



Service de l'Urbanisme – Section topographie

# R G.P.F

RESEAU GEODESIQUE DE POLYNESIE FRANCAISE

*Archipel des Australes*

**TUBUAI**



**N° Point : TBA 01**

**Ordre RGPF : R**

**Désignation : DORIS**

**Nature : Douille type DORIS scellée dans une borne en béton**

**Constaté disparu en septembre 2013 par le SAU**

**Système géodésique : RGPF (ITRF 92)**

Ellipsoïde : IAG-GRS 1980

Projection MTU fuseau n°6

Créateur du point : MOP

Date de création du point : 1997

Date du dernier recensement : Décembre 2006

## COORDONNEES GEOGRAPHIQUES

LONGITUDE	LATITUDE	H / Ellipsoïde (m)
149° 31' 40,5369" W	23° 22' 10,7389" S	1,93

## COORDONNEES PLANES

E	N	Altitude (m)
241 587,14	7 413 296,93	1,7



**SITUATION TOPOGRAPHIQUE** (et/ou référence cadastrale)

Le point est implanté au centre d'une borne en béton à 67m à l'Est du VOR.

**ITINERAIRE**

Depuis Mataura, emprunter la route de ceinture vers l'Ouest jusqu'à l'aéroport. La borne se situe à 67m à l'Est du VOR en sortant de l'aérogare pour accéder au parking.

**TEMPS D'ACCES ET MOYEN DE LOCOMOTION**

Accès règlementé.

**PROPRIETAIRE**

Aviation civile

Photo aérienne

**Observations**

Mode de Détermination : Système DORIS.

Cadence d'acquisition: 15 s

Durée d'observation : au moins deux sessions de deux heures

Altitude rattachée au niveau moyen des eaux observé du 17/12/06 au 22/12/06 par Nivellement GPS

Décalage de + 0,5m par rapport au zéro hydrographique de référence de la MOP2006

Coordonnées compensées à l'aide du logiciel Geolab 3.72.

Durabilité : Excellente

**Déterminations Antérieures**

Réseau

E=

N=

Altitude

**Mémento du RGPF**

**Ordre R** (Référence): Réseau de base (13 points DORIS établis par la MOP) précision absolue +/- 10 ou +/-20cm

**Ordre B** (Base) : 1<sup>er</sup> réseau de densification (1 point par île) précision relative aux points d'ordre R : +/- 1 cm

**Ordre D** (Densification) : 2<sup>nd</sup> réseau de densification (1 point tous les 10km)

*Nota : Le système RGPF ITRF92 diffère du WGS84 d'un niveau métrique*



Service de l'Urbanisme – Section topographie

R G.P.F

RESEAU GEODESIQUE DE POLYNESIE FRANCAISE

Archipel des Australes

TUBUAI



N° Point : TBA 10

Ordre RGPF : D

Désignation : Météo

Nature : Douille hémisphérique SHOM scellée dans une borne ciment

Système géodésique : RGPF (ITRF 92)

Ellipsoïde : IAG-GRS 1980

Projection MTU fuseau n°6

Créateur du point : MOP

Date de création du point : Restaurée 2004

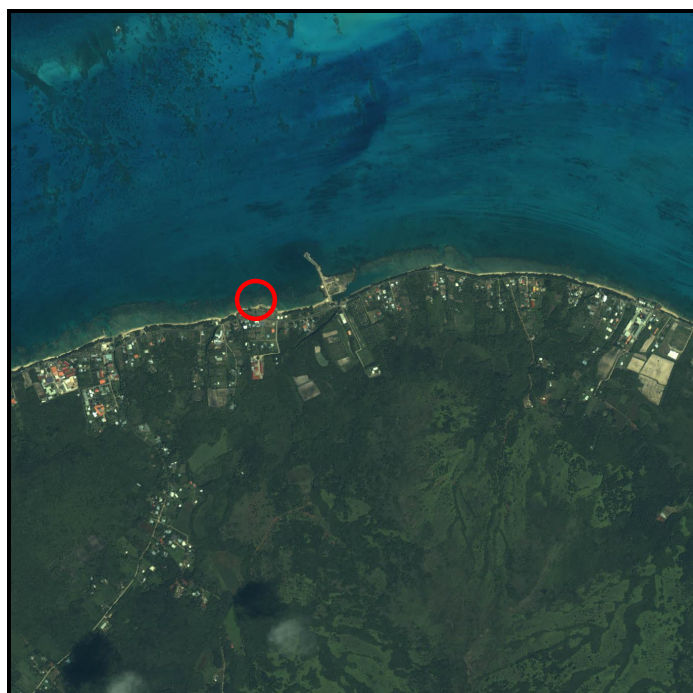
Date du dernier recensement : Décembre 2006

## COORDONNEES GEOGRAPHIQUES

LONGITUDE	LATITUDE	H / Ellipsoïde (m)
149° 28' 41,8388" W	23° 20' 38,1712" S	1,86

## COORDONNEES PLANES

E	N	Altitude (m)
246 614,67	7 416 233,37	1,6





**SITUATION TOPOGRAPHIQUE** (et/ou référence cadastrale)

Le point est implanté au centre d'un rocher remarquable en bord de mer.

**ITINERAIRE**

Depuis Mataura, emprunter la route de ceinture vers l'Est jusqu'à la météo. Le point se situe sur le rocher le plus haut en bord de mer derrière la station météo.

**TEMPS D'ACCES ET MOYEN DE LOCOMOTION**

Accès tout véhicule - 10mn depuis l'aéroport.

**PROPRIETAIRE**

Photo aérienne

**Observations**

Mode de Détermination : GPS bi-fréquence en mode statique par rapport à la station TBA01.

Cadence d'acquisition: 15 s

Durée d'observation : au moins deux sessions de deux heures

Altitude rattachée au niveau moyen des eaux observé du 17/12/06 au 22/12/06 par Nivellement GPS

Décalage de + 0,5m par rapport au zéro hydrographique de référence de la MOP2006

Coordonnées compensées à l'aide du logiciel Geolab 3.72.

Durabilité : Excellente

**Déterminations Antérieures**

Réseau : WGS84(1997)

E= 246 615,20

N= 7 416 233,93

He= 2,05m

**Mémento du RGPF**

**Ordre R** (Référence): Réseau de base (13 points DORIS établis par la MOP) précision absolue +/- 10 ou +/-20cm

**Ordre B** (Base) : 1<sup>er</sup> réseau de densification (1 point par île) précision relative aux points d'ordre R : +/- 1 cm

**Ordre D** (Densification) : 2<sup>nd</sup> réseau de densification (1 point tous les 10km)

*Nota : Le système RGPF ITRF92 diffère du WGS84 d'un niveau métrique*



Service de l'Urbanisme – Section topographie

R G.P.F

RESEAU GEODESIQUE DE POLYNESIE FRANCAISE

*Archipel des Australes*

TUBUAI



N° Point : TBA 11

Ordre RGPF : D

Désignation : Mahu

Nature : Repère laiton scellé dans le quai

Système géodésique : RGPF (ITRF 92)

Ellipsoïde : IAG-GRS 1980

Projection MTU fuseau n°6

Créateur du point : SAU

Date de création du point : Décembre 2006

Date du dernier recensement : néant

## COORDONNEES GEOGRAPHIQUES

LONGITUDE	LATITUDE	H / Ellipsoïde (m)
149° 28' 32,4693" W	23° 23' 42,8938" S	1,66

## COORDONNEES PLANES

E	N	Altitude (m)
246 978,36	7 410 553,80	1,4



**SITUATION TOPOGRAPHIQUE** (et/ou référence cadastrale)

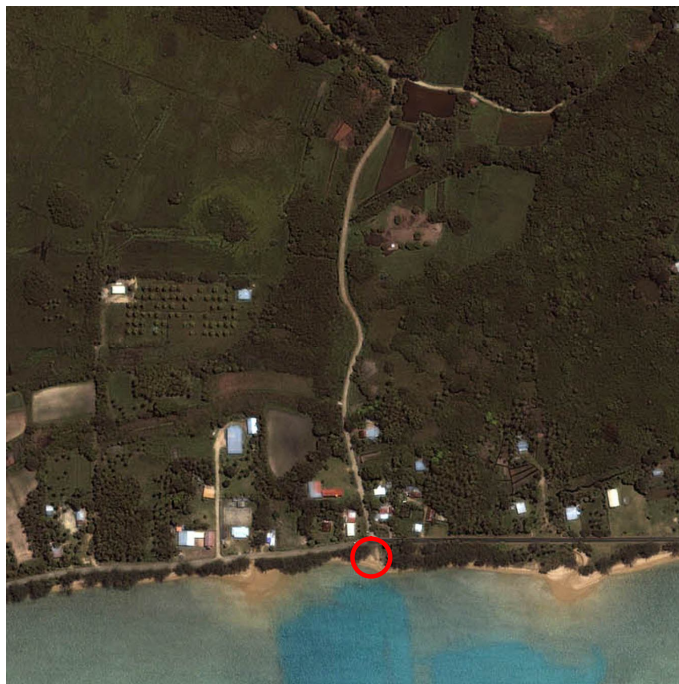
Le point se situe sur le quai de Mahu.

**ITINERAIRE**

Depuis le village de Mataura, emprunter la route traversière jusqu'au quai de Mahu, le point est implanté sur le bord extérieur du quai dans le prolongement Est du slip.

**TEMPS D'ACCES ET MOYEN DE LOCOMOTION**

Accès tout véhicule -20mn depuis le village de Mataura.

**PROPRIETAIRE****Photo aérienne****Observations**

Mode de Détermination : GPS bi-fréquence en mode statique par rapport à la station TBA01.

Cadence d'acquisition: 15 s

Durée d'observation : au moins deux sessions de deux heures

Altitude rattachée au niveau moyen des eaux observé du 17/12/06 au 22/12/06 par Nivellement GPS

Décalage de + 0,5m par rapport au zéro hydrographique de référence de la MOP2006

Coordonnées compensées à l'aide du logiciel Geolab 3.72.

Durabilité : Excellente

**Déterminations Antérieures**

Réseau

E=

N=

Altitude

**Mémento du RGPF**

**Ordre R** (Référence): Réseau de base (13 points DORIS établis par la MOP) précision absolue +/- 10 ou +/-20cm

**Ordre B** (Base) : 1<sup>er</sup> réseau de densification (1 point par île) précision relative aux points d'ordre R : +/- 1 cm

**Ordre D** (Densification) : 2<sup>nd</sup> réseau de densification (1 point tous les 10km)

*Nota : Le système RGPF ITRF92 diffère du WGS84 d'un niveau métrique*





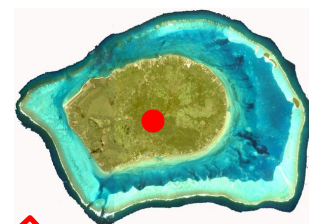
Service de l'Urbanisme – Section topographie

R G.P.F

RESEAU GEODESIQUE DE POLYNESIE FRANCAISE

Archipel des Australes

TUBUAI



N° Point : TBA 12

Ordre RGPF : D

Désignation : Panee

Nature : Repère laiton scellé sur le toit du relais de Panee

**Constaté disparu en octobre 2008 par le SAU**

Système géodésique : RGPF (ITRF 92)

Ellipsoïde : IAG-GRS 1980

Projection MTU fuseau n°6

Créateur du point : SAU

Date de création du point : Décembre 2007

Date du dernier recensement : néant

#### COORDONNEES GEOGRAPHIQUES

LONGITUDE	LATITUDE	H / Ellipsoïde (m)
149° 28' 43,6276" W	23° 22' 27,0617" S	393,99

#### COORDONNEES PLANES

E	N	Altitude (m)
246 621,35	7 412 881,81	393,8



**SITUATION TOPOGRAPHIQUE** (et/ou référence cadastrale)

Le point est implanté sur le toit de l'ancien relais de Panée.

**ITINERAIRE**

Depuis le village de Mataura, emprunter la route traversière jusqu'au panneau indiquant la route menant au mont Taitaa. Tourner à droite et continuer jusqu'à une intersection. Au niveau de celle-ci tourner à droite vers le relais de Panée. Le repère est implanté sur le toit de l'ancien bâtiment.

**TEMPS D'ACCES ET MOYEN DE LOCOMOTION**

Accès véhicule 4x4 uniquement - 30mn depuis l'aéroport.

**PROPRIETAIRE**

## Photo aérienne

**Observations**

Mode de Détermination : GPS bi-fréquence en mode statique par rapport à la station TBA01.

Cadence d'acquisition: 15 s

Durée d'observation : au moins deux sessions de deux heures

Altitude rattachée au niveau moyen des eaux observé du 17/12/06 au 22/12/06 par Nivellement GPS

Décalage de + 0,5m par rapport au zéro hydrographique de référence de la MOP2006

Coordonnées compensées à l'aide du logiciel Geolab 3.72.

Durabilité : Excellente

**Déterminations Antérieures**

Réseau SAT83

E= 246 636,40

N= 7 412 968,40

Altitude= 393,82

**Mémento du RGPF**

**Ordre R** (Référence): Réseau de base (13 points DORIS établis par la MOP) précision absolue +/- 10 ou +/-20cm

**Ordre B** (Base) : 1<sup>er</sup> réseau de densification (1 point par île) précision relative aux points d'ordre R : +/- 1 cm

**Ordre D** (Densification) : 2<sup>nd</sup> réseau de densification (1 point tous les 10km)

*Nota : Le système RGPF ITRF92 diffère du WGS84 d'un niveau métrique*





Service de l'Urbanisme – Section topographie

**R G.P.F**

RESEAU GEODESIQUE DE POLYNESIE FRANCAISE

*Archipel des Australes*

**TUBUAI**



**N° Point : TBA 20**

**Ordre RGPF : 3**

**Désignation : Aéroport (ATR1)**

**Nature : Clou avec rondelle gravée sur borne béton**

**Système géodésique : RGPF (ITRF 92)**

Ellipsoïde : IAG-GRS 1980

Projection MTU fuseau n°6

Créateur du point : SIA

Date de création du point : Aout 2005

Date du dernier recensement : Septembre 2013

### COORDONNEES GEOGRAPHIQUES

LONGITUDE	LATITUDE	H / Ellipsoïde (m)
149° 31' 45,9389" W	23° 22' 14,3987" S	1,77

### COORDONNEES PLANES

E	N	Altitude (m)
241 435,66	7 413 181,62	



**SITUATION TOPOGRAPHIQUE** (et/ou référence cadastrale)

Le point est implanté dans la zone aéroportuaire, au Nord de l'ancienne tour de contrôle, dans un enclos sécurisé. Son matricule est ATR1 pour le SIA

**ITINERAIRE**

Du village de Mataura, se rendre à l'aéroport

**TEMPS D'ACCES ET MOYEN DE LOCOMOTION**

Accès réglementé

**PROPRIETAIRE**

Aviation civile

Photo aérienne

**Observations**

Mode de Détermination : GPS bi-fréquence en mode statique par rapport aux stations TBA01, TBA10 et TBA11

Cadence d'acquisition: 15 s

Durée d'observation : au moins deux sessions de deux heures

Coordonnées compensées à l'aide du logiciel Leica Geo Office 4

Durabilité : Excellente

**Déterminations Antérieures**

Réseau ITRF94 (données SIA)

Lat= 23°22'14.4024"S

Lon= 149°31'45.9315"O

H/ellipsoïde= 1.79m

**Mémento du RGPF**

**Ordre R** (Référence): Réseau de base (13 points DORIS établis par la MOP) précision absolue +/- 10 ou +/-20cm

**Ordre B** (Base) : 1<sup>er</sup> réseau de densification (1 point par île) précision relative aux points d'ordre R : +/- 1 cm

**Ordre D** (Densification) : 2<sup>nd</sup> réseau de densification (1 point tous les 10km)

**Ordre 3** ( 2<sup>ème</sup> Densification) : 3<sup>ème</sup> réseau de densification (1 point tous les 5km)

*Nota : Le système RGPF ITRF92 diffère du WGS84 d'un niveau métrique*





Service de l'Urbanisme – Section topographie

R G.P.F

RESEAU GEODESIQUE DE POLYNESIE FRANCAISE

Archipel des Australes

TUBUAI



N° Point : TBA 21

Ordre RGPF : 3

Désignation : Cimetière

Nature : Clou d'arpentage scellé dans dalle ciment

Système géodésique : RGPF (ITRF 92)

Ellipsoïde : IAG-GRS 1980

Projection MTU fuseau n°6

Créateur du point : SAU

Date de création du point : Septembre 2013

Date du dernier recensement : Septembre 2013

### COORDONNEES GEOGRAPHIQUES

LONGITUDE	LATITUDE	H / Ellipsoïde (m)
149° 26' 38,0893" W	23° 21' 42,6031" S	23,19

### COORDONNEES PLANES

E	N	Altitude (m)
250 164,25	7 414 310,65	





**SITUATION TOPOGRAPHIQUE** (et/ou référence cadastrale)

Le point est implanté à gauche de l'entrée du cimetière de Taahuaia, dans une dalle ciment

**ITINERAIRE**

Depuis le village de Mataura, emprunter la route de ceinture en direction de Taahuaia sur environ 6 kms. Tourner à droite sur la route cimenté qui longe les logements administratifs et qui mène au cimetière. Le point est situé à l'entrée, à gauche

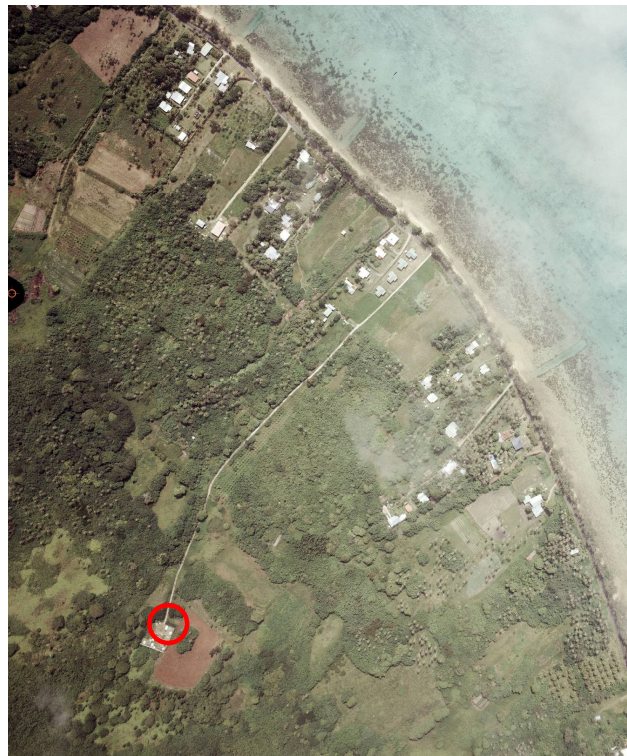
**TEMPS D'ACCES ET MOYEN DE LOCOMOTION**

Accès véhicule - 15mn depuis l'aéroport.

**PROPRIETAIRE**

Commune de Tubuai

Photo aérienne

**Observations**

Mode de Détermination : GPS bi-fréquence en mode statique par rapport aux stations TBA01,TBA10,TBA11 et TBA20

Cadence d'acquisition: 15 s

Durée d'observation : au moins deux sessions de deux heures

Coordonnées compensées à l'aide du logiciel Leica Geo Office 4

Durabilité : Excellente

**Déterminations Antérieures**

E=

N=

Altitude=

**Mémento du RGPF**

**Ordre R** (Référence): Réseau de base (13 points DORIS établis par la MOP) précision absolue +/- 10 ou +/-20cm

**Ordre B** (Base) : 1<sup>er</sup> réseau de densification (1 point par île) précision relative aux points d'ordre R : +/- 1 cm

**Ordre D** (Densification) : 2<sup>nd</sup> réseau de densification (1 point tous les 10km)

**Ordre 3** ( 2<sup>ème</sup> Densification) : 3<sup>ème</sup> réseau de densification (1 point tous les 5km)

*Nota : Le système RGPF ITRF92 diffère du WGS84 d'un niveau métrique*