



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
Convention n°51/SAM

CAMPAGNE DE PRELEVEMENTS ET ANALYSES D'EAUX SUPERFICIELLES DE RIVIERES

Lot n°2 PROVINCE SUD

Décembre 1993
NCE 93/12 01



TERRITOIRE DE LA NOUVELLE CALEDONIE
DIRECTION DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORET
Service de l'Aménagement
Convention n°51/SAM

CAMPAGNE DE PRELEVEMENTS ET ANALYSES D'EAUX SUPERFICIELLES DE RIVIERES

Lot n°2
PROVINCE SUD

Décembre 1993
NCE 93/12 01

LOT N°2

Carte au 50 000	Cours d'eau	N° prélèvement	Localisation
Canala-La Foa	La Foa	2 bis	Pont
		A	Pierra
		B	-
		1	Ouipoin
		1	-
		1	à Grand Couli
		1	au pont aval village
		1	à Menereme Pont
		2	Négropo
		1	-
		2	-
		1	-
		2	-
		1	-
Moindou	Téné Boghen	A	-
		B	-
		C	-
		D	-
		1	Aval abattoir
		1	Aval village
		2	Village
Bourail	Néra	1	-
		1 bis	-
		3	-
		1	-
		2	-
		1	-
	Nandai	1	-

sec
sec

Eau salée
Eau salée

Nb de sites :

25

COMMUNE :

LA FOA

PROVINCE :

SUD

Lieu de prélèvement **LA FOA**

Nom de l'échantillon **2 bis**

Accès par **La RT1**

Date de prélèvement **29/09/1993**

Heure de prélèvement **9 H 54**

Temps **Beau temps**

Description du site de prélèvement

par rapport à des repères fixes **A l'entrée du village du côté gauche après le pont**

Description du lit de la rivière..... **-**

Profondeur d'eau **# 80 cm d'eau**

Largeur du lit **-**

Présence de végétaux dans la rivière **Présence de Nénuphar**

Aspect de l'eau **Eau peu trouble**

Présence ou non de courant..... **Courant faible**

Observations..... **Morceau de fer, bloc de béton**
Poissons Lapias+Carpe

COURS D'EAU

LA FOA

Date 29/09/1993
Heure 9 h 54

POINT DE PRELEVEMENT

2bis

Commune LA FOA
Province SUD

MESURES DE TERRAIN

T ° 22,4
pH 7,69
Conductivité ($\mu\text{S.cm}$) 0,16
Oxygène dissous (%) 58

ANALYSES

Analyses C2

Turbidité (N.T.U.) 3
NO₃ Nitrates (mg/l) 2,6
NH₄ Ammonium (mg/l) 0,04
Cl Chlorures (mg/l) 10,7
SO₄ Sulfates (mg/l) 5,5

Analyses C4D

M.E.S. (mg/l) 0,8
DCO (mg/l en O₂) 2,5
DBO 5 1,5

Nickel ($\mu\text{g/l}$) <10

* Dans les normes physicochimiques : NON

Analyses B1

Coliformes thermotolérants 2340
Streptocoques fécaux 26

* Dans les normes bactériologiques : NON

COMMUNE :

LA FOA

PROVINCE :

SUD

Lieu de prélèvement **LA FOA**

Nom de l'échantillon **A**

Accès par **La propriété**

Date de prélèvement **29/09/1993**

Heure de prélèvement **12 h 20**

Temps **Beau temps**

Description du site de prélèvement

par rapport à des repères fixes **Côté droit de la route**

Description du lit de la rivière..... **Galets**

Profondeur d'eau **10 à 15 cm d'eau**

Largeur du lit **-**

Présence de végétaux dans la rivière **-**

Aspect de l'eau **Eau claire**

Sacs en plastiques

Présence ou non de courant..... **Courant faible (petit écoulement)**

Observations..... **Sachets de plastiques et boîtes**

Bovin baignant dans la rivière

COURS D'EAU

LA FOA

Date

29/09/1993

Heure

12 H 20

POINT DE PRELEVEMENT

A

Commune

LA FOA

Province

SUD

MESURES DE TERRAIN

T °

25

pH

9,31

Conductivité ($\mu S.cm$)

130

Oxygène dissous (%).....

72

ANALYSES

Analyses C2

Turbidité (N.T.U.)

3

NO₃ Nitrates (mg/l)

2,6

NH₄ Ammonium (mg/l)

0,06

Cl Chlorures (mg/l)

8,4

SO₄ Sulfates (mg/l)

5,1

Analyses C4D

M.E.S. (mg/l)

2,4

DCO (mg/l en O₂)

14,5

DBO 5

<1

Nickel ($\mu g/l$).....

<10

*** Dans les normes physicochimiques :**

OUI

Analyses B1

Coliformes thermotolérants

990

Streptocoques fécaux

6

*** Dans les normes bactériologiques :**

NON

COMMUNE :

LA FOA

PROVINCE :

SUD

Lieu de prélèvement **LA FOA**

Nom de l'échantillon **B**

Accès par **La route**

Date de prélèvement **29/09/1993**

Heure de prélèvement **10 h 20**

Temps **Beau temps**

Description du site de prélèvement

par rapport à des repères fixes **A gauche du pont en allant vers les habitations**

Description du lit de la rivière..... **Galets**

Profondeur d'eau **15 à 20 cm d'eau**

Largeur du lit **-**

Présence de végétaux dans la rivière **Présence d'algues mortes**

Aspect de l'eau **Eau claire mais parfois trouble**
Dépôt de poussière au fond du creek

Présence ou non de courant..... **Courant faible**
Eau stagnante près des berges

Observations..... **Sachets de plastiques et boîtes**

COURS D'EAU

LA FOA

Date

29/09/1993

Heure

10 H 20

POINT DE PRELEVEMENT

B

Commune

LA FOA

Province

SUD

MESURES DE TERRAIN

T °

25

pH

9,42

Conductivité ($\mu\text{S.cm}$)

133

Oxygène dissous (%).....

87

ANALYSES

Analyses C2

Turbidité (N.T.U.)

2

NO₃ Nitrates (mg/l)

1,8

NH₄ Ammonium (mg/l)

0,01

Cl Chlorures (mg/l)

7,2

SO₄ Sulfates (mg/l)

5,1

Analyses C4D

M.E.S. (mg/l)

0,2

DCO (mg/l en O₂)

11,2

DBO₅

1

Nickel ($\mu\text{g/l}$).....

<10

** Dans les normes physicochimiques :*

NON

Analyses B1

Coliformes thermotolérants

1010

Streptocoques fécaux

8

** Dans les normes bactériologiques :*

NON

COMMUNE :

LA FOA

PROVINCE :

SUD

Lieu de prélèvement **OUATENIA**

Nom de l'échantillon **1**

Accès par **La route**

Date de prélèvement **29/09/1993**

Heure de prélèvement **11 h 35**

Temps **Beau temps**

Description du site de prélèvement

par rapport à des repères fixes **Côté droit de la route**

Description du lit de la rivière..... **-**

Profondeur d'eau **# 12 cm d'eau**

Largeur du lit **-**

Présence de végétaux dans la rivière **Dépôt d'algues au fond du creek**

Aspect de l'eau **Eau claire**

Présence ou non de courant..... **Courant faible**

Observations..... **-**

COURS D'EAU

OUATENIA

Date 29/09/1993
Heure 11 h 35

POINT DE PRELEVEMENT

1

Commune LA FOA
Province SUD

MESURES DE TERRAIN

T° 24
pH 8,92
Conductivité ($\mu S.cm$) 195
Oxygène dissous (%) 79

ANALYSES**Analyses C2**

Turbidité (N.T.U.) 1
NO₃ Nitrates (mg/l) 1,8
NH₄ Ammonium (mg/l) 0,02
Cl Chlorures (mg/l) 7,8
SO₄ Sulfates (mg/l) 4,9

Analyses C4D

M.E.S. (mg/l) 1,2
DCO (mg/l en O₂) 16,1
DBO 5 <1

Nickel ($\mu g/l$) <10

*** Dans les normes physicochimiques :** OUI

Analyses B1

Coliformes thermotolérants 2820
Streptocoques fécaux 10

*** Dans les normes bactériologiques :** NON

COMMUNE :

FARINO

PROVINCE :

SUD

Lieu de prélèvement **FARINO**

Nom de l'échantillon **1**

Accès par **La route, en descendant après le Mairie**

Date de prélèvement **29/09/1993**

Heure de prélèvement **14 h 00**

Temps **Beau temps**

Description du site de prélèvement

par rapport à des repères fixes **# 20 m en amont du pont**

Description du lit de la rivière..... **-**

Profondeur d'eau **# 15 cm**

Largeur du lit **-**

Présence de végétaux dans la rivière **Présence d'algues**

Aspect de l'eau **Eau claire**

Présence ou non de courant..... **Courant faible**

Observations..... **Sachets de plastiques et boîtes**

COURS D'EAU

FARINO

POINT DE PRELEVEMENT

1

Commune

FARINO

Province

SUD

MESURES DE TERRAIN

T °

20

pH

5,93

Conductivité ($\mu S.cm$)

112

Oxygène dissous (%).....

55

ANALYSES

Analyses C2

Turbidité (N.T.U.)

2

NO₃ Nitrates (mg/l)

2,2

NH₄ Ammonium (mg/l)

0,01

Cl Chlorures (mg/l)

9,5

SO₄ Sulfates (mg/l)

0,9

Analyses C4D

M.E.S. (mg/l)

0,6

DCO (mg/l en O₂)

4,2

DBO₅

1,5

Nickel ($\mu g/l$).....

<10

** Dans les normes physicochimiques :*

NON

Analyses B1

Coliformes thermotolérants

4240

Streptocoques fécaux

24

** Dans les normes bactériologiques :*

NON

COMMUNE :

SARRAMEA

PROVINCE :

SUD

Lieu de prélèvement **FONWHARY**

Nom de l'échantillon **1**

Accès par **La route**

Date de prélèvement **29/09/1993**

Heure de prélèvement **15 H 05**

Temps **Beau temps**

Description du site de prélèvement

par rapport à des repères fixes **Côté bas à droite du pont en allant vers Fonwhary**

Description du lit de la rivière..... **-**

Profondeur d'eau **# 55 cm d'eau**

Largeur du lit **-**

Présence de végétaux dans la rivière **-**

Aspect de l'eau **Eau claire**

Présence ou non de courant..... **Pas de courant**

Observations..... **Sachets de plastique, boîtes + pile**

COURS D'EAU

FONWHARY

Date 29/09/1993
Heure 15 H 05

POINT DE PRELEVEMENT

1

Commune SARRAMEA
Province SUD

MESURES DE TERRAIN

T ° 19,1
pH 7,51
Conductivité ($\mu S.cm$) 286
Oxygène dissous (%) 51

ANALYSES

Analyses C2

Turbidité (N.T.U.) <1
NO₃ Nitrates (mg/l) 1,8
NH₄ Ammonium (mg/l) 0,01
Cl Chlorures (mg/l) 11,9
SO₄ Sulfates (mg/l) 0

Analyses C4D

M.E.S. (mg/l) 0,2
DCO (mg/l en O₂) 3,8
DBO 5 <1

Nickel ($\mu g/l$) <10

* Dans les normes physicochimiques : OUI

Analyses B1

Coliformes thermotolérants 2560
Streptocoques fécaux 16

* Dans les normes bactériologiques : NON

COMMUNE :

SARRAMEA

PROVINCE :

SUD

Lieu de prélèvement SARRAMEA

Nom de l'échantillon 1

Accès par La route

Date de prélèvement 29/09/1993

Heure de prélèvement 14 h 45

Temps Beau temps

Description du site de prélèvement

par rapport à des repères fixes A gauche du pont en allant à Sarraméa

Description du lit de la rivière..... -

Profondeur d'eau # 15 cm d'eau

Largeur du lit -

Présence de végétaux dans la rivière Présence d'algues au fond du crekk

Aspect de l'eau Eau claire

Présence ou non de courant..... Courant faible

Observations..... Sachets de plastiques et boîtes

COURS D'EAU

SARRAMEA

Date 29/09/1993
Heure 14 h 45

POINT DE PRELEVEMENT

1

Commune SARRAMEA
Province SUD

MESURES DE TERRAIN

T ° 22,5
pH 7,65
Conductivité ($\mu S.cm$) 151
Oxygène dissous (%)..... 75

ANALYSES**Analyses C2**

Turbidité (N.T.U.) 2
NO₃ Nitrates (mg/l) 2,2
NH₄ Ammonium (mg/l) 0,04
Cl Chlorures (mg/l) 9,6
SO₄ Sulfates (mg/l) 7,1

Analyses C4D

M.E.S. (mg/l) 0,8
DCO (mg/l en O₂) 13,2
DBO 5 <1

Nickel ($\mu g/l$)..... <10

*** Dans les normes physicochimiques :** OUI

Analyses B1

Coliformes thermotolérants 4240
Streptocoques fécaux 62

*** Dans les normes bactériologiques :** NON

COMMUNE :

CANALA

PROVINCE :

NORD

Lieu de prélèvement **NEGROPO**

Nom de l'échantillon **1**

Accès par **Route**

Date de prélèvement **30/09/1993**

Heure de prélèvement **10 h 20**

Temps **Beau temps**

Description du site de prélèvement

par rapport à des repères fixes **Côté gauche avant le pont**

Description du lit de la rivière..... **-**

Profondeur d'eau **# 1 m d'eau**

Largeur du lit **-**

Présence de végétaux dans la rivière **Présence d'algues**

Aspect de l'eau **Eau peu trouble**

Présence ou non de courant..... **Courant faible**

Observations..... **Dépôt de latérite**

Sachets en plastique, bouteilles et boîtes

COURS D'EAU

NEGROPO

Date

30/09/1993

Heure

10 H 20

POINT DE PRELEVEMENT

1

Commune

CANALA

Province

NORD

MESURES DE TERRAIN

T °

23

pH

7,06

Conductivité ($\mu S.cm$)

153

Oxygène dissous (%)

61

ANALYSES

Analyses C2

Turbidité (N.T.U.)

2

NO₃ Nitrates (mg/l)

2,6

NH₄ Ammonium (mg/l)

0,03

Cl Chlorures (mg/l)

6,7

SO₄ Sulfates (mg/l)

3,8

Analyses C4D

M.E.S. (mg/l)

1,0

DCO (mg/l en O₂)

8,5

DBO₅

<1

Nickel ($\mu g/l$)

<10

*** Dans les normes physicochimiques :**

OUI

Analyses B1

Coliformes thermotolérants

3360

Streptocoques fécaux

14

*** Dans les normes bactériologiques :**

NON

COMMUNE :

CANALA

PROVINCE :

NORD

Lieu de prélèvement **NEGROPO**

Nom de l'échantillon **2**

Accès par **Piste**

Date de prélèvement **30/09/1993**

Heure de prélèvement **9 h 45**

Temps **Beau temps**

Description du site de prélèvement

par rapport à des repères fixes **Près de la propriété de Mme MEURE**

Description du lit de la rivière..... **-**

Profondeur d'eau **0,15 m à 1 m**

Largeur du lit **-**

Présence de végétaux dans la rivière **Présence d'algues mortes**

Aspect de l'eau **Eau claire**

Présence ou non de courant..... **Bon courant**

Observations..... **-**

COURS D'EAU

NEGROPO

Date 30/09/1993
Heure 9 H 45

POINT DE PRELEVEMENT

2

Commune CANALA
Province NORD

MESURES DE TERRAIN

T ° 20,5
pH 6,25
Conductivité ($\mu S.cm$) 132
Oxygène dissous (%) 85

ANALYSES

Analyses C2

Turbidité (N.T.U.) 3
NO₃ Nitrates (mg/l) 1,8
NH₄ Ammonium (mg/l) 0,01
Cl Chlorures (mg/l) 7,4
SO₄ Sulfates (mg/l) 5

Analyses C4D

M.E.S. (mg/l) 1,4
DCO (mg/l en O₂) 12,6
DBO 5 <1

Nickel ($\mu g/l$) <10

* Dans les normes physicochimiques : OUI

Analyses B1

Coliformes thermotolérants 6400
Streptocoques fécaux 12

* Dans les normes bactériologiques : NON

COMMUNE : CANALA

PROVINCE : NORD

Lieu de prélèvement MEHOUE
Nom de l'échantillon 1

Accès par Les habitations

Date de prélèvement 30/09/1993

Heure de prélèvement 15 h 00

Temps Beau temps

*Description du site de prélèvement
par rapport à des repères fixes* Embranchement des 2 rivières

Description du lit de la rivière..... -
Profondeur d'eau # 70 cm d'eau
Largeur du lit -

Présence de végétaux dans la rivière Présence de feuilles mortes et dépôt d'algues

Aspect de l'eau Eau trouble

Présence ou non de courant..... Pas de courant

Observations..... Ressemble à une mare

COURS D'EAU

MEHOUE

Date 30/09/1993
Heure 15 H 00

POINT DE PRELEVEMENT

1

Commune CANALA
Province NORD

MESURES DE TERRAIN

T ° 23
pH 6,44
Conductivité ($\mu\text{S.cm}$) 143
Oxygène dissous (%)..... 27

ANALYSES

Analyses C2

Turbidité (N.T.U.) 4
NO₃ Nitrates (mg/l) 2,6
NH₄ Ammonium (mg/l) 0,12
Cl Chlorures (mg/l) 10,8
SO₄ Sulfates (mg/l) 3,5

Analyses C4D

M.E.S. (mg/l) 2,6
DCO (mg/l en O₂) 129,6
DBO 5 1

Nickel ($\mu\text{g/l}$)..... <10

* Dans les normes physicochimiques : NON

Analyses B1

Coliformes thermotolérants 1820
Streptocoques fécaux 67

* Dans les normes bactériologiques : NON

COMMUNE :

CANALA

PROVINCE :

NORD

Lieu de prélèvement MEHOUE
Nom de l'échantillon 2

Accès par Piste
Date de prélèvement 30/09/1993
Heure de prélèvement 16 H 00
Temps Beau temps

*Description du site de prélèvement
par rapport à des repères fixes* Bassin

Description du lit de la rivière..... -
Profondeur d'eau # 1 m d'eau
Largeur du lit -
Présence de végétaux dans la rivière -

Aspect de l'eau Eau claire

Présence ou non de courant..... Beaucoup de courant

Observations..... -

COURS D'EAU

MEHOUE

Date

30/09/1993

Heure

16 H 00

POINT DE PRELEVEMENT

2

Commune

CANALA

Province

NORD

MESURES DE TERRAIN

T °

19

pH

6,51

Conductivité ($\mu S.cm$)

72

Oxygène dissous (%).....

72

ANALYSES**Analyses C2**

Turbidité (N.T.U.)

2

NO₃ Nitrates (mg/l)

1,8

NH₄ Ammonium (mg/l)

0,03

Cl Chlorures (mg/l)

7

SO₄ Sulfates (mg/l)

0

Analyses C4D

M.E.S. (mg/l)

1,6

DCO (mg/l en O₂)

9,8

DBO₅

<1

Nickel ($\mu g/l$).....

<10

*** Dans les normes physicochimiques :**

OUI

Analyses B1

Coliformes thermotolérants

2260

Streptocoques fécaux

17

*** Dans les normes bactériologiques :**

NON

COMMUNE :

CANALA

PROVINCE :

NORD

Lieu de prélèvement **OUEN OUAI**

Nom de l'échantillon **1**

Accès par **La 1ère piste à droite de l'entrée de Kouaoua**

Date de prélèvement **30/09/1993**

Heure de prélèvement **9 h 20**

Temps **Beau temps**

Description du site de prélèvement

par rapport à des repères fixes **En bas de la piste après les habitations**

Description du lit de la rivière..... **-**

Profondeur d'eau **# 15 cm d'eau**

Largeur du lit **-**

Présence de végétaux dans la rivière **Présence d'algues mortes**

Aspect de l'eau **Eau claire**

Présence ou non de courant..... **Peu de courant**

Observations..... **Dépôts de sachets en plastique et boîtes**

COURS D'EAU

OUEN OUAI

Date 30/09/1993
Heure 9 H 20

POINT DE PRELEVEMENT

1

Commune CANALA
Province NORD

MESURES DE TERRAIN

T ° 20
pH 7,64
Conductivité ($\mu\text{S.cm}$) 155
Oxygène dissous (%) 75

ANALYSES

Analyses C2

Turbidité (N.T.U.) 1
NO₃ Nitrates (mg/l) 1,8
NH₄ Ammonium (mg/l) 0,01
Cl Chlorures (mg/l) 7,2
SO₄ Sulfates (mg/l) 3,4

Analyses C4D

M.E.S. (mg/l) 0,6
DCO (mg/l en O₂) 11
DBO 5 <1

Nickel ($\mu\text{g/l}$) <10

* Dans les normes physicochimiques : OUI

Analyses B1

Coliformes thermotolérants 3760
Streptocoques fécaux 3

* Dans les normes bactériologiques : NON

COMMUNE :

CANALA

PROVINCE :

NORD

Lieu de prélèvement **OUEN OUAI**

Nom de l'échantillon **2**

Accès par **Tribu Aouli en face du temple religieux**

Date de prélèvement **30/09/1993**

Heure de prélèvement **8 h 50**

Temps **Beau temps**

Description du site de prélèvement

par rapport à des repères fixes **Piste peu fréquentée, # 20 m à gauche de Grande route**

Description du lit de la rivière..... **-**

Profondeur d'eau **# 15 cm d'eau**

Largeur du lit

Présence de végétaux dans la rivière **-**

Aspect de l'eau **Eau claire**

Présence ou non de courant..... **Bonne circulation d'eau**

Observations..... **-**

COURS D'EAU

OUEN OUAI

Date

30/09/1993

Heure

8 H 50

POINT DE PRELEVEMENT

2

Commune

CANALA

Province

NORD

MESURES DE TERRAIN

T °

20

pH

6,82

Conductivité ($\mu S.cm$)

163

Oxygène dissous (%).....

67

ANALYSES**Analyses C2**

Turbidité (N.T.U.)

1

NO₃ Nitrates (mg/l)

2,2

NH₄ Ammonium (mg/l)

0,01

Cl Chlorures (mg/l)

8,6

SO₄ Sulfates (mg/l)

0

Analyses C4D

M.E.S. (mg/l)

1,8

DCO (mg/l en O₂)

11

DBO 5

<1

Nickel ($\mu g/l$).....

<10

*** Dans les normes physicochimiques :**

OUI

Analyses B1

Coliformes thermotolérants

6360

Streptocoques fécaux

8

*** Dans les normes bactériologiques :**

NON

COMMUNE :

BOURAIL

PROVINCE :

SUD

Lieu de prélèvement TENE

Nom de l'échantillon 1

Accès par -

Date de prélèvement 21/10/1993

Heure de prélèvement 13 H 10

Temps Temps ensoleillé

Description du site de prélèvement

par rapport à des repères fixes Rive droite, avant le pont

Description du lit de la rivière..... Ilôt de galets

Profondeur d'eau 20 cm

Largeur du lit -

Présence de végétaux dans la rivière -

Aspect de l'eau Eau claire

Présence ou non de courant..... Courant moyen

Observations..... Beaucoup de bétail

COURS D'EAU

TENE
21/10/1993
13 H 10

POINT DE PRELEVEMENT

1

Commune
Province

BOURAIL
SUD

MESURES DE TERRAIN

T°	24
pH	6,69
Conductivité ($\mu S.cm$)	211
Oxygène dissous (%).....	82

ANALYSES

Analyses C2

Turbidité (N.T.U.)	0,6
NO ₃ Nitrates (mg/l)	<0,1
NH ₄ Ammonium (mg/l)	<0,1
Cl Chlorures (mg/l)	7,4
SO ₄ Sulfates (mg/l)	2

Analyses C4D

M.E.S. (mg/l)	12
DCO (mg/l en O ₂)	1
DBO 5	<1

Nickel ($\mu g/l$).....	11
---------------------------	----

* Dans les normes physicochimiques : OUI

Analyses B1

Coliformes thermotolérants	75
Streptocoques fécaux	70

* Dans les normes bactériologiques : NON

COMMUNE :

BOURAIL

PROVINCE :

SUD

Lieu de prélèvement **BOGHEN**

Nom de l'échantillon **A**

Accès par **Route RTE**

Date de prélèvement **11/10/1993**

Heure de prélèvement **12 H 40**

Temps **Beau temps**

*Description du site de prélèvement
par rapport à des repères fixes* **Rive droite**

Description du lit de la rivière -
Profondeur d'eau **# 0,5 à 1 m**
Largeur du lit -

Présence de végétaux dans la rivière -

Aspect de l'eau **Eau claire**

Présence ou non de courant **Bon courant**

Observations **Bovins**

COURS D'EAU

BOGHEN

11/10/1993

12 H 40

POINT DE PRELEVEMENT

A

Commune

BOURAIL

Province

SUD

MESURES DE TERRAIN*T °*

26,5

pH

5,7

Conductivité (µS.cm)

197

Oxygène dissous (%)

90

ANALYSES**Analyses C2***Turbidité (N.T.U.)*

2

NO₃ Nitrates (mg/l)

3,1

NH₄ Ammonium (mg/l)

0,05

Cl Chlorures (mg/l)

8,7

SO₄ Sulfates (mg/l)

0

Analyses C4D*M.E.S. (mg/l)*

0,8

DCO (mg/l en O₂)

15

DBO 5

3

Nickel (µg/l).....

<10

*** Dans les normes physicochimiques :**

NON

Analyses B1*Coliformes thermotolérants*

4440

Streptocoques fécaux

26

*** Dans le normes bactériologiques :**

NON

COMMUNE :

BOURAIL

PROVINCE :

SUD

Lieu de prélèvement **BOGHEN**

Nom de l'échantillon **B**

Accès par Route de Boghen, la piste en face de l'ancien école

Date de prélèvement 11/10/1993

Heure de prélèvement 13 H 10

Temps Beau temps

Description du site de prélèvement

par rapport à des repères fixes En face de la villa sur colline

Description du lit de la rivière..... -

Profondeur d'eau 0,5 à 1 m ou plus

Largeur du lit -

Présence de végétaux dans la rivière -

Aspect de l'eau Eau claire

Présence ou non de courant..... Bon débit

Observations..... -

COURS D'EAU

BOGHEN

11/10/1993

13 H 10

POINT DE PRELEVEMENT

B

Commune

BOURAIL

Province

SUD

MESURES DE TERRAIN

T°	27
pH	7,91
Conductivité ($\mu S.cm$)	193
Oxygène dissous (%).....	78

ANALYSES

Analyses C2

Turbidité (N.T.U.)	3
NO_3 Nitrates (mg/l)	3,5
NH_4 Ammonium (mg/l)	0,06
Cl Chlorures (mg/l)	9,2
SO_4 Sulfates (mg/l)	3,1

Analyses C4D

M.E.S. (mg/l)	1,0
DCO (mg/l en O_2)	19,0
DBO 5	3,5

Nickel ($\mu g/l$).....	<10
---------------------------	-----

* Dans les normes physicochimiques :	NON
--------------------------------------	-----

Analyses B1

Coliformes thermotolérants	5160
Streptocoques fécaux	13

* Dans les normes bactériologiques :	NON
--------------------------------------	-----

COMMUNE :

BOURAIL

PROVINCE :

SUD

Lieu de prélèvement **BOGHEN**

Nom de l'échantillon **C**

Accès par Route de Boghen à la 1ère piste à gauche à 200 m

Date de prélèvement 11/10/1993

Heure de prélèvement 13 H 40

Temps Beau temps

Description du site de prélèvement

par rapport à des repères fixes Près de la moto pompe

Description du lit de la rivière..... -

Profondeur d'eau 1 m et plus

Largeur du lit -

Présence de végétaux dans la rivière Présence d'algues benthiques vertes

Aspect de l'eau Eau claire

Présence ou non de courant..... Fort courant

Observations..... -

COURS D'EAU

BOGHEN

11/10/1993

13 H 40

POINT DE PRELEVEMENT

C

Commune

BOURAIL

Province

SUD

MESURES DE TERRAIN

T °	25
pH	8,35
Conductivité (µS.cm)	189
Oxygène dissous (%).....	84

ANALYSES

Analyses C2

Turbidité (N.T.U.)	2
NO ₃ Nitrates (mg/l)	3,1
NH ₄ Ammonium (mg/l)	0,04
Cl Chlorures (mg/l)	7,9
SO ₄ Sulfates (mg/l)	0

Analyses C4D

M.E.S. (mg/l)	0,6
DCO (mg/l en O ₂)	10,0
DBO 5	2,5

Nickel (µg/l).....	<10
--------------------	-----

* Dans les normes physicochimiques :	OUI
--------------------------------------	-----

Analyses B1

Coliformes thermotolérants	6240
Streptocoques fécaux	117

* Dans le normes bactériologiques :	NON
-------------------------------------	-----

COURS D'EAU

BOGHEN

11/10/1993

14 H 05

POINT DE PRELEVEMENT

D

Commune

BOURAIL

Province

SUD

MESURES DE TERRAIN

<i>T °</i>	26
<i>pH</i>	9,05
<i>Conductivité (µS.cm)</i>	184
<i>Oxygène dissous (%)</i>	94

ANALYSES

Analyses C2

<i>Turbidité (N.T.U.)</i>	2
<i>NO₃ Nitrates (mg/l)</i>	2,6
<i>NH₄ Ammonium (mg/l)</i>	0,05
<i>Cl Chlorures (mg/l)</i>	8,6
<i>SO₄ Sulfates (mg/l)</i>	0

Analyses C4D

<i>M.E.S. (mg/l)</i>	1
<i>DCO (mg/l en O₂)</i>	13,1
<i>DBO 5</i>	2

<i>Nickel (µg/l)</i>	<10
----------------------------	-----

<i>* Dans les normes physicochimiques :</i>	NON
---	-----

Analyses B1

<i>Coliformes thermotolérants</i>	5820
<i>Streptocoques fécaux</i>	5

<i>* Dans le normes bactériologiques :</i>	NON
--	-----

COMMUNE :

BOURAIL

PROVINCE :

SUD

Lieu de prélèvement **BOGHEN**

Nom de l'échantillon **D**

Accès par **Route de Boghen à la 1ère piste à gauche sous le pont**

Date de prélèvement **11/10/1993**

Heure de prélèvement **14 H 05**

Temps **Beau temps**

*Description du site de prélèvement
par rapport à des repères fixes* **Tuyau**

Description du lit de la rivière..... **-**

Profondeur d'eau **Plus d'un mètre**

Largeur du lit **-**

Présence de végétaux dans la rivière **Présence d'algues**

Aspect de l'eau **Eau claire**

Présence ou non de courant..... **Bon courant**

Observations..... **-**

COMMUNE :

MOINDOU

PROVINCE :

SUD

Lieu de prélèvement CREEK

Nom de l'échantillon 1

Accès par Rte praticable à 500 m au sud de l'abattoir

Date de prélèvement 11/10/1993

Heure de prélèvement 15 H 00

Temps Beau temps

*Description du site de prélèvement
par rapport à des repères fixes* -

Description du lit de la rivière -
Profondeur d'eau Sec
Largeur du lit -

Présence de végétaux dans la rivière -

Aspect de l'eau -

Présence ou non de courant -

Observations -

COMMUNE :

MOINDOU

PROVINCE :

SUD

Lieu de prélèvement MOMEA

Nom de l'échantillon 1

Accès par Piste à 1000 m au sud de Moméa

Date de prélèvement 11/10/1993

Heure de prélèvement 11 H 00

Temps Beau temps

*Description du site de prélèvement
par rapport à des repères fixes*

-

Description du lit de la rivière.....

-

Profondeur d'eau

Sec

Largeur du lit

-

Présence de végétaux dans la rivière

-

Aspect de l'eau

-

Présence ou non de courant.....

-

Observations.....

-

COMMUNE :

MOINDOU

PROVINCE :

SUD

Lieu de prélèvement **MOINDOU**

Nom de l'échantillon **2**

Accès par **Piste à droite après Moindou**

Date de prélèvement **11/10/1993**

Heure de prélèvement **9 H 15**

Temps **Beau temps**

Description du site de prélèvement

par rapport à des repères fixes **Face au sentier**

Description du lit de la rivière..... -

Profondeur d'eau -

Largeur du lit -

Présence de végétaux dans la rivière **Présence d'algues brunes**

Aspect de l'eau **Eau trouble**

Présence ou non de courant..... **Eau stagnante**

Observations..... **Odeur nauséobonde**
Vases sur berges

COURS D'EAU

MOINDOU

11/10/1993

9 H 15

POINT DE PRELEVEMENT

2

Commune

MOINDOU

Province

SUD

MESURES DE TERRAIN

T°	24
pH	7,95
Conductivité (μ S.cm)	250
Oxygène dissous (%).....	50

ANALYSES

Analyses C2

Turbidité (N.T.U.)	16
NO ₃ Nitrates (mg/l)	0,9
NH ₄ Ammonium (mg/l)	0,19
Cl Chlorures (mg/l)	21,5
SO ₄ Sulfates (mg/l)	0

Analyses C4D

M.E.S. (mg/l)	8,5
DCO (mg/l en O ₂)	38
DBO 5	4,5

Nickel (μ g/l).....	20
--------------------------	----

* Dans les normes physicochimiques :	NON
--------------------------------------	-----

Analyses B1

Coliformes thermotolérants	13840
Streptocoques fécaux	11

* Dans le normes bactériologiques :	NON
-------------------------------------	-----

COMMUNE :

MOINDOU

PROVINCE :

SUD

Lieu de prélèvement **MOINDOU**

Nom de l'échantillon **1**

Accès par **A gauche avant le pont de Moindou**

Date de prélèvement **11/10/1993**

Heure de prélèvement **10 H 10**

Temps **Beau temps**

*Description du site de prélèvement
par rapport à des repères fixes* **Rive gauche**

Description du lit de la rivière..... **-**

Profondeur d'eau **-**

Largeur du lit **-**

Présence de végétaux dans la rivière **-**

Aspect de l'eau **Eau claire**

Présence ou non de courant..... **Petit courant**

Observations..... **Mulets de rivière**

COURS D'EAU

MOINDOU

11/10/1993

10 H 10

POINT DE PRELEVEMENT

1

Commune

MOINDOU

Province

SUD

MESURES DE TERRAIN

T °

22

pH

7,01

Conductivité (µS.cm)

187

Oxygène dissous (%).....

55

ANALYSES

Analyses C2

Turbidité (N.T.U.)

5

NO₃ Nitrates (mg/l)

3,1

NH₄ Ammonium (mg/l)

0,12

Cl Chlorures (mg/l)

13,2

SO₄ Sulfates (mg/l)

5,1

Analyses C4D

M.E.S. (mg/l)

1,2

DCO (mg/l en O₂)

20,2

DBO₅

3,5

Nickel (µg/l).....

<10

* Dans les normes physicochimiques :

NON

Analyses B1

Coliformes thermotolérants

12480

Streptocoques fécaux

56

* Dans les normes bactériologiques :

NON

COMMUNE :

BOURAIL

PROVINCE :

SUD

Lieu de prélèvement NERA

Nom de l'échantillon 1bis

Accès par Route de Poé

Date de prélèvement 12/10/1993

Heure de prélèvement 10 H 20

Temps Beau temps

Description du site de prélèvement

par rapport à des repères fixes Rive droite, après la plage

Description du lit de la rivière..... -

Profondeur d'eau 2 m ou plus

Largeur du lit -

Présence de végétaux dans la rivière -

Aspect de l'eau Eau claire et salée

Présence ou non de courant..... Petit courant

Observations..... Bétail dans l'eau

COURS D'EAU

NERA
12/10/1993
10 H 20

POINT DE PRELEVEMENT

1bis

Commune
Province

BOURAIL
SUD

MESURES DE TERRAIN

T°	25,7
pH	7,52
Conductivité ($\mu S.cm$)	17,55
Oxygène dissous (%).....	95

ANALYSES

Analyses C2

Turbidité (N.T.U.)	5
NO_3 Nitrates (mg/l)	1,8
NH_4 Ammonium (mg/l).....	{ 1,16 }
Cl Chlorures (mg/l)	14100
SO_4 Sulfates (mg/l)	2200
{ } - cette analyse peut être parasitée par les sels -	

Analyses C4D

M.E.S. (mg/l)	7,8
DCO (mg/l en O_2)	500
DBO 5	3,5

Nickel ($\mu g/l$).....	8,7
---------------------------	-----

* Dans les normes physicochimiques :	NON
--------------------------------------	-----

Analyses B1

Coliformes thermotolérants	1040
Streptocoques fécaux	9

* Dans les normes bactériologiques :	NON
--------------------------------------	-----

COMMUNE :

BOURAIL

PROVINCE :

SUD

Lieu de prélèvement **NERA**

Nom de l'échantillon **3**

Accès par **Route de Poé**

Date de prélèvement **12/10/1993**

Heure de prélèvement **9 H 45**

Temps **Beau temps**

Description du site de prélèvement

par rapport à des repères fixes **Rive droite**

Description du lit de la rivière..... **-**

Profondeur d'eau **2,50 m**

Largeur du lit **-**

Présence de végétaux dans la rivière **-**

Aspect de l'eau **Eau claire et salée**

Présence ou non de courant..... **Petit courant**

Observations..... **Marée haute**

COURS D'EAU

NERA
12/10/1993
9 H 45

POINT DE PRELEVEMENT

3

Commune
Province

BOURAIL
SUD

MESURES DE TERRAIN

T°	25
pH	7,76
Conductivité ($\mu S.cm$)	11,39
Oxygène dissous (%).....	88

ANALYSES

Analyses C2

Turbidité (N.T.U.)	7
NO ₃ Nitrates (mg/l)	0,88
NH ₄ Ammonium (mg/l).....	{ < 0,1 }
Cl Chlorures (mg/l)	10800
SO ₄ Sulfates (mg/l)	1800

{ } - cette analyse peut être parasitée par les sels -

Analyses C4D

M.E.S. (mg/l)	13,6
DCO (mg/l en O ₂)	541
DBO 5	4,5

Nickel ($\mu g/l$).....	13,2
---------------------------	------

* Dans les normes physicochimiques : NON

Analyses B1

Coliformes thermotolérants	720
Streptocoques fécaux	11

* Dans les normes bactériologiques : NON

COMMUNE :

BOURAIL

PROVINCE :

SUD

Lieu de prélèvement **DOUENCHEUR**

Nom de l'échantillon **1**

Accès par **Route de Houailou**

Date de prélèvement **12/10/1993**

Heure de prélèvement **11 h 20**

Temps **Beau temps**

Description du site de prélèvement **Rive droite**
par rapport à des repères fixes **-**

Description du lit de la rivière **-**
Profondeur d'eau **# 1 m au moins**
Largeur du lit **-**

Présence de végétaux dans la rivière **-**

Aspect de l'eau **Eau claire**

Présence ou non de courant **Bon courant**

Observations **-**

COURS D'EAU

DOUENCHEUR

12/10/1993

11 H 20

POINT DE PRELEVEMENT

1

Commune

BOURAIL

Province

SUD

MESURES DE TERRAIN

T°	22,5
pH	7,72
Conductivité ($\mu S.cm$)	256
Oxygène dissous (%).....	84

ANALYSES

Analyses C2

Turbidité (N.T.U.)	3
NO ₃ Nitrates (mg/l)	1,8
NH ₄ Ammonium (mg/l)	0,03
Cl Chlorures (mg/l)	9,5
SO ₄ Sulfates (mg/l)	0

Analyses C4D

M.E.S. (mg/l)	1,2
DCO (mg/l en O ₂)	12,2
DBO 5	3

Nickel ($\mu g/l$).....	<10
---------------------------	-----

* Dans les normes physicochimiques :	OUI
--------------------------------------	-----

Analyses B1

Coliformes thermotolérants	21440
Streptocoques fécaux	122

* Dans les normes bactériologiques :	NON
--------------------------------------	-----

COMMUNE :

BOURAIL

PROVINCE :

SUD

Lieu de prélèvement DOUENCHEUR

Nom de l'échantillon 2

Accès par Route de NANDAÏ

Date de prélèvement 12/10/1993

Heure de prélèvement 12 H 15

Temps Beau temps

Description du site de prélèvement

par rapport à des repères fixes En face du restaurant après le pont

Description du lit de la rivière..... -

Profondeur d'eau # 0,5 m à 1 m au moins

Largeur du lit -

Présence de végétaux dans la rivière -

Aspect de l'eau Eau claire

Présence ou non de courant..... Petit courant

Observations..... Sachets en plastiques et boîtes

COURS D'EAU

DOUENCHEUR

12/10/1993

12 H 15

POINT DE PRELEVEMENT

2

Commune

BOURAIL

Province

SUD

MESURES DE TERRAIN

T° 23,8

pH 7,45

Conductivité ($\mu S.cm$) 313

Oxygène dissous (%) 91

ANALYSES

Analyses C2

Turbidité (N.T.U.) 2

NO_3 Nitrates (mg/l) 2,2

NH_4 Ammonium (mg/l) 0,04

Cl Chlorures (mg/l) 11,5

SO_4 Sulfates (mg/l) 0

Analyses C4D

M.E.S. (mg/l) 1,2

DCO (mg/l en O_2) 2,4

DBO 5 4,5

Nickel ($\mu g/l$) <10

* Dans les normes physicochimiques : OUI

Analyses B1

Coliformes thermotolérants 11520

Streptocoques fécaux 101

* Dans les normes bactériologiques : NON

COMMUNE :

BOURAIL

PROVINCE :

SUD

Lieu de prélèvement **NANDAI**

Nom de l'échantillon **1**

Accès par **1ère piste à droite du camp de Nandaï**

Date de prélèvement **12/10/1993**

Heure de prélèvement **12 H 40**

Temps **Beau temps**

Description du site de prélèvement

par rapport à des repères fixes **Après le sentier, rive droite**

Description du lit de la rivière..... -

Profondeur d'eau **# 0,5 m à 1 m**

Largeur du lit -

Présence de végétaux dans la rivière -

Aspect de l'eau **Eau trouble**

Présence ou non de courant..... **Petit courant**

Observations..... -

COURS D'EAU

NANDAÏ

12/10/1993

12 H 40

POINT DE PRELEVEMENT

1

Commune

BOURAIL

Province

SUD

MESURES DE TERRAIN

T°	19,9
pH	7,17
Conductivité ($\mu S.cm$)	376
Oxygène dissous (%).....	9

ANALYSES

Analyses C2

Turbidité (N.T.U.)	24
NO ₃ Nitrates (mg/l)	0
NH ₄ Ammonium (mg/l)	0,10
Cl Chlorures (mg/l)	16,1
SO ₄ Sulfates (mg/l)	0

Analyses C4D

M.E.S. (mg/l)	6,4
DCO (mg/l en O ₂)	14,2
DBO 5	7,5

Nickel ($\mu g/l$).....	20
---------------------------	----

* Dans les normes physicochimiques :	NON
--------------------------------------	-----

Analyses B1

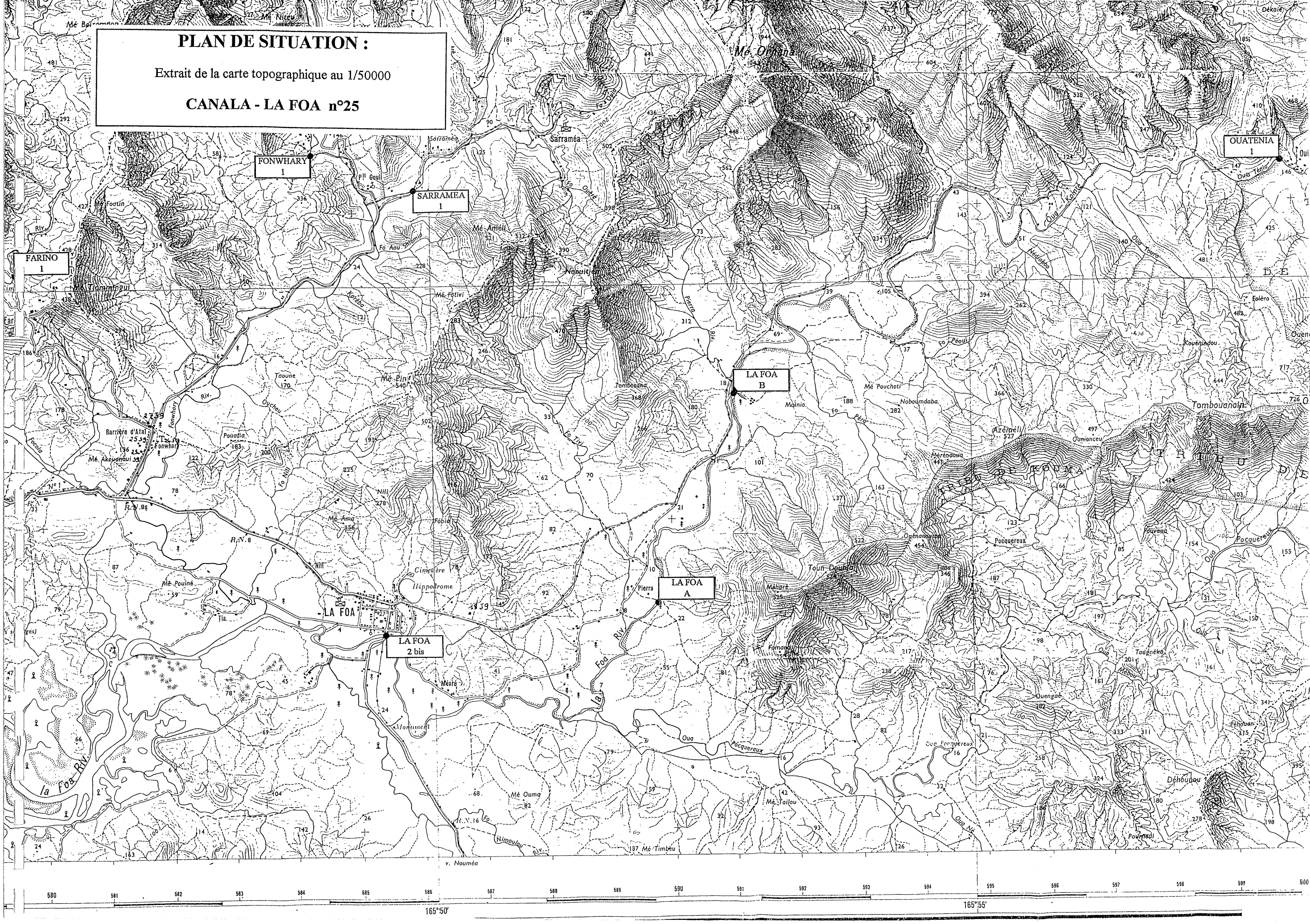
Coliformes thermotolérants	12240
Streptocoques fécaux	276

* Dans le normes bactériologiques :	NON
-------------------------------------	-----

PLAN DE SITUATION :

Extrait de la carte topographique au 1/50000

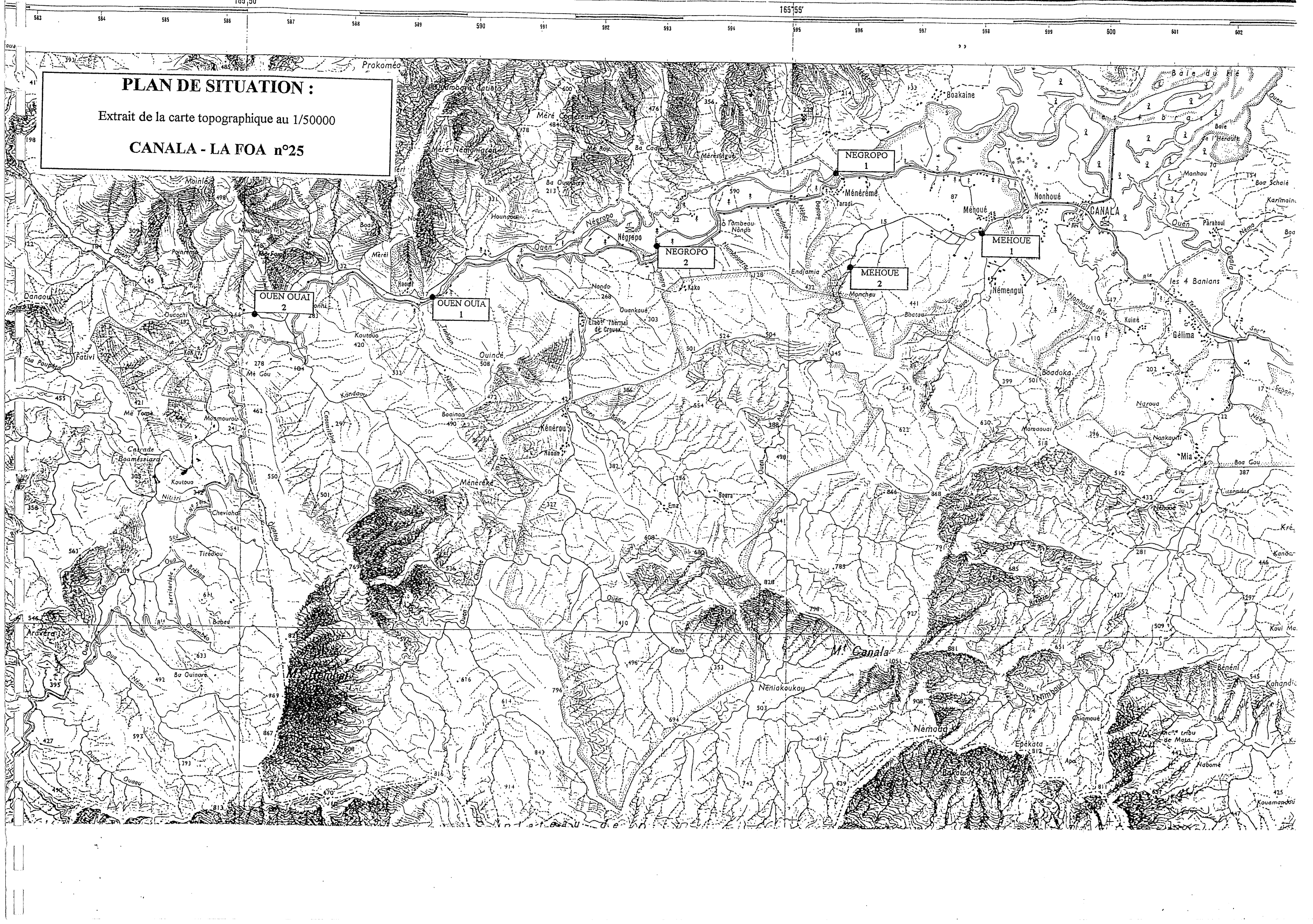
CANALA - LA FOA n°25



PLAN DE SITUATION :

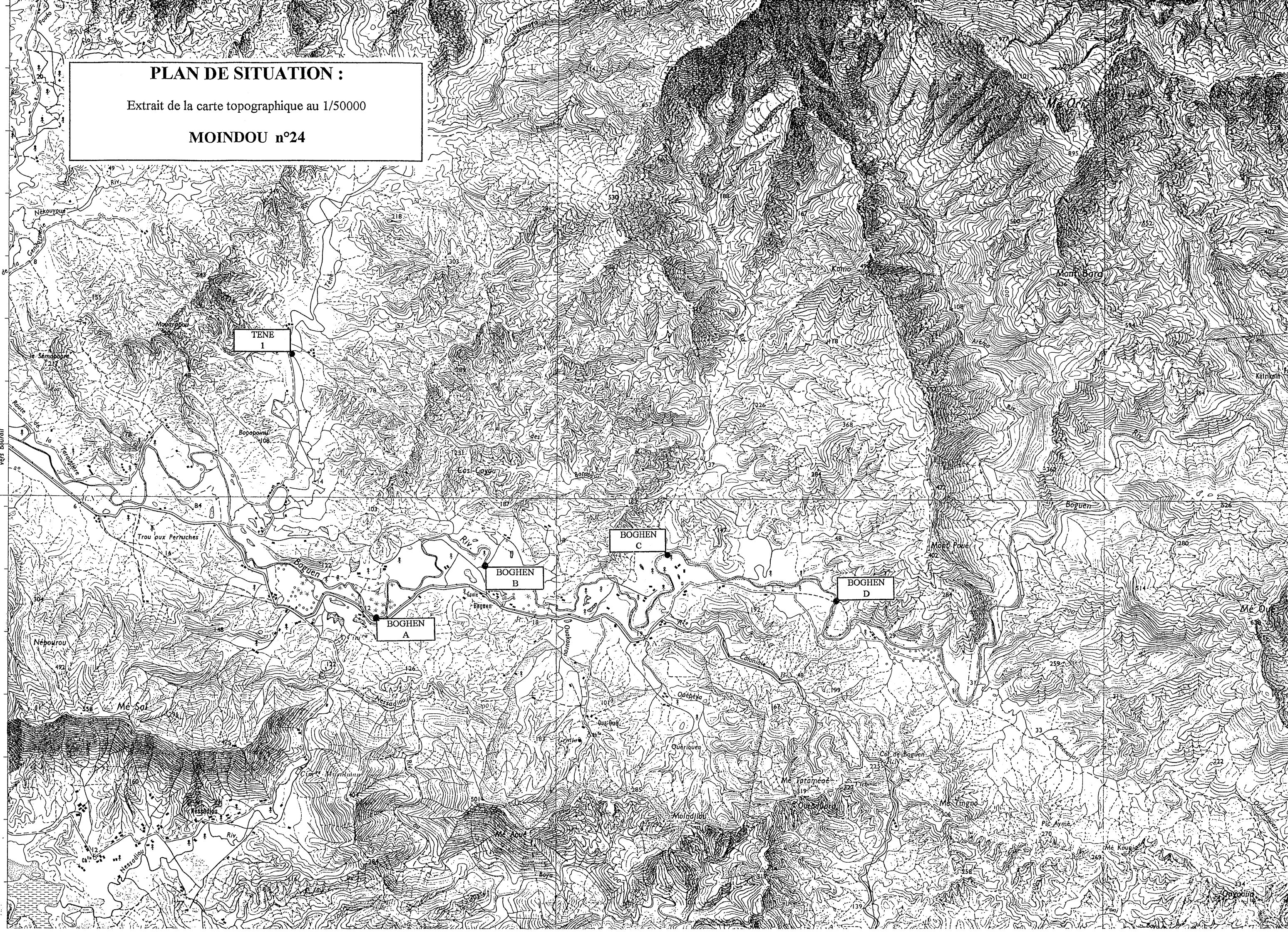
Extrait de la carte topographique au 1/50000

CANALA - LA FOA n°25



Extrait de la carte topographique au 1/50000

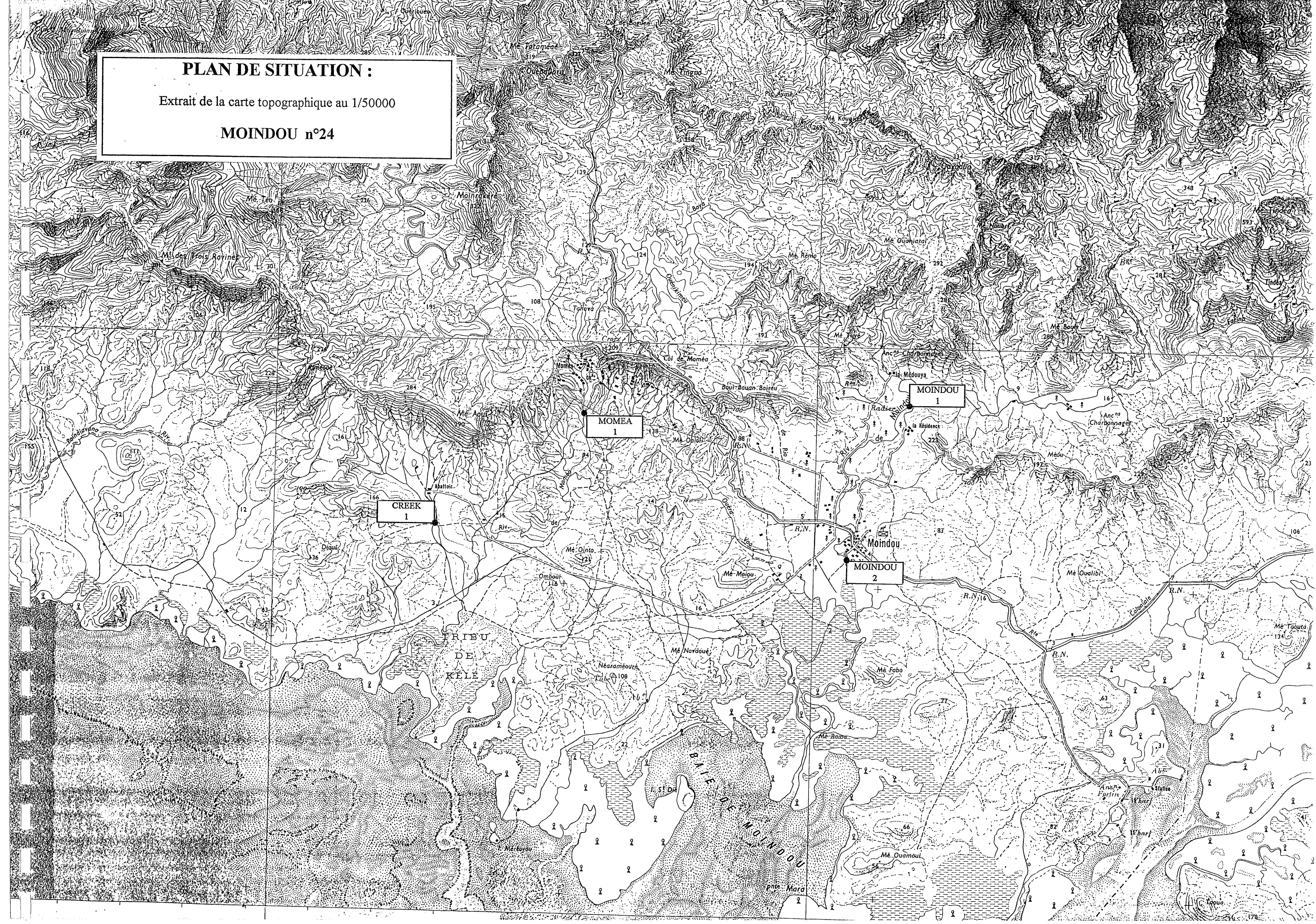
MOINDOU n°24



PLAN DE SITUATION :

Extrait de la carte topographique au 1/50000

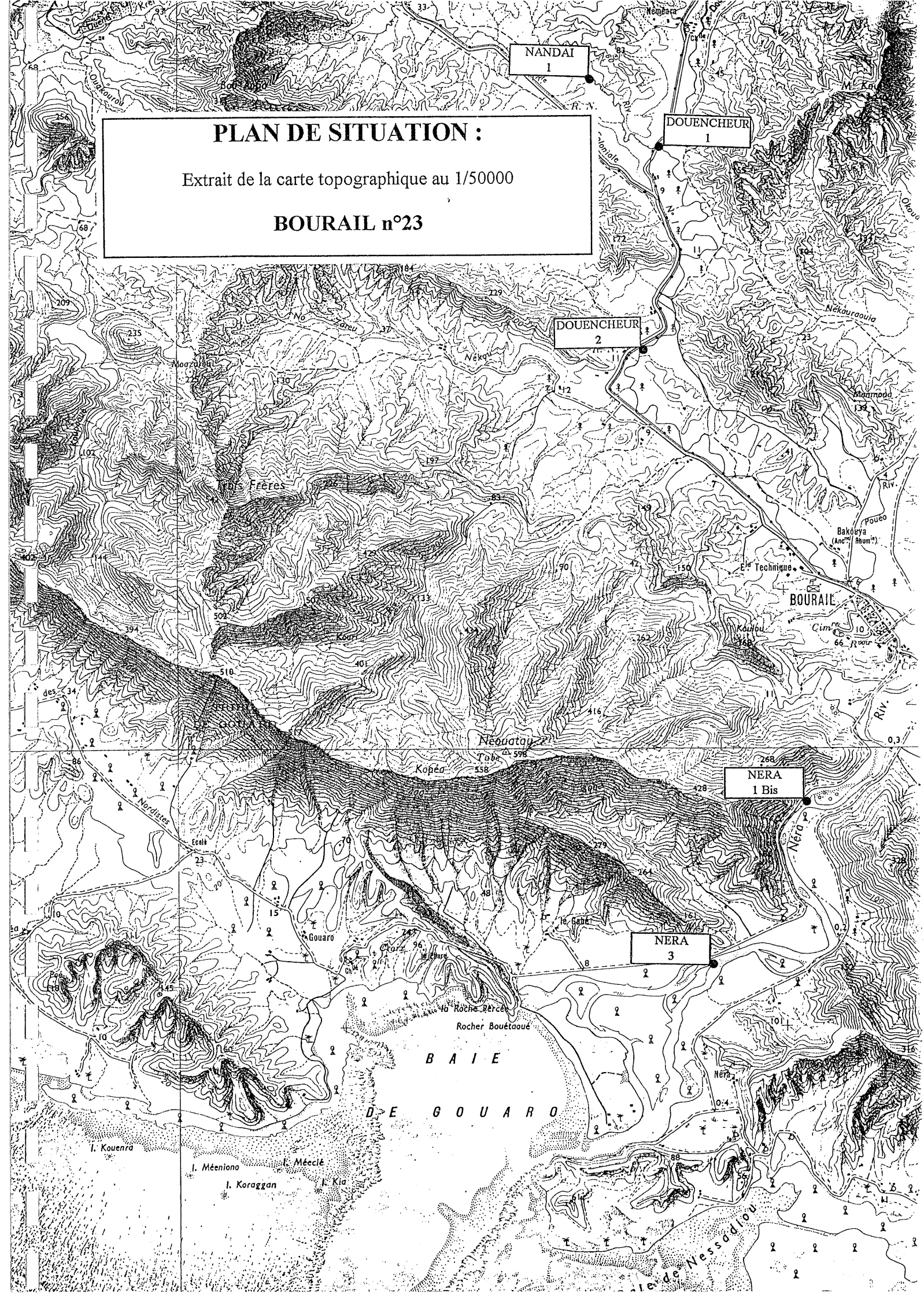
MOINDOU n°24



PLAN DE SITUATION :

Extrait de la carte topographique au 1/50000

BOURAIL n°23



ANNEXE

Appareils utilisés

pH 85 T → MERCK LMC System

*Fonctions : Mesure des pH, mV et de la température
Gamme de mesures = 0 à 14 pH et 0 à ± 1999 mV*

CM 85 → MERCK LMC System

*Fonctions : Mesure de la conductivité
Plage de mesure en 3 décades jusqu'à max. : 19,99 mS/cm.*

OXY 86 T → MERCK LMC System

Fonctions : Mesures d'oxygène en % ou mg/l