

CENTRE ORSTOM

DE TAHITI

COMMUNE DE MOOREA

MAIAO



360 375

CONVENTION POUR L'EVALUATION DES
RESSOURCES DE SURFACE UTILISABLES POUR
LES ADDUCTIONS D'EAU SUR L'ILE DE MOOREA

Rapport d'activité du 1er trimestre de 1986

A. LAFFORGUE

J. ROBIN

Mai 1986

Fonds Documentaire ORSTOM

Cote: ~~B7~~ 18824 Ex: unique

Fonds Documentaire ORSTOM



010018824

I - TRAVAUX ET RELEVES DE TERRAIN

Au cours du premier trimestre de 1986 deux tournées de mesures et d'installation ont été effectuées sur le réseau hydrométrique de l'île de MOOREA, la première du 8 au 9 janvier pour relever les pluviomètres totalisateurs et jauger les stations principales, et la seconde du 20 au 27 mars pour :

1°) effectuer une campagne complète de jaugeages de basses eaux avant le début de la saison sèche ;

2°) relever les pluviomètres aux mêmes dates ;

3°) remplacer les enregistreurs limnigraphiques provisoires du Service de l'Équipement par les appareils de longue autonomie commandés spécialement pour l'étude.

Les compte-rendus complets de ces deux tournées étant fournis en annexe ainsi que les résultats des jaugeages, on se bornera à présenter brièvement ci-après les mesures effectuées.

1.1. Quantités de pluie recueillies aux pluviomètres

Poste	Période	Hauteur (mm)	Période	Hauteur (mm)
T0 (TEMAE)	du 10/12/85 au 08/01/86	564,9	du 08/01/86 au 20/03/86	616,3
T1 (AFAREAITU)	du 10/12/85 au 09/01/86	694,0	du 09/01/86 au 21/03/86	>1036,0
T2 (MAATEA)	du 12/12/85 au 09/01/86	532,0	du 09/01/86 au 21/03/86	1161,0
T3 (VAIANAE)	du 10/12/85 au 08/01/86	576,0	du 08/01/86 au 21/03/86	995,0*
T4 (TIAHURA)	du 10/12/85 au 08/01/86	398,0	du 08/01/86 au 20/03/86	971,0
T5 (OPUNOHU)	du 10/12/85 au 08/01/86	525,0	du 08/01/86 au 20/03/86	1021,0
T6 (BELVEDERE)	du 09/12/85 au 09/01/86	631,0	du 09/01/86 au 20/03/86	> 874,0

*179 mm pour T3 entre le 6 mars et le 21 mars 1986.

1.2. Commentaires sur les résultats de jaugeages

L'examen de la liste de jaugeages fournie en annexe montre que dans leur ensemble les débits mesurés en mars 1986 sont supérieurs à tous ceux qui ont été observés au cours de la Campagne 1985. Il ne faut pas s'en étonner puisque ces premières mesures de 1986 ont été réalisées à l'issue de la saison des pluies. On remarquera par ailleurs, en comparant les résultats obtenus à l'amont et à l'aval de certains captages, que les débits dérivés sont parfois nuls ou tout au moins négligeables en regard de la ressource exploitable. Il s'agit des sites suivants :

- Domaine territorial d'OPUNOHU (débit d'admission nul dans la conduite).
- Captage Est sur l'HAUMI (débit aval supérieur au débit amont en raison d'une résurgence au pied du barrage).
- Captage Ouest (débit capté relativement faible).
- Captage sur ATIHA (débit dérivé de 9 l/s pour 29 l/s à l'amont).
- Captage nord de TIAHURA (débit dérivé de 2 l/s seulement).
- Captage VARARI (hors service).

La plupart de ces remarques avaient déjà été formulées dans le rapport de Campagne de 1985.

II - TRAVAUX REALISES A TAHITI

1°) Réception de trois centrales d'enregistrement automatique de la pluviométrie et tests avant mise en place sur le terrain.

2°) Recopiage auprès du Service Météorologique des données pluviométriques recueillies par ce service depuis l'origine des observations. Saisie des données sur support informatique et première étude critique par la méthode des doubles cumuls.

III - ANNEXES

- Liste des jaugeages effectués au cours du trimestre
- Compte-rendu de tournée du 8 au 9 janvier
- Compte-rendu de tournée du 20 au 27 mars.

LISTE DES JAUAGES DU 1er TRIMESTRE 1986

Station : 5763000101 Code : OPUNOHU5
Riviere : OPUNOHU Station : OPUNOHU VERS LA COTE 5

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	24/03/1986 a 11h29'	/	cm 277	l/s Robin J.

Station : 5763001010 Code : OPUNOAMC
Riviere : TAUTUAPAE Station : DOMAINE TERRITORIAL AMONT CAPTAGE

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	E	08/01/1986 a 14h23'	43	cm 74	l/s Robin J.
2	E	24/03/1986 a 12h20'	40	cm 49	l/s Robin J.

Station : 5763001015 Code : OPUNOAVC
Riviere : TAUTUAPAE Station : DOMAINE TERRITORIAL AVAL CAPTAGE

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	E	08/01/1986 a 14h50'	43	cm 72	l/s Robin J.
2	E	24/03/1986 a 12h40'	40	cm 50	l/s Robin J.

Station : 5763100101 Code : PADPA05
Riviere : PADPAD Station : PADPAD VERS LA COTE 5

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	24/03/1986 a 10h35'	/	cm 176	l/s Robin J.

Station : 5763101001 Code : PAD1NAMC
Riviere : TEARAI Station : PADPAD ADD. 1 NORD AMONT CAPTAGE

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	24/03/1986 a 09h35'	/	cm 22	l/s Robin J.

Station : 5763101005 Code : PAD1NAVC
Riviere : TEARAI Station : PADPAD ADD. 1 NORD AVAL CAPTAGE

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	24/03/1986 a 10h06'	/	cm 10	l/s Robin J.

Station : 5763102001
Riviere : MOUAPUTA

Code : PAQ1SAMC
Station : PAQPAD ADD. 1 SUD AMONT CAPTAGE

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	24/03/1986 a 08h56'	/	12 cm	l/s Robin J.

Station : 5763102005
Riviere : MOUAPUTA

Code : PAQ1SAVC
Station : PAQPAD ADD. 1 SUD AVAL CAPTAGE

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	24/03/1986 a 09h10'	/	0 cm	l/s Robin J.

Station : 5763201001
Riviere : PK. 4 EST

Code : VAIARGUE
Station : VAIARE AU GUE

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	26/03/1986 a 13h37'	/	30 cm	l/s Robin J.

Station : 5763201002
Riviere : PK. 4 EST

Code : VAIARAMG
Station : VAIARE AMONT DU GUE

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	26/03/1986 a 13h03'	/	19 cm	l/s Robin J.

Station : 5763202001
Riviere : PK. 8 EST

Code : AFARN137
Station : AFAREAITU NORD AVAL CASCADE

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	26/03/1986 a 10h57'	/	21 cm	l/s Robin J.

Station : 5763202005
Riviere : PK. 8 EST

Code : AFARPONT
Station : AFAREAITU NORD AU PONT COTE 14

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	E	09/01/1986 a 08h57'	49	105 cm	l/s Robin J.
2	E	26/03/1986 a 12h04'	41	34 cm	l/s Robin J.

Suite 2

Station : 5763203001 Code : AFARSGUE
Riviere : PK. 9 EST-Br.3 Station : AFAREAITU SUD AU GUE

! No !Capt! Date et Heure debut ! Cote ! Debit ! Auteur

! 1 ! 0 ! 26/03/1986 a 09h58' ! / cm ! 10 l/s ! Robin J.

Station : 5763204010 Code : HAUEAMC
Riviere : PAORDA PK. 11 Station : HAUMI AMONT CAPTAGE EST

! No !Capt! Date et Heure debut ! Cote ! Debit ! Auteur

! 1 ! 0 ! 26/03/1986 a 08h38' ! / cm ! 6 l/s ! Robin J.

Station : 5763204015 Code : HAUEAVC
Riviere : PAORDA PK. 11 Station : HAUMI AVAL CAPTAGE EST

! No !Capt! Date et Heure debut ! Cote ! Debit ! Auteur

! 1 ! 0 ! 26/03/1986 a 08h27' ! / cm ! 8 l/s ! Robin J.

Station : 5763204020 Code : HAUWAMC
Riviere : PAORDA PK. 11 Station : HAUMI AMONT CAPTAGE OUEST

! No !Capt! Date et Heure debut ! Cote ! Debit ! Auteur

! 1 ! 0 ! 26/03/1986 a 08h51' ! / cm ! 57 l/s ! Robin J.

Station : 5763204025 Code : HAUWAVC
Riviere : PAORDA PK. 11 Station : HAUMI AVAL CAPTAGE OUEST

! No !Capt! Date et Heure debut ! Cote ! Debit ! Auteur

! 1 ! 0 ! 26/03/1986 a 08h01' ! / cm ! 48 l/s ! Robin J.

Station : 5763204050 Code : HAUMISCE
Riviere : PAORDA PK. 11 Station : HAUMI SOURCE EST AU RESERVOIR

! No !Capt! Date et Heure debut ! Cote ! Debit ! Auteur

! 1 ! 0 ! 26/03/1986 a 09h17' ! / cm ! 1.33 l/s ! Robin J.

Station : 5763204060 Code : HAUMISCC
Riviere : PADROA PK. 11 Station : HAUMI SOURCE CENTRE AU RESERVOIR

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	26/03/1986 a 09h20'	/ cm	6.45 l/s	Robin J.

Station : 5763204070 Code : HAUMISCC
Riviere : PADROA PK. 11 Station : HAUMI SOURCE OUEST AU RESERVOIR

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	26/03/1986 a 09h30'	/ cm	4.03 l/s	Robin J.

Station : 5763205001 Code : MAATE60
Riviere : TOTO PK. 13 Station : MAATEA VERS LA COTE 60

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	25/03/1986 a 15h59'	/ cm	115 l/s	Robin J.

Station : 5763301001 Code : ATIHAAMC
Riviere : PK. 18 EST Station : ATIHA AMONT CAPTAGE

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	25/03/1986 a 14h45'	/ cm	29 l/s	Robin J.

Station : 5763301005 Code : ATIHAAVC
Riviere : PK. 18 EST Station : ATIHA AVAL CAPTAGE

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	25/03/1986 a 15h05'	/ cm	24 l/s	Robin J.

Station : 5763302001 Code : VAIANAE
Riviere : PK. 20 EST Station : VAIANAE VERS LA COTE 50

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	E	08/01/1986 a 11h10'	43 cm	184 l/s	Robin J.
2	E	25/03/1986 a 13h52'	38 cm	60 l/s	Robin J.

Station : 5763303010 Code : HAEEAMC
 Riviere : PK. 36 OUEST Station : HAAPITI AMONT CAPTAGE EST

```
-----
! No !Capt! Date et Heure debut ! Cote ! Debit ! Auteur
-----
! 1 ! 0 ! 25/03/1986 a 11h55' ! / cm ! 11 l/s ! Robin J.
-----
```

Station : 5763303015 Code : HAEEAVC
 Riviere : PK. 36 OUEST Station : HAAPITI AVAL CAPTAGE EST

```
-----
! No !Capt! Date et Heure debut ! Cote ! Debit ! Auteur
-----
! 1 ! 0 ! 25/03/1986 a 12h13' ! / cm ! 1 l/s ! Robin J.
-----
```

Station : 5763303020 Code : HAAWAMC
 Riviere : PK. 36 OUEST Station : HAAPITI AMONT CAPTAGE OUEST

```
-----
! No !Capt! Date et Heure debut ! Cote ! Debit ! Auteur
-----
! 1 ! 0 ! 25/03/1986 a 12h35' ! / cm ! 21 l/s ! Robin J.
-----
```

Station : 5763303025 Code : HAAWAVC
 Riviere : PK. 36 OUEST Station : HAAPITI AVAL CAPTAGE OUEST.

```
-----
! No !Capt! Date et Heure debut ! Cote ! Debit ! Auteur
-----
! 1 ! 0 ! 25/03/1986 a 12h52' ! / cm ! .14 l/s ! Robin J.
-----
```

Station : 5763306001 Code : VARARAMC
 Riviere : PK. 32 OUEST Station : AMONT CAPTAGE VARARI

```
-----
! No !Capt! Date et Heure debut ! Cote ! Debit ! Auteur
-----
! 1 ! 0 ! 25/03/1986 a 10h47' ! / cm ! 43 l/s ! Robin J.
-----
```

Station : 5763307501 Code : TIAHUSUD
 Riviere : VALLEE MARAARII Station : TIAHURA SUD VERS LA COTE 60

```
-----
! No !Capt! Date et Heure debut ! Cote ! Debit ! Auteur
-----
! 1 ! 0 ! 25/03/1986 a 09h57' ! / cm ! 56 l/s ! Robin J.
-----
```


Station : 5763308001 Code : TIAHNAME
Riviere : VALLEE AUERA Station : AMONT CAPTAGE TIAHURA

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	25/03/1986 a 08h20'	/ cm	23	l/s Robin J.

Station : 5763308005 Code : TIAHNAVC
Riviere : VALLEE AUERA Station : AVAL CAPTAGE TIAHURA

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	25/03/1986 a 09h00'	/ cm	21	l/s Robin J.

Station : 5763402001 Code : PAPETAMC
Riviere : TERAHIMAUA Station : AMONT CAPTAGE PAPETOAI

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	24/03/1986 a 13h49'	/ cm	119	l/s Robin J.

Station : 5763402005 Code : PAPETAVC
Riviere : TERAHIMAUA Station : AVAL CAPTAGE PAPETOAI

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	24/03/1986 a 14h20'	/ cm	76	l/s Robin J.

ILE DE MOOREA

TOURNEE DU 08/01/86 AU 09/01/86

Mr. ROBIN Joseph

08/01/86

Départ Papeete 08h00, arrivée Moorea 09h00 (bateau)
Vu Monsieur FROGIER secrétaire de la Mairie pour le rapport
L.T.P.P. (photos-copies du rapport)
Vu Monsieur DONATI Dominique de la Société Polynésienne des
eaux (Lyonnaise des eaux) en mission pour 6 mois en Polynésie
(Bora-Bora, Moorea). Le responsable à Papeete est Monsieur
AUSSOLEIL
Tél. : bureau E.D.T. / PAPEETE.

JAUGEAGES

- VAIANAE cote 52 m, H.E. = 0,43 m
- OPUNOHU cote 100 m amont, H.E. = 0,43 m
- OPUNOHU cote 100 m aval, H.E. = 0,43 m

Pluviomètres - totalisateurs

- 11/12/85) - VAIANAE 1 et 84 m, 12h27, 1006,0 mm (soit 576,0 mm depuis le
- 11/12/85) - TIAHURA Alt. 62 m, 13h00, 668,0 mm (soit 398,0 mm depuis le
- 10/12/85) - OPUNOHU Alt. 30 m, 13h49, 935,0 mm (soit 525,0 mm depuis le

09/01/86

JAUGEAGES

- AFAREAITU Alt. 14 m, H.E. = 0,49 m

Pluviomètres - totalisateurs

- 11/12/85) - TEMAE Alt. 73 m, 07h00, 248,0 mm (soit 564,9 mm depuis le
 - 10/12/85) - AFAREAITU Alt. 106 m, 08h15, 964,0 mm (soit 694,0 mm depuis le
 - 12/12/85) - MAATEA Alt. 93 m, 11h00, 802,0 mm (soit 532,0 mm depuis le
 - le 09/12/85) - Belvédère Alt. 246 m, 12h00, 1126,0 mm (soit 631,0 mm depuis
- Sur les stations limnigraphiques VAIANAE, OPUNOHU, AFAREAITU
les feuilles ont été changées et les appareils contrôlés

Départ Moorea 16h30, arrivée Papeete 17h30

Tournée Ile de MOOREA
du 20.03.86 au 27.03.86

Mr. ROBIN J.

- Avec la participation de Monsieur GOUYET Robert comme observateur et spécialiste de la pluviométrie.

20 - Départ Papeete (bateau) 8H30
Arrivée Moorea 9H30

- Vu Monsieur FROGIER secrétaire de Mairie et Monsieur GERVAIS Pirato aide technique.

- Pluviomètre totalisateur

Belvédère Altitude 246,0 mètres, débordé (soit une pluie supérieure à 874,0 mm depuis le 9 janvier 1986) 12H30, vidé huile 71,0 mm.

OPUNOHU captage cote 100 Démonté l'appareil enregistreur OTTX, installé un limnigraphe OTT R20 électrique longue durée, vitesse de déroulement 1 cm heure, départ des observations 13H05, H.E. = 0,48 m.

- Pluviomètres totalisateurs

TIAHURA Nord Altitude 62,0 mètres 14H19', 1639,0 mm, vidé huile 158,0 mm (soit 971,0 mm depuis le 8 janvier 1986).

OPUNOHU Altitude 30,0 mètres, 12H30, 1956,0 mm, vidé, huile 81,0 mm (soit 1021,0 mm depuis le 8 janvier 1986).

21 - VAIANAE station cote 50 Démonté l'appareil enregistreur OTTX, installé un limnigraphe OTT R20 électrique longue durée, vitesse de déroulement 1 cm heure, départ des observations 9H00, H.E. = 0,40 m.

- Pluviomètres totalisateurs

VAIANAE Altitude 84,0 m. Le 06.03.86 à 17H00, 2001,0 mm vidé, huile 70,0 mm (soit 995,0 mm depuis le 8 janvier 1986).

Le 21.03.86 à 9H40, 249,0 mm (soit 179,0 mm depuis le 6 mars 1986).

MAATEA Altitude 93,0 m : 10H47, 1963,0 mm, vidé, huile 65,0 mm (soit 1161,0 mm depuis le 9 janvier 1986).

AFAREAITU Station pont cote 14. Démonté l'appareil enregistreur OTIX, installé un limnigraphe OTT R20 électrique longue durée, vitesse de déroulement 1 cm heure, départ des observations 12H00, H.E. = 0,44 m.

- Pluviomètres totalisateurs

AFAREAITU Altitude 106 m, 12H27' débordé, vidé, huile 74,0 mm (soit une pluie supérieure à 1036,0 mm depuis le 9 janvier 1986).

TEMAE Altitude 73,0 m, 14H08', 344,0 mm (soit 616,3 mm depuis le 9 janvier 1986).

24 - Jaugeages

PAOFAO Sud Amont
PAOFAO Sud Aval
PAOFAO Nord Amont
PAOFAO Nord Aval
PAOFAO cote 5
OPUNOHU cote 5
OPUNOHU Amont H.E. = 0,40 m
OPUNOHU Aval H.E. = 0,40 m
PAPETOAI Amont
PAPETOAI Aval

25 - Jaugeages

TIAHURA Amont
TIAHURA Aval (1er bras, 2è bras)
TIAHURA Sud
VARARI Amont
VARARI Aval
HAAPITI Est Amont
HAAPITI Est Aval
HAAPITI Ouest Amont
HAAPITI Ouest Aval
VAIANAE cote 50 H.E. = 0,38 m
ATIHA Amont
ATIHA Aval
MAATEA Cote 60

26 - Jaugeages

HAUMI Ouest Aval
HAUMI Est Aval
HAUMI Est Amont
HAUMI Ouest Amont
HAUMI Source Est
HAUMI Source Centre
HAUMI Source Ouest
AFAREAITU Sud GUE
AFAREAITU Cote 120
AFAREAITU Pont Cote 14
VAIARE Amont GUE
VAIARE GUE

- 27 - Vu Monsieur FROGIER, lui remettre 1 exemplaire du rapport de Moorea.
- Reconnaissance de terrain sur les rivières et bassins du belvédère
(PAOPAO - OPUNOHU)

Départ Mooréa 15H00

Arrivée Papeete 16H15



CENTRE ORSTOM
DE TAHITI

COMMUNE DE MOOREA
MAIAO

CONVENTION POUR L'EVALUATION DES RESSOURCES
DE SURFACE UTILISABLES POUR LES ADDUCTIONS D'EAU
SUR L'ILE DE MOOREA

Rapport d'activité des 2ème et 3ème trimestres 1986

A. LAFFORGUE
J. ROBIN

OCTOBRE 1986

72595/2

Fonds Documentaire ORSTOM

Cote: Bx 18824 Ex: unique

I - TRAVAUX ET MESURES DE TERRAIN

Au cours de ces deux trimestres, sept tournées de contrôle, de mesures et d'installations ont été effectuées sur le réseau hydrométrique de MOOREA. Elles ont permis :

1°) de suivre l'évolution des débits de basses eaux depuis le début de la saison sèche sur l'ensemble des points de mesure ;

2°) de relever les pluviomètres totalisateurs à intervalles de temps réguliers ;

3°) d'installer et de surveiller le bon fonctionnement de trois centrales d'enregistrement automatique de la pluie. Ces centrales, mises en place dans la deuxième quinzaine d'avril complètent le dispositif d'étude des trois bassins versants de référence (bassins d'OPUNDHU, de VAIANAE et d'AFAREAITU) et ont jusqu'à présent donné satisfaction.

On trouvera en annexe les compte-rendus détaillés de chacune de ces sept tournées.

II - COMMENTAIRES SUR LES RESULTATS DE JAUGEAGE

La liste complète des mesures de débits réalisées est également fournie en annexe. L'examen de cette liste conduit à faire trois remarques :

1°) à l'exception du captage de PAPETOAI où le minimum de débit du semestre se situe au mois de septembre, les débits les plus faibles ont été observés partout ailleurs vers la mi-juillet ;

2°) ces débits de juillet sont assez nettement inférieurs aux minimums d'étiage de l'année 1985 dans la pointe sud de l'île, c'est-à-dire sur l'ensemble des bassins versants compris entre la baie de VAIANAE et celle d'AFAREAITU ;

3°) sur tous les autres points de mesure, les débits observés sont encore très supérieurs à ceux de l'étiage de 1985, principalement dans le secteur de TIAHURA-VARARI.

III - PLUVIOMETRIE OBSERVEE

Les enregistrements recueillis aux trois pluviographes n'ayant pas encore été dépouillés et les relevés journaliers des postes du service météorologique n'étant disponibles qu'en fin d'année, il n'est pas possible d'effectuer actuellement une analyse fine de la pluviométrie du semestre, cependant l'examen des relevés réalisés sur les pluviomètres totalisateurs permet de dégager trois constatations :

1°) les pluviométries recueillies entre la fin mai et la mi-juillet sont relativement faibles, surtout dans le secteur sud (104 mm seulement au totalisateur de MAATEA entre le 28 mai et le 17 juillet), ce qui explique le minimum de débit observé quasiment partout en juillet ;

2°) les pluies d'août et de début septembre ont en revanche été très importantes, principalement dans le secteur sud (589 mm au totalisateur de VAIANAE entre le 17 juillet et le 9 septembre) et expliquent la remontée générale des débits de base des cours d'eau en septembre ;

3°) les cumuls de précipitations depuis la fin du mois d'octobre 1985 sont forts et laissent supposer que, dans son ensemble, la pluviométrie de l'année hydrologique 1985-86 sur l'île de MOOREA présentera un caractère excédentaire.

IV - ANNEXES JOINTES

- Quantités de pluie recueillies aux pluviomètres
- Liste des jaugeages effectués du 1/4/86 au 30/9/86
- Compte-rendu de tournée du 15/4 au 17/4/86
- " " du 21/4 au 25/4/86
- " " du 26/5 au 30/5/86
- " " du 12/6/86
- " " du 16/7 au 21/7/86
- " " du 28/8/86
- " " du 8/9/86 au 12/9/86

QUANTITES DE PLUIE RECUEILLIES AUX PLUVIOMETRES TOTALISATEURS

POSTE	PERIODES	HAUTEURS (mm)
T0 (TEMAE)	du 21/03/86 au 21/04/86	64,2
	du 21/04/86 au 28/05/86	314,5
	du 28/05/86 au 17/07/86	166,9
	du 17/07/86 au 09/09/86	218,3
	Cumul depuis le 25/10/85	2080
T1 (AFAREAITU)	du 21/03/86 au 21/04/86	54,0
	du 21/04/86 au 25/04/86	14,0
	du 25/04/86 au 28/05/86	490,0
	du 28/05/86 au 18/07/86	152,0
	du 18/07/86 au 09/09/86	397,0
	Cumul depuis le 22/10/85	>3098
T2 (MAATEA)	du 21/03/86 au 23/04/86	58,0
	du 23/04/86 au 28/05/86	434,0
	du 28/05/86 au 17/07/86	104,0
	du 17/07/86 au 10/09/86	464,0
	Cumul depuis le 25/10/85	3013
T3 (VAIANAE)	du 21/03/86 au 16/04/86	9,0
	du 16/04/86 au 23/04/86	71,0
	du 23/04/86 au 26/05/86	414,0
	du 26/05/86 au 27/05/86	5,0
	du 27/05/86 au 17/07/86	148,0
	du 17/07/86 au 09/09/86	589,0
	Cumul depuis le 22/10/85	3407
T4 (TIAHURA)	du 20/03/86 au 22/04/86	70,0
	du 22/04/86 au 27/05/86	257,0
	du 27/05/86 au 16/07/86	154,0
	du 16/07/86 au 08/09/86	245,0
	Cumul depuis le 24/10/85	2355
T5 (OPUNOHU)	du 20/03/86 au 16/04/86	65,0
	du 16/04/86 au 21/04/86	28,0
	du 21/04/86 au 27/05/86	488,0
	du 27/05/86 au 16/07/86	228,0
	du 16/07/86 au 12/09/86	426,0
	Cumul depuis le 23/10/85	3173
T6 (BELVEDERE)	du 20/03/86 au 21/04/86	1040,0
	du 21/04/86 au 27/05/86	665,0
	du 27/05/86 au 16/07/86	288,0
	du 16/07/86 au 08/09/86	537,0
	Cumul depuis le 23/10/85	>3584

Station : 5763000101
Riviere : OPUNOHU

Code : OPUNOHU5
Station : OPUNOHU VERS LA COTE 5

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	22/04/1986 a 09h43'	/ cm	189 l/s	Robin J.
2	0	16/07/1986 a 11h19'	/ cm	123 l/s	LAFFORGUE-PIRATO
3	0	08/09/1986 a 12h40'	/ cm	979 l/s	Robin J.

*605 le 27/10
120 en 83*

Station : 5763001010
Riviere : TAUTUAPAE

Code : OPUNOAMC
Station : DOMAINE TERRITORIAL AMONT CAPTAGE

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	E	21/04/1986 a 15h20'	435 mm	83 l/s	Robin J.
2	E	27/05/1986 a 10h42'	59 cm	394 l/s	Robin J.
3	E	21/07/1986 a 09h10'	37 cm	19.9 l/s	LAFFORGUE-PIRATO
4	E	28/08/1986 a 12h27'	385 mm	22 l/s	Robin J.
5	E	08/09/1986 a 11h19'	39 cm	38 l/s	Robin J.

*11,8 le 17/10 et le 2/11
74 - le 9/10/85
22,3 en 81*

Station : 5763001015
Riviere : TAUTUAPAE

Code : OPUNOAVC
Station : DOMAINE TERRITORIAL AVAL CAPTAGE

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	E	21/04/1986 a 15h42'	435 mm	74 l/s	Robin J.
2	E	21/07/1986 a 09h35'	37 cm	4.9 l/s	LAFFORGUE-PIRATO
3	E	28/08/1986 a 12h47'	385 mm	8 l/s	Robin J.
4	E	08/09/1986 a 11h45'	39 cm	34 l/s	Robin J.

Station : 5763100101
Riviere : PAOPAD

Code : PAOPAD05
Station : PAOPAD VERS LA COTE 5

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	22/04/1986 a 09h02'	/ cm	94 l/s	Robin J.
2	0	16/07/1986 a 10h02'	/ cm	67.2 l/s	LAFFORGUE-PIRATO
3	0	08/09/1986 a 09h39'	/ cm	436 l/s	Robin J.

*32 le 18/11
59 en 83*

Station : 5763101001
Riviere : TEARAI

Code : PAQ1NAMC
Station : PAOPAD ADD. 1 NORD AMONT CAPTAGE

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	22/04/1986 a 08h13'	/ cm	13 l/s	Robin J.
2	0	16/07/1986 a 09h20'	/ cm	10.4 l/s	LAFFORGUE-PIRATO
3	0	08/09/1986 a 08h30'	/ cm	28 l/s	Robin J.

*5,8 le 27/10
5 - le 1/10/85
5,5 en 71*

Station : 5763101005
Riviere : TEARAI

Code : PA01NAVC
Station : PAOPAD ADD. 1 NORD AVAL CAPTAGE

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	22/04/1986 a 08h40'	/ cm	3 l/s	Robin J.
2	0	16/07/1986 a 09h20'	/ cm	.2 l/s	LAFFORGUE-PIRATO
3	0	08/09/1986 a 08h56'	/ cm	16 l/s	Robin J.

Station : 5763102001
Riviere : MOUAPUTA

Code : PA01SARC
Station : PAOPAD ADD. 1 SUD AMONT CAPTAGE

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	22/04/1986 a 07h52'	/ cm	7 l/s	Robin J.
2	0	16/07/1986 a 08h50'	/ cm	5.74 l/s	LAFFORGUE-PIRATO
3	0	08/09/1986 a 07h30'	/ cm	23 l/s	Robin J.

Station : 5763102005
Riviere : MOUAPUTA

Code : PA01SAVC
Station : PAOPAD ADD. 1 SUD AVAL CAPTAGE

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	22/04/1986 a 08h04'	/ cm	0 l/s	Robin J.
2	0	16/07/1986 a 08h50'	/ cm	.05 l/s	LAFFORGUE-PIRATO
3	0	08/09/1986 a 08h05'	/ cm	.2 l/s	Robin J.

Station : 5763201001
Riviere : PK. 4 EST

Code : VAIARGUE
Station : VAIARE AU GUE

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	24/04/1986 a 13h45'	/ cm	26 l/s	Robin J.
2	0	18/07/1986 a 14h30'	/ cm	16.9 l/s	LAFFORGUE-PIRATO
3	0	11/09/1986 a 13h00'	/ cm	25 l/s	Robin J.

Station : 5763201002
Riviere : PK. 4 EST

Code : VAIARAMG
Station : VAIARE AMONT DU GUE

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	24/04/1986 a 13h17'	/ cm	16 l/s	Robin J.
2	0	18/07/1986 a 14h00'	/ cm	10.2 l/s	LAFFORGUE-PIRATO
3	0	11/09/1986 a 11h54'	/ cm	12 l/s	Robin J.

*3,8 le 27/10
5 le 9/9/85
2 le 7/3*

*9 le 5/12
13 le 11/9/85*

*3,5 le 5/12
7 le 11/9/85*

Station : 5763202001
Riviere : PK. 8 EST

Code : AFARN137
Station : AFAREAITU NORD AVAL CASCADE

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	24/04/1986 a 11h13'	/	15	l/s ! Robin J.
2	0	18/07/1986 a 12h50'	/	7.8	l/s ! LAFFORGUE-PIRATO
3	0	11/09/1986 a 07h15'	/	12	l/s ! Robin J.

3,6 le 17/11

6 le 11/9/85

Station : 5763202005
Riviere : PK. 8 EST

Code : AFARPONT
Station : AFAREAITU NORD AU PONT COTE 14 -

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	E	24/04/1986 a 10h13'	40	36	l/s ! Robin J.
2	E	28/05/1986 a 14h24'	52	138	l/s ! Robin J.
3	E	18/07/1986 a 12h00'	38	14.8	l/s ! LAFFORGUE-PIRATO
4	E	09/09/1986 a 07h44'	67	606	l/s ! Robin J.
5	E	09/09/1986 a 08h13'	65	525	l/s ! Robin J.
6	E	09/09/1986 a 08h56'	61	444	l/s ! Robin J.
7	E	09/09/1986 a 13h48'	53	178	l/s ! Robin J.
8	E	11/09/1986 a 08h40'	425	32	l/s ! Robin J.

11,6 le 17/11

24 le 13/12/85

Station : 5763203001
Riviere : PK. 9 EST-Br.3

Code : AFARSGUE
Station : AFAREAITU SUD AU GUE

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	24/04/1986 a 08h50'	/	14	l/s ! Robin J.
2	0	18/07/1986 a 10h25'	/	5.93	l/s ! LAFFORGUE-PIRATO
3	0	11/09/1986 a 09h15'	/	24	l/s ! Robin J.

4,4 le 28/10

6 le 5/8/85

Station : 5763204010
Riviere : PAORDA PK. 11

Code : HAUEAMC
Station : HAUMI AMONT CAPTAGE EST

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	23/04/1986 a 14h50'	/	6	l/s ! Robin J.
2	0	29/05/1986 a 13h23'	/	21	l/s ! Robin J.
3	0	18/07/1986 a 09h05'	/	4.92	l/s ! LAFFORGUE-PIRATO
4	0	11/09/1986 a 10h06'	/	8	l/s ! Robin J.

2,2 le 3/12

6 le 11/9/85

Station : 5763204015
Riviere : PAORDA PK. 11

Code : HAUEAVC
Station : HAUMI AVAL CAPTAGE EST

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	23/04/1986 a 14h36'	/	6	l/s ! Robin J.
2	0	18/07/1986 a 09h00'	/	.25	l/s ! LAFFORGUE-PIRATO
3	0	11/09/1986 a 10h14'	/	0	l/s ! Robin J.

Station : 5763204020
Riviere : PAOROA PK. 11

Code : HAUWAMC
Station : HAUMI AMONT CAPTAGE OUEST

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	23/04/1986 a 15h00'	/	53 l/s	Robin J.
2	0	29/05/1986 a 13h40'	/	44 l/s	Robin J.
3	0	18/07/1986 a 09h22'	/	27.3 l/s	LAFFORGUE-PIRATO
4	0	11/09/1986 a 10h21'	/	38 l/s	Robin J.

12,8 le 3/12

34 le 12/12/85

Station : 5763204025
Riviere : PAOROA PK. 11

Code : HAUWAVC
Station : HAUMI AVAL CAPTAGE OUEST

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	23/04/1986 a 14h24'	/	31 l/s	Robin J.
2	0	29/05/1986 a 12h38'	/	16 l/s	Robin J.
3	0	18/07/1986 a 08h40'	/	3.35 l/s	LAFFORGUE-PIRATO
4	0	11/09/1986 a 09h54'	/	5 l/s	Robin J.

Station : 5763204050
Riviere : PAOROA PK. 11

Code : HAUMISCE
Station : HAUMI SOURCE EST AU RESERVOIR

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	23/04/1986 a 15h15'	/	1.41 l/s	Robin J.
2	0	29/05/1986 a 13h59'	/	1.11 l/s	Robin J.
3	0	17/07/1986 a 09h40'	/	1.28 l/s	LAFFORGUE-PIRATO
4	0	11/09/1986 a 10h35'	/	.93 l/s	Robin J.

.82 le 8/1

Station : 5763204060
Riviere : PAOROA PK. 11

Code : HAUMISCC
Station : HAUMI SOURCE CENTRE AU RESERVOIR

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	23/04/1986 a 15h13'	/	6.46 l/s	Robin J.
2	0	29/05/1986 a 14h03'	/	6.45 l/s	Robin J.
3	0	17/07/1986 a 09h40'	/	7.7 l/s	LAFFORGUE-PIRATO
4	0	11/09/1986 a 10h39'	/	6.51 l/s	Robin J.

5,4 le 28/10

4,8 le 12/12/85

Station : 5763204070
Riviere : PAOROA PK. 11

Code : HAUMISCW
Station : HAUMI SOURCE OUEST AU RESERVOIR

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	23/04/1986 a 15h14'	/	4.65 l/s	Robin J.
2	0	29/05/1986 a 14h05'	/	5.55 l/s	Robin J.
3	0	17/07/1986 a 09h40'	/	3.75 l/s	LAFFORGUE-PIRATO
4	0	11/09/1986 a 10h41'	/	6.45 l/s	Robin J.

2,54 le 18/11, 3/12 le 12/12/85

Station : 5763205001
Riviere : TOTO PK. 13

Code : MAATE60
Station : MAATEA VERS LA COTE 60

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	23/04/1986 a 13h10'	/ cm	85 l/s	Robin J.
2	0	28/05/1986 a 11h07'	/ cm	127 l/s	Robin J.
3	0	17/07/1986 a 15h00'	/ cm	47 l/s	LAFFORGUE-PIRATO
4	0	10/09/1986 a 14h15'	/ cm	143 l/s	Robin J.

38 le 3/12
59 le 3/10/85

Station : 5763301001
Riviere : PK. 18 EST

Code : ATIHAAMC
Station : ATIHA AMONT CAPTAGE

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	23/04/1986 a 11h39'	/ cm	27 l/s	Robin J.
2	0	17/07/1986 a 14h05'	/ cm	11.7 l/s	LAFFORGUE-PIRATO
3	0	10/09/1986 a 12h33'	/ cm	174 l/s	Robin J.

15,8 le 3/12 et 12 le 7/10/85
14,2 en 81

Station : 5763301005
Riviere : PK. 18 EST

Code : ATIHAAVC
Station : ATIHA AVAL CAPTAGE

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	23/04/1986 a 11h57'	/ cm	21 l/s	Robin J.
2	0	17/07/1986 a 14h05'	/ cm	.05 l/s	LAFFORGUE-PIRATO
3	0	10/09/1986 a 13h05'	/ cm	158 l/s	Robin J.

Station : 5763302001
Riviere : PK. 20 EST

Code : VAIANAE
Station : VAIANAE VERS LA COTE 50

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	E	23/04/1986 a 10h49'	35 cm	32 l/s	Robin J.
2	E	28/05/1986 a 09h37'	41 cm	95 l/s	Robin J.
3	E	17/07/1986 a 12h15'	365 mm	35.4 l/s	LAFFORGUE-PIRATO
4	E	28/08/1986 a 14h30'	395 mm	62 l/s	Robin J.
5	E	09/09/1986 a 10h57'	67 cm	1.87 m3/s	Robin J.
6	E	09/09/1986 a 12h22'	64 cm	1.6 m3/s	Robin J.

30 le 27/10
34 le 7/10/85

Station : 5763303010
Riviere : PK. 36 OUEST

Code : HAAEAMC
Station : HAAPITI AMONT CAPTAGE EST

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	23/04/1986 a 08h13'	/ cm	6 l/s	Robin J.
2	0	30/05/1986 a 10h26'	/ cm	17 l/s	Robin J.
3	0	17/07/1986 a 10h03'	/ cm	7.46 l/s	LAFFORGUE-PIRATO
4	0	10/09/1986 a 09h58'	/ cm	87 l/s	Robin J.

5,3 le 28/10 et 7 le 7/10/85
2,5 en 81

Station : 5763303015
Riviere : PK. 36 OUEST

Code : HAAEAVC
Station : HAAPITI AVAL CAPTAGE EST

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	23/04/1986 a 08h29'	/ cm	1 l/s	Robin J.
2	0	30/05/1986 a 10h56'	/ cm	4 l/s	Robin J.
3	0	17/07/1986 a 10h35'	/ cm	.43 l/s	LAFFORGUE-PIRATO
4	0	10/09/1986 a 10h14'	/ cm	84 l/s	Robin J.

Station : 5763303020
Riviere : PK. 36 OUEST

Code : HAAWAMC
Station : HAAPITI AMONT CAPTAGE OUEST

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	23/04/1986 a 08h44'	/ cm	12 l/s	Robin J.
2	0	30/05/1986 a 11h26'	/ cm	21 l/s	Robin J.
3	0	17/07/1986 a 11h00'	/ cm	6.25 l/s	LAFFORGUE-PIRATO
4	0	10/09/1986 a 10h40'	/ cm	91 l/s	Robin J.

2,6 le 2/12

3,4 en 81

et le le 19/9/85

Station : 5763303025
Riviere : PK. 36 OUEST

Code : HAAWAVC
Station : HAAPITI AVAL CAPTAGE OUEST

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	23/04/1986 a 08h44'	/ cm	.13 l/s	Robin J.
2	0	30/05/1986 a 12h00'	/ cm	.18 l/s	Robin J.
3	0	17/07/1986 a 11h00'	/ cm	6.25 l/s	LAFFORGUE-PIRATO
4	0	10/09/1986 a 11h03'	/ cm	106 l/s	Robin J.

Station : 5763306001
Riviere : PK. 32 OUEST

Code : VARARAMC
Station : AMONT CAPTAGE VARARI

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	22/04/1986 a 14h02'	/ cm	49 l/s	Robin J.
2	0	30/05/1986 a 09h41'	/ cm	37 l/s	Robin J.
3	0	17/07/1986 a 09h20'	/ cm	17.1 l/s	LAFFORGUE-PIRATO
4	0	10/09/1986 a 08h55'	/ cm	131 l/s	Robin J.

11,8 le 2/12

10 en 81

et le le 10/9/85

Station : 5763306005
Riviere : PK. 32 OUEST

Code : VARARAVC
Station : AVAL CAPTAGE VARARI

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	22/04/1986 a 14h13'	/ cm	49 l/s	Robin J.
2	0	30/05/1986 a 09h41'	/ cm	37 l/s	Robin J.
3	0	10/09/1986 a 08h55'	/ cm	131 l/s	Robin J.

Station : 5763307501 Code : TIAHUSUD
 Riviere : VALLEE MARAARII Station : TIAHURA SUD VERS LA COTE 60

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	22/04/1986 a 13h24'	/ cm	40 l/s	Robin J.
2	0	30/05/1986 a 08h56'	/ cm	35 l/s	Robin J.
3	0	17/07/1986 a 08h25'	/ cm	29.3 l/s	LAFFORGUE-PIRATO
4	0	10/09/1986 a 07h10'	/ cm	79 l/s	Robin J.

27 le 27/10 et 17/11

Station : 5763308001 Code : TIAHNAMEC
 Riviere : VALLEE AUERA Station : AMONT CAPTAGE TIAHURA

-14 ? C. 10/9/85

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	22/04/1986 a 12h35'	/ cm	16 l/s	Robin J.
2	0	29/05/1986 a 09h31'	/ cm	18 l/s	Robin J.
3	0	16/07/1986 a 14h35'	/ cm	14.5 l/s	LAFFORGUE-PIRATO
4	0	08/09/1986 a 15h03'	/ cm	13 l/s	Robin J.

3 le 2/12

11 le 11/12/85

Station : 5763308005 Code : TIAHNAVC
 Riviere : VALLEE AUERA Station : AVAL CAPTAGE TIAHURA

5,5 en 73

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	22/04/1986 a 12h50'	/ cm	6.44 l/s	Robin J.
2	0	29/05/1986 a 09h57'	/ cm	4.52 l/s	Robin J.
3	0	16/07/1986 a 15h00'	/ cm	1.7 l/s	LAFFORGUE-PIRATO
4	0	08/09/1986 a 15h30'	/ cm	.25 l/s	Robin J.

Station : 5763402001 Code : PAPETAMC
 Riviere : TERAHIMAU Station : AMONT CAPTAGE PAPETOAI

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	22/04/1986 a 11h10'	/ cm	91 l/s	Robin J.
2	0	16/07/1986 a 13h10'	/ cm	50 l/s	LAFFORGUE-PIRATO
3	0	08/09/1986 a 13h44'	/ cm	43 l/s	Robin J.

25 le 18/11

40 le 2/9/85

Station : 5763402005 Code : PAPETAVC
 Riviere : TERAHIMAU Station : AVAL CAPTAGE PAPETOAI

27 en 70

No	Capt	Date et Heure debut	Cote	Debit	Auteur
1	0	22/04/1986 a 11h35'	/ cm	57 l/s	Robin J.
2	0	16/07/1986 a 13h38'	/ cm	16.5 l/s	LAFFORGUE-PIRATO
3	0	08/09/1986 a 14h15'	/ cm	13 l/s	Robin J.

Tournée Ile de MOOREA
du 15.04.86 au 17.04.86

Mr. ROBIN J.

Avec la participation de Monsieur GOUYET Robert pour l'installation des appareils du 15 au 16.04.86.

Le 15.04 - Départ Papeete (bateau) 8H30
Arrivée Moorea 9H30

- Installé une centrale d'enregistrement "OEDIPE" sur les trois stations principales de l'île :

- . OPUNOHU Altitude 30 mètres
- . VAIANAE Altitude 84 mètres
- . AFAREAITU Altitude 106 mètres

- Monté les divers éléments de la centrale, la partie haute de l'appareil est un élément précis mécanique avec une bague réceptrice de 400 cm² des contacts à mercure ; fixé directement sur l'armoire métallique du système enregistreur - L'armoire est boulonnée sur 2 profils galvanisés et fixée au sol par un gros massif en béton - Un panneau solaire de 8 W. est fixé sur les profilés par 2 équerres inox pour alimenter une batterie de 12 V, 24 A.h.

Le 16.04 :

- OPUNOHU Altitude 30 mètres "OEDIPE" mise en place du câblage et batterie.

départ le 16.04.86 à 12H32'41"

enregistreur ELSYDE N° 01059

cassette CE64 N° 1085193

durée enregistrement 0 jour 0 heure 2' 22"

total cumul basculement 1

durée au dernier basculement 0 jour 0 heure 0' 58"

batterie 10V5 - 12V66

6 octets sur 65536

totalisateur 146,0 mm (soit 65,0 mm depuis le 20 mars 86)

- VAIANAE Altitude 84 mètres "OEDIPE" mise en place du câblage et batterie.

départ le 16.04.86 à 15H03'34"

enregistreur ELSYDE N° 01058

cassette CE64, N° 1085190

durée enregistrement 0 jour 0 heure 1' 41"

total cumul basculement 1

durée au dernier basculement 0 jour 0 heure 0' 21"

batterie 10V5 - 12V77

6 octets sur 65536

totalisateur 258,0 mm (soit 9,0 mm depuis le 21 mars 1986).

Le 17.04 :

- AFAREAITU Altitude 106 mètres "OEDIPE" mise en place du câblage et batterie (impossible de démarrer le système ELSYDE, testé les câbles et les contacts, appareil à vérifier en atelier).

Départ Mooréa (bateau) 13H30

Arrivée Papeete 14H30

Tournée Ile de MOOREA
du 21.04.86 au 25.04.86

Mr. ROBIN J.

21 - Départ Papeete 8H30
Arrivée Moorea 9H30

- AFAREAITU Altitude 106 mètres "OEDIPE" changé l'enregistreur
ELSYDE par celui entreposé à l'ORSTOM.

Départ le 21.04.86 à 12H34'25"

Enregistreur ELSYDE N° 1049

Cassette CE64 N°

Durée enregistrement 0 jour 0H3'33"

Total cumul basculement 1

Durée au dernier basculement 0 jour 2' 0"

Batterie 10V5 - 13V03

6 octets sur 65.536

Totalisateur 128,0 mm (soit 54,0 mm depuis le 21 Mars 1986)

- AFAREAITU Pont cote 14 Limnigraphe changé le rouleau appareil
contrôlé, RAS, 13H08', H.E. = 0,41 m.

- Pluviomètres totalisateurs

TEMAE Altitude 73 mètres : 13H57', 354,0 mm (soit 64,2 mm depuis
le 21 mars 1986).

BELVEDERE Altitude 246 mètres : 14H32, 175,0 mm (soit 104,0 mm
depuis le 20 Mars 1986).

OPUNOHU Altitude 30 mètres : 14H47, 174,0 mm (soit 28,0 mm depuis
le 16 avril 1986).

OPUNOHU Captage cote 100 Limnigraphe : 15H15, changé le rouleau,
appareil contrôlé, R.A.S., HE = 0,44 m

Jaugeages : OPUNOHU Amont)
OPUNOHU Aval) HE = 0,43⁵

22 - Jaugeages PAOPAO Sud Amont
PAOPAO Sud Aval
PAOPAO Nord Amont
PAOPAO Nord Aval

PAOPAO Cote 5

OPUNOHU cote 5

OPUNOHU "OEDIPE" appareil contrôlé, RAS, batterie 14V97

Limnigraphe appareil contrôlé RAS 10H40, H.E. = 0,43 m

- Jaugeages

PAPETOAI Amont

PAPETOAI Aval

TIAHURA Nord Amont

TIAHURA Nord Aval

TIAHURA Sud Amont Cascade

VARARI Amont

VARARI Aval

Pluviomètre totalisateur

TIAHURA Altitude 62,0 m : 12H26, 228,0 mm (soit 70,0 mm depuis le 20 mars 1986).

23 - Jaugeages

MAATEA cote 60

HAAPITI Est Amont

HAAPITI Est Aval

HAAPITI W Amont

HAAPITI W Aval

ATIHA Amont

ATIHA Aval

HAUMI W Amont

HAUMI W Aval

HAUMI Est Amont

HAUMI Est Aval

HAUMI Source Centre

HAUMI Source Est

HAUMI Source W

VAIANAE HE = 0,35 m

VAIANAE cote 50

Limnigraphe : 10H49, H.E. = 0,35 m, changé le rouleau, changé la pile, appareil contrôlé, RAS.

Pluviomètre totalisateur

VAIANAE Altitude 84 m : 9H45, 329,0 mm (soit 71,0 mm depuis le 16 avril 1986).

Pluviographe OEDIPE Appareil contrôlé RAS, batterie 14V49

MAATEA Altitude 93 mètres : 13H48, 123,0 mm (soit 58,0 mm depuis le 21 Mars 1986).

24 - Jaugeages

AFAREAITU Sud GUE

AFAREAITU pont cote 14, H.E. = 0,40 m, limnigraphe
contrôlé, R.A.S.

AFAREAITU cote 120

VAIARE cote 64

VAIARE cote 36

AFAREAITU Altitude 106 mètres.

Pluviographe "OEDIPE", appareil contrôlé (panne du circuit, alimentation, démonté l'appareil).

- Réparé l'enregistreur ELSYDE N° 01057 (faux contacts au niveau de la prise alimentation, divers tests sur l'appareil, RAS).

25 - AFAREAITU Altitude 106 mètres

Installé l'enregistreur ELSYDE dans l'armoire métallique

Départ 25.04.86 8 heures 22' 34"

Enregistreur ELSYDE N° 01057

Cassette CE64, N° 0685141

Durée enregistrement 0 jour 0 heure 2' 30"

Total cumul basculement 1

Durée au dernier basculement 0 jour 0 heure 0' 25"

Batterie 10V5 - 13V09

6 octets sur 65536

Totalisateur - 142,0 mm (soit 14,0 mm depuis le 21 avril 1986)

Départ Mooréa 14H30

Arrivée Papeete 15H30

ILE DE MOOREA

Mr. ROBIN J.

Tournée du 26.05 au 30.05.86

26 - Départ Papeete 13H00, arrivée Mooréa 14H00
VAIANAE Altitude 84 mètres

- . Pluviographe OEDIPE
- . Enregistreur ELSYDE n° 1058
- . Cassette n° 1085190 (Fin)
- . Au dernier basculement 15 heures 38' 12"
- . Durée enregistrement 40 jours 0 heure 40' 4"
- . Total cumuls basculements 1033
- . Durée au dernier basculement 40 jours 0 heure 34' 19"
- . Batterie 10V5 → 13V87
- . 4134 octets utilisés sur 65536

-
- . Cassette N° 1085188 (départ)
 - . Fin initialisation 15 heures 52' 42"
 - . Au premier basculement 15 heures 53' 29"
 - . Durée enregistrement 0 jour 0 heure 1' 47"
 - . Total cumuls basculements 1
 - . Durée au dernier basculement 0 jour 0 heure 0' 47"
 - . Batterie 10V5 → 13V87
 - . 6 octets utilisés sur 65536

Pluviomètre totalisateur : 15H58' 743 mm (soit 485 mm depuis le 16.04.86).

27 - OPUNOHU Altitude 30 mètres

- . Pluviographe OEDIPE
- . Enregistreur ELSYDE N° 1059
- . Cassette N° 1085193 (Fin)
- . Au dernier basculement 8 heures 27' 19"
- . Durée enregistrement 40 jours 19 heures 55' 54"
- . Total cumuls basculements 1015
- . Durée au dernier basculement 40 jours 19 heures 55' 0"
- . Batterie 10V5 → 13V0
- . 4062 octets utilisés sur 65536

-
- . Cassette n° 0685142 (départ)
 - . Fin initialisation 9 heures 38' 16"
 - . Au premier basculement 9 heures 39' 26"
 - . Durée enregistrement 0 jour 0 heure 2' 26"
 - . Total cumuls basculements 1
 - . Durée au dernier basculement 0 jour 0 heure 1' 10"
 - . Batterie 10V5 → 13V0
 - . 6 octets utilisés sur 65536
 - . Pluviomètre - Totalisateur : 9H52, 662 mm (soit 516 mm depuis le 16.04.86). Vidé, huile 79 mm

- . divers travaux, pour favoriser la ventilation intérieure de la cabine métallique - OEDIPE.
 - Belvédère Altitude 246 mètres
 - Pluviomètre - Totalisateur : 12H15, 845 mm (soit 665,0 mm depuis le 21.04.86) Vidé, huile 70 mm.
 - TIAHURA Nord Altitude 62 mètres
 - Pluviomètre - totalisateur : 13H29, 485 mm (soit 257,0 mm depuis le 22.04.86) Vidé, huile 41 mm.
 - VAIANAE Altitude 84 mètres
 - Pluviomètre totalisateur : 14H55, 748 mm (soit 5 mm depuis le 26.05.86) Vidé, huile 58 mm.
 - . Divers travaux, pour favoriser la ventilation intérieure de la cabine métallique OEDIPE.
 - OPUNOHU cote 100
 - . Limmig. : 11H14, H.E. = 0,59 m, pile changée, rouleau changé, appareil contrôlé, R.A.S.
 - . Jaugeage cote 100 AVAL, H.E. = 0,59 m.
 - VAIANAE cote 50
 - . Limmig. : 15H30, H.E. = 0,42 m, pile changée, rouleau changé, appareil contrôlé, R.A.S.
 - 28 - VAIANAE cote 50
 - . Limmig. : 9H30, H.E. = 0,41 m, appareil contrôlé, R.A.S.
 - . Jaugeage : 9H37, H.E. = 0,41 m
 - MAATEA Altitude 93 mètres
 - . Pluviomètre totalisateur : 10H53, 557 mm, (soit 434 mm depuis le 23.04.86) Vidé, huile 45 mm.
 - MAATEA cote 63 Jaugeage 11H7'
 - AFAREAITU Altitude 106 mètres
 - . Pluviographe OEDIPE
 - . Enregistreur ELSYDE N° 1057
 - . Cassette N° 0685141 (fin)
 - . Au dernier basculement 13 heures 0' 45"
 - . Durée enregistrement 33 jours 4 heures 39' 14"
 - . Total cumuls basculements 1002
 - . Durée au dernier basculement 33 jours 4 heures 38' 28"
 - . Batterie 10V5 → 13V5
 - . 4010 octets utilisés sur 65536
-
- . Cassette n° 1085192 (Départ)
 - . Initialisation 13 heures 7' 45"
 - . 1er basculement 13 heures 8' 20"

- . Durée enregistrement 0 jour 0 heure 1' 38"
- . Total cumuls basculements 1
- . Durée au dernier basculement 0 jour 0 heure 0' 35"
- . Batterie 10V5 → 13V5
- . 6 octets utilisés sur 65536
- . Pluviomètre totalisateur : 13H30, 632 mm (soit 490 mm depuis le 25.04.86) Vidé, huile 50 mm.

PEAVARO Altitude 73 mètres

- . Pluviomètre totalisateur : 15H36, 403 mm (soit 314,5 mm depuis le 21.04.86) Vidé, huile 110 mm.

- 29 - Tournée de reconnaissance sur les nouvelles installations avec Monsieur LAFFORGUE (pluviographes OEDIPE station OPUNOHU - VAIANAE - AFAREAITU).

Jaugeages

HAUMI Ouest Aval
TIAHURA Nord Aval
TIAHURA Nord Amont
HAUMI W Amont
HAUMI W Aval
HAUMI Est Amont
HAUMI source Est
HAUMI source Centre
HAUMI source W

- AFAREAITU pont cote 14

Limnig. : 14H42, H.E. = 0,49⁵, pile changée, rouleau changé, appareil contrôlé, R.A.S.

- 30 - Jaugeages

VARARI Amont
VARARI Aval
TIAHURA Sud
HAAPITI Est Amont
HAAPITI Est Aval
HAAPITI W Amont
HAAPITI W Aval

Du 26 au 30.05.86, pluie intermittente dans les vallées exposées au vent. Des mesures de débits ont été effectuées sur les trois stations principales et sur les rivières qui n'ont pas été influencées par des petites crues.

- Départ Mooréa Ferry 18H30, arrivée Tahiti 19H30.

J. ROBIN

ILE DE MOOREA

COMPTE-RENDU DE LA TOURNEE DE J. ROBIN DU 12/06/86

Le 12/06/86 à 11H00 - AFAREAITU-Pont, H.E. = 0,50 m

Retrait diagramme, changement rouleau

à 13H10 - VAIANAE - Cote 50, H.E. = 0,44 m

Retrait diagramme, changement rouleau

à 15H25 - OPUNDHU - Captage, H.E. = 0,47 m

Retrait diagramme, changement rouleau

Le 24 Juillet 1986

A. LAFFORGUE

ILE DE MOOREA

COMPTE-RENDU DE LA TOURNEE EFFECTUEE DU 16 AU 21 JUILLET 1986
PAR ALAIN LAFFORGUE

- Le 16/07/86 à 08H50 - PAOPAO - Sud, amont captage - Jaugeage
- " " , aval captage - Débit estimé à 0,05 l/s.
- à 09H20 - PAOPAO - Nord, amont captage - Jaugeage
- " " , aval captage - Débit estimé à 0,2 l/s.
- à 10H02 - PAOPAO - Cote 5 - Jaugeage
- à 10H52 - Pluviomètre du Belvédère 358 mm, soit 288 mm depuis
le 27/05/86.
- à 11H19 - OPUNOHU vers la cote 5 - Jaugeage
- à 12H05 - Pluviomètre du domaine d'OPUNOHU 307 mm, soit 228 mm
depuis le 27/05/86.
- Pluviog. OEDIPE : retrait cartouche à 12H10, durée
d'enregistrement 50 j 02H36', 500 basculements enre-
gistrés.
Remise en place cartouche à 12H17. Incident (fil de
connexion trop fin, cassé), réparation, trois bascule-
ments manuels pour test (à éliminer). Tension batte-
rie 13,5 V.
- à 13H10 - PAPETOAI amont captage - Jaugeage
- à 13H48 - " aval captage - Jaugeage
- à 14H20 - TIAHURA-Nord. Pluviomètre 195 mm, soit 154 mm depuis
le 27/05/86.

à 14H35 - TIAHURA Nord amont captage - Jaugeage

à 15H00 - " " aval captage - Jaugeage
(fuite de la vidange et tuyau de dérivation percé)

Le 17/07/86 à 08H25 - TIAHURA Sud vers la cote 60 - Jaugeage

à 09H20 - VARARI amont captage - Jaugeage

à 10H03 - HAAPITI amont captage-Est - Jaugeage

à 10H35 - " aval " " - Jaugeage

à 10H50 - " captage-Ouest ; vidange de fond ouverte.
Jaugeage par capacité ($Q_{\text{amont}} = Q_{\text{aval}} = 6,25 \text{ l/s}$).

à 11H25 - Pluviomètre VAIANAÉ, 206 mm, soit 148 mm depuis le
27/05/86.

Contrôle pluviographe OEDIPE .:

- . durée 51 j 19H29', cumul 346 basc.
- . dernier basculement 51 j 06H55'
- . tension batterie 13,5 V.

à 12H15 - VAIANAÉ cote 50 - Jaugeage

à 13H15 - " " - Limnigraphe $H = 0,365 \text{ m}$
Feuille froissée, appareil arrêté, stylet sauté.
Changement du rouleau.

à 14H05 - ATIHA amont captage - Jaugeage

- ATIHA aval captage - Débit estimé à 0,05 l/s après
débouchage des prises d'eau.

à 14H50 - Pluviomètre MAATEA 149 mm, soit 104 mm depuis le
28/05/86.

à 15H00 - MAATEA cote 63 - Jaugeage

à 15H38 - TEMAE pluviomètre To, 136 mm soit 166,9 mm environ depuis le 28/05/86.

Le 18/07/86 à 08H40 - HAUMI Ouest aval captage - Jaugeage

à 09H00 - HAUMI Est amont captage - Jaugeage

" " , débit de déversement estimé à 0,25 l/s et débit de fuite (source) à 1,5 l/s.

à 09H22 - HAUMI Ouest amont captage - Jaugeage

à 09H40 - HAUMI source Est, Q = 1,28 l/s (seau de 10 l)

" " Centre, Q = 7,69 l/s "

" " Ouest, Q = 3,75 l/s "

à 10H25 - AFAREAITU sud au gué - Jaugeage

à 11H00 - Pluviomètre d'AFAREAITU, 202 mm, soit 152 mm depuis le 28/05/86.

Contrôle du pluviographe OEDIPE :

. durée 50 j 21H50'13", cumul 314 bascul.

. dernier basculement 49 j 09H27'35"

. tension batterie 14,5 V.

à 11H30 - AFAREAITU - Pont. Limnigraphe saboté : câble du flotteur décroché. Remis en place. Rouleau changé. Jaugeage.

H arrivée = 40 et H = 38 après préparation de la section de jaugeage.

à 12H50 - AFAREAITU Nord - Aval cascade - Jaugeage

à 14H00 - VAIARE en amont du gué - Jaugeage

à 14H40 - VAIARE au gué - Jaugeage

Le 21/07/86 à 08H50 - OPUNOHU au captage H = 38 - R.A.S.

Retrait bande. Remise en place rouleau à 9H50
(H = 37 après débouchage conduite).

à 09H10 - OPUNOHU amont captage - Jaugeage (H = 38/37)

à 09H35 - OPUNOHU aval captage - Jaugeage (H = 37)

à 10H23 - Pluviomètre d'OPUNOHU 319 mm, soit 12 mm depuis le
16/07/86.

Pluviographe R.A.S. $V = 14,8$

(Prévoir un cadenas pour remplacer une serrure
dessoudée).

à 11H08 - VAIANAÉ - Contrôle et remise à l'heure du limni-
graphe (H = 36 cm).

à 12H24 - AFAREAITU - Pont. Contrôle et mise à l'heure du
limnigraphe (H = 38).

Le 24 Juillet 1986

A. LAFFORGUE

Ile de Mooréa

Compte-Rendu de la tournée effectuée le 28 Août 1986

Par J. ROBIN

- Le 28.08.86 à 12H12 - OPUNOHU cote 100, limnigraphe HE = 0,385 m
rouleau changé, appareil contrôlé, R.A.S.
- 12H27 - OPUNOHU amont captage -jaugeage
- 12H47 - OPUNOHU aval captage -jaugeage
- 13H13 - Pluviomètre du domaine d'OPUNOHU 632 mm, soit
325 mm depuis le 16/07/86
- Contrôle pluviographe OEDIPE
 - . durée 43 j 0H57', cumul 656 bascu.
 - . dernier basculement 42 j 18H36'
 - . tension batterie 13V8
- 14H15 - VAIANAE cote 50, limnigraphe HE = 0,395 m
rouleau changé, appareil contrôlé, R.A.S.
- 14H30 - VAIANAE cote 50 - Jaugeage
- 15H25 - Pluviomètre VAIANAE 559 mm, soit 353 mm depuis
le 17/07/86
- Contrôle du pluviographe OEDIPE
 - . durée 93 j 23H33', cumul 1125 bascu.
 - . dernier basculement 92 j 22H26'
 - . tension batterie 13V9
- 15H57 - AFAREAITU - Pont limnigraphe HE = 0,42 m
Feuille froissée, rouleau changé, appareil contrôlé
- 16H30 - Pluviomètre d'AFAREAITU, 515 mm, soit 313 mm
depuis le 18/07/86
- Contrôle pluviographe OEDIPE
 - . durée 92 j 03H14', cumul 943 bascu.
 - . dernier basculement 83 j 17H26'
 - . tension batterie 13V6

Le 29 Août 1986

J. ROBIN

ILE DE MOOREA

COMPTE-RENDU DE LA TOURNEE EFFECTUEE

DU 08/09/86 AU 12/09/86

Par J. ROBIN

Le 08/09/86 à 7h30 PAOPAO Sud Amont captage - Jaugeage
8h05 PAOPAO Sud Aval captage - Jaugeage
8h30 PAOPAO Nord Amont captage - Jaugeage
8h56 PAOPAO Nord Aval captage - Jaugeage
9h39 PAOPAO Cote 5 - Jaugeage
10h45 Pluviomètre du Belvédère 895 mm, soit 537 mm
depuis le 16/07/86
11h13 OPUNOHU cote 100, limnigraphe H.E. = 0,39 m,
appareil contrôlé RAS
11h38 OPUNOHU Amont captage - Jaugeage
11h45 OPUNOHU Aval captage - Jaugeage
12h08 Pluviomètre du domaine d'OPUNOHU 667 mm, soit
35 mm depuis le 28/08/86
contrôle pluviographe OEDIPE
. durée 53 j 23h55' cumul 730 bascu.
. au dernier basculement 53 j 7h27'
. tension batterie 13V8 (ajouté de l'eau)
12h40 OPUNOHU cote 5 - Jaugeage
13h44. PAPETOAI Amont captage - Jaugeage
14h15. PAPETOAI Aval captage - Jaugeage
14h52. Pluviomètre TIAHURA 440 mm, soit 245 mm
depuis le 16/07/86
15h03 TIAHURA Nord amont captage - Jaugeage
15h30 TIAHURA Nord aval captage - Jaugeage

Le 09/09/86 - Pluie importante dans les vallées, jaugeage de crue aux
stations principales.

AFAREAITU Pont

7h44 Jaugeage H. début 0,68 m H. Fin 0,66 m
8h13 Jaugeage H. début 0,66 m H. Fin 0,64 m
8h56 Jaugeage H. début 0,62 m H. Fin 0,60 m
9h42 Limnigraphe pont H.E. = 0,595, appareil contrôlé RAS

VAIANAE cote 50

10h33 Limnigraphe H.E. = 0,69 m, appareil contrôlé RAS
10h57 Jaugeage H. début 0,68 m H. fin 0,66 m
11h46 Contrôle pluviographe OEDIPE
. durée 105 j 19h54' cumul 1629 bascu.
. au dernier basculement 105 j 15h57'
. tension batterie 14V (rajouté de l'eau)

- pluviomètre VAIANAE 795 mm, soit 236 mm, depuis le 28/08/86
- 12h22 - Jaugeage H. début 0,65 m H. fin 0,63 m
- 13h48 - AFAREAITU pont - Jaugeage
- 14h39 - Pluviomètre d'AFAREAITU, 599 mm, soit 84 mm depuis le 28/08/86
- contrôle pluviographe OEDIPE
- . durée 104 j 1h31' cumul 1121 bascu.
- . au dernier basculement 103 j 18h31'
- 15h36 - Pluviomètre TEMAE 170 mm, soit 218,2 mm, depuis le 17/07/86

Le 10/09/86

- 7h10 - TIHAURA Sud - Jaugeage
- 8h55 - VARARI Amont captage - Jaugeage
- 9h30 - VARARI Aval captage - Jaugeage
- 9h58 - HAAPITI Est amont captage - Jaugeage
- 10h14 - HAAPITI Est aval captage - Jaugeage
- 10h40 - HAAPITI W amont captage - Jaugeage
- 11h03 - HAAPITI W aval captage - Jaugeage
- 12h33 - ATIHA amont captage - Jaugeage
- 13h01 - ATIHA aval captage - Jaugeage
- 14h15 - MAATEA cote 60 - Jaugeage
- 15h00 - Pluviomètre MAATEA 613 mm soit 464 mm depuis le 17/07/86

Le 11/09/86

- 7h15 - AFAREAITU cote 137 - Jaugeage
- 8h40 - AFAREAITU pont - Jaugeage
- 9h05 - AFAREAITU pont, limnigraphe H = 0,425 appareil contrôlé RAS
- 9h15 - AFAREAITU sud au GUE - Jaugeage
- 9h54 - HAUMI W aval - Captage - Jaugeage
- 10h06 - HAUMI E amont - Captage - Jaugeage
- 10h16 - HAUMI E aval - Captage - Jaugeage
- 10h21 - HAUMI W amont - Captage - Jaugeage
- 10h35 - Sources, Est, Ouest, Centre - Jaugeage
- 11h54 - VAIARE, amont GUE - Jaugeage
- 13h00 - VAIARE au GUE - Jaugeage

De 14h00 à 18h00 reconnaissance de terrain au-dessus de l'antenne télévisions de TEMAE - pour la mise en place d'un pluviomètre totalisateur.

Le 12/09/86

7h30 - Vu Messieurs FROGIER et MAIHI pour la prochaine tournée, prévue du 06/10/86 au 10/10/86.

1) dernière tournée de Monsieur Gervais PIRATO appelé à d'autres fonctions ;

2) le remplaçant éventuel de Gervais à former pendant cette tournée.

9h15 - Pluviomètre du domaine d'OPUNOHU 733 mm, soit 66 mm depuis le 08/09/86

- contrôle pluviographe OEDIPE cumul 869 bascu.
- . durée 57 j 20h58
- . au dernier basculement 57 j 19h18
- . tension batterie 14V2

10h00 - Vu Monsieur Terrailar VAIANAE pour la fourniture de 2 poteaux pour la passerelle de jaugeage

- . Reconnaissance de terrain pour le passage du tracteur et d'accès à la station cote 50
- . Vu les propriétaires pour le droit de passage en R.G.

11h30 - Ferry - Arrivée Papeete 12h30

13h30 - Entretien du matériel scientifique et du véhicule.