



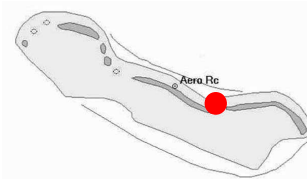
Service de l'Urbanisme – Section topographie

R G.P.F

RESEAU GEODESIQUE DE POLYNESIE FRANCAISE

Archipel des Tuamotu-Gambier

MAKEMO



N° Point : MKM 01

Ordre RGPF : D

Désignation : Quai

Nature : Douille SHOM scellée dans l'angle du quai du village de Pouheva

Système géodésique : RGPF (ITRF 92)

Ellipsoïde : IAG-GRS 1980

Projection MTU fuseau n°7

Créateur du point : MOP

Date de création du point : 1999

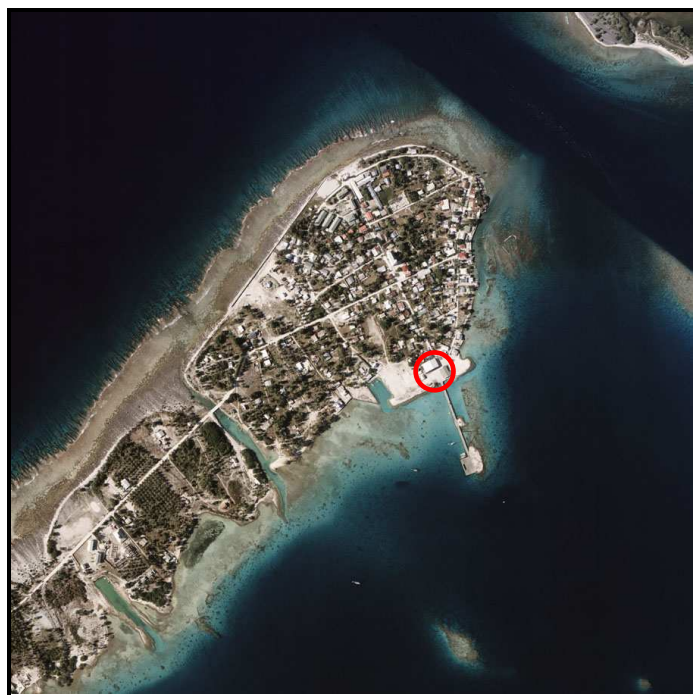
Date du dernier recensement : Juillet 2005

COORDONNEES GEOGRAPHIQUES

LONGITUDE	LATITUDE	H / Ellipsoïde (m)
143° 34' 8,2208" W	16° 37' 31,2696" S	-0,34

COORDONNEES PLANES

E	N	Altitude (m)
225 937,82	8 160 130,84	1,5



SITUATION TOPOGRAPHIQUE (et/ou référence cadastrale)

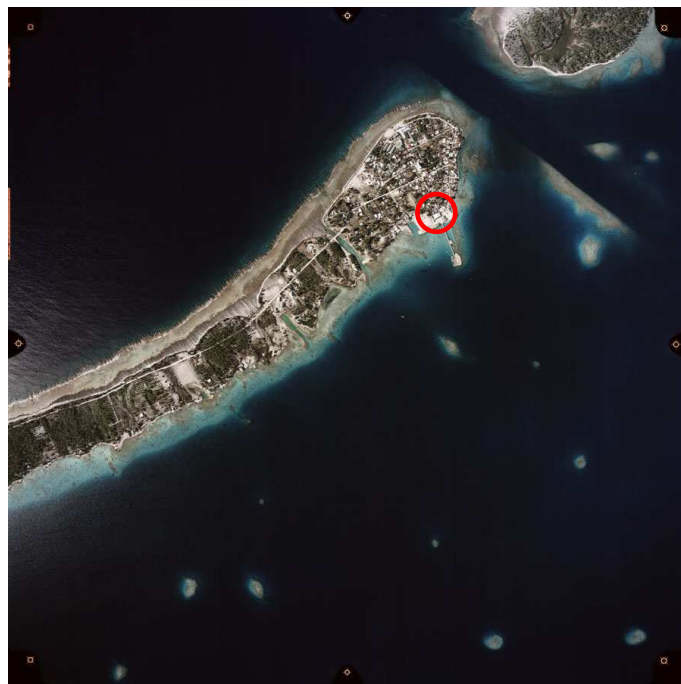
Le point est implanté sur le quai dans un décrochement entre la digue et le quai.

ITINERAIRE

Se rendre au début du quai de Pouheva, le point se trouve dans l'angle entre le quai et le slip.

TEMPS D'ACCES ET MOYEN DE LOCOMOTION

Accès tout véhicule - 10 minutes depuis l'aéroport

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

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

Cadence d'acquisition: 15 s

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

Altitude rattachée au niveau moyen des eaux observé du 15/07/05 au 28/07/05 par Nivellement direct

Décalage de +0,6m par rapport au zéro hydrographique de référence de la MOP

Coordonnées compensées à l'aide du logiciel Geolab 3.72.

Durabilité : Bonne

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^{er} réseau de densification (1 point par île) précision relative aux points d'ordre R : +/- 1 cm

Ordre D (Densification) : 2nd réseau de densification (1 point tous les 10km)

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



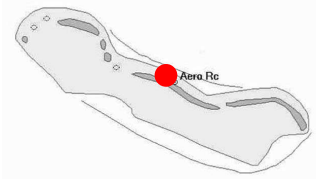
Service de l'Urbanisme – Section topographie

R G.P.F

RESEAU GEODESIQUE DE POLYNESIE FRANCAISE

Archipel des Tuamotu-Gambier

MAKEMO



N° Point : MKM 10

Ordre RGPF : D

Désignation : Aéroport

Nature : Repère laiton scellé dans une dalle en béton

Système géodésique : RGPF (ITRF 92)

Ellipsoïde : IAG-GRS 1980

Projection MTU fuseau n°7

Créateur du point : SAU

Date de création du point : Juillet 2005

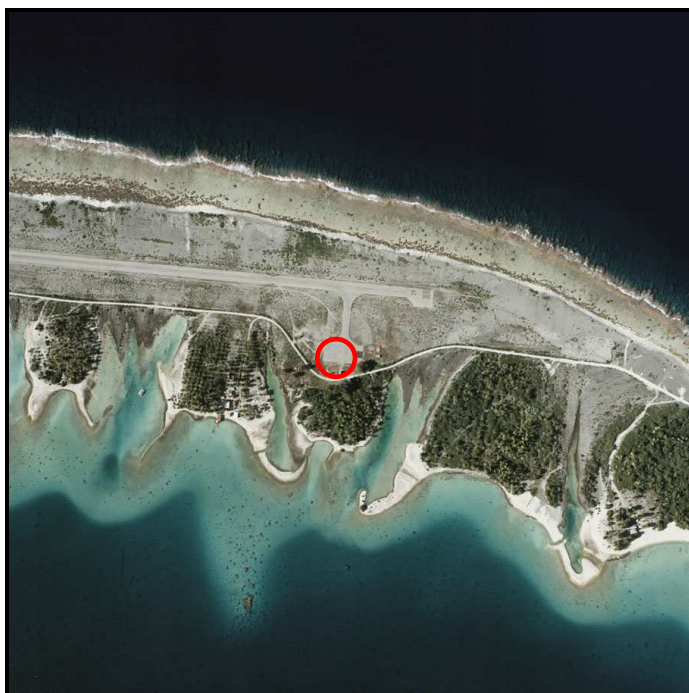
Date du dernier recensement : néant

COORDONNEES GEOGRAPHIQUES

LONGITUDE	LATITUDE	H / Ellipsoïde (m)
143° 39' 15,9019" W	16° 35' 16,4158" S	-0,36

COORDONNEES PLANES

E	N	Altitude (m)
216 759,63	8 164 159,31	1,4



SITUATION TOPOGRAPHIQUE (et/ou référence cadastrale)

Le repère se situe sur la dalle d'entrée de l'aérogare.

ITINERAIRE

Depuis le village se rendre à l'aéroport au niveau de l'entrée de l'aérogare coté piste. l'accès est réglementé

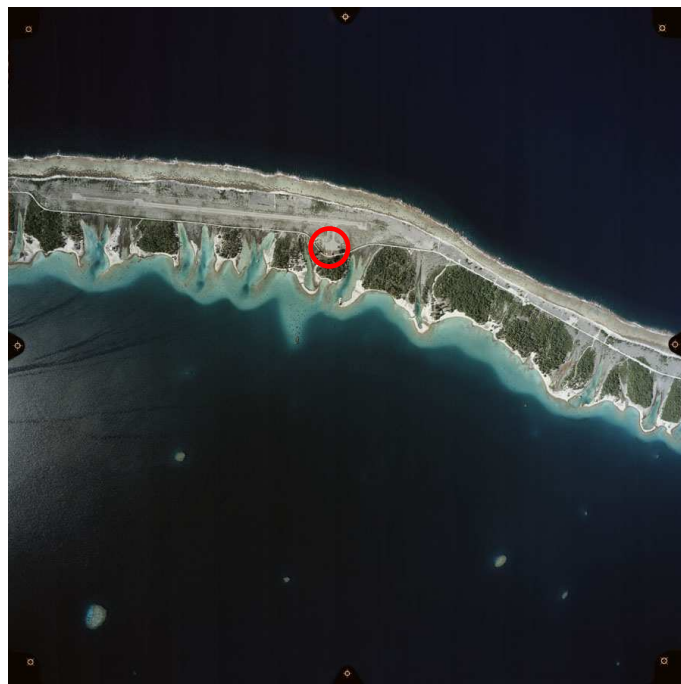
TEMPS D'ACCES ET MOYEN DE LOCOMOTION

Accès réglementé tout véhicule - 10 minutes depuis le village.

PROPRIETAIRE

Aviation civile

Photo aérienne

**Observations**

Mode de Détermination : GPS bi-fréquence en mode statique par rapport à la station MKM01.

Cadence d'acquisition: 15 s

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

Altitude rattachée au niveau moyen des eaux observé du 15/07/05 au 28/07/05 par Nivellement GPS

Décalage de +0,6m par rapport au zéro hydrographique de référence de la MOP

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^{er} réseau de densification (1 point par île) précision relative aux points d'ordre R : +/- 1 cm

Ordre D (Densification) : 2nd réseau de densification (1 point tous les 10km)

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



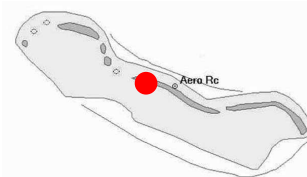
Service de l'Urbanisme – Section topographie

R G.P.F

RESEAU GEODESIQUE DE POLYNESIE FRANCAISE

Archipel des Tuamotu-Gambier

MAKEMO



N° Point : MKM 11

Ordre RGPF : D

Désignation : Maratefano

Nature : Repère laiton scellé dans un massif béton 50 x 50cm

Système géodésique : RGPF (ITRF 92)

Ellipsoïde : IAG-GRS 1980

Projection MTU fuseau n°7

Créateur du point : SAU

Date de création du point : Juillet 2005

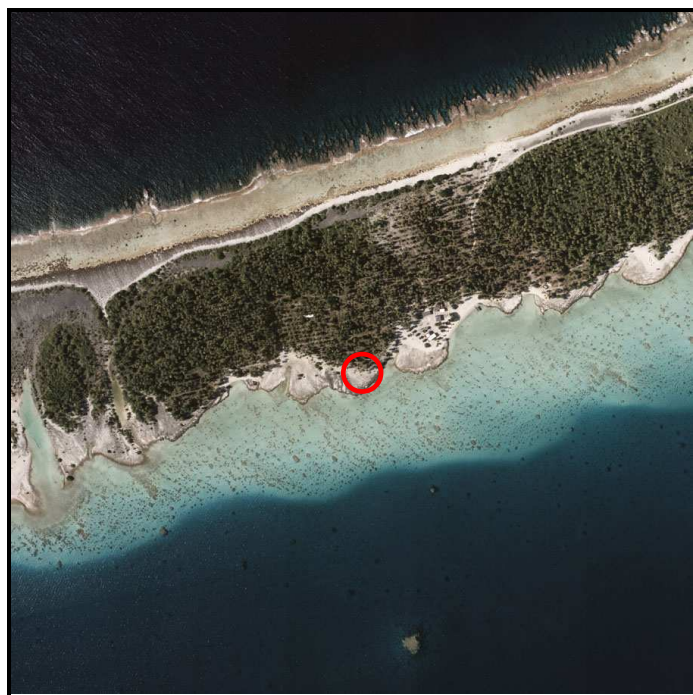
Date du dernier recensement : néant

COORDONNEES GEOGRAPHIQUES

LONGITUDE	LATITUDE	H / Ellipsoïde (m)
143° 44' 32,7915" W	16° 33' 22,9617" S	-0,87

COORDONNEES PLANES

E	N	Altitude (m)
207 313,28	8 167 522,42	0,8



SITUATION TOPOGRAPHIQUE (et/ou référence cadastrale)

Le point se situe sur le platier à l'Ouest de la pension de famille chez "Nadia".

ITINERAIRE

Depuis l'aéroport prendre la route coté Ouest sur environ 11 km, traverser le dernier pont jusqu'à la pension chez "Nadia". Le point se situe sur le platier coté lagon à l'ouest de la pension.

TEMPS D'ACCES ET MOYEN DE LOCOMOTION

Accès en bateau ou en véhicule 4x4 - 30 minutes depuis l'aéroport.

PROPRIETAIRE

Photo aérienne

**Observations**

Mode de Détermination : GPS bi-fréquence en mode statique par rapport à la station MKM01.

Cadence d'acquisition: 15 s

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

Altitude rattachée au niveau moyen des eaux observé du 15/07/05 au 28/07/05 par Nivellement GPS

Décalage de +0,6m par rapport au zéro hydrographique de référence de la MOP

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^{er} réseau de densification (1 point par île) précision relative aux points d'ordre R : +/- 1 cm

Ordre D (Densification) : 2nd réseau de densification (1 point tous les 10km)

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



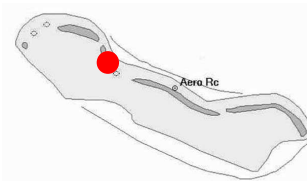
Service de l'Urbanisme – Section topographie

R G.P.F

RESEAU GEODESIQUE DE POLYNESIE FRANCAISE

Archipel des Tuamotu-Gambier

MAKEMO



N° Point : MKM12

Ordre RGPF : D

Désignation : Punaruku

Nature : Repère laiton scellé dans un massif béton 50 x 50cm

Système géodésique : RGPF (ITRF 92)

Ellipsoïde : IAG-GRS 1980

Projection MTU fuseau n°7

Créateur du point : SAU

Date de création du point : Juillet 2005

Date du dernier recensement : néant

COORDONNEES GEOGRAPHIQUES

LONGITUDE	LATITUDE	H / Ellipsoïde (m)
143° 48' 17,4704" W	16° 31' 51,3832" S	-0,91

COORDONNEES PLANES

E	N	Altitude (m)
200 608,76	8 170 247,25	0,6



SITUATION TOPOGRAPHIQUE (et/ou référence cadastrale)

Le repère se situe sur le platier au bord du lagon à l'extrémité Est du motu Punaruku.

ITINERAIRE

Depuis le village se rendre à l'Est du motu Punaruku juste avant un hoa. Le point se situe sur le platier à l'Est du hoa.

TEMPS D'ACCES ET MOYEN DE LOCOMOTION

Accès bateau uniquement - 35 mn depuis le village

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

Mode de Détermination : GPS bi-fréquence en mode statique par rapport à la station MKM01.

Cadence d'acquisition: 15 s

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

Altitude rattachée au niveau moyen des eaux observé du 15/07/05 au 28/07/05 par Nivellement GPS

Décalage de +0,6m par rapport au zéro hydrographique de référence de la MOP

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^{er} réseau de densification (1 point par île) précision relative aux points d'ordre R : +/- 1 cm

Ordre D (Densification) : 2nd réseau de densification (1 point tous les 10km)

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



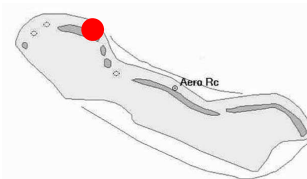
Service de l'Urbanisme – Section topographie

R G.P.F

RESEAU GEODESIQUE DE POLYNESIE FRANCAISE

Archipel des Tuamotu-Gambier

MAKEMO



N° Point : MKM 13

Ordre RGPF : D

Désignation : Okavana

Nature : Douille SHOM scellée dans un massif béton .

Système géodésique : RGPF (ITRF 92)

Ellipsoïde : IAG-GRS 1980

Projection MTU fuseau n°7

Créateur du point : MOP

Date de création du point : 1990

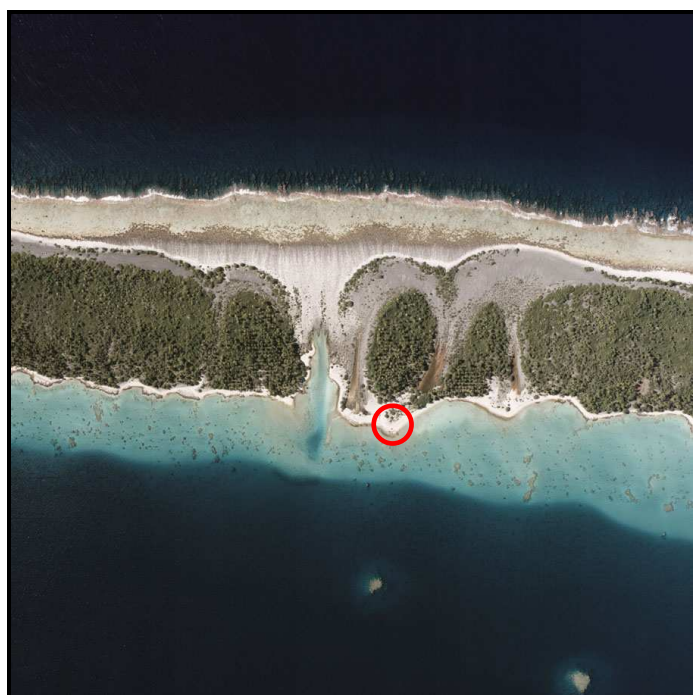
Date du dernier recensement : Juillet 2005

COORDONNEES GEOGRAPHIQUES

LONGITUDE	LATITUDE	H / Ellipsoïde (m)
143° 51' 53,4050" W	16° 27' 10,3784" S	-1,07

COORDONNEES PLANES

E	N	Altitude (m)
194 079,02	8 178 800,72	0,5



SITUATION TOPOGRAPHIQUE (et/ou référence cadastrale)

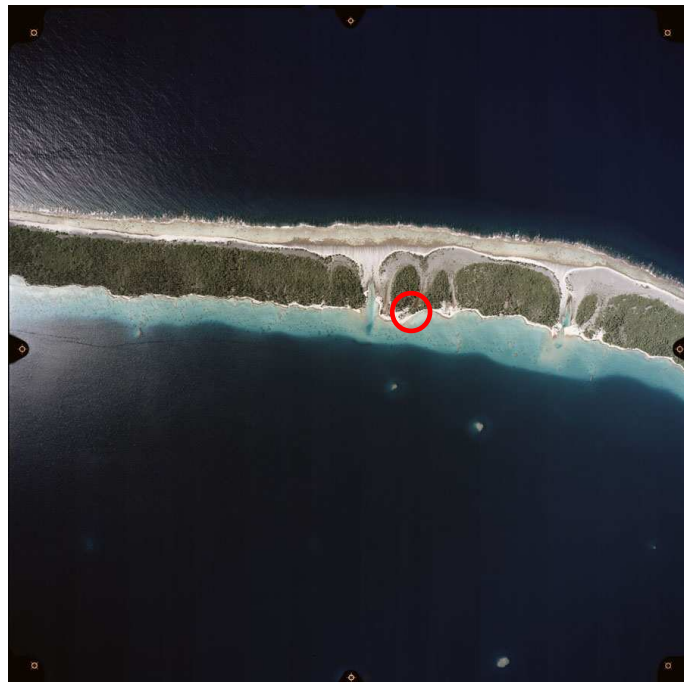
Le repère se situe coté lagon à la pointe Est du motu Okavana.

ITINERAIRE

Depuis le village se rendre au lieu-dit Okavana. Le point se trouve à l'Ouest du Motu au bord du lagon.

TEMPS D'ACCES ET MOYEN DE LOCOMOTION

Accès bateau uniquement - 1h depuis le village

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

Mode de Détermination : GPS bi-fréquence en mode statique par rapport à la station MKM01.

Cadence d'acquisition: 15 s

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

Altitude rattachée au niveau moyen des eaux observé du 15/07/05 au 28/07/05 par Nivellement GPS

Décalage de +0,6m par rapport au zéro hydrographique de référence de la MOP

Coordonnées compensées à l'aide du logiciel Geolab 3.72.

Durabilité : Excellente

Déterminations Antérieures

Réseau WGS84

E= 194 082,16

N= 8 178 794,15

Altitude 0,6m

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^{er} réseau de densification (1 point par île) précision relative aux points d'ordre R : +/- 1 cm

Ordre D (Densification) : 2nd réseau de densification (1 point tous les 10km)

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



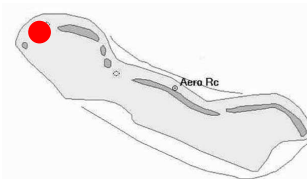
Service de l'Urbanisme – Section topographie

R G.P.F

RESEAU GEODESIQUE DE POLYNESIE FRANCAISE

Archipel des Tuamotu-Gambier

MAKEMO



N° Point : MKM 14

Ordre RGPF : D

Désignation : Passe Tapuhiria

Nature : Douille SHOM scellée dans la roche

Système géodésique : RGPF (ITRF 92)

Ellipsoïde : IAG-GRS 1980

Projection MTU fuseau n°7

Créateur du point : MOP

Date de création du point : 1990

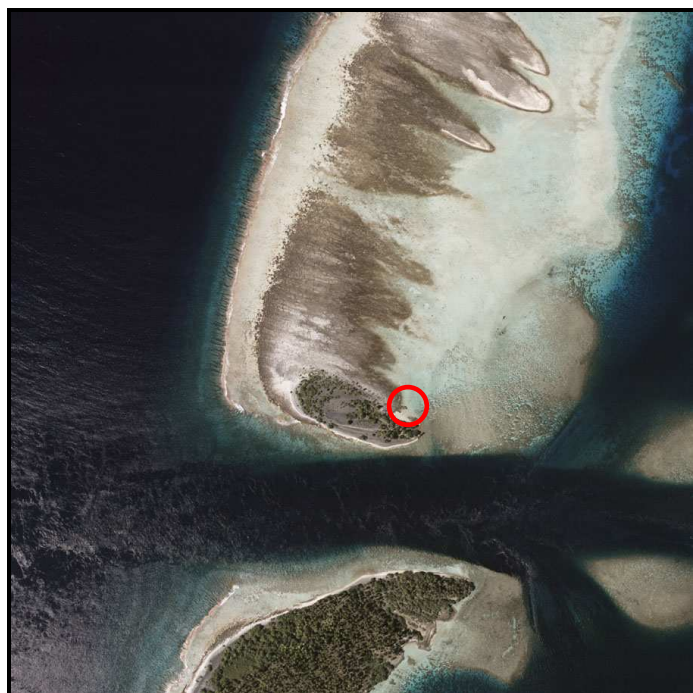
Date du dernier recensement : Juillet 2005

COORDONNEES GEOGRAPHIQUES

LONGITUDE	LATITUDE	H / Ellipsoïde (m)
143° 57' 48,7334" W	16° 26' 48,8490" S	-0,88

COORDONNEES PLANES

E	N	Altitude (m)
183 521,57	8 179 310,94	0,5



SITUATION TOPOGRAPHIQUE (et/ou référence cadastrale)

Le point se situe sur un rocher émergeant au Nord du motu Tikaraga.

ITINERAIRE

Depuis le village prendre la direction de la passe de Tapuhiria jusqu'au petit motu Tikiraga situé au Nord de la passe.

TEMPS D'ACCES ET MOYEN DE LOCOMOTION

Accès en bateau uniquement - 1h30 minutes depuis le village.

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

Mode de Détermination : GPS bi-fréquence en mode statique par rapport à la station MKM01.

Cadence d'acquisition: 15 s

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

Altitude rattachée au niveau moyen des eaux observé du 15/07/05 au 28/07/05 par Nivellement GPS

Décalage de +0,6m par rapport au zéro hydrographique de référence de la MOP

Coordonnées compensées à l'aide du logiciel Geolab 3.72.

Durabilité : Excellente

Déterminations Antérieures

Réseau : WGS84

E= 183 524,68

N= 8 179 304,35

Altitude 0,5m

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^{er} réseau de densification (1 point par île) précision relative aux points d'ordre R : +/- 1 cm

Ordre D (Densification) : 2nd réseau de densification (1 point tous les 10km)

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



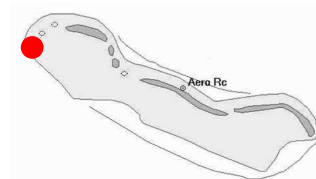
Service de l'Urbanisme – Section topographie

R G.P.F

RESEAU GEODESIQUE DE POLYNESIE FRANCAISE

Archipel des Tuamotu-Gambier

MAKEMO



N° Point : MKM 15

Ordre RGPF : D

Désignation : Vainarika

Nature : Repère laiton scellé dans un massif béton 50 x 50cm

Système géodésique : RGPF (ITRF 92)

Ellipsoïde : IAG-GRS 1980

Projection MTU fuseau n°7

Créateur du point : SAU

Date de création du point : Juillet 2005

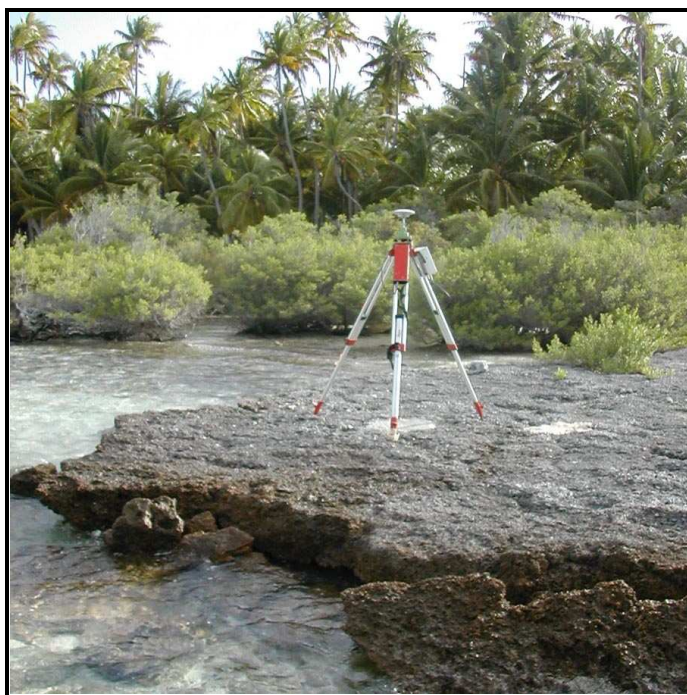
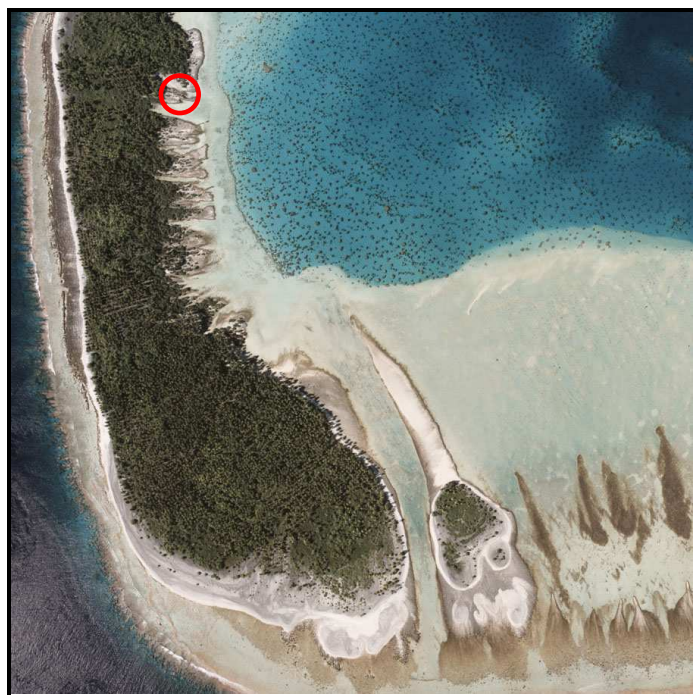
Date du dernier recensement : néant

COORDONNEES GEOGRAPHIQUES

LONGITUDE	LATITUDE	H / Ellipsoïde (m)
143° 59' 36,4441" W	16° 28' 50,3955" S	-0,86

COORDONNEES PLANES

E	N	Altitude (m)
180 379,40	8 175 524,69	0,5



SITUATION TOPOGRAPHIQUE (et/ou référence cadastrale)

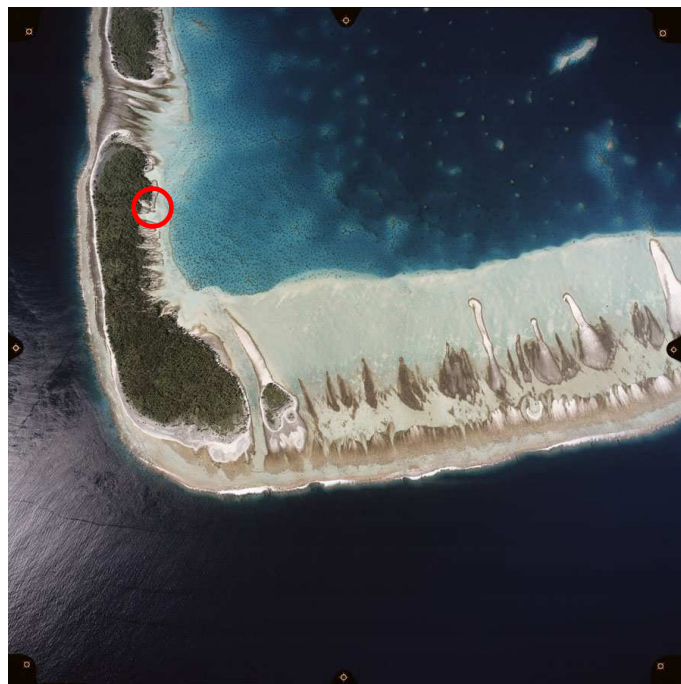
Le point se situe sur l'avancée rocheuse située au Nord de la baie habitée.

ITINERAIRE

Depuis le village se rendre à l'extrémité Sud-Ouest de l'atoll au lieu-dit "Vainarika".

TEMPS D'ACCES ET MOYEN DE LOCOMOTION

Accès en bateau uniquement - 1h30 minutes depuis le village.

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

Mode de Détermination : GPS bi-fréquence en mode statique par rapport à la station MKM01.

Cadence d'acquisition: 15 s

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

Altitude rattachée au niveau moyen des eaux observé du 15/07/05 au 28/07/05 par Nivellement GPS

Décalage de +0,6m par rapport au zéro hydrographique de référence de la MOP

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^{er} réseau de densification (1 point par île) précision relative aux points d'ordre R : +/- 1 cm

Ordre D (Densification) : 2nd réseau de densification (1 point tous les 10km)

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



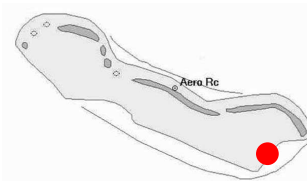
Service de l'Urbanisme – Section topographie

R G.P.F

RESEAU GEODESIQUE DE POLYNESIE FRANCAISE

Archipel des Tuamotu-Gambier

MAKEMO



N° Point : MKM 16

Ordre RGPF : D

Désignation : Motu Napahere

Nature : Repère laiton scellé dans un massif béton 50 x 50cm

Système géodésique : RGPF (ITRF 92)

Ellipsoïde : IAG-GRS 1980

Projection MTU fuseau n°7

Créateur du point : SAU

Date de création du point : Juillet 2005

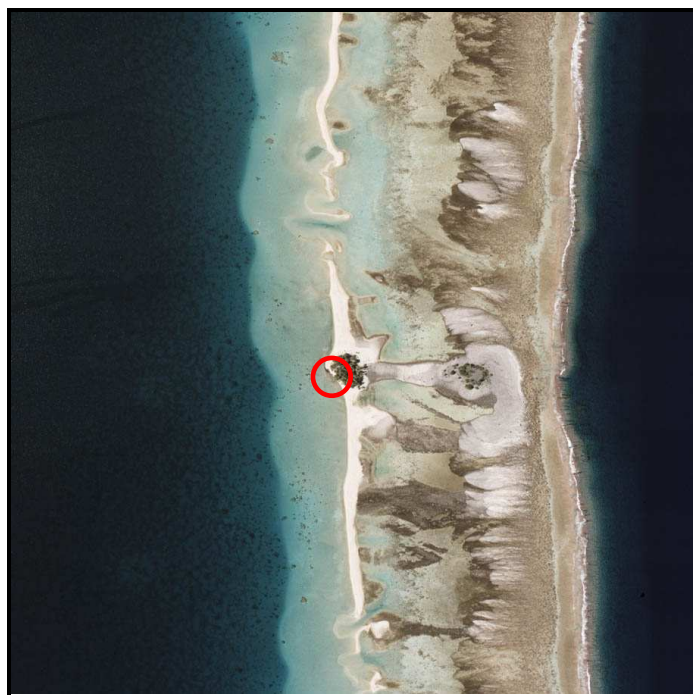
Date du dernier recensement : néant

COORDONNEES GEOGRAPHIQUES

LONGITUDE	LATITUDE	H / Ellipsoïde (m)
143° 27' 37,2649" W	16° 42' 20,1178" S	-1,77

COORDONNEES PLANES

E	N	Altitude (m)
237 639,02	8 151 393,83	0,3



SITUATION TOPOGRAPHIQUE (et/ou référence cadastrale)

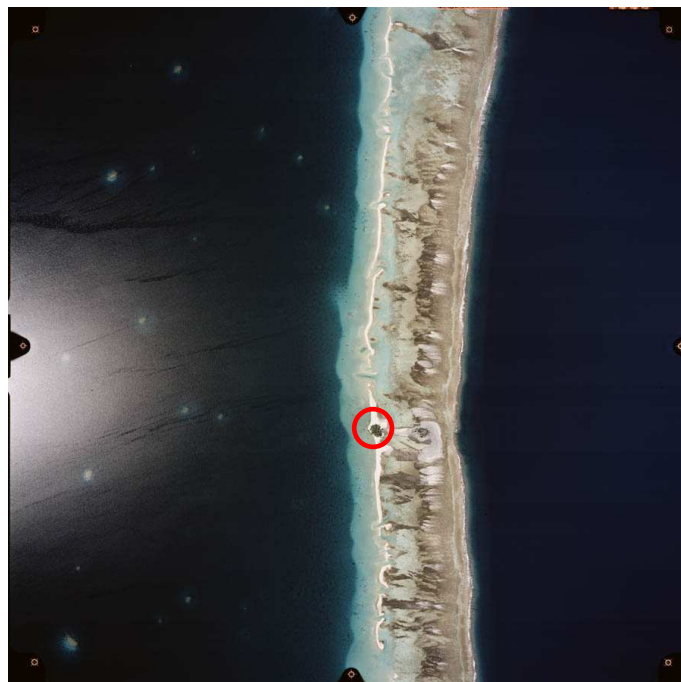
Le point se situe sur le platier coté lagon au Nord du motu.

ITINERAIRE

Depuis le village se rendre à l'avant dernier motu au Sud-Est de l'atoll au lieu-dit "Napahere ruga".

TEMPS D'ACCES ET MOYEN DE LOCOMOTION

Accès en bateau uniquement - 60 minutes depuis le village.

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

Mode de Détermination : GPS bi-fréquence en mode statique par rapport à la station MKM01.

Cadence d'acquisition: 15 s

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

Altitude rattachée au niveau moyen des eaux observé du 15/07/05 au 28/07/05 par Nivellement GPS

Décalage de +0,6m par rapport au zéro hydrographique de référence de la MOP

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^{er} réseau de densification (1 point par île) précision relative aux points d'ordre R : +/- 1 cm

Ordre D (Densification) : 2nd réseau de densification (1 point tous les 10km)

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



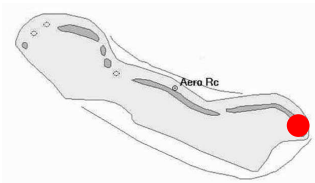
Service de l'Urbanisme – Section topographie

R G.P.F

RESEAU GEODESIQUE DE POLYNESIE FRANCAISE

Archipel des Tuamotu-Gambier

MAKEMO



N° Point : MKM 17

Ordre RGPF : D

Désignation : Tekotaha

Nature : Repère laiton scellé dans un massif béton 50 x 50cm

Système géodésique : RGPF (ITRF 92)

Ellipsoïde : IAG-GRS 1980

Projection MTU fuseau n°7

Créateur du point : SAU

Date de création du point : Juillet 2005

Date du dernier recensement : néant

COORDONNEES GEOGRAPHIQUES

LONGITUDE	LATITUDE	H / Ellipsoïde (m)
143° 23' 37,9025" W	16° 39' 0,1173" S	-1,80

COORDONNEES PLANES

E	N	Altitude (m)
244 658,89	8 157 630,43	0,4



SITUATION TOPOGRAPHIQUE (et/ou référence cadastrale)

Le point se situe sur le platier coté lagon à l'Ouest d'une ancienne citerne en ruine.

ITINERAIRE

Depuis le village longer le coté Nord-Est de l'atoll jusqu'au début du motu Tekotaha. Le point se situe sur le platier coté lagon.

TEMPS D'ACCES ET MOYEN DE LOCOMOTION

Accès en bateau uniquement - 40 minutes depuis le village.

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

Mode de Détermination : GPS bi-fréquence en mode statique par rapport à la station MKM01.

Cadence d'acquisition: 15 s

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

Altitude rattachée au niveau moyen des eaux observé du 15/07/05 au 28/07/05 par Nivellement GPS

Décalage de +0,6m par rapport au zéro hydrographique de référence de la MOP

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^{er} réseau de densification (1 point par île) précision relative aux points d'ordre R : +/- 1 cm

Ordre D (Densification) : 2nd réseau de densification (1 point tous les 10km)

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



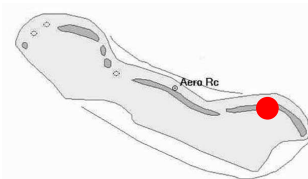
Service de l'Urbanisme – Section topographie

R G.P.F

RESEAU GEODESIQUE DE POLYNESIE FRANCAISE

Archipel des Tuamotu-Gambier

MAKEMO



N° Point : MKM 18

Ordre RGPF : D

Désignation : Paenoa

Nature : Repère laiton scellé dans un massif béton 50 x 50cm

Système géodésique : RGPF (ITRF 92)

Ellipsoïde : IAG-GRS 1980

Projection MTU fuseau n°7

Créateur du point : SAU

Date de création du point : Juillet 2005

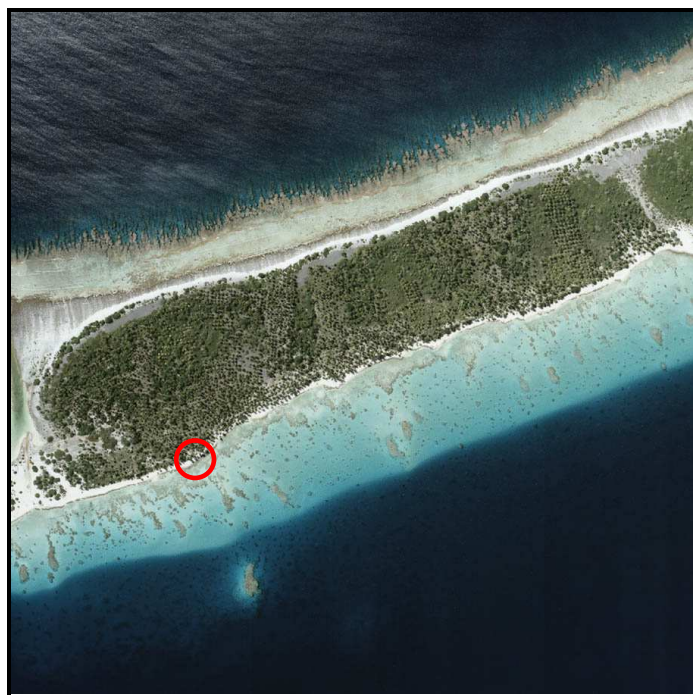
Date du dernier recensement : néant

COORDONNEES GEOGRAPHIQUES

LONGITUDE	LATITUDE	H / Ellipsoïde (m)
143° 29' 26,9179" W	16° 37' 0,3559" S	-1,39

COORDONNEES PLANES

E	N	Altitude (m)
234 266,63	8 161 186,95	0,6



SITUATION TOPOGRAPHIQUE (et/ou référence cadastrale)

Le point se situe sur le platier coté lagon .

ITINERAIRE

Depuis le village longer le coté Nord-Est de l'atoll jusqu'au motu Paenao. Le point se situe sur le platier coté lagon.

TEMPS D'ACCES ET MOYEN DE LOCOMOTION

Accès en bateau uniquement - 25 minutes depuis le village.

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

Mode de Détermination : GPS bi-fréquence en mode statique par rapport à la station MKM01.

Cadence d'acquisition: 15 s

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

Altitude rattachée au niveau moyen des eaux observé du 15/07/05 au 28/07/05 par Nivellement GPS

Décalage de +0,6m par rapport au zéro hydrographique de référence de la MOP

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^{er} réseau de densification (1 point par île) précision relative aux points d'ordre R : +/- 1 cm

Ordre D (Densification) : 2nd réseau de densification (1 point tous les 10km)

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