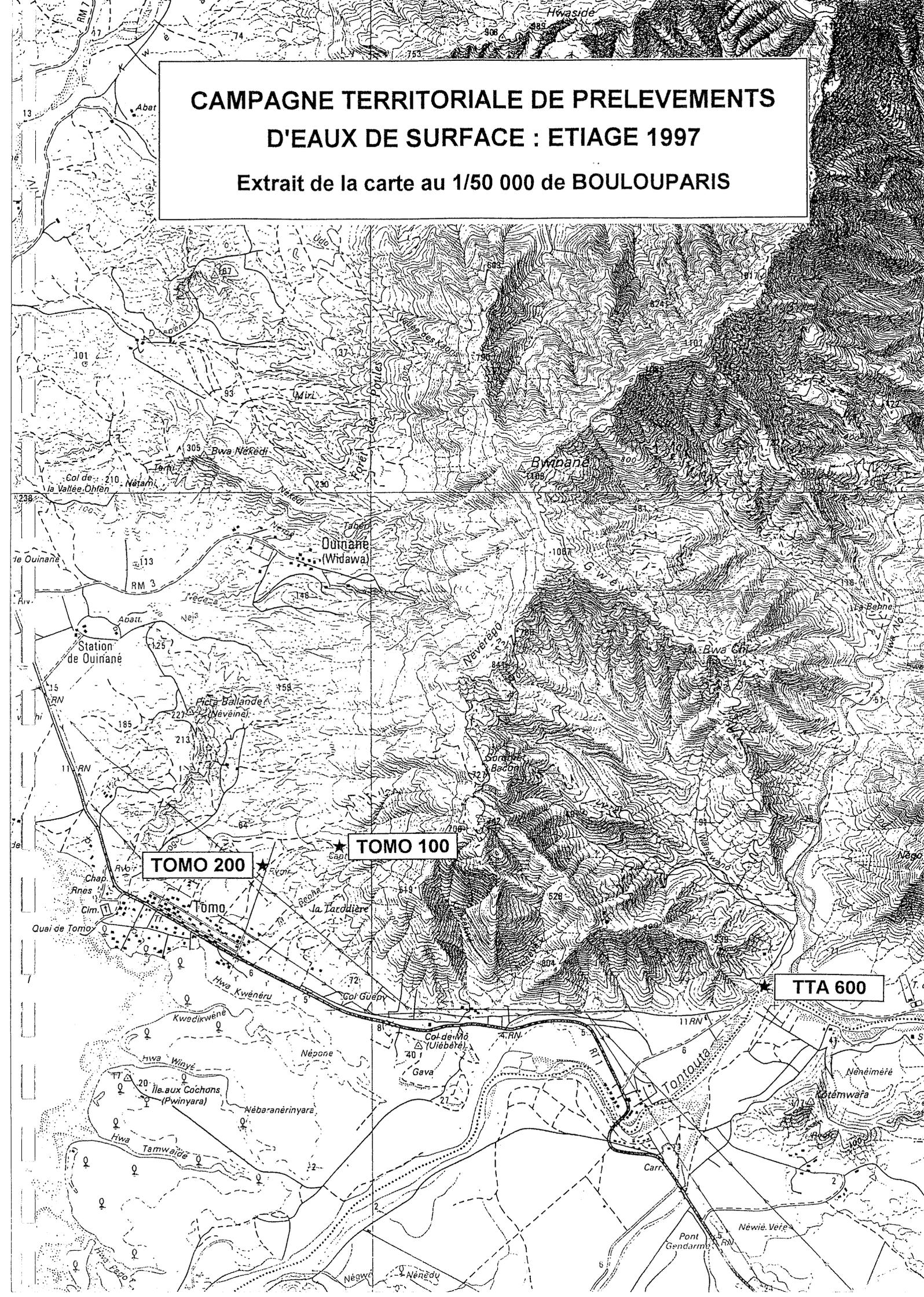
Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

CAMPAGNE TERRITORIALE DE PRELEVEMENTS D'EAUX DE SURFACE : ETIAGE 1997

Extrait de la carte au 1/50 000 de BOULOUPARIS



IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	OUAMENIE	OUATOM	BOULOUPARIS	SUD	597699	7586258

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La piste de l'antenne</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>0,5 m 7 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Faible courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues, de poissons et de débris végétaux.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	10/11/1997	Date d'analyse	10/11/1997
------------------------------	------------	----------------	------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	26,7
Conductivité en µS/cm	278
pH	5,3
Oxygène dissous (% et mg/l)	52,8 % 4,26 mg/l

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 191
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : OUAM 100
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 10/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 10/11/1997
Date d'analyse : 10/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.41	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	201	
Chlorures (mg/l en Cl).....	9.5	200
Sulfates (mg/l en SO ₄).....	3.5	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	7.3	
TH Calcique (°F).....	1.8	
Magnésium (mg/l en Mg).....	30.1	50
TH Magnésien (°F).....	12.4	
TH (°F).....	14.2	
Sodium (mg/l en Na).....	7	150
Potassium (mg/l en K).....	0.5	12
TAC (°F).....	14	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO ₃).....	165.3	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO ₃).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH ₄).....	0.08	0.5
Oxydabilité au KMnO ₄ (mg/l en O ₂).....	0.4	5
Fer (µg/l en Fe).....	50	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	15	50
Orthophosphates (mg/l en PO ₄).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	2.8	
D.B.O.5 (mg/l en O ₂).....	0.5	

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 2 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 152 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 38 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 56 0

CATIONS : 3.13

ANIONS : 3.14

(*): Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

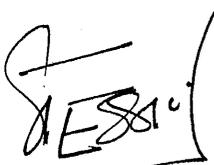
Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (152/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (38/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (56/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 17 Décembre 1997

V.L
Le Chef de Laboratoire,


La Direction,

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
200	OUAMENIE	OUATOM	BOULOUPARIS	SUD	599714	7582213

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

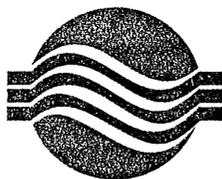
Accès par	<i>RT1 LaFoa ⇒ Boulouparis</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>0,5 à 1 m Plus de 20 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues, de mousses et de débris végétaux.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	10/11/97	Date d'analyse	10/11/1997
------------------------------	----------	----------------	------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	27,7
Conductivité en µS/cm	319
pH	5,0
Oxygène dissous (% et mg/l)	59,6 % 4,65 mg/l



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chalié - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 192
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : OUAM 200
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 10/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 10/11/1997
Date d'analyse : 10/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.36	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	230	
Chlorures (mg/l en Cl).....	13	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	4.9	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	11.9	
TH Calcique (°F).....	3	
Magnésium (mg/l en Mg).....	31.3	50
TH Magnésien (°F).....	12.9	
TH (°F).....	15.9	
Sodium (mg/l en Na).....	9.3	150
Potassium (mg/l en K).....	0.7	12
TAC (°F).....	15.6	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	185.9	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.09	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.6	5
Fer (µg/l en Fe).....	131	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	46	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	2.8	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	1.3	

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni).....	5	50
--------------------------------------	---	----

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml).....	124	0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml).....	54	0
Streptocoques fécaux (N/100 ml).....	62	0

CATIONS : 3.57

ANIONS : 3.58

*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

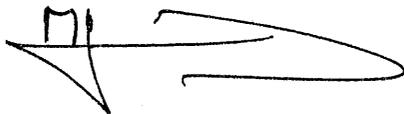
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (124/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (54/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (62/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
400	OUAMENIE	OUATOM	BOULOUPARIS	SUD	602999	7605491

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La piste de Bouraké, sur la propriété de M. CREUGNET</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	2 m 10 m
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues, de poissons, de canards et de vaches.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	10/11/1997	Date d'analyse	10/11/1997
------------------------------	------------	----------------	------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	27,5
Conductivité en µS/cm	380
pH	4,8
Oxygène dissous (% et mg/l)	51,2 % 3,80 mg/l



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chaliar - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 193
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : OUAM 400
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 10/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 10/11/1997
Date d'analyse : 10/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.29	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	288	
Chlorures (mg/l en Cl).....	21.1	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	7.1	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	16.1	
TH Calcique (°F).....	4	
Magnésium (mg/l en Mg).....	34.5	50
TH Magnésien (°F).....	14.2	
TH (°F).....	18.2	
Sodium (mg/l en Na).....	17.6	150
Potassium (mg/l en K).....	1	12
TAC (°F).....	18	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	214	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.13	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.6	5
Fer (µg/l en Fe).....	163	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	73	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	2.6	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.6	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C. : 14889 00001 1009300 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 6 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 44 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 28 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 61 0

CATIONS : 4.41

ANIONS : 4.33

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (44/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (28/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (61/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



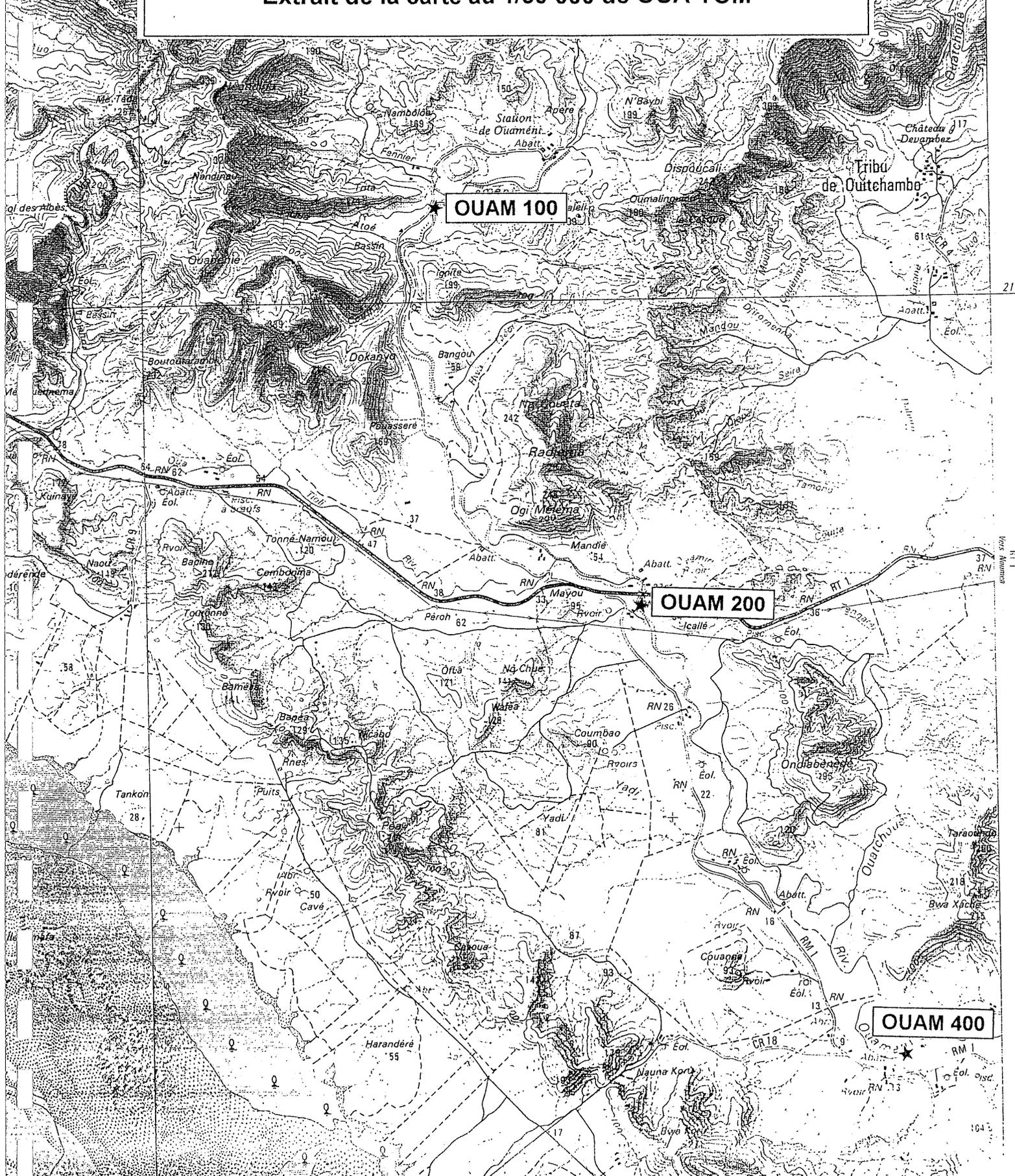
Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

CAMPAGNE TERRITORIALE DE PRELEVEMENTS D'EAUX DE SURFACE : ETIAGE 1997

Extrait de la carte au 1/50 000 de OUA-TOM



IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	OUATENIA	CANALA-LAFOA	LAFOA	SUD	599982	7605491

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>Piste de Ouipoin</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>0,50 m 5 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence de déchets végétaux, de poissons, de mousse.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	19/11/1997	Date d'analyse	20/11/1997
------------------------------	------------	----------------	------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	27,9
Conductivité en µS/cm	226
pH	6,9
Oxygène dissous (% et mg/l)	47,2 % 3,7 mg/l



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chaliar - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 271
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : Ouat 100
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 19/11/97
Date d'arrivée au laboratoire : 20/11/97
Date d'analyse : 20/11/97

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.62	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	169	
Chlorures (mg/l en Cl).....	7.7	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	4.6	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	14.4	
TH Calcique (°F).....	3.6	
Magnésium (mg/l en Mg).....	17.3	50
TH Magnésien (°F).....	7.1	
TH (°F).....	10.7	
Sodium (mg/l en Na).....	9.3	150
Potassium (mg/l en K).....	0.6	12
TAC (°F).....	11	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	127.48	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	0.3	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.06	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.2	5
Fer (µg/l en Fe).....	34	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	19	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	3	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	1	

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 26 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 11 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 10 0

CATIONS : 2.54

ANIONS : 2.5

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

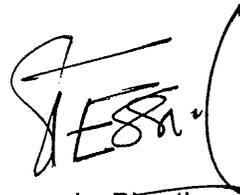
Présence de coliformes totaux (26/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (11/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (10/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 17 Décembre 1997

VL.

Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
200	LAFOA	CANALA-LAFOA	LAFOA	SUD	591065	7602272

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La piste de Ouipoin à Koindé</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>1 m 10 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Moto pompe Présence d'algues, de poissons et de mousse.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>19/11/1997</i>	Date d'analyse	<i>20/11/1997</i>
------------------------------	-------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>28,7</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>176</i>	
pH	<i>7,6</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>51,2 %</i>	<i>3,76 mg/l</i>



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chailier - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 265
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : La Foa 200
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 19/11/97
Date d'arrivée au laboratoire : 20/11/97
Date d'analyse : 20/11/97

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	9.33	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	120	
Chlorures (mg/l en Cl).....	8.5	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	4.1	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	8.9	
TH Calcique (°F).....	2.2	
Magnésium (mg/l en Mg).....	8.2	50
TH Magnésien (°F).....	3.4	
TH (°F).....	5.6	
Sodium (mg/l en Na).....	9.7	150
Potassium (mg/l en K).....	0.6	12
TAC (°F).....	5.9	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	56.63	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.1	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.8	5
Fer (µg/l en Fe).....	169	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	38	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	1.6	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	1.3	

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... <1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 344 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 214 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 168 0

CATIONS : 1.54

ANIONS : 1.49

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

pH alcalin (9.33) supérieur à la valeur limite fixée à 9.
Présence de coliformes totaux (344/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (214/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (168/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 17 Décembre 1997

VL.

Le Chef de Laboratoire,


La Direction,

Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
300	LAFOA	CANALA-LAFOA	LAFOA	SUD	589646	7598539

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La route de Ouipoin, et la piste de Pierrat</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>0,20 m 20 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Passage à gué.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>19/11/1997 à 10h30</i>	Date d'analyse	<i>20/11/1997</i>
------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>30,2</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>166</i>	
pH	<i>6,1</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>44,9 %</i>	<i>3,37 mg/l</i>

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.

Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 266

Echantillons prélevés par : A2EP

Lieu du prélèvement : La Foa 300

Nature du prélèvement : Eau de rivière

Date de prélèvement : 19/11/97

Date d'arrivée au laboratoire : 20/11/97

Date d'analyse : 20/11/97

	Valeurs mesurées	Valeurs limites (*)
--	---------------------	------------------------

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.07	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	121	
Chlorures (mg/l en Cl).....	9.4	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	5	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	8.7	
TH Calcique (°F).....	2.2	
Magnésium (mg/l en Mg).....	7.9	50
TH Magnésien (°F).....	3.3	
TH (°F).....	5.4	
Sodium (mg/l en Na).....	10	150
Potassium (mg/l en K).....	0.7	12
TAC (°F).....	5.6	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	66.73	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	0.8	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.08	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.7	5
Fer (µg/l en Fe).....	179	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	45	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	2.8	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	1	

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... <1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 24 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 10 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 4 0

CATIONS : 1.52

ANIONS : 1.48

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (24/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (10/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (4/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.

Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 17 Décembre 1997

VL.

Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
400	LAFOA	CANALA-LAFOA	LAFOA	SUD	585336	7598173

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>Le pont de LaFoa</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>2 m 20 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Petit courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau trouble</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence de débris végétaux et d'ordures ménagères.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>19/11/1997 à 8h40</i>	Date d'analyse	<i>20/11/1997</i>
------------------------------	--------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>29</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>208</i>	
pH	<i>5,5</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>38,4 %</i>	<i>2,95 mg/l</i>

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 267
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : La Foa 400
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 19/11/97
Date d'arrivée au laboratoire : 20/11/97
Date d'analyse : 20/11/97

Valeurs mesurées	Valeurs limites (*)
---------------------	------------------------

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.49	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	154	
Chlorures (mg/l en Cl).....	12.9	200
Sulfates (mg/l en SO ₄).....	10.1	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	10.5	
TH Calcique (°F).....	2.6	
Magnésium (mg/l en Mg).....	11	50
TH Magnésien (°F).....	4.5	
TH (°F).....	7.2	
Sodium (mg/l en Na).....	11.5	150
Potassium (mg/l en K).....	0.5	12
TAC (°F).....	6.8	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO ₃).....	82.62	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO ₃).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH ₄).....	0.1	0.5
Oxydabilité au KMnO ₄ (mg/l en O ₂).....	0.8	5
Fer (µg/l en Fe).....	26	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	2	50
Orthophosphates (mg/l en PO ₄).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	1.4	
D.B.O.5 (mg/l en O ₂).....	0.9	

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... <1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 78 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 21 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 39 0

CATIONS : 1.95

ANIONS : 1.93

*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (78/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (21/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (39/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 17 Décembre 1997

VL.

Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
500	LAFOA	CANALA-LAFOA	LAFOA	SUD	584464	7598308

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La route de Tiha</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	2 m 15 m
Présence ou non de courant	<i>Courant faible</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau trouble</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues et de poissons.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>19/11/1997 à 10h00</i>	Date d'analyse	<i>20/11/1997</i>
------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	29,6
Conductivité en µS/cm	204
pH	5,4
Oxygène dissous (% et mg/l)	38,3 % 2,84 mg/l



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chalier - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 268
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : La Foa 500
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 19/11/97
Date d'arrivée au laboratoire : 20/11/97
Date d'analyse : 20/11/97

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.43	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	151	
Chlorures (mg/l en Cl).....	12.1	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	8.1	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	10	
TH Calcique (°F).....	2.5	
Magnésium (mg/l en Mg).....	10.7	50
TH Magnésien (°F).....	4.4	
TH (°F).....	6.9	
Sodium (mg/l en Na).....	11.9	150
Potassium (mg/l en K).....	0.5	12
TAC (°F).....	6.8	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	82.73	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.12	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.8	5
Fer (µg/l en Fe).....	71	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	8	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	2.8	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	1.2	

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... <1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 81 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 7 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 18 0

CATIONS : 1.9

ANIONS : 1.86

*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (81/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (7/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (18/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 17 Décembre 1997

VL.

Le Chef de Laboratoire,


La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Étiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	SARRAMEA	CANALA-LAFOA	SARRAMEA	SUD	583660	7603478

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>Route de Sarramea</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	1 m 10 m
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit présence de végétaux...)	<i>Présence de déchets végétaux et de poissons</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	19/11/1997 à 13h00	Date d'analyse	20/11/1997
------------------------------	--------------------	----------------	------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	28,2
Conductivité en µS/cm	196
pH	5,9
Oxygène dissous (% et mg/l)	39,8 % 2,98 mg/l



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chalier - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 269
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : Sarr 100
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 19/11/97
Date d'arrivée au laboratoire : 20/11/97
Date d'analyse : 20/11/97

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.66	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	136	
Chlorures (mg/l en Cl).....	11.4	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	7.1	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	11.2	
TH Calcique (°F).....	2.8	
Magnésium (mg/l en Mg).....	8.2	50
TH Magnésien (°F).....	3.4	
TH (°F).....	6.2	
Sodium (mg/l en Na).....	10.7	150
Potassium (mg/l en K).....	1	12
TAC (°F).....	6	
Hydrogéocarbonates (en mg/l en HCO3).....	72.79	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	0.3	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.1	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.4	5
Fer (µg/l en Fe).....	55	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	14	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.6	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.7	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMÉA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel (µg/l en Ni)..... <1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 60 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 38 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 44 0

CATIONS : 1.7

ANIONS : 1.66

*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (60/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (38/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (44/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 17 Décembre 1997

VL.

Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Étiage 1997 Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
200	SARRAMEA	CANALA-LAFOA	SARRAMEA	SUD	597699	7586258

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>RT1 LaFoa à Canala</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>1 m 20 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Courant faible</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues, de mousses et de déchets végétaux.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>19/11/1997 à 13h15</i>	Date d'analyse	<i>20/11/1997</i>
------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>29,9</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>281</i>	
pH	<i>6,9</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>48,4 %</i>	<i>3,61 mg/l</i>



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Challer - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 270
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : Sarr 200
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 19/11/97
Date d'arrivée au laboratoire : 20/11/97
Date d'analyse : 20/11/97

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.74	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	194	
Chlorures (mg/l en Cl).....	13.6	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	5.1	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	13.1	
TH Calcique (°F).....	3.3	
Magnésium (mg/l en Mg).....	20	50
TH Magnésien (°F).....	8.2	
TH (°F).....	11.5	
Sodium (mg/l en Na).....	12.2	150
Potassium (mg/l en K).....	1	12
TAC (°F).....	11.6	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	132.25	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.07	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.6	5
Fer (µg/l en Fe).....	92	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	18	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	1.8	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	1.1	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 4 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 114 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 64 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 21 0

CATIONS : 2.84

ANIONS : 2.8

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (114/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (64/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (21/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 17 Décembre 1997

VL.

Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	FONWHARY	CANALA-LAFOA	LAFOA	SUD	581404	7600439

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>RT1 LaFoa à Moindou</i>
Temps	<i>Beau temps et très chaud</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>1 m 20 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Petit courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau trouble</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues et de poissons</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>19/11/1997 à 12h00</i>	Date d'analyse	<i>20/11/1997</i>
------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>28,4</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>286</i>	
pH	<i>5,6</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>37,4 %</i>	<i>2,85 mg/l</i>

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 264
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : FONW 100
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 19/11/97
Date d'arrivée au laboratoire : 20/11/97
Date d'analyse : 20/11/97

	Valeurs mesurées	Valeurs limites (*)
--	---------------------	------------------------

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.56	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	211	
Chlorures (mg/l en Cl).....	16.3	200
Sulfates (mg/l en SO ₄).....	6.3	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	10.4	
TH Calcique (°F).....	2.6	
Magnésium (mg/l en Mg).....	23	50
TH Magnésien (°F).....	9.5	
TH (°F).....	12.1	
Sodium (mg/l en Na).....	12.5	150
Potassium (mg/l en K).....	0.7	12
TAC (°F).....	11.7	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO ₃).....	141.48	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO ₃).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH ₄).....	0.1	0.5
Oxydabilité au KMnO ₄ (mg/l en O ₂).....	1	5
Fer (µg/l en Fe).....	258	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	80	50
Orthophosphates (mg/l en PO ₄).....	0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	5.8	
D.B.O.5 (mg/l en O ₂).....	0.5	

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 4 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 68 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 14 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 17 0

CATIONS : 2.95

ANIONS : 2.91

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

La concentration en Fer ($258 \mu\text{g/l}$) est supérieure à la valeur limite fixée à $200 \mu\text{g/l}$.
La concentration en Manganèse ($80 \mu\text{g/l}$) est supérieure à la valeur limite fixée à $50 \mu\text{g/l}$.
Présence de coliformes totaux ($68/100 \text{ ml}$) dépassant la valeur limite fixée à $0/100 \text{ ml}$.
Présence de coliformes thermotolérants ($14/100 \text{ ml}$) dépassant la valeur limite fixée à $0/100 \text{ ml}$.
Présence de streptocoques fécaux ($17/100 \text{ ml}$) dépassant la valeur limite fixée à $0/100 \text{ ml}$.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 17 Décembre 1997

VL.

Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Étiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
200	<i>POCQUEREUX</i>	<i>CANALA-LAFOA</i>	<i>LAFOA</i>	<i>SUD</i>	595517	7598257

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La route de la pépinière</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>0,30 m 4 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Courant faible</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence de mousse verte en grande quantité.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>18/11/1997 à 15h00</i>	Date d'analyse	<i>19/11/1997</i>
------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>33,4</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>414</i>	
pH	<i>7,01</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>66,5 %</i>	<i>4,69 mg/l</i>

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 251
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : PORK 200
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 18/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 18/11/1997
Date d'analyse : 19/11/1997

Valeurs mesurées	Valeurs limites (*)
---------------------	------------------------

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.78	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	308	
Chlorures (mg/l en Cl).....	15	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	21.1	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	30.4	
TH Calcique (°F).....	7.6	
Magnésium (mg/l en Mg).....	33.9	50
TH Magnésien (°F).....	14	
TH (°F).....	21.6	
Sodium (mg/l en Na).....	8.9	150
Potassium (mg/l en K).....	1.1	12
TAC (°F).....	19.8	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	222.75	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.14	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	1	5
Fer (µg/l en Fe).....	57	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	74	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	1.8	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	2.6	

Analyse n° 251 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... <1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 82 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 24 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 31 0

CATIONS : 4.7

ANIONS : 4.8

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

La concentration en manganèse ($74 \mu\text{g/l}$) est supérieure à la valeur limite fixée à $50 \mu\text{g/l}$,
Présence de coliformes totaux (82/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (24/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (31/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
300	POCQUEREUX	CANALA-LAFOA	LAFOA	SUD	594875	7596350

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La route de la pépinière de Pocquereux</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>2 m 10 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Pas de courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau trouble</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues, de poissons, de nénuphars et de canards.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>18/11/1997 14h30</i>	Date d'analyse	<i>19/11/1997</i>
------------------------------	-------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>29,2</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>386</i>	
pH	<i>5,6</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>40,3 %</i>	<i>3,07 mg/l</i>

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 252
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : POCK 300
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 18/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 18/11/1997
Date d'analyse : 19/11/1997

Valeurs mesurées	Valeurs limites (*)
---------------------	------------------------

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.98	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	702	
Chlorures (mg/l en Cl).....	16.4	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	16.4	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	30.2	
TH Calcique (°F).....	7.6	
Magnésium (mg/l en Mg).....	28.3	50
TH Magnésien (°F).....	11.6	
TH (°F).....	19.2	
Sodium (mg/l en Na).....	9.3	150
Potassium (mg/l en K).....	0.7	12
TAC (°F).....	17.5	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	210.82	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.12	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.9	5
Fer (µg/l en Fe).....	162	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	2	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.4	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	1	

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... <1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 108 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 16 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 24 0

CATIONS : 4.24

ANIONS : 4.3

*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :**Sur la potabilité de l'eau :**

Présence de coliformes totaux (108/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (16/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (24/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Étiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
400	POCQUEREUX	CANALA-LAFOA	LAFOA	SUD	591011	7596192

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

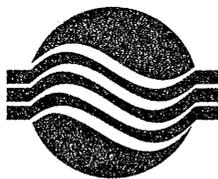
Accès par	<i>La piste de pépinière</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>1 m 10 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Pas de courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau trouble</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit présence de végétaux...)	<i>La rivière est sèche, le prélèvement a été pris dans un trou d'eau. Présence d'algues, de déchets végétaux et de canards.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>18/11/1997 à 15h30</i>	Date d'analyse	<i>19/11/1997</i>
------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>29,1</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>395</i>	
pH	<i>6,1</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>32,4 %</i>	<i>2,49 mg/l</i>



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chaliier - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 253
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : POCK 400
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 18/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 18/11/1997
Date d'analyse : 19/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.92	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	301	
Chlorures (mg/l en Cl).....	23	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	12.6	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	29	
TH Calcique (°F).....	7.3	
Magnésium (mg/l en Mg).....	25.1	50
TH Magnésien (°F).....	10.3	
TH (°F).....	17.6	
Sodium (mg/l en Na).....	12.4	150
Potassium (mg/l en K).....	1.1	12
TAC (°F).....	16.2	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	195.47	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.16	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.6	5
Fer (µg/l en Fe).....	249	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	3	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	2.4	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	1.2	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... <1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 94 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 24 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 34 0

CATIONS : 4.06

ANIONS : 4.14

*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

La concentration en fer (249 $\mu\text{g/l}$) est supérieure à la valeur limite fixée à 200 $\mu\text{g/l}$,
Présence de coliformes totaux (94/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (24/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (34/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.

Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	NEGROPO	CANALA-LAFOA	KOUAOUA	NORD	585834	7617708

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>Route de Kouaoua</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	1 m 10 m
Présence ou non de courant	<i>Petit courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues, de mousse et de débris végétaux.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>11/11/1997 à 10h00</i>	Date d'analyse	<i>12/11/1997</i>
------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	25,9
Conductivité en µS/cm	178
pH	6,4
Oxygène dissous (% et mg/l)	62,6 % 4,98 mg/l



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chalier - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 199
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : NEGR 100
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 11/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 12/11/1997
Date d'analyse : 12/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.25	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	117.7	
Chlorures (mg/l en Cl).....	9.4	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	4.9	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	10.1	
TH Calcique (°F).....	2.5	
Magnésium (mg/l en Mg).....	7.8	50
TH Magnésien (°F).....	3.2	
TH (°F).....	5.7	
Sodium (mg/l en Na).....	8.7	150
Potassium (mg/l en K).....	0.7	12
TAC (°F).....	5.7	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	67.4	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	<0.01	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.6	5
Fer (µg/l en Fe).....	73	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	11	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.2	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	2.7	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050347 B 05110

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... <1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 168 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 102 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 54 0

CATIONS : 1.52

ANIONS : 1.49

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

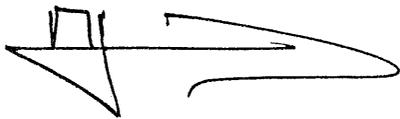
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (168/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (102/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (54/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
200	NEGROPO	CANALA-LAFOA	CANALA	NORD	589384	7618384

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>Route de Canala</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	1 m 20 m
Présence ou non de courant	<i>Petit courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues et de mousse .</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>11/11/1997 à 10h30</i>	Date d'analyse	<i>12/11/1997</i>
------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	27,3
Conductivité en µS/cm	178
pH	6,8
Oxygène dissous (% et mg/l)	63,7 % 5,0 mg/l

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.

Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 200
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : NEGRO 200
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 11/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 12/11/1997
Date d'analyse : 12/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.61	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	125.8	
Chlorures (mg/l en Cl).....	8.4	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	5.9	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	9.1	
TH Calcique (°F).....	2.3	
Magnésium (mg/l en Mg).....	11	50
TH Magnésien (°F).....	4.5	
TH (°F).....	6.8	
Sodium (mg/l en Na).....	7.9	150
Potassium (mg/l en K).....	0.6	12
TAC (°F).....	6.8	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	79	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.09	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	1.1	5
Fer (µg/l en Fe).....	28	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	6	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.6	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	1.4	

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... <1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 92 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 8 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 17 0

CATIONS : 1.7

ANIONS : 1.71

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

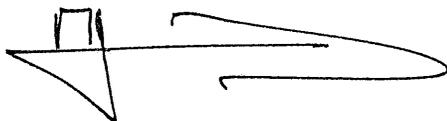
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (92/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (8/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (17/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
300	<i>NEGROPO</i>	<i>CANALA-LAFOA</i>	<i>CANALA</i>	<i>NORD</i>	592900	7619100

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

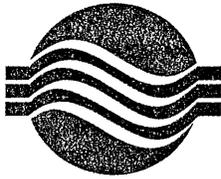
Accès par	<i>La piste de Boakaine</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>Plus 2 m 50 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Petit courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Dépôt de latérites Présence d'algues et de bambous.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>11/11/1997 à 11h00</i>	Date d'analyse	<i>12/11/1997</i>
------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>27,2</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>172</i>	
pH	<i>6,0</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>51,3 %</i>	<i>3,97 mg/l</i>



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chalié - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 201
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : NEGR 300
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 11/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 12/11/1997
Date d'analyse : 12/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.92	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	123.6	
Chlorures (mg/l en Cl).....	7.6	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	5.2	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	6	
TH Calcique (°F).....	1.5	
Magnésium (mg/l en Mg).....	12.9	50
TH Magnésien (°F).....	5.3	
TH (°F).....	6.8	
Sodium (mg/l en Na).....	7.2	150
Potassium (mg/l en K).....	0.5	12
TAC (°F).....	6.8	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	82.1	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.08	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.4	5
Fer (µg/l en Fe).....	96	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	35	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	2	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	1.8	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 2 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 70 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 38 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 54 0

CATIONS : 1.68

ANIONS : 1.67

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

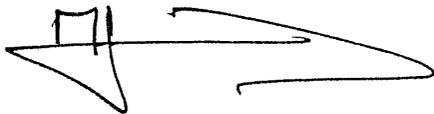
Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (70/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (38/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (54/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.

Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997

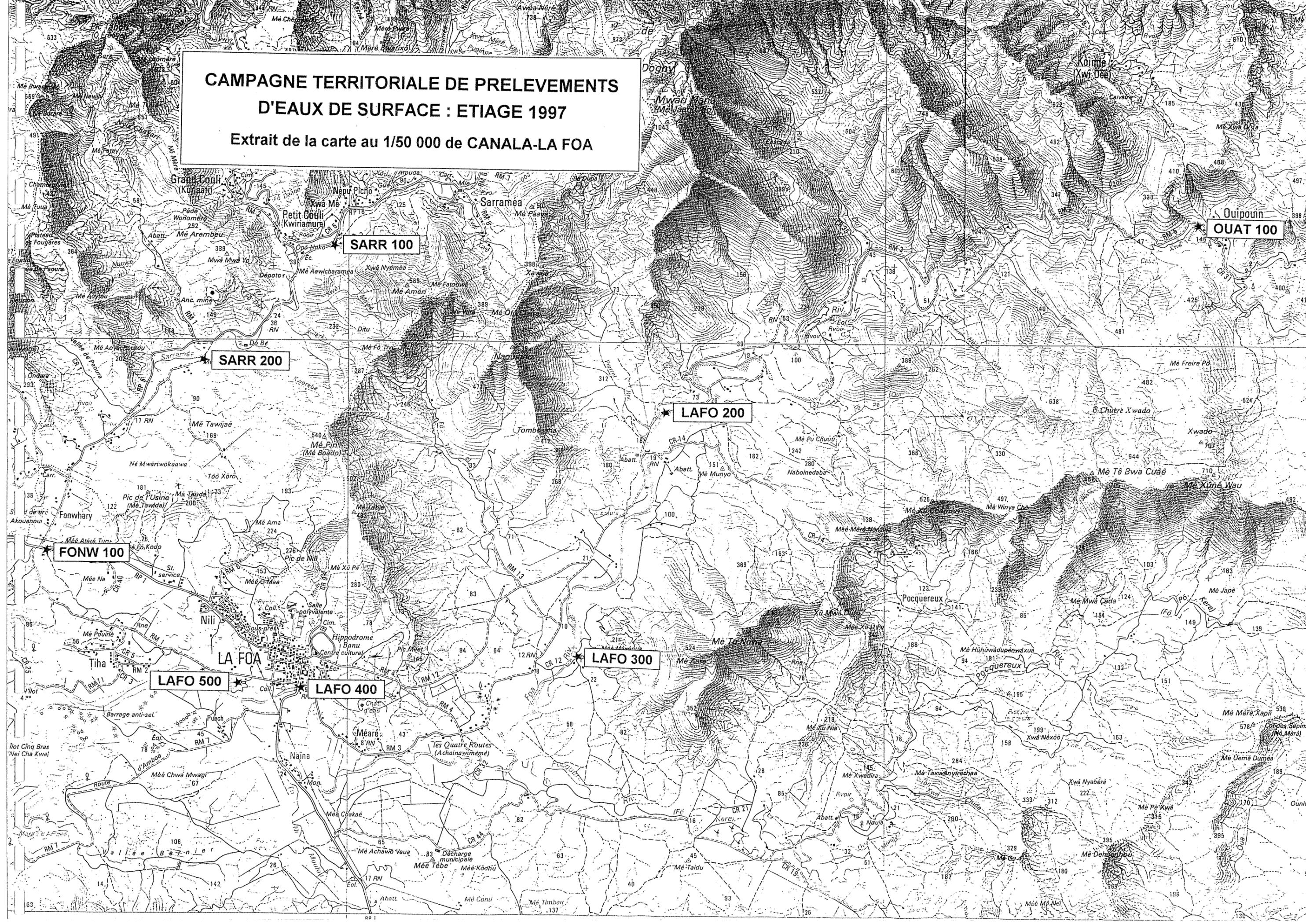


Le Chef de Laboratoire,



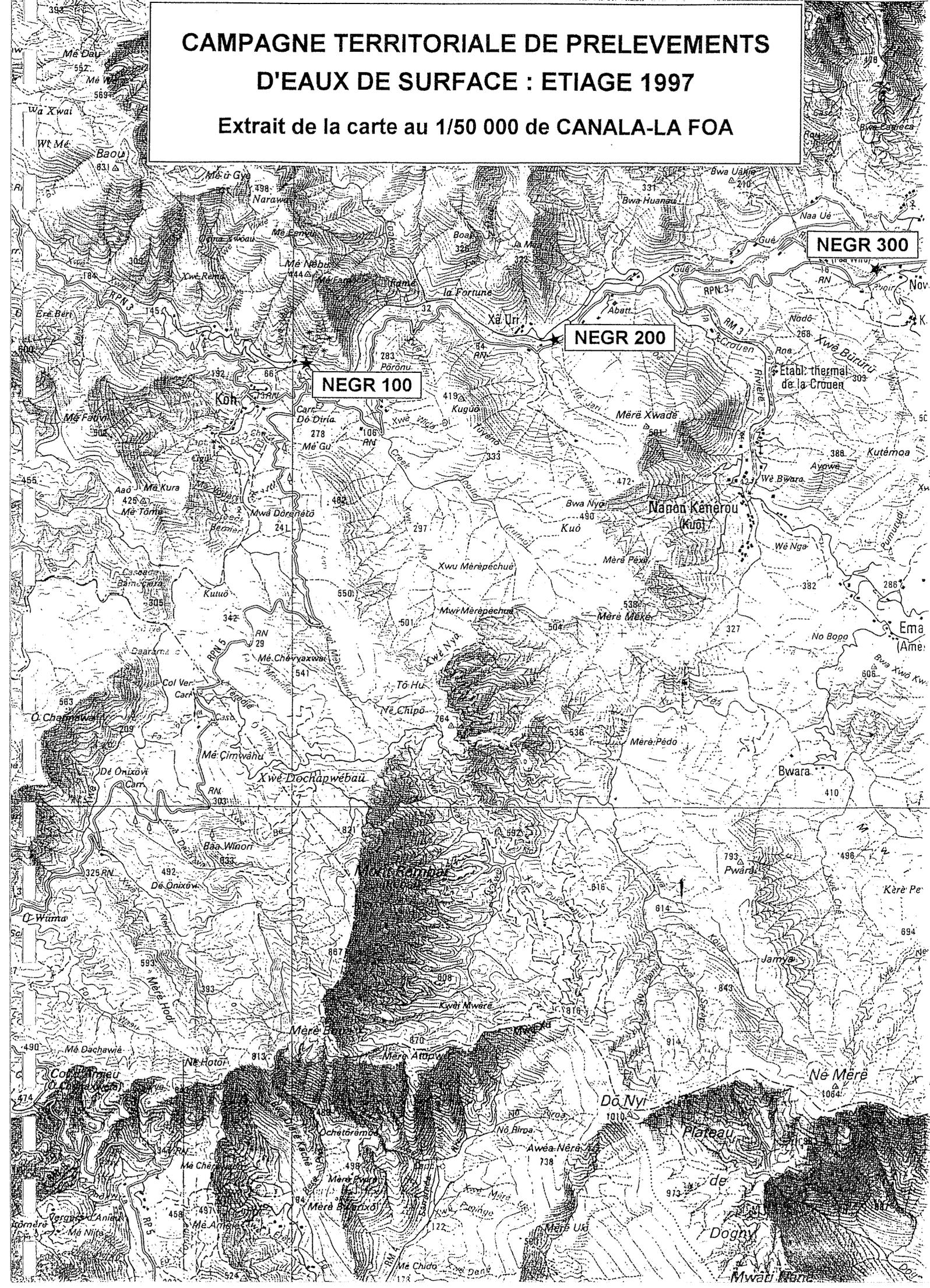
La Direction,

**CAMPAGNE TERRITORIALE DE PRELEVEMENTS
D'EAUX DE SURFACE : ETIAGE 1997**
Extrait de la carte au 1/50 000 de CANALA-LA FOA



CAMPAGNE TERRITORIALE DE PRELEVEMENTS D'EAUX DE SURFACE : ETIAGE 1997

Extrait de la carte au 1/50 000 de CANALA-LA FOA



IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	NESSADIOU	MOINDOU	BOURAIL	SUD	565364	7605480

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La route du col de Boghen</i>
Temps	<i>Beaux temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	1 m 10 m
Présence ou non de courant	<i>Pas de courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau trouble</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Rivière sèche, échantillon pris dans un trou d'eau.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	13/11/97 à 14h30	Date d'analyse	14/11/1997
------------------------------	------------------	----------------	------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	28,5
Conductivité en µS/cm	244
pH	5,7
Oxygène dissous (% et mg/l)	50,7 % 3,89 mg/l

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 216
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : NESS 100
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 13/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 13/11/1997
Date d'analyse : 14/11/1997

	Valeurs mesurées	Valeurs limites (*)
--	---------------------	------------------------

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	6.72	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	169	
Chlorures (mg/l en Cl).....	62.3	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	43.1	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	43.6	
TH Calcique (°F).....	10.9	
Magnésium (mg/l en Mg).....	13.7	50
TH Magnésien (°F).....	5.6	
TH (°F).....	16.5	
Sodium (mg/l en Na).....	12.7	150
Potassium (mg/l en K).....	2	12
TAC (°F).....	6.3	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	76.94	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	1.3	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.06	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	1	5
Fer (µg/l en Fe).....	628	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	104	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	4.2	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	1.3	

Analyse n° 216 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel (µg/l en Ni).....	6	50
--------------------------	---	----

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml).....	810	0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml).....	20	0
Streptocoques fécaux (N/100 ml).....	7	0

CATIONS : 3.89

ANIONS : 3.92

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

La concentration en Fer (628 µg/l) est supérieure à la valeur limite fixée à 200 µg/l.
 La concentration en Manganèse (104 µg/l) est supérieure à la valeur limite fixée à 50 µg/l.
 Présence de coliformes totaux (810/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
 Présence de coliformes thermotolérants (20/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
 Présence de streptocoques fécaux (7/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.

Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 23 Décembre 1997

VL.

Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
200	NESSADIOU	MOINDOU	BOURAIL	SUD	558010	7608918

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

ACCES PAR	<i>50 m avant le cimetière N.Z.</i>
TEMPS	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>1 m 10 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Pas de courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Rivière sèche, à part quelques endroits Présence d'algues, de mousse et de poissons.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>13/11/1997 13h45</i>	Date d'analyse	<i>14/11/1997</i>
------------------------------	-------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>27,4</i>
Conductivité en µS/cm	<i>624</i>
pH	<i>6,5</i>
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>58,5 % 4,58 mg/l</i>

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 217
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : NESS 200
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 13/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 13/11/1997
Date d'analyse : 14/11/1997

	Valeurs mesurées	Valeurs limites (*)
--	---------------------	------------------------

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.93	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	380	
Chlorures (mg/l en Cl).....	64.1	200
Sulfates (mg/l en SO ₄).....	44.4	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	44.4	
TH Calcique (°F).....	11.1	
Magnésium (mg/l en Mg).....	14.2	50
TH Magnésien (°F).....	5.8	
TH (°F).....	16.9	
Sodium (mg/l en Na).....	18.4	150
Potassium (mg/l en K).....	2.1	12
TAC (°F).....	7.5	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO ₃).....	90.5	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO ₃).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH ₄).....	0.1	0.5
Oxydabilité au KMnO ₄ (mg/l en O ₂).....	1	5
Fer (µg/l en Fe).....	67	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	85	50
Orthophosphates (mg/l en PO ₄).....	0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.8	
D.B.O.5 (mg/l en O ₂).....	1.2	

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... <1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 1 250 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 4 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 15 0

CATIONS : 4.22

ANIONS : 4.22

(*): Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

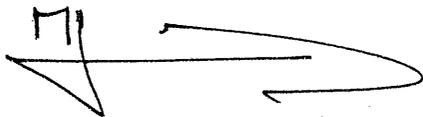
Sur la potabilité de l'eau :

La concentration en Manganèse ($85 \mu\text{g/l}$) est supérieure à la valeur limite fixée à $50 \mu\text{g/l}$.
Présence de coliformes totaux ($1250/100 \text{ ml}$) dépassant la valeur limite fixée à $0/100 \text{ ml}$.
Présence de coliformes thermotolérants ($4/100 \text{ ml}$) dépassant la valeur limite fixée à $0/100 \text{ ml}$.
Présence de streptocoques fécaux ($15/100 \text{ ml}$) dépassant la valeur limite fixée à $0/100 \text{ ml}$.

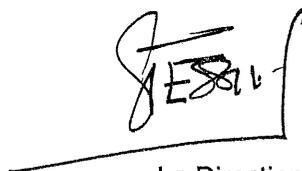
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
300	NESSADIOU	MOINDOU	BOURAIL	SUD	556520	7608969

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	RT1 LaFoa à Bourail
Temps	Beau temps
Profondeur du lit Largeur de la rivière	1 m 10 m
Présence ou non de courant	Pas de courant
Aspect de l'eau	Eau claire
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	Présence d'algues, de poissons. Rivière sèche à certains endroits.

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	13/11/1997 à 13h00	Date d'analyse	14/11/1997
------------------------------	--------------------	----------------	------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	27,3	
Conductivité en µS/cm	563	
pH	6,2	
Oxygène dissous (% et mg/l)	57,3 %	4,5 mg/l



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Challer - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 218
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : NESS 300
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 13/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 13/11/1997
Date d'analyse : 14/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.86	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	446	
Chlorures (mg/l en Cl).....	52.4	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	26.5	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	23.5	
TH Calcique (°F).....	5.9	
Magnésium (mg/l en Mg).....	7.8	50
TH Magnésien (°F).....	3.2	
TH (°F).....	9.1	
Sodium (mg/l en Na).....	7	150
Potassium (mg/l en K).....	0.9	12
TAC (°F).....	1.5	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	18.1	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.12	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.9	5
Fer (µg/l en Fe).....	65	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	146	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	1.8	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	1.2	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... <1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 2 520 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 16 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 22 0

CATIONS : 2.13

ANIONS : 2.23

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

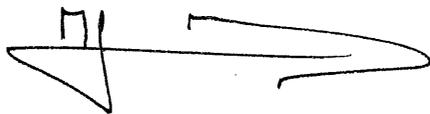
Sur la potabilité de l'eau :

La concentration en Manganèse ($146 \mu\text{g/l}$) est supérieure à la valeur limite fixée à $50 \mu\text{g/l}$.
Présence de coliformes totaux ($2520/100 \text{ ml}$) dépassant la valeur limite fixée à $0/100 \text{ ml}$.
Présence de coliformes thermotolérants ($16/100 \text{ ml}$) dépassant la valeur limite fixée à $0/100 \text{ ml}$.
Présence de streptocoques fécaux ($22/100 \text{ ml}$) dépassant la valeur limite fixée à $0/100 \text{ ml}$.

Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997-Territoire de la Nouvelle-Calédonie

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
400	NESSADIOU	MOINDOU	BOURAIL	SUD	553630	7607130

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

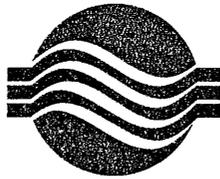
Accès par	Village de Nessadiou
Temps	Nuageux
Profondeur du lit Largeur de la rivière	1 m 5 m
Présence ou non de courant	Courant faible
Aspect de l'eau	Eau claire
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	Présence d'algues, de mousses, de déchets végétaux et de poissons.

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	13/11/97 à 12h30	Date d'analyse	14/11/1997
------------------------------	------------------	----------------	------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	28,8	
Conductivité en µS/cm	809	
pH	6,2	
Oxygène dissous (% et mg/l)	48,8 %	3,72 mg/l



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chaliier - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 219
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : NESS 400
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 13/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 13/11/1997
Date d'analyse : 14/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.69	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	640	
Chlorures (mg/l en Cl).....	106.7	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	19.7	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	79.8	
TH Calcique (°F).....	20	
Magnésium (mg/l en Mg).....	28.6	50
TH Magnésien (°F).....	11.8	
TH (°F).....	31.8	
Sodium (mg/l en Na).....	12.1	150
Potassium (mg/l en K).....	2	12
TAC (°F).....	17.4	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	210.2	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.19	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	2.1	5
Fer (µg/l en Fe).....	190	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	84	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	0.2	
Matières en suspension (mg/l).....	2.6	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	1.6	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... <1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 1 880 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 164 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 152 0

CATIONS : 6.91

ANIONS : 6.88

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

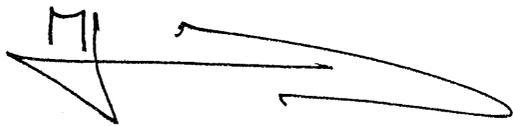
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

La concentration en Manganèse ($84 \mu\text{g/l}$) est supérieure à la valeur limite fixée à $50 \mu\text{g/l}$.
Présence de coliformes totaux ($1880/100 \text{ ml}$) dépassant la valeur limite fixée à $0/100 \text{ ml}$.
Présence de coliformes thermotolérants ($164/100 \text{ ml}$) dépassant la valeur limite fixée à $0/100 \text{ ml}$.
Présence de streptocoques fécaux ($152/100 \text{ ml}$) dépassant la valeur limite fixée à $0/100 \text{ ml}$.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997-Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	CREEK AYMES	MOINDOU	MOINDOU	SUD	556981	7601858

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>RT1 Bourail ⇒ Nouméa</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	1,5 m 3 m
Présence ou non de courant	<i>Pas de courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau trouble</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues, de poissons et de boîtes.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>13/11/1997 à 12h00</i>	Date d'analyse	<i>14/11/1997</i>
------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	27,1
Conductivité en µS/cm	751
pH	6,4
Oxygène dissous (% et mg/l)	54,1 % 4,38 mg/l

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 220
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : CAYM 100
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 13/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 13/11/1997
Date d'analyse : 14/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.85	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	640	
Chlorures (mg/l en Cl).....	114.3	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	28.8	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	68.5	
TH Calcique (°F).....	17.1	
Magnésium (mg/l en Mg).....	19.1	50
TH Magnésien (°F).....	7.9	
TH (°F).....	25	
Sodium (mg/l en Na).....	17	150
Potassium (mg/l en K).....	2.9	12
TAC (°F).....	10	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	120.8	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.17	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	1.4	5
Fer (µg/l en Fe).....	54	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	27	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.6	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	1.4	

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... <1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 2 300 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 10 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 72 0

CATIONS : 5.79

ANIONS : 5.8

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

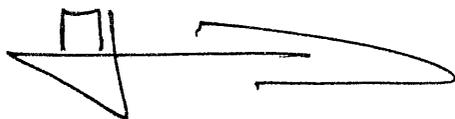
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (2300/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (10/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (72/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997-Territoire de la Nouvelle-Calédonie

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	KOUAOUA	MOINDOU	KOUAOUA	NORD	573192	7622022

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>Route de Mechin</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>0,5 m 15 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Petit courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Les femmes lavent leur linge à la rivière Présence d'algues, de mousse, de poissons, de débris végétaux,</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>11/11/1997 à 8h00</i>	Date d'analyse	<i>12/11/1997</i>
------------------------------	--------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>22,9</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>169</i>	
pH	<i>5,5</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>57,4 %</i>	<i>4,87 mg/l</i>

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 202
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : KOUA 100
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 11/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 12/11/1997
Date d'analyse : 12/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.56	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	115.6	
Chlorures (mg/l en Cl).....	9.2	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	2.7	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	9.6	
TH Calcique (°F).....	2.4	
Magnésium (mg/l en Mg).....	8.7	50
TH Magnésien (°F).....	3.6	
TH (°F).....	6	
Sodium (mg/l en Na).....	7.8	150
Potassium (mg/l en K).....	0.7	12
TAC (°F).....	6	
Hydrogencarbonates (en mg/l en HCO3).....	70.1	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.14	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.6	5
Fer (µg/l en Fe).....	31	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	22	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	1.8	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	1.9	

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni).....	<1	50
--------------------------------------	----	----

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml).....	184	0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml).....	34	0
Streptocoques fécaux (N/100 ml).....	68	0

CATIONS : 1.53

ANIONS : 1.5

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

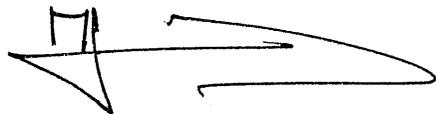
Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (184/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (34/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (68/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.

Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,


La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997-Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
200	KOUAOUA	MOINDOU	KOUAOUA	NORD	576388	7622689

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La tribu de Mechin</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	0,5 m 10 m
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence de mousse et dedéchets végétaux</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>11/11/1997 à 7h30</i>	Date d'analyse	<i>12/11/1997</i>
------------------------------	--------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	23,7
Conductivité en µS/cm	166
pH	6,3
Oxygène dissous (% et mg/l)	61,7 % 5,10 mg/l

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 203
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : KOUA 200
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 11/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 12/11/1997
Date d'analyse : 12/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.74	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	114.5	
Chlorures (mg/l en Cl).....	9.9	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	3.1	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	8.5	
TH Calcique (°F).....	2.1	
Magnésium (mg/l en Mg).....	9.7	50
TH Magnésien (°F).....	4	
TH (°F).....	6.1	
Sodium (mg/l en Na).....	7.3	150
Potassium (mg/l en K).....	0.6	12
TAC (°F).....	6.1	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	69.1	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.09	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.6	5
Fer (µg/l en Fe).....	47	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	20	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	1.6	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	2.1	

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 210 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 32 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 75 0

CATIONS : 1.53

ANIONS : 1.54

) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

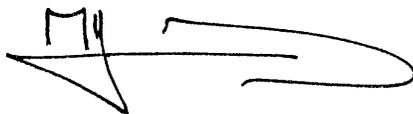
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (210/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (32/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (75/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

CAMPAGNE TERRITORIALE DE PRELEVEMENTS

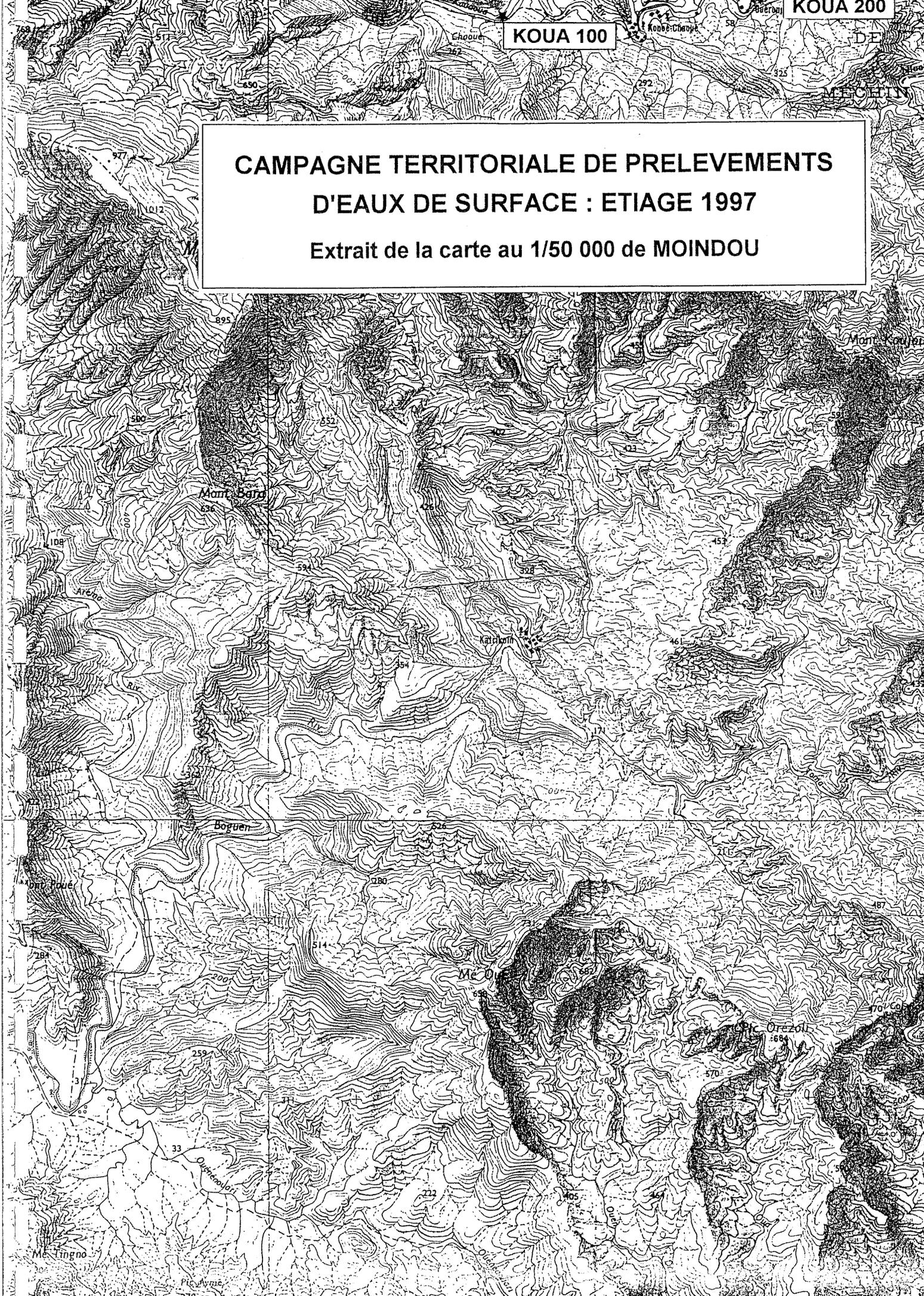
D'EAUX DE SURFACE : ETIAGE 1997

Extrait de la carte au 1/50 000 de MOINDOU



**CAMPAGNE TERRITORIALE DE PRELEVEMENTS
D'EAUX DE SURFACE : ETIAGE 1997**

Extrait de la carte au 1/50 000 de MOINDOU



IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	LE CAP	BOURAIL	BOURAIL	SUD	539632	7619743

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>Par la propriété de M. CAZEAU</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>1 m 5 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Courant faible</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Fond sableux, présence de feuilles mortes et de mousses vertes.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>18/11/1997 à 12h30</i>	Date d'analyse	<i>19/11/1997</i>
------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>27,3</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>284</i>	
pH	<i>5,6</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>35,5 %</i>	<i>2,82 mg/l</i>

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 254
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : CAP 100
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 18/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 18/11/1997
Date d'analyse : 19/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.09	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	219	
Chlorures (mg/l en Cl).....	9.3	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	2.2	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	9.5	
TH Calcique (°F).....	2.4	
Magnésium (mg/l en Mg).....	30.3	50
TH Magnésien (°F).....	12.5	
TH (°F).....	14.9	
Sodium (mg/l en Na).....	4.5	150
Potassium (mg/l en K).....	0.5	12
TAC (°F).....	14.4	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	172.34	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.13	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.8	5
Fer (µg/l en Fe).....	719	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	43	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	1.8	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.9	

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 3 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 72 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 66 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 78 0

CATIONS : 3.16

ANIONS : 3.17

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

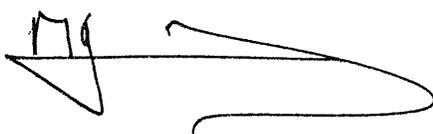
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

La concentration en fer (719 $\mu\text{g/l}$) est supérieure à la valeur limite fixée à 200 $\mu\text{g/l}$,
Présence de coliformes totaux (72/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (66/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (78/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997-Territoire de la Nouvelle-Calédonie

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
200	LE CAP	BOURAIL	BOURAIL	SUD	537036	7621581

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

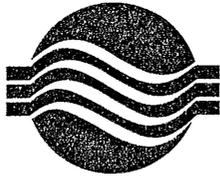
Accès par	<i>La propriété de M. MOUTIER</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>0,20 m 7 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Passage d'un gué.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>18/11/1997 à 11h20</i>	Date d'analyse	<i>19/11/1997</i>
------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>28,1</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>202</i>	
pH	<i>5,8</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>42 %</i>	<i>3,33 mg/l</i>



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chalié - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 255
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : CAP 200
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 18/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 18/11/1997
Date d'analyse : 19/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.28	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	149	
Chlorures (mg/l en Cl).....	6.5	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	1.8	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	4.2	
TH Calcique (°F).....	1.1	
Magnésium (mg/l en Mg).....	20.5	50
TH Magnésien (°F).....	8.4	
TH (°F).....	9.5	
Sodium (mg/l en Na).....	4.3	150
Potassium (mg/l en K).....	0.3	12
TAC (°F).....	9.2	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	109.04	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.03	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.4	5
Fer (µg/l en Fe).....	54	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	18	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	1	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	1	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14880 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050347 B 05110

Analyse n° 255 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 5 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 110 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 62 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 64 0

CATIONS : 2.06

ANIONS : 2.04

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (110/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (62/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (64/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.

Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 19976-Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
300	LE CAP	BOURAIL	BOURAIL	SUD	533028	7621728

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

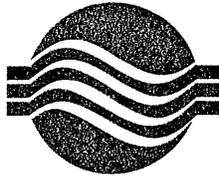
Accès par	<i>Par la propriété de M. DOLBEAU (Fils)</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	1 m 7 m
Présence ou non de courant	<i>Courant faible</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Fond sableux, tapissés de feuilles et présence de mousse verte.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	18/11/1997 à 10h30	Date d'analyse	19/11/1997
------------------------------	--------------------	----------------	------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	28,1
Conductivité en µS/cm	254
pH	6,7
Oxygène dissous (% et mg/l)	41,3 % 3,25 mg/l



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chaliier - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 256
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : CAP 300
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 18/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 18/11/1997
Date d'analyse : 19/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.16	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	181	
Chlorures (mg/l en Cl).....	8.5	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	2	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	6.1	
TH Calcique (°F).....	1.5	
Magnésium (mg/l en Mg).....	25.2	50
TH Magnésien (°F).....	10.4	
TH (°F).....	11.9	
Sodium (mg/l en Na).....	3.8	150
Potassium (mg/l en K).....	0.4	12
TAC (°F).....	11.5	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	137.78	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.07	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	1.6	5
Fer (µg/l en Fe).....	70	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	30	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.2	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	3.3	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F GFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni).....	7	50
--------------------------------------	---	----

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml).....	296	0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml).....	280	0
Streptocoques fécaux (N/100 ml).....	178	0

CATIONS : 2.54

ANIONS : 2.57

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (296/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (280/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (178/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Étiage 1997-Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	POE	BOURAIL	BOURAIL	SUD	540205	7610000

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

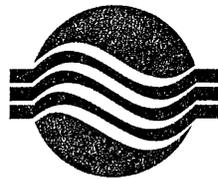
Accès par	<i>Niveau de l'ancien radier du creek salé</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>0,50 m 4 à 5 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Pas de courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau trouble</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Le creek est sec à quelques endroits.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>24/11/97 à 13h30</i>	Date d'analyse	<i>25/11/97</i>
------------------------------	-------------------------	----------------	-----------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>32,1</i>
Conductivité en mS/cm	<i>1364</i>
pH	<i>6,9</i>
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>45,0 % 3,23 mg/l</i>



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chalié - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : A2EP / DAF

N° d'enregistrement : 286
Lieu du prélèvement : POE 100
Nature du prélèvement : Eau de mer
Date de prélèvement : 24/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 24/11/1997
Date d'analyse : 25/11/1997

Valeurs
mesurées

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.98
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	51400
Chlorures (mg/l en Cl).....	36 415.3
Sulfates (mg/l en SO4).....	17 642.8
Calcium (en mg/l en Ca).....	773
TH Calcique (°F).....	193.3
Magnésium (mg/l en Mg).....	1 990
TH Magnésien (°F).....	818.9
TH (°F).....	1 012.2
Nitrates (mg/l en NO3).....	1.6
Ammonium (mg/l en NH4).....	14.1
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	7.2
Fer (µg/l en Fe).....	631
Manganèse (µg/l en Mn).....	78
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	0.9
Phosphore total (mg/l en P).....	0.3
Matières en suspension (mg/l).....	72.8
Demande Biochimique en Oxygène (mg/l en O2).....	2.8
Hydrocarbures totaux (mg/l).....	0.14
Cadmium (µg/l en Cd).....	<1
Nickel (µg/l en Ni).....	5
Arsenic (µg/l en As).....	<1
Mercure (µg/l en Hg).....	0.7

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

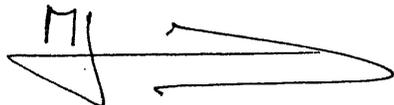
Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml).....	344
Coliformes thermotolérants (N/100 ml).....	210
Streptocoques fécaux (N/100 ml).....	362

COMMENTAIRES :

Nouméa, le 21 Janvier 1998



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
200	POE	BOURAIL	BOURAIL	SUD	539450	7610100

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

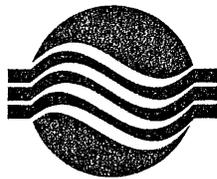
Accès par	<i>En face de Poé Beach Hotel</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>0,50 m 2 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Pas de courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau trouble</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence de déchets végétaux et de poissons.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>24/11/97 à 13h00</i>	Date d'analyse	<i>25/11/97</i>
------------------------------	-------------------------	----------------	-----------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>31,2</i>	
Conductivité en mS/cm	<i>1690</i>	
pH	<i>6,7</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>44,6 %</i>	<i>3,11 mg/l</i>



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chaliier - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : A2EP / DAF

N° d'enregistrement : 287
Lieu du prélèvement : POE 200
Nature du prélèvement : Eau de mer
Date de prélèvement : 24/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 24/11/1997
Date d'analyse : 25/11/1997

Valeurs
mesurées

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.91
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	45100
Chlorures (mg/l en Cl).....	31 596.9
Sulfates (mg/l en SO4).....	18 782.5
Calcium (en mg/l en Ca).....	626.1
TH Calcique (°F).....	156.5
Magnésium (mg/l en Mg).....	1 746
TH Magnésien (°F).....	718.5
TH (°F).....	875.0
Nitrates (mg/l en NO3).....	7.1
Ammonium (mg/l en NH4).....	13.2
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	9.2
Fer (µg/l en Fe).....	714
Manganèse (µg/l en Mn).....	57
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	2.1
Phosphore total (mg/l en P).....	0.7
Matières en suspension (mg/l).....	39.2
Demande Biochimique en Oxygène (mg/l en O2).....	3.4
Hydrocarbures totaux (mg/l).....	1.28
Cadmium (µg/l en Cd).....	<1
Nickel (µg/l en Ni).....	6
Arsenic (µg/l en As).....	<1
Mercure (µg/l en Hg).....	0.8

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

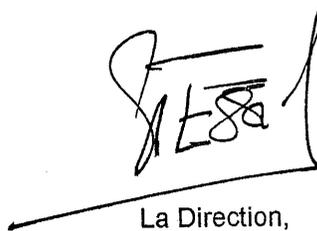
Coliformes totaux (N/100 ml).....	370
Coliformes thermotolérants (N/100 ml).....	182
Streptocoques fécaux (N/100 ml).....	228

COMMENTAIRES :

Nouméa, le 21 Janvier 1998



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Étiage 1997-Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
300	POE	BOURAIL	BOURAIL	SUD	539494	7610187

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

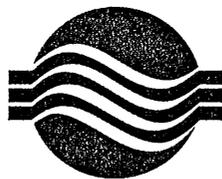
Accès par	Niveau du pont caché
Temps	Beau temps
Profondeur du lit Largeur de la rivière	0,20 m 4 à 5 m
Présence ou non de courant	Pas de courant
Aspect de l'eau	Eau trouble
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	Présence de mousses et de poissons.

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	24/11/97 à 12h30	Date d'analyse	25/11/97
------------------------------	------------------	----------------	----------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	36,8	
Conductivité en mS/cm	1798	
pH	7,1	
Oxygène dissous (% et mg/l)	41,8 %	2,81 mg/l



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chalier - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.

Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : A2EP / DAF

N° d'enregistrement : 288
Lieu du prélèvement : POE 300
Nature du prélèvement : Eau de mer
Date de prélèvement : 24/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 24/11/1997
Date d'analyse : 25/11/1997

Valeurs
mesurées

PARAMETRES PHYSICO CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.44
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	37100
Chlorures (mg/l en Cl).....	38 147.4
Sulfates (mg/l en SO4).....	18 124.6
Calcium (en mg/l en Ca).....	803.4
TH Calcique (°F).....	200.9
Magnésium (mg/l en Mg).....	2 090
TH Magnésien (°F).....	860.1
TH (°F).....	1 060.9
Nitrates (mg/l en NO3).....	3.4
Ammonium (mg/l en NH4).....	7.4
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	8.6
Fer (µg/l en Fe).....	804
Manganèse (µg/l en Mn).....	104
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	0.4
Phosphore total (mg/l en P).....	0.1
Matières en suspension (mg/l).....	125
Demande Biochimique en Oxygène (mg/l en O2).....	2
Hydrocarbures totaux (mg/l).....	0.02
Cadmium (µg/l en Cd).....	<1
Nickel (µg/l en Ni).....	6
Arsenic (µg/l en As).....	<1
Mercure (µg/l en Hg).....	0.4

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

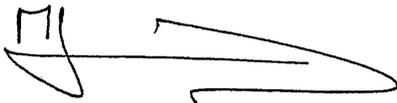
Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml).....	68
Coliformes thermotolérants (N/100 ml).....	12
Streptocoques fécaux (N/100 ml).....	2

COMMENTAIRES :

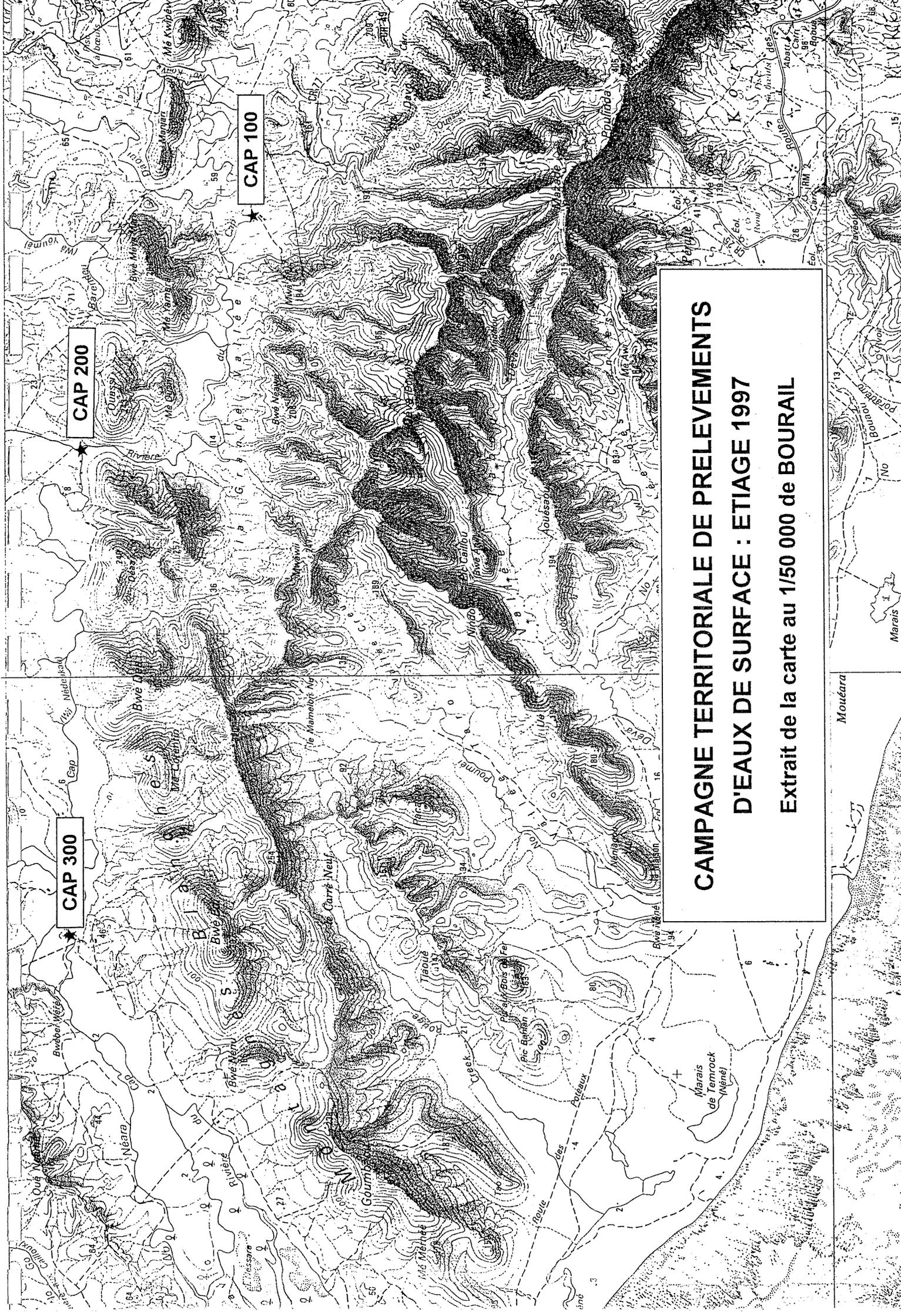
Nouméa, le 21 Janvier 1998



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,



**CAMPAGNE TERRITORIALE DE PRELEVEMENTS
D'EAUX DE SURFACE : ETIAGE 1997
Extrait de la carte au 1/50 000 de BOURAIL**

Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
300	KOUAOUA	KOUAOUA	KOUAOUA	NORD	578756	7622691

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

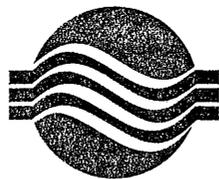
Accès par	<i>La piste de Mechin</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>2 m Plus de 20 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues, de mousse, de poissons et de déchets végétaux.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>11/11/1997 à 07h00</i>	Date d'analyse	<i>12/11/1997</i>
------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>24,6</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>172</i>	
pH	<i>5,4</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>52,7 %</i>	<i>4,25 mg/l</i>



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chalker - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 204
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : KOUA 300
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 11/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 12/11/1997
Date d'analyse : 12/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.54	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	120.9	
Chlorures (mg/l en Cl).....	6.5	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	4.2	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	7.5	
TH Calcique (°F).....	1.9	
Magnésium (mg/l en Mg).....	12.1	50
TH Magnésien (°F).....	5	
TH (°F).....	6.9	
Sodium (mg/l en Na).....	6.6	150
Potassium (mg/l en K).....	0.6	12
TAC (°F).....	6.9	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	80.7	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.12	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	1.2	5
Fer (µg/l en Fe).....	37	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	16	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	1.4	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	1.6	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01G22 0050847 B 05110

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 72 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 8 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 82 0

CATIONS : 1.65

ANIONS : 1.64

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

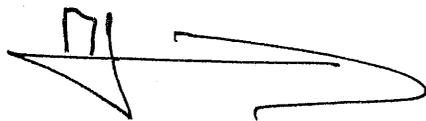
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

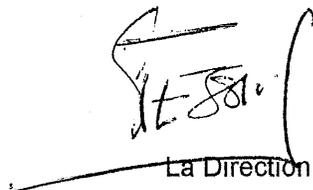
Présence de coliformes totaux (72/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (8/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (82/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
400	KOUAOUA	KOUAOUA	KOUAOUA	NORD	581924	7625589

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La tribu de Méa Mébara</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>1 m 25 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : nature du lit présence de végétaux...)	<i>Présence de mousses vertes</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>11/11/1997 à 8h30</i>	Date d'analyse	<i>12/11/1997</i>
------------------------------	--------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>25,7</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>203</i>	
pH	<i>5,1</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>51,2 %</i>	<i>4,10 mg/l</i>



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chalier - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 205
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : KOUA 400
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 11/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 12/11/1997
Date d'analyse : 12/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.04	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	132.7	
Chlorures (mg/l en Cl).....	6.2	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	4.7	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	6	
TH Calcique (°F).....	1.5	
Magnésium (mg/l en Mg).....	15.7	50
TH Magnésien (°F).....	6.5	
TH (°F).....	8	
Sodium (mg/l en Na).....	5.8	150
Potassium (mg/l en K).....	0.5	12
TAC (°F).....	8	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	96.3	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.07	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	3	5
Fer (µg/l en Fe).....	39	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	19	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.2	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	1.8	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni).....	2	50
--------------------------------------	---	----

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml).....	80	0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml).....	32	0
Streptocoques fécaux (N/100 ml).....	56	0

CATIONS : 1.85

ANIONS : 1.86

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :**Sur la potabilité de l'eau :**

Présence de coliformes totaux (80/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (32/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (56/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
500	KOUAOUA	KOUAOUA	KOUAOUA	NORD	584866	7631540

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>Route de Kouaoua</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>Plus d'1 m 15 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau trouble</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Pêcheurs Présence de mousse, de déchets végétaux et de la ferraille.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>11/11/1997 à 09h00</i>	Date d'analyse	<i>12/11/1997</i>
------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>24,9</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>216</i>	
pH	<i>5,6</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>55,9 %</i>	<i>4,55 mg/l</i>

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 206
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : KOUA 500
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 11/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 12/11/1997
Date d'analyse : 12/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.14	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	148	
Chlorures (mg/l en Cl).....	6.4	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	4.2	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	3.8	
TH Calcique (°F).....	1	
Magnésium (mg/l en Mg).....	20.7	50
TH Magnésien (°F).....	8.5	
TH (°F).....	9.5	
Sodium (mg/l en Na).....	5.3	150
Potassium (mg/l en K).....	0.4	12
TAC (°F).....	9.4	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	112.1	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.04	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	2.4	5
Fer (µg/l en Fe).....	77	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	36	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.8	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	1.1	

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 6 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 16 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 16 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 44 0

CATIONS : 2.12

ANIONS : 2.13

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

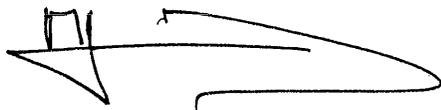
Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (16/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (16/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (44/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.

Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997

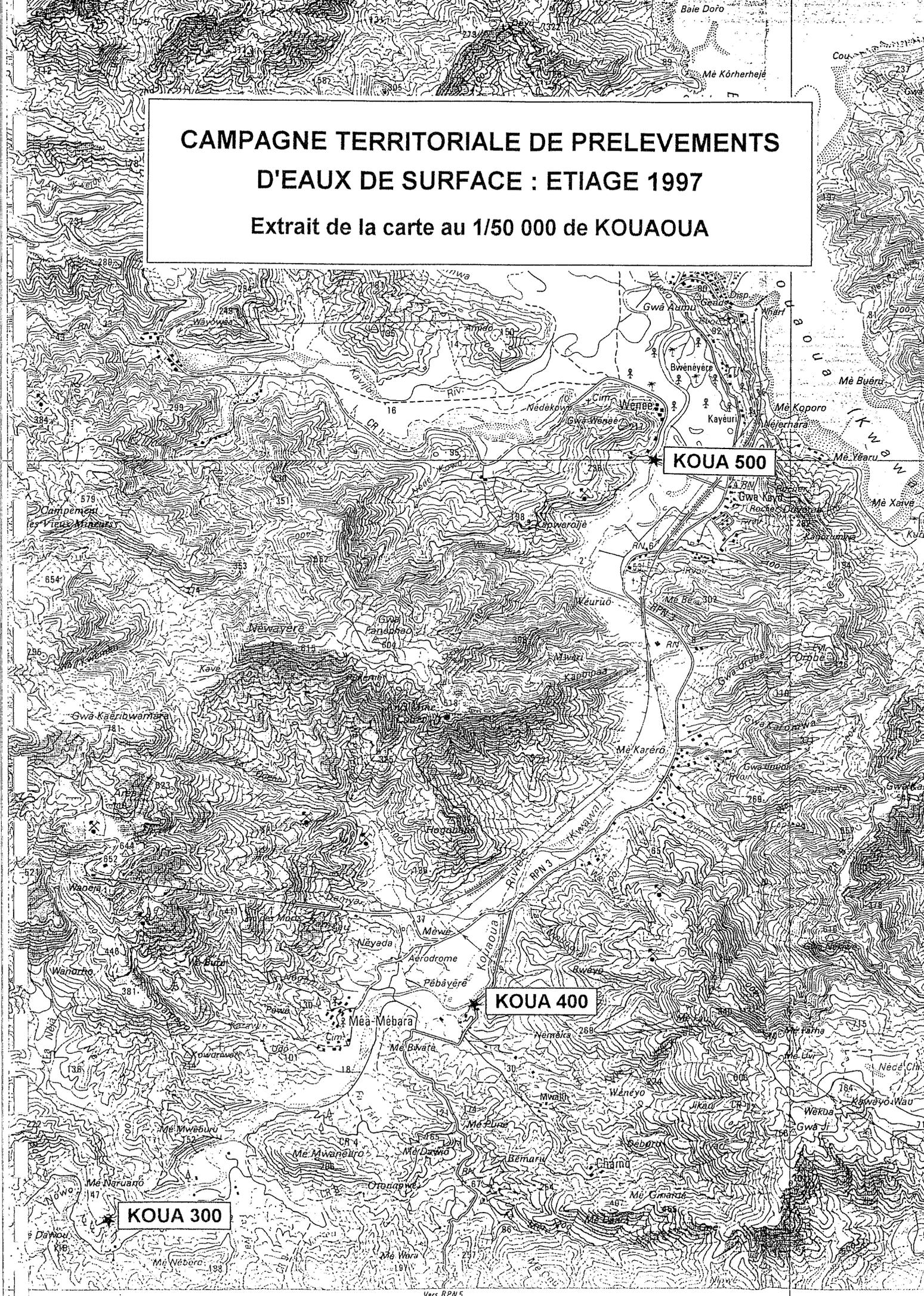


Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

**CAMPAGNE TERRITORIALE DE PRELEVEMENTS
D'EAUX DE SURFACE : ETIAGE 1997**
Extrait de la carte au 1/50 000 de KOUAOUA



*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	HOUAILOU	ME MAOYA	HOUAILOU	NORD	545200	7633750

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La route Bourail à Houailou</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	1 m 10 m
Présence ou non de courant	<i>Faible courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	17/11/1997 à 11h15	Date d'analyse	18/11/1997
------------------------------	--------------------	----------------	------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	27,4
Conductivité en µS/cm	155
pH	6,3
Oxygène dissous (% et mg/l)	55,3 % 4,33 mg/l

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 238
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : HOUA 100
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 17/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 17/11/1997
Date d'analyse : 18/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.19	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	111.4	
Chlorures (mg/l en Cl).....	6.3	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	3.9	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	3.2	
TH Calcique (°F).....	0.8	
Magnésium (mg/l en Mg).....	14	50
TH Magnésien (°F).....	5.8	
TH (°F).....	6.4	
Sodium (mg/l en Na).....	3.7	150
Potassium (mg/l en K).....	0.4	12
TAC (°F).....	6	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	71.83	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	0.38	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.02	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.5	5
Fer (µg/l en Fe).....	93	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	42	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.8	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.3	

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni).....	4	50
--------------------------------------	---	----

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml).....	212	0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml).....	160	0
Streptocoques fécaux (N/100 ml).....	68	0

CATIONS : 1.48

ANIONS : 1.45

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

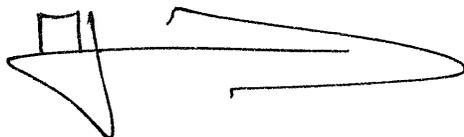
COMMENTAIRES :**Sur la potabilité de l'eau :**

Présence de coliformes totaux (212/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (160/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (68/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.

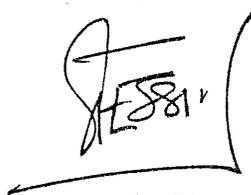
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
200	HOUAILOU	ME MAOYA	HOUAILOU	NORD	544044	7637540

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La route de la tribu de Karagreu</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	0,50 m 10 m
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues, de mousses, de débris végétaux et dépôt de latérites.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>17/11/1997 à 11h40</i>	Date d'analyse	<i>18/11/1997</i>
------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	27,5
Conductivité en µS/cm	165
pH	6,6
Oxygène dissous (% et mg/l)	49,2 % 3,87 mg/l

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 239
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : HOUA 200
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 17/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 17/11/1997
Date d'analyse : 18/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.54	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	117	
Chlorures (mg/l en Cl).....	5.5	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	3	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	3.9	
TH Calcique (°F).....	1	
Magnésium (mg/l en Mg).....	14.7	50
TH Magnésien (°F).....	6.1	
TH (°F).....	7.1	
Sodium (mg/l en Na).....	3.4	150
Potassium (mg/l en K).....	0.4	12
TAC (°F).....	6.8	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	79.55	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.07	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.6	5
Fer (µg/l en Fe).....	80	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	6	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.4	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.6	

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 4 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 78 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 10 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 102 0

CATIONS : 1.54

ANIONS : 1.57

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

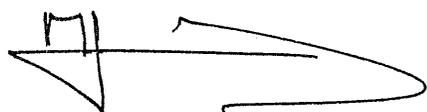
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

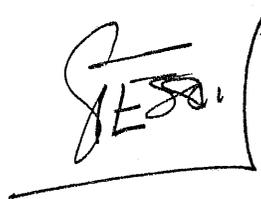
Présence de coliformes totaux (78/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (10/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (102/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
300	HOUAILOU	ME MAOYA	HOUAILOU	NORD	545896	7640998

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

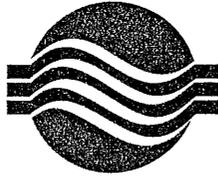
Accès par	<i>RP1 Houailou à Bourail et par la piste de Coula</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>1 m 10 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues, de poissons et dépôt de latérites.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>17/11/1997 à 12h50</i>	Date d'analyse	<i>18/11/1997</i>
------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>29,7</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>168</i>	
pH	<i>6,8</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>38,8 %</i>	<i>3,07 mg/l</i>



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chalié - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 240
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : HOUA 300
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 17/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 17/11/1997
Date d'analyse : 18/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.78	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	117	
Chlorures (mg/l en Cl).....	6.6	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	3	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	5.1	
TH Calcique (°F).....	1.2	
Magnésium (mg/l en Mg).....	13	50
TH Magnésien (°F).....	5.3	
TH (°F).....	6.5	
Sodium (mg/l en Na).....	4.5	150
Potassium (mg/l en K).....	0.7	12
TAC (°F).....	6.2	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	69.82	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.04	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.8	5
Fer (µg/l en Fe).....	98	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	10	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.6	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.6	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni).....	3	50
--------------------------------------	---	----

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml).....	54	0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml).....	32	0
Streptocoques fécaux (N/100 ml).....	92	0

CATIONS : 1.51

ANIONS : 1.47

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

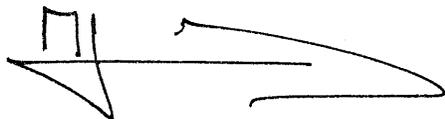
Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (54/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (32/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (92/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.

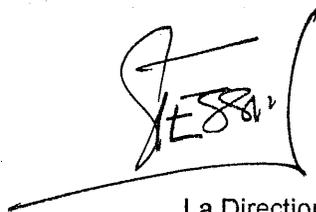
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Étiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
400	HOUAÏLOU	ME MAOYA	HOUAÏLOU	NORD	549456	7644824

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La route de Houailou, en suivant la piste de Taraweawa</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>2 m 20 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Petit courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues, de poisson et de déchets végétaux.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>17/11/1997 à 12h30</i>	Date d'analyse	<i>18/11/1997</i>
------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>29,2</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>156</i>	
pH	<i>6,3</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>41,1 %</i>	<i>3,06 mg/l</i>

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 241
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : HOUA 400
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 17/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 17/11/1997
Date d'analyse : 18/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.24	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	109.6	
Chlorures (mg/l en Cl).....	6.4	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	3	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	5.6	
TH Calcique (°F).....	1.4	
Magnésium (mg/l en Mg).....	11.5	50
TH Magnésien (°F).....	4.7	
TH (°F).....	6.1	
Sodium (mg/l en Na).....	6.1	150
Potassium (mg/l en K).....	0.6	12
TAC (°F).....	6	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	71.66	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	0.19	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.1	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.4	5
Fer (µg/l en Fe).....	68	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	43	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.6	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.7	

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 2 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 46 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 2 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 10 0

CATIONS : 1.48

ANIONS : 1.44

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

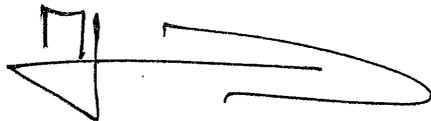
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

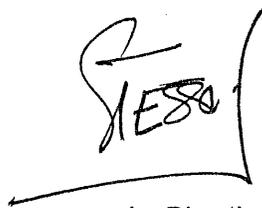
Présence de coliformes totaux (46/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (2/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (10/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
500	HOUILLOU	ME MAOYA	HOUILLOU	NORD	550604	7643465

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>RP1 Bourail à Houailou</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	2 m 20 m
Présence ou non de courant	<i>Petit courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux ...)	<i>Présence d'algues, de mousses et de poissons.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	17/11/1997 à 12h30	Date d'analyse	18/11/1997
------------------------------	--------------------	----------------	------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	29,6
Conductivité en µS/cm	154
pH	6,4
Oxygène dissous (% et mg/l)	45,3 % 3,35 mg/l

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 242
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : HOUA 500
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 17/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 17/11/1997
Date d'analyse : 18/11/1997

	Valeurs mesurées	Valeurs limites (*)
--	---------------------	------------------------

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.44	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	110.4	
Chlorures (mg/l en Cl).....	6.6	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	3	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	5.4	
TH Calcique (°F).....	1.4	
Magnésium (mg/l en Mg).....	11.2	50
TH Magnésien (°F).....	4.6	
TH (°F).....	6	
Sodium (mg/l en Na).....	5.8	150
Potassium (mg/l en K).....	0.5	12
TAC (°F).....	6	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	70.79	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.07	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.6	5
Fer (µg/l en Fe).....	115	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	42	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.8	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.7	

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni).....	2	50
--------------------------------------	---	----

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml).....	38	0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml).....	10	0
Streptocoques fécaux (N/100 ml).....	60	0

CATIONS : 1.45

ANIONS : 1.44

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :**Sur la potabilité de l'eau :**

Présence de coliformes totaux (38/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (10/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (60/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.

Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
400	POYA	POYA	POYA	NORD	528950	7641650

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

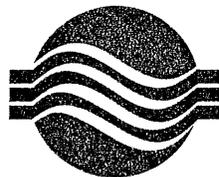
Accès par	<i>La piste de Montfayoué</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>1 m 20 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues et de mousses</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>12/11/97 à 11h10</i>	Date d'analyse	<i>13/11/1997</i>
------------------------------	-------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>27,2</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>244</i>	
pH	<i>6,5</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>55,2 %</i>	<i>4,4 mg/l</i>



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chalié - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 214
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : POYA 400
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 12/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 13/11/1997
Date d'analyse : 13/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.58	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	171	
Chlorures (mg/l en Cl).....	7.5	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	3	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	7.4	
TH Calcique (°F).....	1.9	
Magnésium (mg/l en Mg).....	23.6	50
TH Magnésien (°F).....	9.7	
TH (°F).....	11.6	
Sodium (mg/l en Na).....	6.9	150
Potassium (mg/l en K).....	0.5	12
TAC (°F).....	11.6	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	135	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.08	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	1.2	5
Fer (µg/l en Fe).....	43	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	28	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.4	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	1.1	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 4 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 138 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 8 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 6 0

CATIONS : 2.62

ANIONS : 2.59

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

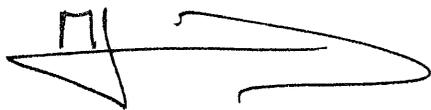
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

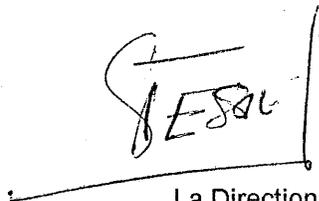
Présence de coliformes totaux (138/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (6/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (18/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

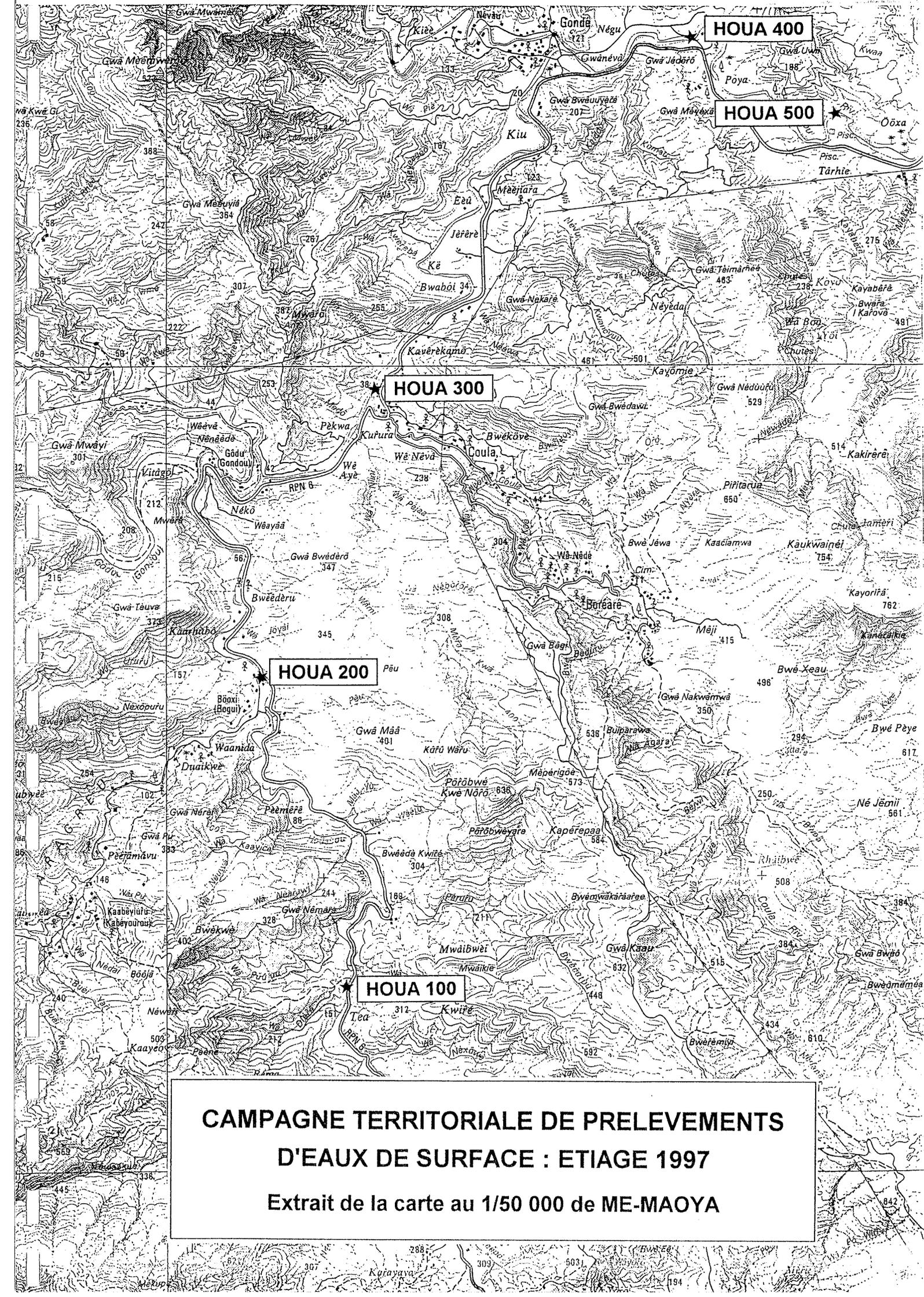
Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,



HOUA 400

HOUA 500

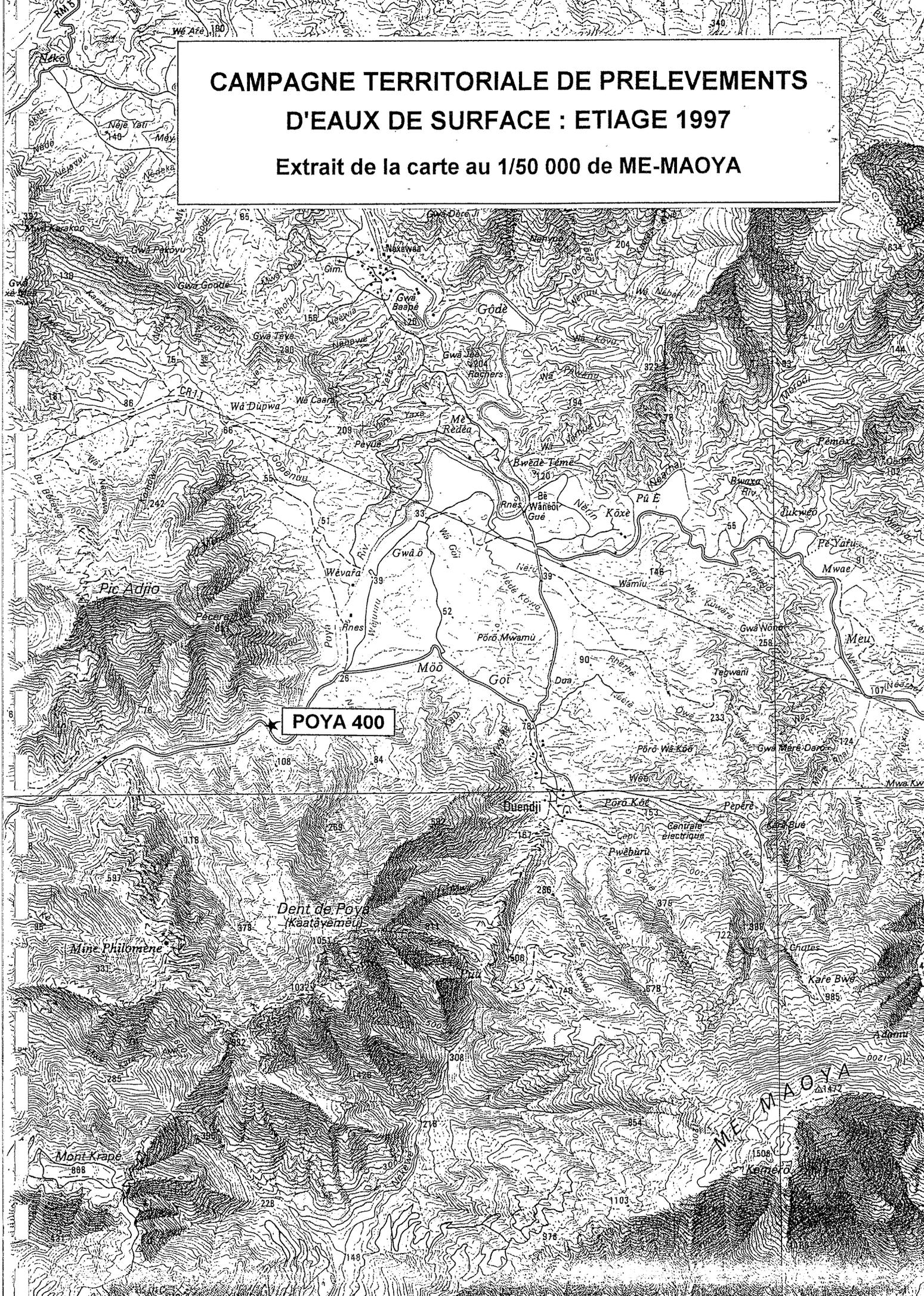
HOUA 300

HOUA 200

HOUA 100

**CAMPAGNE TERRITORIALE DE PRELEVEMENTS
D'EAUX DE SURFACE : ETIAGE 1997**
Extrait de la carte au 1/50 000 de ME-MAOYA

**CAMPAGNE TERRITORIALE DE PRELEVEMENTS
D'EAUX DE SURFACE : ETIAGE 1997**
Extrait de la carte au 1/50 000 de ME-MAOYA



*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Étiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
600	HOUILLOU	HOUILLOU	HOUILLOU	NORD	557664	7645609

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

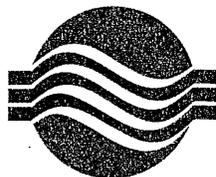
Accès par	<i>RP1 Bourail à Houailou, avant la tribu de Nedivin</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	2 m 30 m
Présence ou non de courant	<i>Petit courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues et de poissons.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>17/11/1997 à 13h00</i>	Date d'analyse	<i>18/11/1997</i>
------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	30
Conductivité en µS/cm	153
pH	6,12
Oxygène dissous (% et mg/l)	38,7 % 2,88 mg/l



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chaliier - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 243
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : HOUA 600
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 17/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 17/11/1997
Date d'analyse : 18/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.12	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	115.1	
Chlorures (mg/l en Cl).....	6.6	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	3.3	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	5.2	
TH Calcique (°F).....	1.3	
Magnésium (mg/l en Mg).....	11.3	50
TH Magnésien (°F).....	4.7	
TH (°F).....	6	
Sodium (mg/l en Na).....	5.7	150
Potassium (mg/l en K).....	0.6	12
TAC (°F).....	5.9	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	70.83	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.08	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.6	5
Fer (µg/l en Fe).....	138	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	49	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.5	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	<0.1	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 3 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 22 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 6 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 37 0

CATIONS : 1.43

ANIONS : 1.42

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (22/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (6/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (37/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.

Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
700	HOUAILOU	HOUAILOU	HOUAILOU	NORD	563929	7645916

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

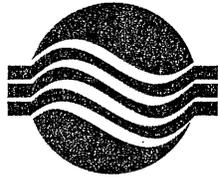
Accès par	<i>Le pont de Houailou</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	2 m 50 m
Présence ou non de courant	<i>Petit courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues et de poissons.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	17/11/1997 à 13h35	Date d'analyse	18/11/1997
------------------------------	--------------------	----------------	------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	28,5
Conductivité en µS/cm	782,5
pH	6,1
Oxygène dissous (% et mg/l)	38,6 % 3,03 mg/l



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Challer - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 244
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : HOUA 700
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 17/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 17/11/1997
Date d'analyse : 18/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.71	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	8610	
Chlorures (mg/l en Cl).....	3712.2	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	511.7	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	110.8	
TH Calcique (°F).....	27.7	
Magnésium (mg/l en Mg).....	290.1	50
TH Magnésien (°F).....	72.5	
TH (°F).....	100.2	
Sodium (mg/l en Na).....	2320	150
Potassium (mg/l en K).....	85	12
TAC (°F).....	95	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	1149.4	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.4	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.3	5
Fer (µg/l en Fe).....	97	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	60	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.4	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.2	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMÉA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009300 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

Analyse n° 244 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 4 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 28 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 4 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 15 0

CATIONS : 132.4

ANIONS : 134.2

*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

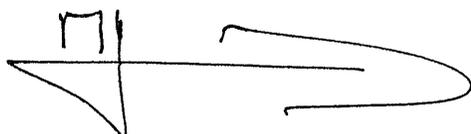
Sur la potabilité de l'eau :

La concentration en chlorures (3712,2 mg/l) est supérieure à la valeur limite fixée à 200 mg/l,
La concentration en sulfates (511,7 mg/l) est supérieure à la valeur limite fixée à 250 mg/l,
La concentration en manganèse (290,1 mg/l) est supérieure à la valeur limite fixée à 50 mg/l,
La concentration en sodium (2320 mg/l) est supérieure à la valeur limite fixée à 150 mg/l,
La concentration en potassium (85 mg/l) est supérieure à la valeur limite fixée à 12 mg/l,
La concentration en manganèse (60 $\mu\text{g/l}$) est supérieure à la valeur limite fixée à 50 $\mu\text{g/l}$,
Présence de coliformes totaux (28/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (4/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (15/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.

Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	NIMBAYES	PONERIHOUEN	PONERIHOUEN	NORD	532022	7666010

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

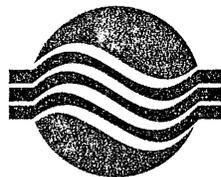
Accès par	<i>Route de la tribu de Goa</i>
Temps	<i>Temps couvert</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	1 m <i>Plus de 25 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues, de mousse et de débris végétaux.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	06/11/1997 à 9h00	Date d'analyse	07/11/1997
------------------------------	-------------------	----------------	------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	25,1
Conductivité en µS/cm	120
pH	6,0
Oxygène dissous (% et mg/l)	43% 3,48 mg/l



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chalié - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 178
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : NIMB 100
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 06/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 06/11/1997
Date d'analyse : 07/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.51	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	85.6	
Chlorures (mg/l en Cl).....	7.5	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	7	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	7.6	
TH Calcique (°F).....	1.9	
Magnésium (mg/l en Mg).....	4.2	50
TH Magnésien (°F).....	1.7	
TH (°F).....	3.6	
Sodium (mg/l en Na).....	8.6	150
Potassium (mg/l en K).....	0.6	12
TAC (°F).....	3.5	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	42.54	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.06	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.8	5
Fer (µg/l en Fe).....	218	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	41	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.2	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	1.1	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050247 B 05110

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni).....	1	50
--------------------------------------	---	----

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml).....	732	0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml).....	520	0
Streptocoques fécaux (N/100 ml).....	478	0

CATIONS : 1.09

ANIONS : 1.05

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

La concentration en Fer ($218 \mu\text{g/l}$) est supérieure à la valeur limite fixée à $200 \mu\text{g/l}$.
Présence de coliformes totaux ($732/100 \text{ ml}$) dépassant la valeur limite fixée à $0/100 \text{ ml}$.
Présence de coliformes thermotolérants ($520/100 \text{ ml}$) dépassant la valeur limite fixée à $0/100 \text{ ml}$.
Présence de streptocoques fécaux ($478/100 \text{ ml}$) dépassant la valeur limite fixée à $0/100 \text{ ml}$.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
200	NIMBAYES	PONERIHOUEN	PONERIHOUEN	NORD	535744	7667099

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

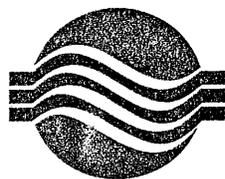
Accès par	<i>La piste de la tribu de Goyeta</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>0,5 m 15 à 20 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Petit courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues, de mousse et de poissons.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>06/11/1997 à 08h30</i>	Date d'analyse	<i>07/11/1997</i>
------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>25,5</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>130</i>	
pH	<i>6,5</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>51%</i>	<i>4,18 mg/l</i>



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chalier - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 179
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : NIMB 200
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 06/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 06/11/1997
Date d'analyse : 07/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.59	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	85.6	
Chlorures (mg/l en Cl).....	8.2	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	7.1	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	7.5	
TH Calcique (°F).....	1.9	
Magnésium (mg/l en Mg).....	4.4	50
TH Magnésien (°F).....	1.8	
TH (°F).....	3.7	
Sodium (mg/l en Na).....	8.7	150
Potassium (mg/l en K).....	0.6	12
TAC (°F).....	3.6	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	43.1	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.04	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.7	5
Fer (µg/l en Fe).....	214	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	54	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	5.2	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.9	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C. : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni).....	3	50
--------------------------------------	---	----

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml).....	235	0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml).....	111	0
Streptocoques fécaux (N/100 ml).....	93	0

CATIONS : 1.11

ANIONS : 1.08

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

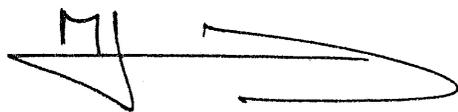
Sur la potabilité de l'eau :

La concentration en Fer ($214 \mu\text{g/l}$) est supérieure à la valeur limite fixée à $200 \mu\text{g/l}$.
Présence de coliformes totaux ($235/100 \text{ ml}$) dépassant la valeur limite fixée à $0/100 \text{ ml}$.
Présence de coliformes thermotolérants ($111/100 \text{ ml}$) dépassant la valeur limite fixée à $0/100 \text{ ml}$.
Présence de streptocoques fécaux ($93/100 \text{ ml}$) dépassant la valeur limite fixée à $0/100 \text{ ml}$.

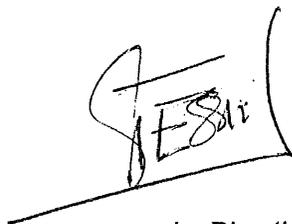
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
400	NIMBAYES	PONERIHOUEN	PONERIHOUEN	NORD	540450	7669850

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>RT1 de Ponérihouen à Poindimié</i>
Temps	<i>Temps couvert</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>Plus de 2 m Plus de 50 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Petit courant (marée haute)</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau trouble</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Eau saumâtre.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>06/11/1997 à 8h00</i>	Date d'analyse	<i>07/11/1997</i>
------------------------------	--------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>25,1</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>15950</i>	
pH	<i>5,7</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>49,4%</i>	<i>3,95 mg/l</i>

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 180
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : NIMB 400
Nature du prélèvement :
Date de prélèvement : 06/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 06/11/1997
Date d'analyse : 07/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.06	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	23800	
Chlorures (mg/l en Cl).....	9209.2	200
Sulfates (mg/l en SO ₄).....	1521.5	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	255.3	
TH Calcique (°F).....	63.8	
Magnésium (mg/l en Mg).....	843.6	50
TH Magnésien (°F).....	347.2	
TH (°F).....	411	
Sodium (mg/l en Na).....	6528.5	150
Potassium (mg/l en K).....	244.1	12
TAC (°F).....	398	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO ₃).....	4741.9	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO ₃).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH ₄).....	0.07	0.5
Oxydabilité au KMnO ₄ (mg/l en O ₂).....	0.6	5
Fer (µg/l en Fe).....	454	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	130	50
Orthophosphates (mg/l en PO ₄).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	17.4	
D.B.O.5 (mg/l en O ₂).....	1.2	

Analyse n° 180 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel (µg/l en Ni)..... 8 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 164 0
 Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 94 0
 Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 114 0

CATIONS : 372.1

ANIONS : 370.5

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

La concentration en chlorures (9209.2 mg/l) est supérieure à la valeur limite fixée à 200 mg/l.
 La concentration en sulfates (1521.5 mg/l) est supérieure à la valeur limite fixée à 250 mg/l.
 La concentration en magnésium (843.6 mg/l) est supérieure à la valeur limite fixée à 50 mg/l.
 La concentration en sodium (6528.5 mg/l) est supérieure à la valeur limite fixée à 150 mg/l.
 La concentration en potassium (244.1 mg/l) est supérieure à la valeur limite fixée à 12 mg/l.
 La concentration en Fer (454 µg/l) est supérieure à la valeur limite fixée à 200 µg/l.
 La concentration en manganèse (130 µg/l) est supérieure à la valeur limite fixée à 50 µg/l.
 Présence de coliformes totaux (164/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
 Présence de coliformes thermotolérants (94/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
 Présence de streptocoques fécaux (114/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.

Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 5 Janvier 1997

VL.

Le Chef de Laboratoire,


 La Direction,

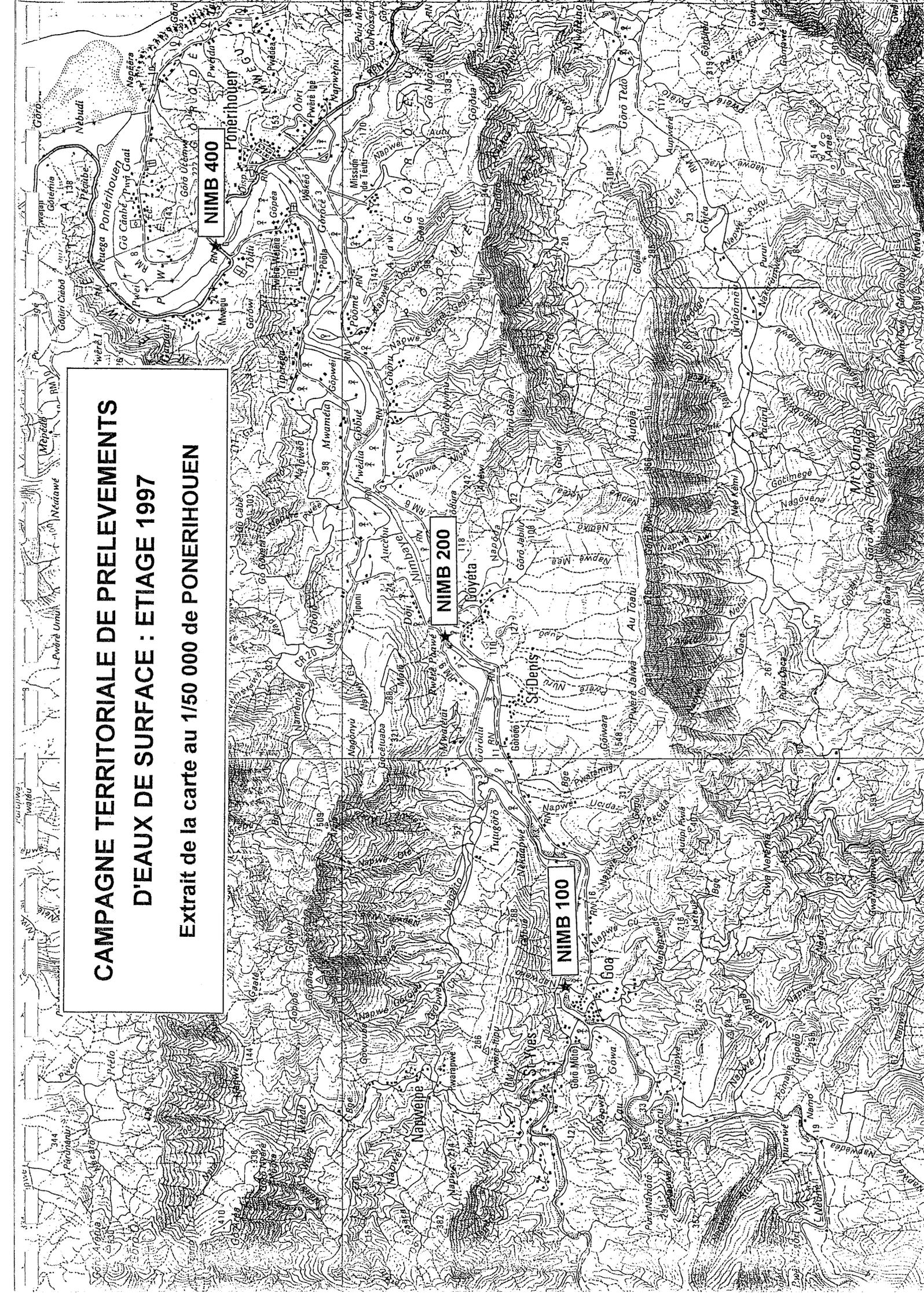
CAMPAGNE TERRITORIALE DE PRELEVEMENTS D'EAUX DE SURFACE : ETIAGE 1997

Extrait de la carte au 1/50 000 de PONERIHOUEN

NIMB 400

NIMB 200

NIMB 100



*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	AMOA	TOUHO POINDIMIE	POINDIMIE	NORD	516500	7679825

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La tribu d'Amoa</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	1 m 10 m
Présence ou non de courant	<i>Fort courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire et propre</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues et de mousse.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>05/11/1997 à 8h45</i>	Date d'analyse	<i>06/11/1997</i>
------------------------------	--------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	23,9
Conductivité en µS/cm	111
pH	6,3
Oxygène dissous (% et mg/l)	65,3 % 5,3 mg/l

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 167
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : AMOA 100
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 05/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 06/11/1997
Date d'analyse : 06/11/1997

	Valeurs mesurées	Valeurs limites (*)
--	---------------------	------------------------

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.09	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	83.3	
Chlorures (mg/l en Cl).....	7.7	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	4.2	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	4.4	
TH Calcique (°F).....	1.1	
Magnésium (mg/l en Mg).....	5.9	50
TH Magnésien (°F).....	2.4	
TH (°F).....	3.5	
Sodium (mg/l en Na).....	7.2	150
Potassium (mg/l en K).....	0.6	12
TAC (°F).....	3.5	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	42.05	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.02	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	1.3	5
Fer (µg/l en Fe).....	63	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	11	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	1	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	1.2	

Analyse n° 167 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 168 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 88 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 47 0

CATIONS : 1.02

ANIONS : 0.99

*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

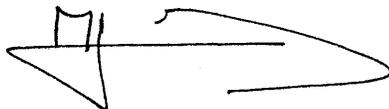
Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (168/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (88/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (47/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.

Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 9 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
400	AMOA	POINDIMIE	POINDIMIE	NORD	525069	7683437

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La tribu d'Amoa</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>1 m 30 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Faible courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues, de mousse, de débris végétaux et de poissons.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>05/11/1997 à 9h20</i>	Date d'analyse	<i>06/11/1997</i>
------------------------------	--------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>26,2</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>112</i>	
pH	<i>6,1</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>56,2%</i>	<i>4,62 mg/l</i>

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 168
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : AMOA 400
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 05/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 06/11/1997
Date d'analyse : 06/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.95	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	78.5	
Chlorures (mg/l en Cl).....	8	200
Sulfates (mg/l en SO ₄).....	3.8	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	1.7	
TH Calcique (°F).....	0.4	
Magnésium (mg/l en Mg).....	5.1	50
TH Magnésien (°F).....	2.1	
TH (°F).....	2.5	
Sodium (mg/l en Na).....	7.3	150
Potassium (mg/l en K).....	0.5	12
TAC (°F).....	2.4	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO ₃).....	28.94	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO ₃).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH ₄).....	0.05	0.5
Oxydabilité au KMnO ₄ (mg/l en O ₂).....	0.8	5
Fer (µg/l en Fe).....	119	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	24	50
Orthophosphates (mg/l en PO ₄).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	1.2	
D.B.O.5 (mg/l en O ₂).....	0.5	

Analyse n° 168 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni).....	1	50
--------------------------------------	---	----

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml).....	166	0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml).....	26	0
Streptocoques fécaux (N/100 ml).....	38	0

CATIONS : 0.81

ANIONS : 0.77

) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (166/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (26/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (38/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 9 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
500	AMOA	TOUHO POINDIMIE	POINDIMIE	NORD	527462	7683434

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La route de la tribu d'Amoa</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	1 m 15 m
Présence ou non de courant	<i>Petit courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues, de poissons et de débris végétaux.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	05/11/1997 à 7h40	Date d'analyse	06/11/1997
------------------------------	-------------------	----------------	------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	25,5
Conductivité en µS/cm	118/
pH	5.7
Oxygène dissous (% et mg/l)	52,5% 4,24 mg/l

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 169
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : AMOA 500
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 05/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 06/11/1997
Date d'analyse : 06/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.61	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	81.5	
Chlorures (mg/l en Cl).....	8	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	3.6	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	4.6	
TH Calcique (°F).....	1.2	
Magnésium (mg/l en Mg).....	6.3	50
TH Magnésien (°F).....	2.6	
TH (°F).....	3.8	
Sodium (mg/l en Na).....	7.6	150
Potassium (mg/l en K).....	0.6	12
TAC (°F).....	3.6	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	43.11	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.07	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.6	5
Fer (µg/l en Fe).....	159	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	30	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	4	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.7	

Analyse n° 169 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 240 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 140 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 138 0

CATIONS : 1.07

ANIONS : 1

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

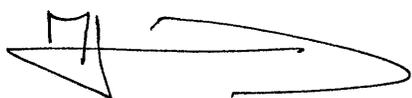
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (240/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (140/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (138/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 9 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,

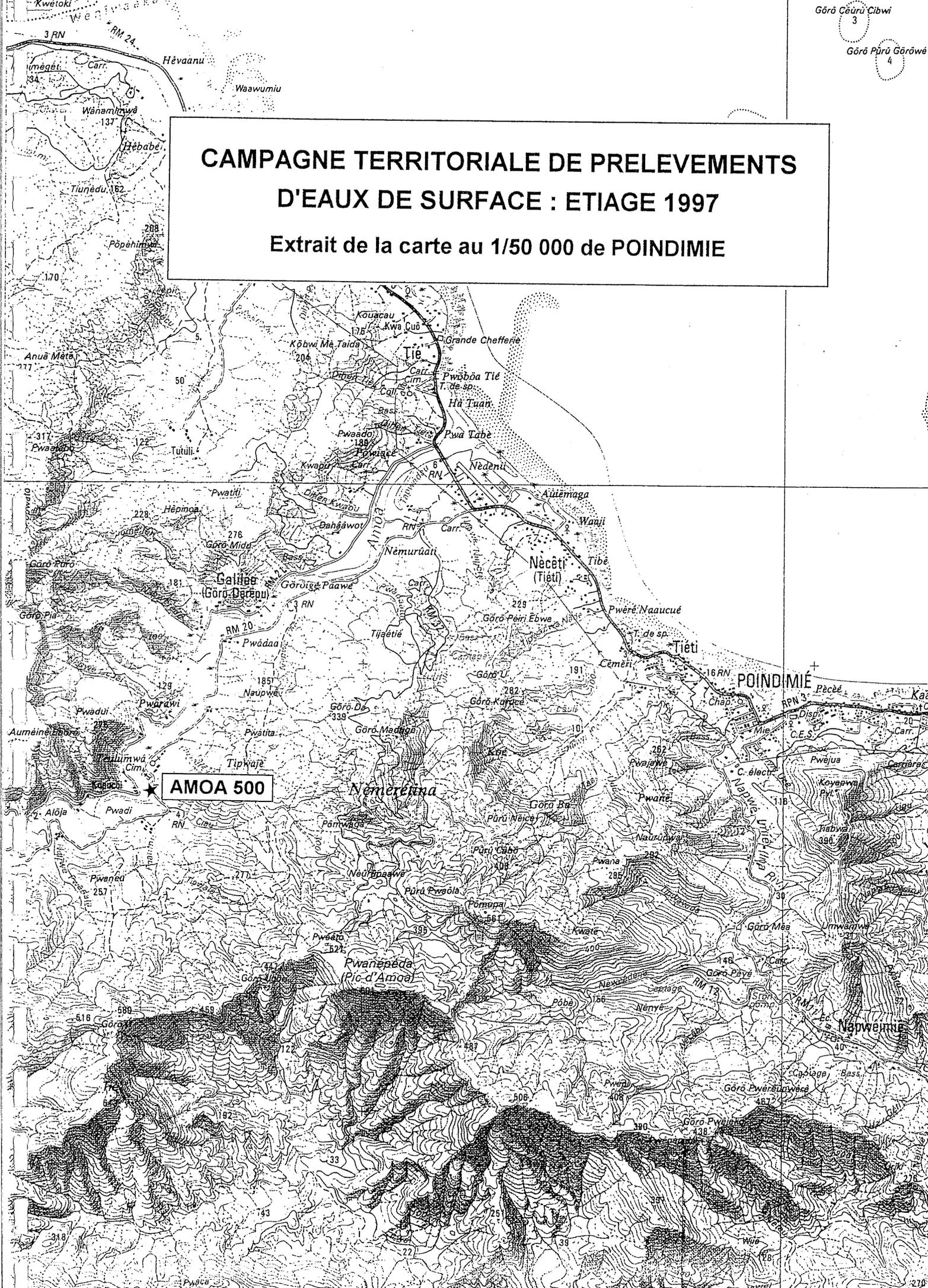


La Direction,

CAMPAGNE TERRITORIALE DE PRELEVEMENTS D'EAUX DE SURFACE : ETIAGE 1997

Extrait de la carte au 1/50 000 de POINDIMIE

AMOIA 500



IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	THANGHENE	HIENGHENE	HIENGHENE	NORD	486350	7713350

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>Route de la vallée de Thanghène</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	1 m 10 m
Présence ou non de courant	<i>Petit courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues, de mousse, de débris végétaux et des poches plastiques</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>05/11/1997 à 13h00</i>	Date d'analyse	<i>06/11/1997</i>
------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	26,5
Conductivité en µS/cm	590
pH	6,2
Oxygène dissous (% et mg/l)	58,2 % 4,60 mg/l

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 172
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : THAN 100
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 05/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 06/11/1997
Date d'analyse : 06/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.78	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	41.6	
Chlorures (mg/l en Cl).....	7.1	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	4.6	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	2	
TH Calcique (°F).....	0.5	
Magnésium (mg/l en Mg).....	1.8	50
TH Magnésien (°F).....	0.7	
TH (°F).....	1.2	
Sodium (mg/l en Na).....	5.6	150
Potassium (mg/l en K).....	0.6	12
TAC (°F).....	1	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	12.08	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.09	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.9	5
Fer (µg/l en Fe).....	67	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	4	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	2.6	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	1.2	

Analyse n° 172 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... <1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 2600 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 1800 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 1500 0

CATIONS : 0.49

ANIONS : 0.48

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

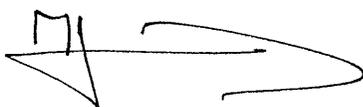
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (2600/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (1800/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (1500/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 9 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
200	THANGHENE	HIENGHENE	HIENGHENE	NORD	488045	7712993

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>Route de la vallée de Thanghène</i>
Temps	<i>Temps couvert</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>1 m et plus 10 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Petit courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>05/11/1997 13h30</i>	Date d'analyse	<i>06/11/1997</i>
------------------------------	-------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>25,5</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>587</i>	
pH	<i>5,0</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>53,4 %</i>	<i>- mg/l</i>

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 173
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : THAN 200
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 05/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 06/11/1997
Date d'analyse : 06/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	6.95	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	40.4	
Chlorures (mg/l en Cl).....	7.3	200
Sulfates (mg/l en SO ₄).....	4.8	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	1.9	
TH Calcique (°F).....	0.5	
Magnésium (mg/l en Mg).....	1.5	50
TH Magnésien (°F).....	0.6	
TH (°F).....	1.1	
Sodium (mg/l en Na).....	5.9	150
Potassium (mg/l en K).....	0.5	12
TAC (°F).....	1	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO ₃).....	12.19	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO ₃).....	0.14	50
Ammonium (mg/l en NH ₄).....	0.07	0.5
Oxydabilité au KMnO ₄ (mg/l en O ₂).....	0.6	5
Fer (µg/l en Fe).....	47	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	3	50
Orthophosphates (mg/l en PO ₄).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	1.8	
D.B.O.5 (mg/l en O ₂).....	0.8	

Analyse n° 173 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni).....	<1	50
--------------------------------------	----	----

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml).....	288	0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml).....	36	0
Streptocoques fécaux (N/100 ml).....	28	0

CATIONS : 0.47

ANIONS : 0.5

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (288/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (36/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (28/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 9 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	HIENGHENE	HIENGHENE	HIENGHENE	NORD	481640	7708660

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

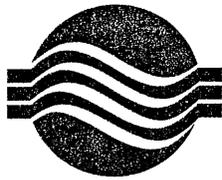
Accès par	<i>Route de la tribu de Tindo</i>
Temps	<i>Temps couvert</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>1 m environ Plus de 15 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire et propre</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues et de poissons. Pont en construction en aval.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>05/11/1997 à 11h45</i>	Date d'analyse	<i>06/11/1997</i>
------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	24,6
Conductivité en µS/cm	818
pH	6,0
Oxygène dissous (% et mg/l)	52,6% 4,23 mg/l



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chaliier - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 170
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : HIEN 100
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 05/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 06/11/1997
Date d'analyse : 06/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.61	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	60.8	
Chlorures (mg/l en Cl).....	7.7	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	5.5	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	4.9	
TH Calcique (°F).....	1.2	
Magnésium (mg/l en Mg).....	2.2	50
TH Magnésien (°F).....	0.9	
TH (°F).....	2.1	
Sodium (mg/l en Na).....	7.4	150
Potassium (mg/l en K).....	0.8	12
TAC (°F).....	2.1	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	24.88	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.07	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.8	5
Fer (µg/l en Fe).....	43	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	6	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.8	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.7	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMÉA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

Analyse n° 170 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... <1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 316 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 14 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 24 0

CATIONS : 0.76

ANIONS : 0.73

*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

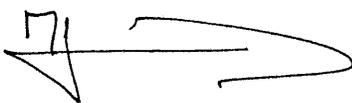
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (316/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (14/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (24/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 9 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
200	HIENGHENE	HIENGHENE	HIENGHENE	NORD	486941	7706320

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

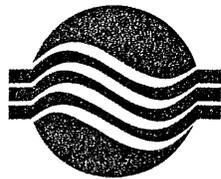
Accès par	<i>Route de la tribu de Tindo et de Tiendanit</i>
Temps	<i>Temps couvert</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>1 m environ Plus de 20 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues, de poissons et de débris végétaux.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>05/11/1997 à 11h15</i>	Date d'analyse	<i>06/11/1997</i>
------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	26,2	
Conductivité en µS/cm	100	
pH	5,4	
Oxygène dissous (% et mg/l)	43,8 %	3,58 mg/l



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chalker - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 171
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : HIEN 200
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 05/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 06/11/1997
Date d'analyse : 06/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.26	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	70.2	
Chlorures (mg/l en Cl).....	8.3	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	5.5	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	5.9	
TH Calcique (°F).....	1.5	
Magnésium (mg/l en Mg).....	2.8	50
TH Magnésien (°F).....	1.2	
TH (°F).....	2.7	
Sodium (mg/l en Na).....	8.3	150
Potassium (mg/l en K).....	0.8	12
TAC (°F).....	2.6	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	31.05	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.06	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.4	5
Fer (µg/l en Fe).....	249	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	39	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	1.8	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.3	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

Analyse n° 171 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... <1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 14 0
 Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 13 0
 Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 9 0

CATIONS : 0.9

ANIONS : 0.85

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

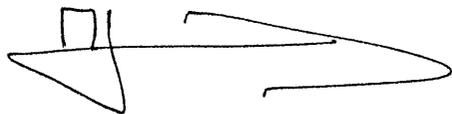
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

La concentration en Fer ($249 \mu\text{g/l}$) est supérieure à la valeur limite fixée à $200 \mu\text{g/l}$.
 Présence de coliformes totaux ($14/100 \text{ ml}$) dépassant la valeur limite fixée à $0/100 \text{ ml}$.
 Présence de coliformes thermotolérants ($13/100 \text{ ml}$) dépassant la valeur limite fixée à $0/100 \text{ ml}$.
 Présence de streptocoques fécaux ($9/100 \text{ ml}$) dépassant la valeur limite fixée à $0/100 \text{ ml}$.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 9 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Étiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
200	<i>DIAHOT</i>	<i>PAM-OUEGOA</i>	<i>OUEGOA</i>	<i>NORD</i>	444712	7734647

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La piste de Paimboas</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	2 m 20 m
Présence ou non de courant	<i>Courant fort</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues et de vaches.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>04/11/1997 à 12h00</i>	Date d'analyse	<i>05/11/1997</i>
------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	27,2
Conductivité en µS/cm	588
pH	5,5
Oxygène dissous (% et mg/l)	53,7 % 4,2 mg/l



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chalier - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 161
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : DIAH 200
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 04/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 05/11/1997
Date d'analyse : 05/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.47	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	39.7	
Chlorures (mg/l en Cl).....	6.2	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	2.6	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	2.4	
TH Calcique (°F).....	0.6	
Magnésium (mg/l en Mg).....	1.2	50
TH Magnésien (°F).....	0.5	
TH (°F).....	1.1	
Sodium (mg/l en Na).....	5.9	150
Potassium (mg/l en K).....	0.6	12
TAC (°F).....	1	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	12.15	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.08	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	1	5
Fer (µg/l en Fe).....	116	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	10	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.6	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	1.1	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

Analyse n° 161 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... <1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 88 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 4 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 18 0

CATIONS : 0.47

ANIONS : 0.42

*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (88/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (4/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (18/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.

Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 9 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
300	<i>DIAHOT</i>	<i>PAM-OUEGOA</i>	<i>OUEGOA</i>	<i>NORD</i>	440185	7740545

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>Route de la tribu de Bondé</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	2 m 25 m
Présence ou non de courant	<i>Faible courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau trouble</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>04/11/1997 à 10h30</i>	Date d'analyse	<i>05/11/1997</i>
------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	28
Conductivité en µS/cm	606
pH	5,5
Oxygène dissous (% et mg/l)	52,5 % 4,04 mg/l



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Challer - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 162
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : DIAH 300
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 04/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 05/11/1997
Date d'analyse : 05/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.34	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	41.1	
Chlorures (mg/l en Cl).....	6.4	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	2.6	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	2.5	
TH Calcique (°F).....	0.6	
Magnésium (mg/l en Mg).....	1.2	50
TH Magnésien (°F).....	0.5	
TH (°F).....	1.1	
Sodium (mg/l en Na).....	6.1	150
Potassium (mg/l en K).....	0.6	12
TAC (°F).....	1	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	12.16	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.09	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	1	5
Fer (µg/l en Fe).....	188	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	20	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.8	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	1.1	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

Analyse n° 162 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... <1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 110 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 22 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 252 0

CATIONS : 0.48

ANIONS : 0.43

*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

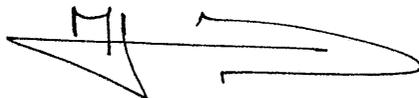
Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (110/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (22/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (252/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.

Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 9 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	<i>IOUANGA</i>	<i>PAM-OUEGOA</i>	<i>KAALA-GOMEN</i>	<i>NORD</i>	450926	7710606

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>Route de Gamaï</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>0,5 m 5 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues et de mousse</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>04/11/1997</i>	Date d'analyse	<i>05/11/1997</i>
------------------------------	-------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	25
Conductivité en µS/cm	245
pH	6,5
Oxygène dissous (% et mg/l)	45,5 % 3,55 mg/l



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chaliier - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 163
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : IOUA 100
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 04/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 05/11/1997
Date d'analyse : 05/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.04	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	225	
Chlorures (mg/l en Cl).....	11.6	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	12.9	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	9.1	
TH Calcique (°F).....	2.3	
Magnésium (mg/l en Mg).....	32.8	50
TH Magnésien (°F).....	13.5	
TH (°F).....	15.8	
Sodium (mg/l en Na).....	8.5	150
Potassium (mg/l en K).....	0.3	12
TAC (°F).....	15	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	180.43	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.06	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.9	5
Fer (µg/l en Fe).....	34	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	5	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.4	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	1	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

Analyse n° 163 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 4 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 640 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 136 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 236 0

CATIONS : 3.58

ANIONS : 3.58

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (640/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (136/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (236/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 9 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
200	IOUANGA	PAM-OUEGOA	KAALA-GOMEN	NORD	450850	7711425

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>Route de Gamaï</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>0,5 m 5 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues et de mousse.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>04/11/1997</i>	Date d'analyse	<i>05/11/1997</i>
------------------------------	-------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>23,2</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>296</i>	
pH	<i>6,2</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>51,1 %</i>	<i>4,43 mg/l</i>



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chalié - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 164
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : IOUA 200
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 04/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 05/11/1997
Date d'analyse : 05/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.43	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	177.1	
Chlorures (mg/l en Cl).....	11.6	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	14.5	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	11.4	
TH Calcique (°F).....	2.9	
Magnésium (mg/l en Mg).....	18.4	50
TH Magnésien (°F).....	7.6	
TH (°F).....	10.5	
Sodium (mg/l en Na).....	12	150
Potassium (mg/l en K).....	0.8	12
TAC (°F).....	9.7	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	113.82	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	0.18	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.09	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	1.3	5
Fer (µg/l en Fe).....	39	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	12	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.5	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	1.1	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

Analyse n° 164 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni).....	1	50
--------------------------------------	---	----

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml).....	280	0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml).....	30	0
Streptocoques fécaux (N/100 ml).....	228	0

CATIONS : 2.61

ANIONS : 2.55

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

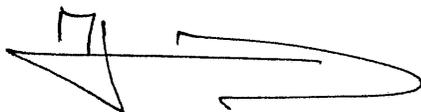
Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (280/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (30/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (228/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.

Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 9 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

CAMPAGNE TERRITORIALE DE PRELEVEMENTS D'EAUX DE SURFACE : ETIAGE 1997

Extrait de la carte au 1/50 000 de PAM-OUEGOA

IOUA 100

IOUA 200



*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	DIAHOT	PAIMBOAS	OUEGOA	NORD	448877	7732397

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

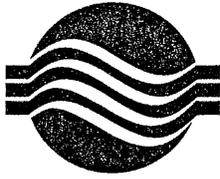
Accès par	<i>La piste de la tribu de Paimboas</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>1 m 20 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Courant fort</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues et de débris végétaux</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>04/11/1997 11h15</i>	Date d'analyse	<i>05/11/1997</i>
------------------------------	-------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>27,1</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>529</i>	
pH	<i>5,6</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>58,4 %</i>	<i>4,47 mg/l</i>



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chaliar - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 160
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : DIAH 100
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 04/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 05/11/1997
Date d'analyse : 05/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.42	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	35.8	
Chlorures (mg/l en Cl).....	5.5	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	2.2	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	1.9	
TH Calcique (°F).....	0.5	
Magnésium (mg/l en Mg).....	1	50
TH Magnésien (°F).....	0.4	
TH (°F).....	0.9	
Sodium (mg/l en Na).....	5.4	150
Potassium (mg/l en K).....	0.5	12
TAC (°F).....	1	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	12.15	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.06	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.6	5
Fer (µg/l en Fe).....	123	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	11	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.5	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	1.2	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

Analyse n° 160 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni).....	<1	50
--------------------------------------	----	----

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml).....	138	0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml).....	14	0
Streptocoques fécaux (N/100 ml).....	59	0

CATIONS : 0.41

ANIONS : 0.39

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

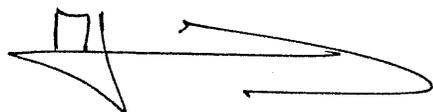
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (138/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (14/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (59/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 9 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	KOUMAC	KOUMAC	KOUMAC	NORD	435422	7728540

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

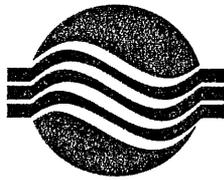
ACCES PAR	<i>Route des grottes</i>
TEMPS	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>1 m ou plus 15 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Petit courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>29/10/1997</i>	Date d'analyse	<i>30/10/1997</i>
------------------------------	-------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>21,5</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>241</i>	
pH	<i>5,8</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>63,3 %</i>	<i>4,02 mg/l</i>



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chaliar - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 109
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : KOUM 100
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 29/10/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 30/10/1997
Date d'analyse : 30/10/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.59	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	173.3	
Chlorures (mg/l en Cl).....	11.6	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	12.8	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	23	
TH Calcique (°F).....	5.8	
Magnésium (mg/l en Mg).....	8	50
TH Magnésien (°F).....	3.3	
TH (°F).....	9.1	
Sodium (mg/l en Na).....	11.4	150
Potassium (mg/l en K).....	1.4	12
TAC (°F).....	8.6	
Hydrogencarbonates (en mg/l en HCO3).....	104.4	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	1.4	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.05	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.4	5
Fer (µg/l en Fe).....	12	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	1	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	0.2	
Matières en suspension (mg/l).....	0.4	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	<0.1	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMÉA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... <1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 36 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 5 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 15 0

CATIONS : 2.32

ANIONS : 2.32

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

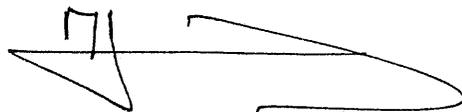
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (36/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (5/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (15/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 9 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
300	KOUMAC	KOUMAC	KOUMAC	NORD	428891	7729605

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

ACCES PAR	<i>Ancienne route Koumac à Ouégoa</i>
TEMPS	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	
Présence ou non de courant	<i>Pas de courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Lit de la rivière sec, prélèvement fait dans un trou d'eau.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	29/10/1997	Date d'analyse	30/10/1997
------------------------------	------------	----------------	------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	25,9	
Conductivité en µS/cm	270	
pH	7,02	
Oxygène dissous (% et mg/l)	49,7 %	8,06 mg/l

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 111
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : KOUM 300
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 29/10/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 30/10/1997
Date d'analyse : 30/10/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.04	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	217	
Chlorures (mg/l en Cl).....	15.6	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	10.7	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	31.6	
TH Calcique (°F).....	7.9	
Magnésium (mg/l en Mg).....	10.9	50
TH Magnésien (°F).....	4.5	
TH (°F).....	12.4	
Sodium (mg/l en Na).....	13.3	150
Potassium (mg/l en K).....	1.2	12
TAC (°F).....	12	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	144.4	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	1.4	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.09	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	1.4	5
Fer (µg/l en Fe).....	69	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	31	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	2.4	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.1	

Analyse n° 111 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 7 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 39 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 27 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 13 0

CATIONS : 3.07

ANIONS : 3.07

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

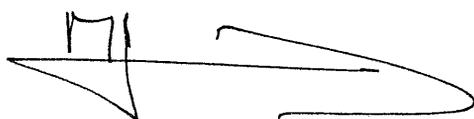
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

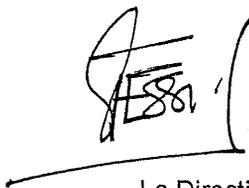
Présence de coliformes totaux (39/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (27/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (13/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 9 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
400	KOUMAC	KOUMAC	KOUMAC	NORD	423305	7728263

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>Par la route Koumac à Poum</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	1 m 15.m
Présence ou non de courant	<i>Petit courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau trouble</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues et de débris végétaux.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	29/10/1997 à 12h00	Date d'analyse	30/10/1997
------------------------------	--------------------	----------------	------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	25,9
Conductivité en µS/cm	283
pH	5,9
Oxygène dissous (% et mg/l)	45,5 % 3,48 mg/l

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 108
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : KOUM 400
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 29/10/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 30/10/1997
Date d'analyse : 30/10/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.45	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	227	
Chlorures (mg/l en Cl).....	17.5	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	9.7	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	31.5	
TH Calcique (°F).....	7.9	
Magnésium (mg/l en Mg).....	11.5	50
TH Magnésien (°F).....	4.7	
TH (°F).....	12.6	
Sodium (mg/l en Na).....	14	150
Potassium (mg/l en K).....	1.3	12
TAC (°F).....	12.3	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	149.5	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.09	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.2	5
Fer (µg/l en Fe).....	121	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	25	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.2	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	<0.1	

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 4 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 122 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 37 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 114 0

CATIONS : 3.14

ANIONS : 3.15

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

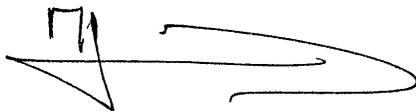
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (122/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (37/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (114/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 9 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
300	IOUANGA	KOUMAC	KAALA-GOMEN	NORD	446928	7711338

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

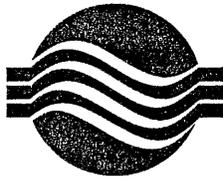
Accès par	<i>Route de la tribu de Gamaï.</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>0,30 à 1 m 20 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>29/10/1997</i>	Date d'analyse	<i>30/10/1997</i>
------------------------------	-------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>22,9</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>263</i>	
pH	<i>5,8</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>%</i>	<i>19,99 mg/l</i>



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chalié - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 112
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : IOUA 300
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 29/10/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 30/10/1997
Date d'analyse : 30/10/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.12	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	215	
Chlorures (mg/l en Cl).....	12.7	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	12.4	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	13.6	
TH Calcique (°F).....	3.4	
Magnésium (mg/l en Mg).....	22	50
TH Magnésien (°F).....	9.1	
TH (°F).....	12.5	
Sodium (mg/l en Na).....	14.7	150
Potassium (mg/l en K).....	1.1	12
TAC (°F).....	12.3	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	147.6	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	1.3	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.05	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.9	5
Fer (µg/l en Fe).....	65	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	19	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	0.2	
Matières en suspension (mg/l).....	1	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.1	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... <1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 23 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 6 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 42 0

CATIONS : 3.14

ANIONS : 3.08

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

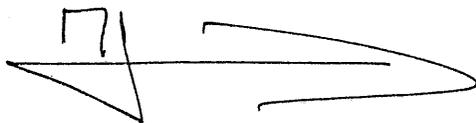
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (23/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (6/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (42/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 9 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
400	IOUANGA	KOUMAC	KAALA-GOMEN	NORD	438306	7713419

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

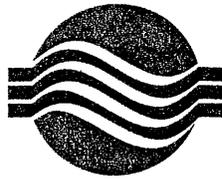
Accès par	<i>RT1 Ouaco à Koumac</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>1 m 20 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Petit courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire et propre</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues, de poissons et de débris végétaux</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>29/10/1997</i>	Date d'analyse	<i>30/10/1997</i>
------------------------------	-------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>24,6</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>295</i>	
pH	<i>8,1</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>83,2 %</i>	<i>6,1 mg/l</i>



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chaliar - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 110
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : IOUA 400
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 29/10/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 30/10/1997
Date d'analyse : 30/10/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.99	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	235	
Chlorures (mg/l en Cl).....	12.5	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	10.6	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	20.1	
TH Calcique (°F).....	5	
Magnésium (mg/l en Mg).....	22.7	50
TH Magnésien (°F).....	9.3	
TH (°F).....	14.3	
Sodium (mg/l en Na).....	12.4	150
Potassium (mg/l en K).....	1	12
TAC (°F).....	14.1	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	169.9	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	0.4	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.05	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.8	5
Fer (µg/l en Fe).....	68	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	48	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	1.2	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	<0.1	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009300 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

Analyse n° 110 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 220 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 10 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 96 0

CATIONS : 3.41

ANIONS : 3.39

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (220/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (10/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (96/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 9 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	OUEMOU	KOUMAC	KAALA-GOMEN	NORD	446713	7713900

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La piste de Ouémou</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	0,20 m 10 m
Présence ou non de courant	<i>Faible courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	29/10/1997	Date d'analyse	30/10/1997
------------------------------	------------	----------------	------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	23,6
Conductivité en µS/cm	260
pH	5,8
Oxygène dissous (% et mg/l)	80,6 % 5,9 mg/l



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Challer - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 113
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : OUEM 100
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 29/10/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 30/10/1997
Date d'analyse : 30/10/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.2	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	206.7	
Chlorures (mg/l en Cl).....	10.8	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	10.9	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	19.9	
TH Calcique (°F).....	5	
Magnésium (mg/l en Mg).....	17.2	50
TH Magnésien (°F).....	7.1	
TH (°F).....	12.1	
Sodium (mg/l en Na).....	13.3	150
Potassium (mg/l en K).....	1	12
TAC (°F).....	12	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	143.5	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.11	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.4	5
Fer (µg/l en Fe).....	<1	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	19	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	0.2	
Matières en suspension (mg/l).....	0.8	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.8	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMÉA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009300 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

Analyse n° 113 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 2 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 56 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 14 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 50 0

CATIONS : 2.99

ANIONS : 2.92

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

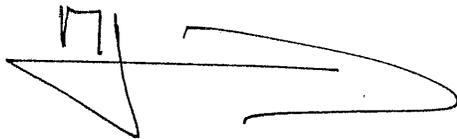
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (56/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (14/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (50/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 9 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	SOUHAHA	KOUMAC	KAALA-GOMEN	NORD	444114	7718464

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

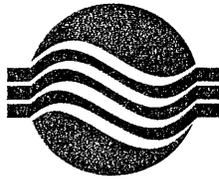
Accès par	<i>Piste de Oualanga</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>0,30 m 5 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Petit courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues, de poissons et de débris végétaux.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>29/10/1997</i>	Date d'analyse	<i>30/10/1997</i>
------------------------------	-------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>23,4</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>304</i>	
pH	<i>8,7</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>90,9 %</i>	<i>5,9 mg/l</i>



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chaliar - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 114
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : SOUH 100
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 29/10/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 30/10/1997
Date d'analyse : 30/10/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.51	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	247	
Chlorures (mg/l en Cl).....	10.6	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	6.5	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	38.1	
TH Calcique (°F).....	9.5	
Magnésium (mg/l en Mg).....	13.1	50
TH Magnésien (°F).....	5.4	
TH (°F).....	14.9	
Sodium (mg/l en Na).....	4.2	150
Potassium (mg/l en K).....	0.7	12
TAC (°F).....	13.8	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	161.6	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.03	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.4	5
Fer (µg/l en Fe).....	23	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	3	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.4	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.1	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

Analyse n° 114 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 2 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 850 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 51 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 47 0

CATIONS : 3.16

ANIONS : 3.18

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (850/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.

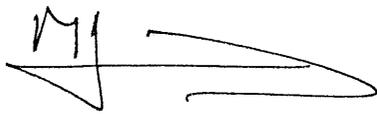
Présence de coliformes thermotolérants (51/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.

Présence de streptocoques fécaux (47/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.

Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 9 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
300	SOUHAHA	KOUMAC	KAALA-GOMEN	NORD	439602	7716033

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

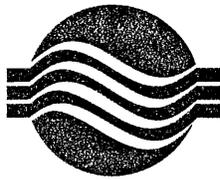
Accès par	<i>Tribu de Païta</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>0,2 à 1,50 m 15 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Petit courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues, de boîtes et de sacs plastiques.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>29/10/1997</i>	Date d'analyse	<i>30/10/1997</i>
------------------------------	-------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>22,8</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>318</i>	
pH	<i>8,2</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>85,2 %</i>	<i>4,7 mg/l</i>



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chalié - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 107
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : SOUH 300
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 29/10/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 30/10/1997
Date d'analyse : 30/10/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.03	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	256	
Chlorures (mg/l en Cl).....	11.2	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	8.1	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	31.9	
TH Calcique (°F).....	8	
Magnésium (mg/l en Mg).....	18.6	50
TH Magnésien (°F).....	7.7	
TH (°F).....	15.7	
Sodium (mg/l en Na).....	8.8	150
Potassium (mg/l en K).....	0.7	12
TAC (°F).....	15.3	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	184.1	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.07	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.8	5
Fer (µg/l en Fe).....	56	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	32	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.4	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.4	

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 4 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 540 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 110 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 182 0

CATIONS : 3.51

ANIONS : 3.53

*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

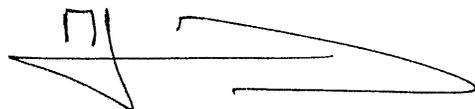
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (540/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (110/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (182/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

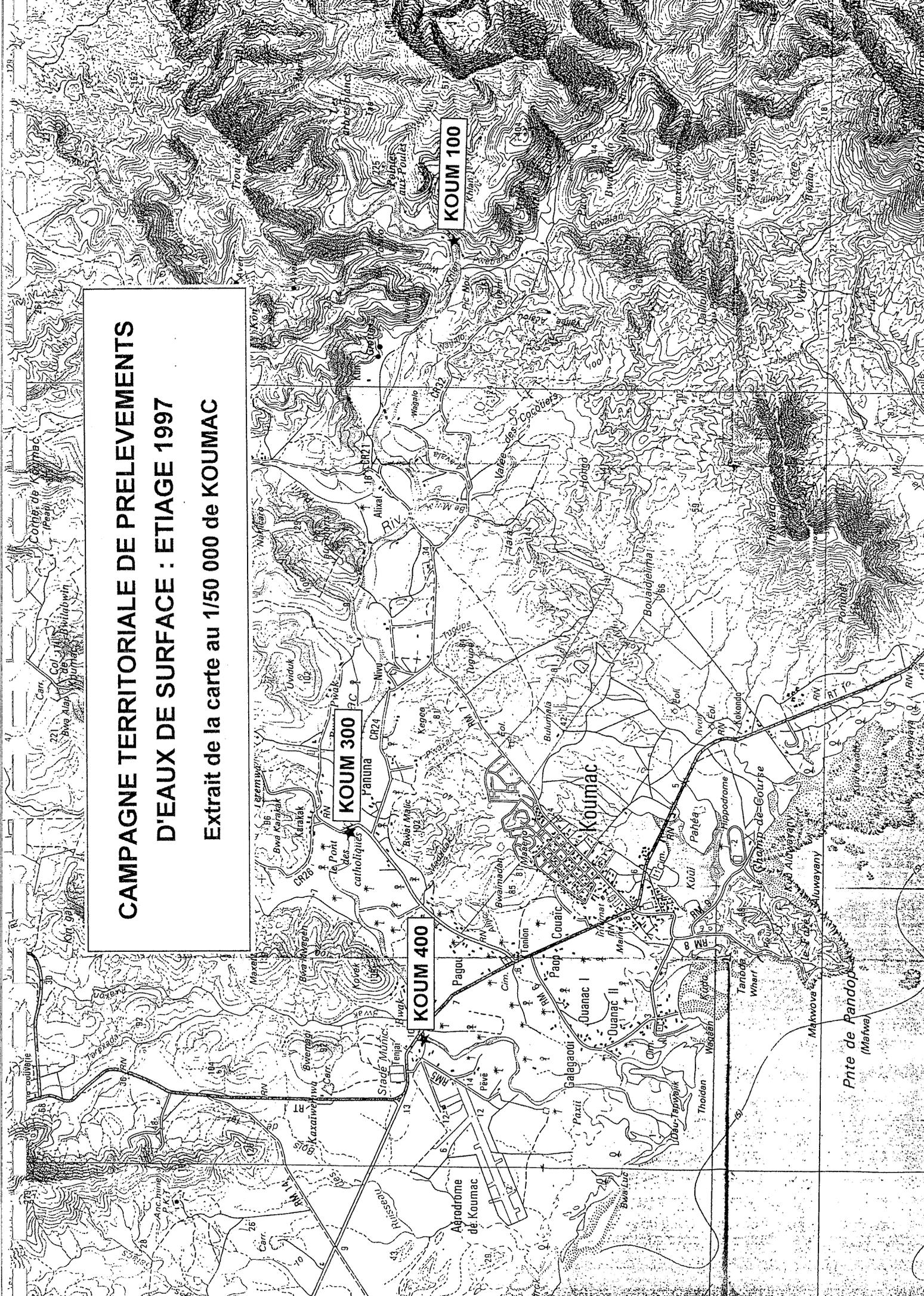
Nouméa, le 9 Décembre 1997

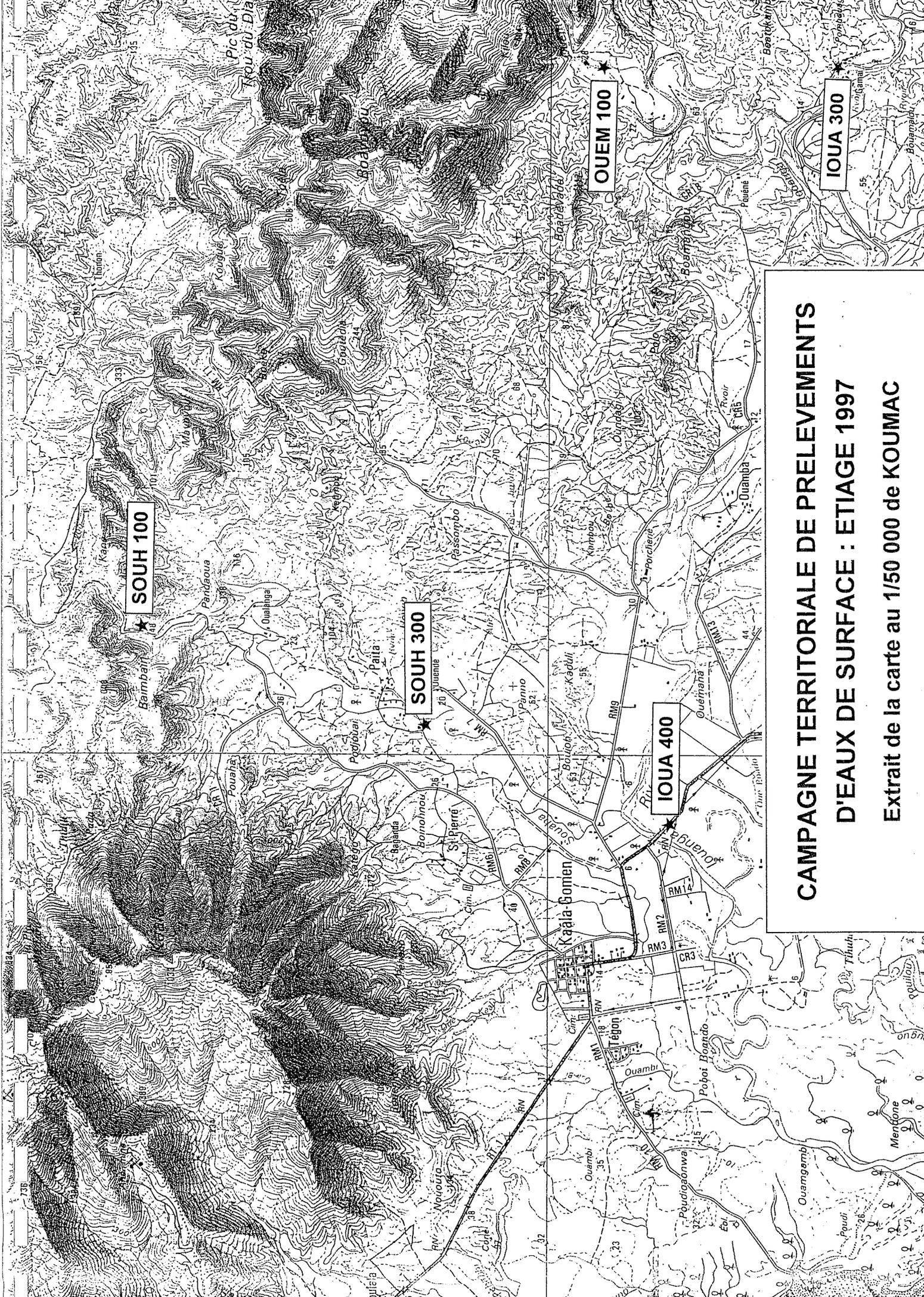


Le Chef de Laboratoire,


La Direction,

**CAMPAGNE TERRITORIALE DE PRELEVEMENTS
D'EAUX DE SURFACE : ETIAGE 1997**
Extrait de la carte au 1/50 000 de KOUMAC





**CAMPAGNE TERRITORIALE DE PRELEVEMENTS
D'EAUX DE SURFACE : ETIAGE 1997**
Extrait de la carte au 1/50 000 de KOUMAC

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
200	VOH	VOH	VOH	NORD	472982	7686253

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>Route de Tiéta</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	1 m 20 m
Présence ou non de courant	<i>Courant moyen</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues et de vaches</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	30/10/1997 à 10h25	Date d'analyse	31/10/1997
------------------------------	--------------------	----------------	------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	26,6
Conductivité en µS/cm	336
pH	6,9
Oxygène dissous (% et mg/l)	94,9 % 4,26 mg/l

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 133
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : VOH 200
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 30/10/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 31/10/1997
Date d'analyse : 31/10/1997

	Valeurs mesurées	Valeurs limites (**)
--	---------------------	-------------------------

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.22	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	196.1	
Chlorures (mg/l en Cl).....	9.8	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	4	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	8.6	
TH Calcique (°F).....	2.2	
Magnésium (mg/l en Mg).....	22	50
TH Magnésien (°F).....	9.1	
TH (°F).....	11.3	
Sodium (mg/l en Na).....	9	150
Potassium (mg/l en K).....	0.8	12
TAC (°F).....	11.3	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	135.1	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	0.8	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.02	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	1.3	5
Fer (µg/l en Fe).....	67	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	32	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	0.2	
Matières en suspension (mg/l).....	2	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.8	

Analyse n° 133 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 5 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 188 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 4 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 82 0

CATIONS : 2.65

ANIONS : 2.62

*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

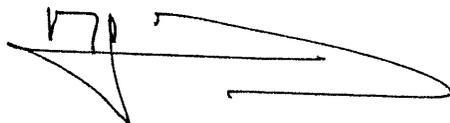
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (188/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (4/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (82/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 9 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
300	VOH	VOH	VOH	NORD	468284	7682094

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La RT1 Koné à Koumac</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>1 m 25 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues et de débris végétaux.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>30/10/1997 à 10h00</i>	Date d'analyse	<i>31/10/1997</i>
------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>25,2</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>304</i>	
pH	<i>6,0</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>95,2 %</i>	<i>5,36 mg/l</i>

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 134
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : VOH 300
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 30/10/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 31/10/1997
Date d'analyse : 31/10/1997

	Valeurs mesurées	Valeurs limites (*)
--	---------------------	------------------------

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.16	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	259	
Chlorures (mg/l en Cl).....	11.7	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	4.9	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	7.7	
TH Calcique (°F).....	1.9	
Magnésium (mg/l en Mg).....	34.7	50
TH Magnésien (°F).....	14.3	
TH (°F).....	16.2	
Sodium (mg/l en Na).....	9.1	150
Potassium (mg/l en K).....	0.8	12
TAC (°F).....	16	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	191.6	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.07	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	1.4	5
Fer (µg/l en Fe).....	108	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	65	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	1.6	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.3	

Analyse n° 134 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 6 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 224 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 2 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 78 0

CATIONS : 3.64

ANIONS : 3.62

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

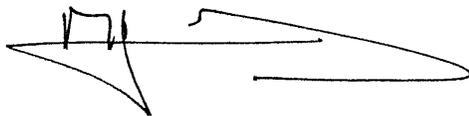
Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (224/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (2/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (78/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.

Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 9 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	TEMALA	VOH	TEMALA	NORD	469238	7698860

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La piste de Ouapan</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	1 m 25 m
Présence ou non de courant	<i>Petit courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues et de poissons</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	30/10/1997 à 8h30	Date d'analyse	31/10/1997
------------------------------	-------------------	----------------	------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	22,9
Conductivité en µS/cm	223
pH	7,2
Oxygène dissous (% et mg/l)	54,9 % 4,61 mg/l



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Châlier - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 130
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : TEMA 100
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 30/10/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 31/10/1997
Date d'analyse : 31/10/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.99	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	186	
Chlorures (mg/l en Cl).....	14.9	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	9.1	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	15.7	
TH Calcique (°F).....	3.9	
Magnésium (mg/l en Mg).....	10.8	50
TH Magnésien (°F).....	4.4	
TH (°F).....	8.3	
Sodium (mg/l en Na).....	19.4	150
Potassium (mg/l en K).....	1.3	12
TAC (°F).....	9.6	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	103.1	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.07	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.9	5
Fer (µg/l en Fe).....	80	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	45	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	0.2	
Matières en suspension (mg/l).....	1.2	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.4	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

Analyse n° 130 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 364 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 10 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 41 0

CATIONS : 2.53

ANIONS : 2.51

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

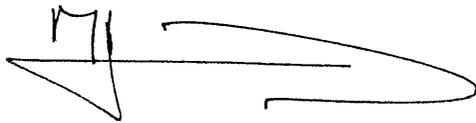
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (364/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (10/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (41/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 9 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
200	TEMALA	VOH	TEMALA	NORD	468059	7694247

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

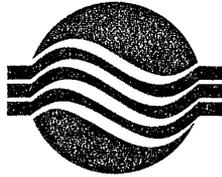
Accès par	<i>La piste de Ouapan</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	0,30 m 10 m
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	30/10/1997	Date d'analyse	31/10/1997
------------------------------	------------	----------------	------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	25,4
Conductivité en µS/cm	221
pH	6,8
Oxygène dissous (% et mg/l)	47,4 % 3,85 mg/l



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chalier - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 131
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : TEMA 200
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 30/10/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 31/10/1997
Date d'analyse : 31/10/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.82	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	177.1	
Chlorures (mg/l en Cl).....	14.5	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	10.9	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	15.3	
TH Calcique (°F).....	3.8	
Magnésium (mg/l en Mg).....	10	50
TH Magnésien (°F).....	4.1	
TH (°F).....	7.9	
Sodium (mg/l en Na).....	17.1	150
Potassium (mg/l en K).....	1.2	12
TAC (°F).....	8.8	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	106.5	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.06	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.8	5
Fer (µg/l en Fe).....	123	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	59	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	0.2	
Matières en suspension (mg/l).....	0.8	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.3	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

Analyse n° 131 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... <1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 46 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 12 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 18 0

CATIONS : 2.35

ANIONS : 2.38

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (46/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (12/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (18/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 9 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,


La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
300	TEMALA	VOH	TEMALA	NORD	465848	7690929

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>Route de Témala à Ouelis</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>1 m ou plus 15 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Petit courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau saumâtre</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues et de nénuphars</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>30/10/1997</i>	Date d'analyse	<i>31/10/1997</i>
------------------------------	-------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>23,6</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>265</i>	
pH	<i>6,4</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>34,1 %</i>	<i>2,94 mg/l</i>

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 132
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : TEMA 300
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 30/10/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 31/10/1997
Date d'analyse : 31/10/1997

	Valeurs mesurées	Valeurs limites (*)
--	---------------------	------------------------

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.58	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	218	
Chlorures (mg/l en Cl).....	15.7	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	12.7	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	17	
TH Calcique (°F).....	4.3	
Magnésium (mg/l en Mg).....	13.8	50
TH Magnésien (°F).....	5.7	
TH (°F).....	10	
Sodium (mg/l en Na).....	19.1	150
Potassium (mg/l en K).....	1.1	12
TAC (°F).....	10.5	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	127.5	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.11	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	1.7	5
Fer (µg/l en Fe).....	131	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	52	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	0.2	
Matières en suspension (mg/l).....	2.4	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.5	

Analyse n° 132 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 220 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 30 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 83 0

CATIONS : 2.83

ANIONS : 2.81

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

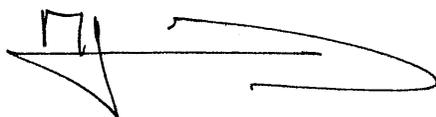
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

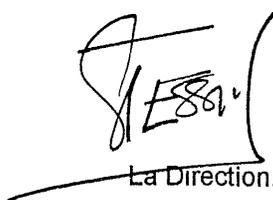
Présence de coliformes totaux (220/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (30/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (83/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 9 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	FATENAOUE	VOH	VOH	NORD	473870	7689424

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La piste après la tribu de tiéta</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>0,5 m 10 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues et de poissons</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>30/10/1997</i>	Date d'analyse	<i>31/10/1997</i>
------------------------------	-------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>25,9</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>224</i>	
pH	<i>7,5</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>63,2 %</i>	<i>4,67 mg/l</i>

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 129
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : FATE 100
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 30/10/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 31/10/1997
Date d'analyse : 31/10/1997

Valeurs
mesurées Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.82	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	192.1	
Chlorures (mg/l en Cl).....	12.3	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	10.1	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	12.3	
TH Calcique (°F).....	3.1	
Magnésium (mg/l en Mg).....	15.6	50
TH Magnésien (°F).....	6.4	
TH (°F).....	9.5	
Sodium (mg/l en Na).....	9.8	150
Potassium (mg/l en K).....	0.6	12
TAC (°F).....	9.2	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	103.03	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	0.4	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.08	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	1.2	5
Fer (µg/l en Fe).....	233	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	39	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	0.2	
Matières en suspension (mg/l).....	1.2	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.9	

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 2 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 182 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 76 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 38 0

CATIONS : 2.32

ANIONS : 2.38

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

La concentration en Fer ($233 \mu\text{g/l}$) est supérieure à la valeur limite fixée à $200 \mu\text{g/l}$.
Présence de coliformes totaux ($182/100 \text{ ml}$) dépassant la valeur limite fixée à $0/100 \text{ ml}$.
Présence de coliformes thermotolérants ($76/100 \text{ ml}$) dépassant la valeur limite fixée à $0/100 \text{ ml}$.
Présence de streptocoques fécaux ($38/100 \text{ ml}$) dépassant la valeur limite fixée à $0/100 \text{ ml}$.

Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 17 Décembre 1997

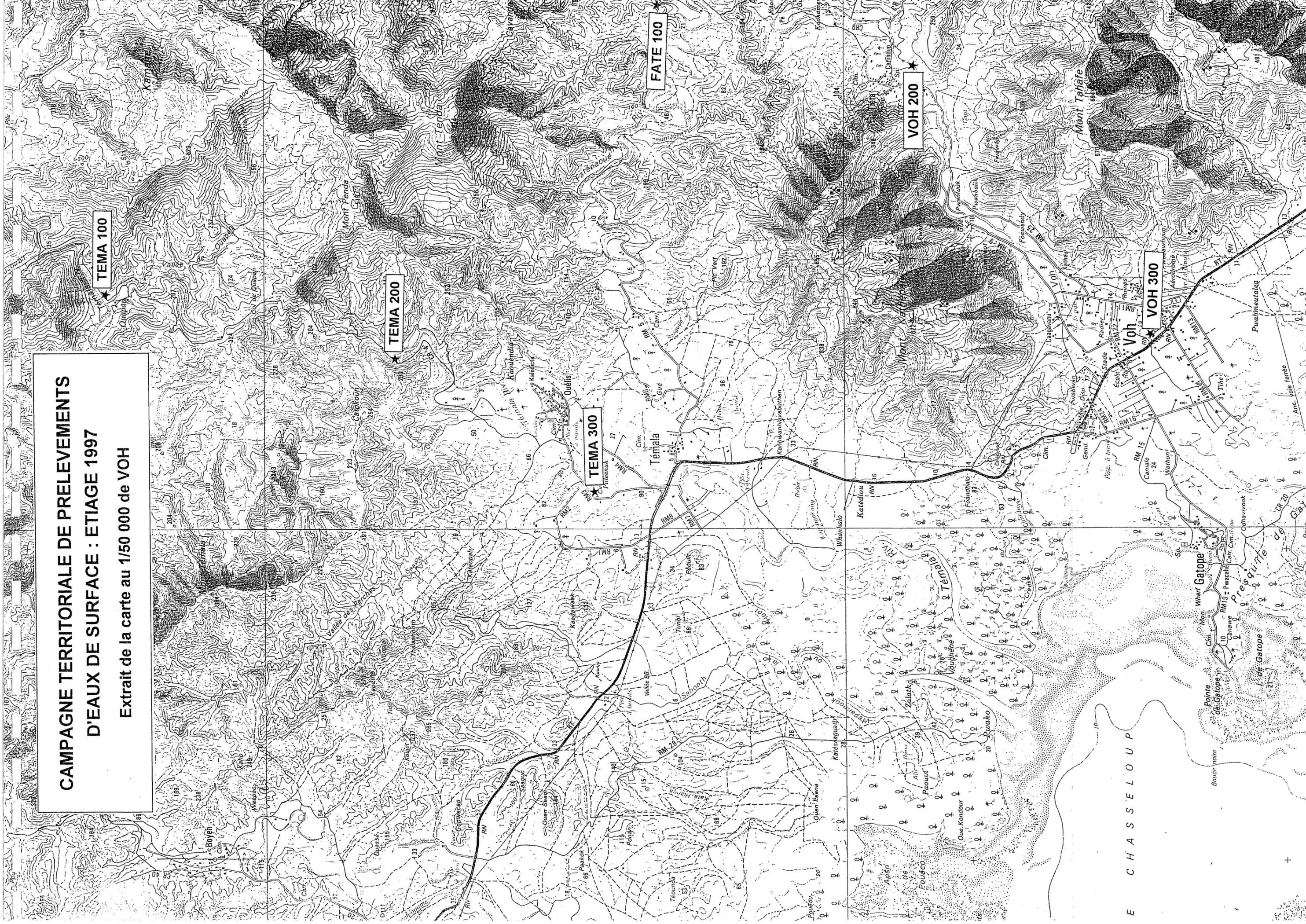
PL.
Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

**CAMPAGNE TERRITORIALE DE PRELEVEMENTS
D'EAUX DE SURFACE : ETIAGE 1997**

Extrait de la carte au 1/50 000 de VOH



*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
550	KONE	POUEMBOU	KONE	NORD	494420	76372955

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La piste de Poindah</i>
Temps	<i>Nuageux</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>Un peu plus d'1 m 30 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Petit courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire et propre</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues, de poissons et de débris végétaux.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>31/10/1997 à 9h30</i>	Date d'analyse	<i>31/10/1997</i>
------------------------------	--------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>23,1</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>181</i>	
pH	<i>6,6</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>51,2 %</i>	<i>4,1 mg/l</i>

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 139
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : KONE 550
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 31/10/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 31/10/1997
Date d'analyse : 31/10/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.05	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	130.7	
Chlorures (mg/l en Cl).....	9.5	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	4.4	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	10.6	
TH Calcique (°F).....	2.7	
Magnésium (mg/l en Mg).....	8.9	50
TH Magnésien (°F).....	3.7	
TH (°F).....	6.4	
Sodium (mg/l en Na).....	10.5	150
Potassium (mg/l en K).....	0.6	12
TAC (°F).....	6.8	
Hydrogencarbonates (en mg/l en HCO3).....	81.83	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.08	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.4	5
Fer (µg/l en Fe).....	103	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	20	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	0.2	
Matières en suspension (mg/l).....	1	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.4	

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 680 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 36 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 43 0

CATIONS : 1.72

ANIONS : 1.71

*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

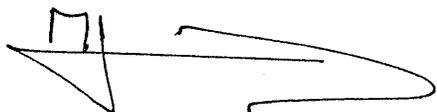
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (680/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (36/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (43/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 9 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Étiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
600	KONE	POUEMBOU	KONE	NORD	491401	7672778

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>RP1 Koné-Tiwaka</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>Environ 1 m 15 à 20 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau trouble</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence de poissons, de boîtes vides et de débris végétaux.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>31/10/1997 à 8h45</i>	Date d'analyse	<i>31/10/1997</i>
------------------------------	--------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	23,7
Conductivité en µS/cm	190
pH	7,09
Oxygène dissous (% et mg/l)	49,9 % 4,08 mg/l

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 140
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : KONE 600
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 31/10/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 31/10/1997
Date d'analyse : 31/10/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.45	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	132.2	
Chlorures (mg/l en Cl).....	10	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	4.6	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	10.2	
TH Calcique (°F).....	2.6	
Magnésium (mg/l en Mg).....	9	50
TH Magnésien (°F).....	3.7	
TH (°F).....	6.3	
Sodium (mg/l en Na).....	10.8	150
Potassium (mg/l en K).....	0.6	12
TAC (°F).....	6.9	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	81.34	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.07	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.3	5
Fer (µg/l en Fe).....	124	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	39	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	0.2	
Matières en suspension (mg/l).....	3	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.8	

Analyse n° 140 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... <1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 78 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 4 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 9 0

CATIONS : 1.71

ANIONS : 1.75

*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

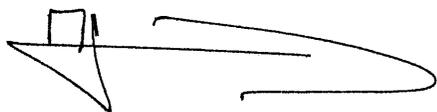
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (78/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (4/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (9/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 9 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
700	KONE	POUEMBOUT	KONE	NORD	489152	7671415

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La piste de Baco à Tiaoué</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	2 m 40 m
Présence ou non de courant	<i>Faible courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau trouble et sale</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	31/10/1997 à 7h35	Date d'analyse	31/10/1997
------------------------------	-------------------	----------------	------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	22,9
Conductivité en µS/cm	197
pH	5,9
Oxygène dissous (% et mg/l)	53 % 3,4 mg/l

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 141
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : KONE 700
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 31/10/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 31/10/1997
Date d'analyse : 31/10/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.6	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	137.6	
Chlorures (mg/l en Cl).....	11.1	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	5	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	10.9	
TH Calcique (°F).....	2.7	
Magnésium (mg/l en Mg).....	9.6	50
TH Magnésien (°F).....	4	
TH (°F).....	6.7	
Sodium (mg/l en Na).....	12.2	150
Potassium (mg/l en K).....	0.8	12
TAC (°F).....	7	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	84.96	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.06	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.4	5
Fer (µg/l en Fe).....	135	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	52	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	2.4	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.3	

Analyse n° 141 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni).....	<1	50
--------------------------------------	----	----

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml).....	486	0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml).....	114	0
Streptocoques fécaux (N/100 ml).....	24	0

CATIONS : 1.88

ANIONS : 1.81

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

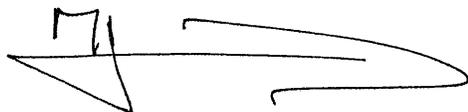
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (486/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (114/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (24/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 9 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
950	KONE	POUEMBOUT	KONE	NORD	484160	7670258

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La piste en face de l'entrée du stade</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>Plus de 2 m 30 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Faible courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau trouble</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	31/10/1997	Date d'analyse	31/10/1997
------------------------------	------------	----------------	------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	24,1	
Conductivité en µS/cm	255	
pH	6,2	
Oxygène dissous (% et mg/l)	81,2 %	4,76 mg/l

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 142
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : KONE 950
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 31/10/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 31/10/1997
Date d'analyse : 31/10/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.82	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	183.9	
Chlorures (mg/l en Cl).....	18.5	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	6.5	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	14	
TH Calcique (°F).....	3.5	
Magnésium (mg/l en Mg).....	14.1	50
TH Magnésien (°F).....	5.8	
TH (°F).....	9.3	
Sodium (mg/l en Na).....	18.9	150
Potassium (mg/l en K).....	1	12
TAC (°F).....	10.6	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	128.22	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.09	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.3	5
Fer (µg/l en Fe).....	105	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	50	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.8	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	1	

Analyse n° 142 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 3 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 310 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 4 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 78 0

CATIONS : 2.7

ANIONS : 2.65

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (310/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (4/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (78/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 9 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	NOELI	POUEMBOUT	KONE	NORD	494937	7674015

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

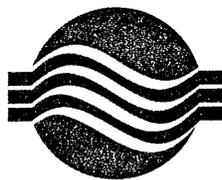
Accès par	<i>La piste de la tribu de Noeli</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	0,30 m 2 m
Présence ou non de courant	<i>Faible courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues, de grenouilles et de débris végétaux.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	31/10/1997 à 9h00	Date d'analyse	31/10/1997
------------------------------	-------------------	----------------	------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	23,9
Conductivité en µS/cm	347
pH	6,7
Oxygène dissous (% et mg/l)	51,4 % 4,7 mg/l



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chalié - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 144
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : NOEL 100
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 31/10/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 31/10/1997
Date d'analyse : 31/10/1997

Valeurs mesurées Valeurs limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.15	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	272	
Chlorures (mg/l en Cl).....	26	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	19.1	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	25.9	
TH Calcique (°F).....	6.5	
Magnésium (mg/l en Mg).....	21	50
TH Magnésien (°F).....	8.6	
TH (°F).....	15.1	
Sodium (mg/l en Na).....	21.9	150
Potassium (mg/l en K).....	1.1	12
TAC (°F).....	14.5	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	173.66	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.03	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.3	5
Fer (µg/l en Fe).....	51	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	16	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.4	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.7	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

Analyse n° 144 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... <1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 852 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 8 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 182 0

CATIONS : 3.98

ANIONS : 4.02

*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

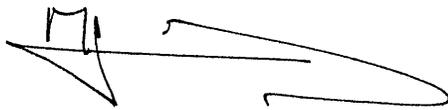
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (852/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (8/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (182/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 9 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	TIAOUE	POUEMBOU	VOH	NORD	490745	7676907

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>Piste de Tiaoué</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	0,50 m 10 m
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues et débris végétaux.</i>

TEMPS DE PRELEVEMENT ET TEMPS D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>31/10/97 à 8h20</i>	Date d'analyse	<i>31/10/97</i>
------------------------------	------------------------	----------------	-----------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	20,3
Conductivité en µS/cm	244
pH	6,2
Oxygène dissous (% et mg/l)	40,5 % 3,45 mg/l

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	TIAOUE	POUEMBOUT	VOH	NORD	490745	7676907

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>Piste de Tiaoué</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	0,50 m 10 m
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues et débris végétaux.</i>

TEMPS DE PRELEVEMENT ET TEMPS D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	31/10/97 à 8h20	Date d'analyse	31/10/97
------------------------------	-----------------	----------------	----------

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 146
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : TIAO 100
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 31/10/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 31/10/1997
Date d'analyse : 31/10/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.72	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	186	
Chlorures (mg/l en Cl).....	19	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	7.5	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	19.4	
TH Calcique (°F).....	4.9	
Magnésium (mg/l en Mg).....	11.2	50
TH Magnésien (°F).....	4.6	
TH (°F).....	9.5	
Sodium (mg/l en Na).....	15.1	150
Potassium (mg/l en K).....	0.8	12
TAC (°F).....	9.1	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	110.31	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.03	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.6	5
Fer (µg/l en Fe).....	83	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	24	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	1	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	<0.1	

Analyse n° 146 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... <1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 830 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 32 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 348 0

CATIONS : 2.55

ANIONS : 2.5

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

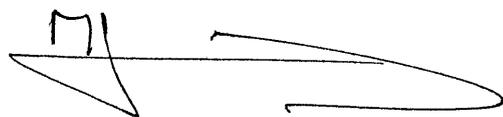
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

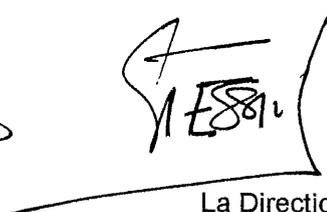
Présence de coliformes totaux (830/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (32/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (348/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 9 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Étiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
200	TIAOUE	VOH	VOH	NORD	490585	7673153

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>Piste de Tiaoué</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>0,20 m 3 m</i>
Présence ou non de courant	
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Rivière sèche, échantillon prélevé dans un trou.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>31/10/1997 à 8h00</i>	Date d'analyse	<i>31/10/1997</i>
------------------------------	--------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>20,6</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>255</i>	
pH	<i>5,5</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>40,3 %</i>	<i>2,69 mg/l</i>



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chalier - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 147
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : TIAO 200
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 31/10/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 31/10/1997
Date d'analyse : 31/10/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.4	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	182.9	
Chlorures (mg/l en Cl).....	19.5	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	7.6	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	19.4	
TH Calcique (°F).....	4.9	
Magnésium (mg/l en Mg).....	12.3	50
TH Magnésien (°F).....	5.1	
TH (°F).....	10	
Sodium (mg/l en Na).....	18.9	150
Potassium (mg/l en K).....	1.1	12
TAC (°F).....	10.3	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	125.31	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.05	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.4	5
Fer (µg/l en Fe).....	214	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	189	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	1.6	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.2	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

Analyse n° 147 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 1 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 108 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 12 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 37 0

CATIONS : 2.81

ANIONS : 2.75

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

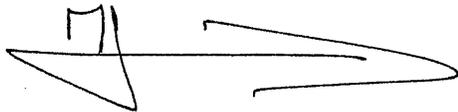
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

La concentration en Fer ($214 \mu\text{g/l}$) est supérieure à la valeur limite fixée à $200 \mu\text{g/l}$.
La concentration en Manganèse ($189 \mu\text{g/l}$) est supérieure à la valeur limite fixée à $50 \mu\text{g/l}$.
Présence de coliformes totaux ($108/100 \text{ ml}$) dépassant la valeur limite fixée à $0/100 \text{ ml}$.
Présence de coliformes thermotolérants ($12/100 \text{ ml}$) dépassant la valeur limite fixée à $0/100 \text{ ml}$.
Présence de streptocoques fécaux ($37/100 \text{ ml}$) dépassant la valeur limite fixée à $0/100 \text{ ml}$.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 9 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	TIOMBOLA	POUEMBOU	KONE	NORD	486295	7673820

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La piste de Koniambo</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	0,20 m 8 m
Présence ou non de courant	<i>Faible courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence de débris végétaux et de poches plastiques.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	31/10/1997 à 7h15	Date d'analyse	31/10/1997
------------------------------	-------------------	----------------	------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	18,9
Conductivité en µS/cm	346
/ pH	6,1
Oxygène dissous (% et mg/l)	41,1 % 3,6 mg/l



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Challer - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 143
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : TIOM 100
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 31/10/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 31/10/1997
Date d'analyse : 31/10/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.94	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	265	
Chlorures (mg/l en Cl).....	12.5	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	6.1	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	12.5	
TH Calcique (°F).....	3.1	
Magnésium (mg/l en Mg).....	37.4	50
TH Magnésien (°F).....	15.4	
TH (°F).....	18.5	
Sodium (mg/l en Na).....	10.4	150
Potassium (mg/l en K).....	0.5	12
TAC (°F).....	18	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	217.11	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.04	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.2	5
Fer (µg/l en Fe).....	60	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	41	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.4	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	<0.1	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C. : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

Analyse n° 143 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 5 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 686 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 210 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 280 0

CATIONS : 4.15

ANIONS : 4.07

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (686/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (210/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (280/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 9 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	AF.RD KONE	POUEMBOUT	POUEMBOUT	NORD	484398	7671049

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

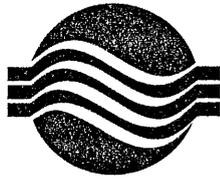
Accès par	<i>RT1 Koné à Koumac</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>0,50 à 1 m 5 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Pas de courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau trouble</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues et de débris végétaux.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>31/10/1997 à 7h00</i>	Date d'analyse	<i>31/10/1997</i>
------------------------------	--------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>19,4</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>632</i>	
pH	<i>5,6</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>83,4 %</i>	<i>1,42 mg/l</i>



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chalié - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 145
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : RDKO 100
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 31/10/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 31/10/1997
Date d'analyse : 31/10/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	7.51	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	518	
Chlorures (mg/l en Cl).....	40.3	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	1.4	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	13.3	
TH Calcique (°F).....	3.3	
Magnésium (mg/l en Mg).....	70.7	50
TH Magnésien (°F).....	29.1	
TH (°F).....	32.4	
Sodium (mg/l en Na).....	45	150
Potassium (mg/l en K).....	2.4	12
TAC (°F).....	35.9	
Hydrogencarbonates (en mg/l en HCO3).....	436.02	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	2	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	2.8	5
Fer (µg/l en Fe).....	68	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	638	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	0.2	
Matières en suspension (mg/l).....	7.2	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	3.2	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

Analyse n° 145 (suite)

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 5 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 244 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 2 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 382 0

CATIONS : 8.48

ANIONS : 8.33

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

La concentration en Ammonium (2 mg/l) est supérieure à la valeur limite fixée à 0.5 mg/l.
La concentration en Manganèse (638 $\mu\text{g/l}$) est supérieure à la valeur limite fixée à 50 $\mu\text{g/l}$.
Présence de coliformes totaux (244/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (2/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (382/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.

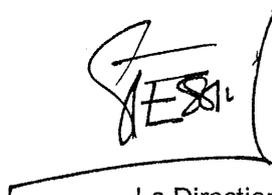
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 9 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
700	POYA	POYA	POYA	NORD	515999	7639797

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

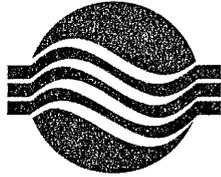
Accès par	<i>RT1 Bourail⇒Pouembout</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>2 m 20 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Courant faible</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence de déchets végétaux, de poissons, de boîtes et de bouteilles.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>12/11/1997 à 11h50</i>	Date d'analyse	<i>13/11/1997</i>
------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	27,3
Conductivité en µS/cm	314
pH	6,2
Oxygène dissous (% et mg/l)	47,3 % 3,75 mg/l



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Châlier - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 215
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : POYA 700
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 12/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 13/11/1997
Date d'analyse : 13/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.37	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	224	
Chlorures (mg/l en Cl).....	9.4	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	3.9	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	9.6	
TH Calcique (°F).....	2.4	
Magnésium (mg/l en Mg).....	35.5	50
TH Magnésien (°F).....	14.6	
TH (°F).....	17	
Sodium (mg/l en Na).....	8.8	150
Potassium (mg/l en K).....	0.6	12
TAC (°F).....	16.8	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	198.3	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	<0.1	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.09	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	1.2	5
Fer (µg/l en Fe).....	130	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	40	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	3.2	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	1.1	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009300 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050347 B 05110

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 6 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 840 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 48 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 118 0

CATIONS : 3.79

ANIONS : 3.69

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

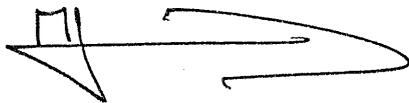
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (840/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (48/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (118/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
500	NEPOUI	PAEOUA	POYA	NORD	502135	7648243

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La tribu de Ouaté</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	1 m <i>Plus de 20 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Dépôt de latérite Présence d'algues et de déchets végétaux.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	12/11/1997	Date d'analyse	13/11/1997
------------------------------	------------	----------------	------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	28,9
Conductivité en µS/cm	287
pH	6,4
Oxygène dissous (% et mg/l)	52,2 % 4,23 mg/l

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 213
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : NEPO 500
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 12/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 13/11/1997
Date d'analyse : 13/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.65	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	198	
Chlorures (mg/l en Cl).....	8.5	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	4.3	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	1.5	
TH Calcique (°F).....	0.4	
Magnésium (mg/l en Mg).....	24.1	50
TH Magnésien (°F).....	9.9	
TH (°F).....	10.3	
Sodium (mg/l en Na).....	5	150
Potassium (mg/l en K).....	0.3	12
TAC (°F).....	9.8	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	113.2	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	0.7	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.04	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	1	5
Fer (µg/l en Fe).....	22	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	5	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.6	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	1.5	

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 6 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 44 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 10 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 18 0

CATIONS : 2.26

ANIONS : 2.28

*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

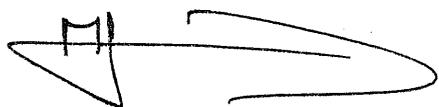
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

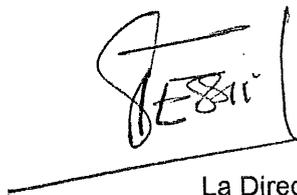
Présence de coliformes totaux (44/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (10/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (18/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,

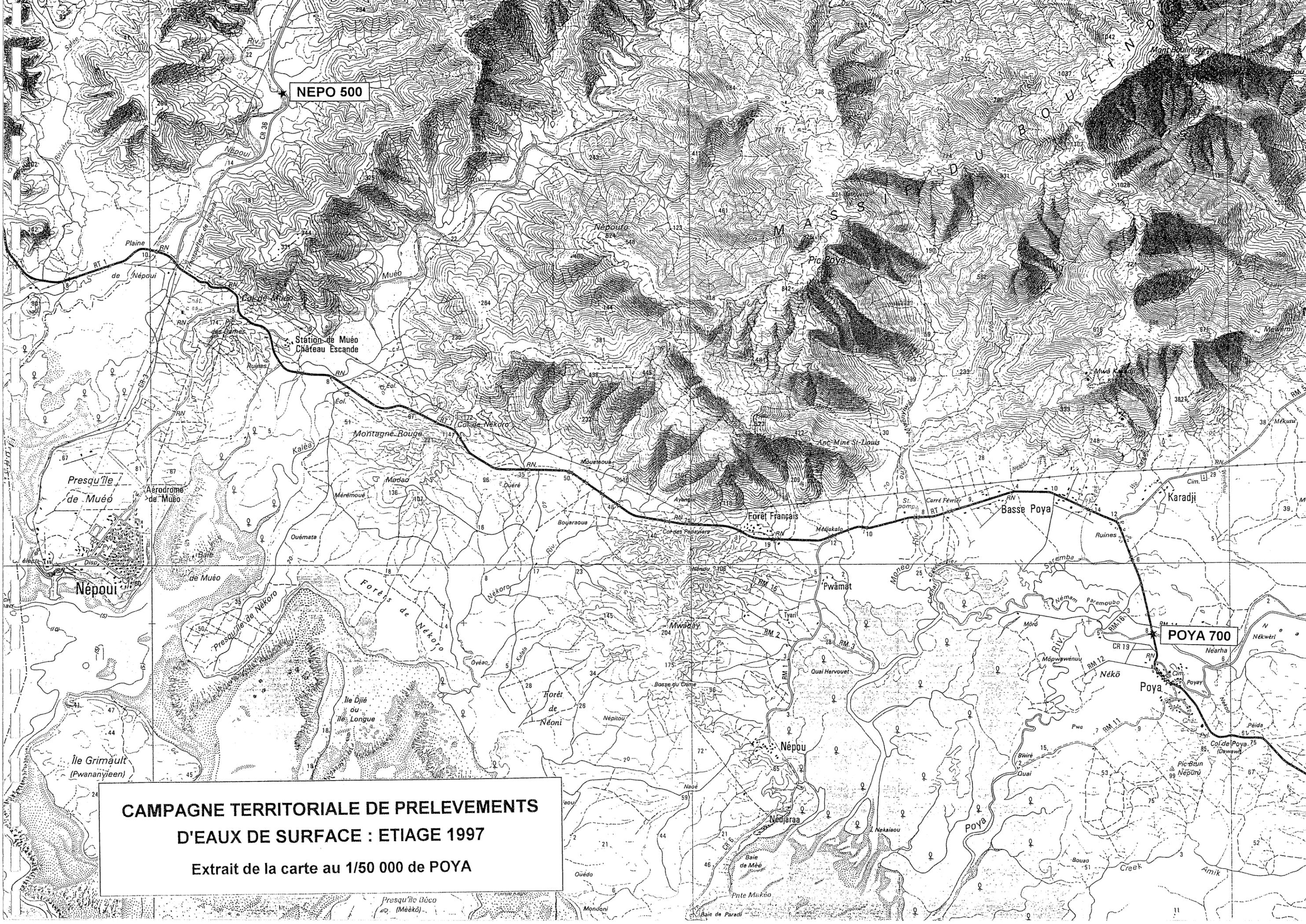


La Direction,

NEPO 500

POYA 700

**CAMPAGNE TERRITORIALE DE PRELEVEMENTS
D'EAUX DE SURFACE : ETIAGE 1997**
Extrait de la carte au 1/50 000 de POYA



IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
100	NEPOUI	PAEOUA	POYA	NORD	510646	7655428

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La tribu de Ouaté.</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>0,5 m 5 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Présence d'algues, de mousse et de déchets végétaux.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>12/11/1997 à 13h15</i>	Date d'analyse	<i>13/11/1997</i>
------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>24,1</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>178</i>	
pH	<i>6,7</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>53,7 %</i>	<i>4,46 mg/l</i>

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 211
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : NEPO 100
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 12/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 13/11/1997
Date d'analyse : 13/11/1997

Valeurs mesurées	Valeurs limites (*)
---------------------	------------------------

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.81	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	128	
Chlorures (mg/l en Cl).....	5.3	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	2.6	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	2.4	
TH Calcique (°F).....	0.6	
Magnésium (mg/l en Mg).....	20.1	50
TH Magnésien (°F).....	8.3	
TH (°F).....	8.9	
Sodium (mg/l en Na).....	4.4	150
Potassium (mg/l en K).....	0.4	12
TAC (°F).....	8.8	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	99.4	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	0.2	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.04	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.9	5
Fer (µg/l en Fe).....	43	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	4	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	0.8	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	1.7	

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 3 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 1 200 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 15 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 416 0

CATIONS : 1.97

ANIONS : 1.95

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

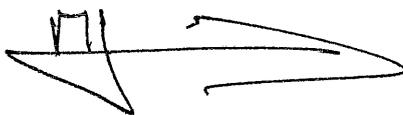
COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

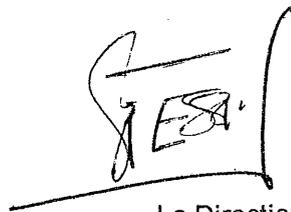
Présence de coliformes totaux (1200/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (15/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (416/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,

*Campagne de prélèvements et analyses d'eaux superficielles de rivières
Etiage 1997 - Territoire de la Nouvelle-Calédonie*

IDENTIFICATION DU POINT DE PRELEVEMENT

N° de l'échantillon	RIVIERE	CARTE	COMMUNE	PROVINCE	COORDONNEES	
					X	Y
300	NEPOUI	PAEOUA	POYA	NORD	507100	7652022

DESCRIPTION DU SITE DE PRELEVEMENT

Accès par	<i>La piste de Ouaté.</i>
Temps	<i>Beau temps</i>
Profondeur du lit Largeur de la rivière	<i>1 m 10 m</i>
Présence ou non de courant	<i>Bon courant</i>
Aspect de l'eau	<i>Eau claire</i>
OBSERVATIONS : (nature du lit et présence de végétaux...)	<i>Dépôt latérite.</i>

DATE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

Date et heure de prélèvement	<i>12/11/1997 à 13h00</i>	Date d'analyse	<i>13/11/1997</i>
------------------------------	---------------------------	----------------	-------------------

MESURES REALISEES IN SITU

Température en °C	<i>26,9</i>	
Conductivité en µS/cm	<i>226</i>	
pH	<i>6,52</i>	
Oxygène dissous (% et mg/l)	<i>52,5 %</i>	<i>4,12 mg/l</i>

PARAMETRES TOXIQUES

Nickel ($\mu\text{g/l}$ en Ni)..... 17 50

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Coliformes totaux (N/100 ml)..... 90 0
Coliformes thermotolérants (N/100 ml)..... 4 0
Streptocoques fécaux (N/100 ml)..... 27 0

CATIONS : 2.16

ANIONS : 2.15

(*) : Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Décret 89-3 du 3/01/89 modifié par le décret 90-300 du 10/04/90, par le décret 91-257 du 7/03/91 et par le décret 95-363 du 5/04/95 JORF.

COMMENTAIRES :

Sur la potabilité de l'eau :

Présence de coliformes totaux (90/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de coliformes thermotolérants (4/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Présence de streptocoques fécaux (27/100 ml) dépassant la valeur limite fixée à 0/100 ml.
Eau non potable.

(Pour plus de renseignements, contacter M. MOCELLIN ou Mlle. LAVIGNE au 41.37.43)

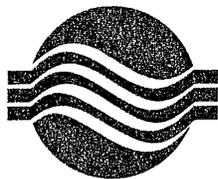
Nouméa, le 10 Décembre 1997



Le Chef de Laboratoire,



La Direction,



CALEDONIENNE DES EAUX

Direction : 15, rue Jean Chaliier - P.K.4 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie ☎ : (687) 28.20.40 / Urgence : 28.22.22 • Télécopieur : (687) 27.81.28

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT DE LA CALEDONIENNE DES EAUX

*Agréé par le Ministère de l'Environnement. Analyses type I - IV année 1997.
Agréé par la Province Sud et la Province Nord pour les installations classées.*

BULLETIN D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur : DAF/A2EP

N° d'enregistrement : 212
Echantillons prélevés par : A2EP
Lieu du prélèvement : NEPO 300
Nature du prélèvement : Eau de rivière
Date de prélèvement : 12/11/1997
Date d'arrivée au laboratoire : 13/11/1997
Date d'analyse : 13/11/1997

Valeurs
mesurées

Valeurs
limites (*)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH à 20 °C.....	8.72	6.5<pH<9
Conductivité (µS/cm à 20°C).....	140.3	
Chlorures (mg/l en Cl).....	6	200
Sulfates (mg/l en SO4).....	3.1	250
Calcium (en mg/l en Ca).....	1.8	
TH Calcique (°F).....	0.5	
Magnésium (mg/l en Mg).....	23	50
TH Magnésien (°F).....	9.5	
TH (°F).....	10	
Sodium (mg/l en Na).....	4.5	150
Potassium (mg/l en K).....	0.3	12
TAC (°F).....	9.7	
Hydrogénocarbonates (en mg/l en HCO3).....	110.5	

PARAMETRES INDESIRABLES

Nitrates (mg/l en NO3).....	0.5	50
Ammonium (mg/l en NH4).....	0.03	0.5
Oxydabilité au KMnO4 (mg/l en O2).....	0.8	5
Fer (µg/l en Fe).....	110	200
Manganèse (µg/l en Mn).....	8	50
Orthophosphates (mg/l en PO4).....	<0.1	
Matières en suspension (mg/l).....	1.6	
D.B.O.5 (mg/l en O2).....	0.9	

Agence Commerciale : 10, rue Galliéni ☎ : 24.92.24

Siège social : 10, rue Galliéni - Nouméa - B.P. 812 - 98845 NOUMEA CEDEX - S.A. au capital de 300 000 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C : 14889 00001 1009800 1000 51 - CCP : 20041 01022 0050847 B 05110

**CAMPAGNE TERRITORIALE DE PRELEVEMENTS
D'EAUX DE SURFACE : ETIAGE 1997**

Extrait de la carte au 1/50 000 de PAEOUA

NEPO 100

NEPO 300

