



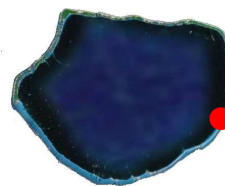
Service de l'Urbanisme – Section topographie

**R G.P.F**

**RESEAU GEODESIQUE DE POLYNESIE FRANCAISE**

*Archipel des Tuamotu-Gambier*

**ARUTUA**



**N° Point : ARU 01**

**Ordre RGPF : B**

**Désignation : Borne LEMON**

**Nature : Douille SHOM scellée dans la digue de protection**

**SIGNALE DISPARU** par Christian FRIOT en décembre 2011

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

Ellipsoïde : IAG-GRS 1980

Projection MTU fuseau n°6

Créateur du point : MOP

Date de création du point : 2002

Date du dernier recensement : Juillet 2006

#### COORDONNEES GEOGRAPHIQUES

LONGITUDE	LATITUDE	H / Ellipsoïde (m)
146° 37' 19,0636" W	15° 21' 47,7602" S	2,62

#### COORDONNEES PLANES

E	N	Altitude (m)
540 572,73	8 301 458,99	0,8



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

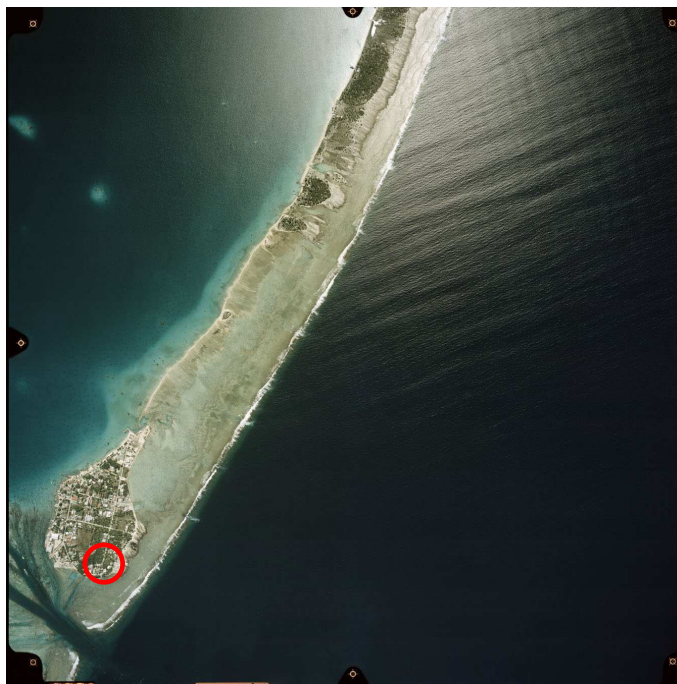
Le point se situe sur la digue de protection au Sud du quai face au snack.

**ITINERAIRE**

Se rendre sur la partie Sud de la digue de protection à environ 6m au nord de l'angle du quai principal.

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

En bateau depuis l'aéroport (20 mn)  
A pied du village

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

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

Cadence d'acquisition: 15 s

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

Altitude rattachée au niveau moyen des eaux observé du 25/08/06 au 31/08/06 par Nivellement GPS

Décalage de 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<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 Tuamotu-Gambier*

**ARUTUA**



**N° Point : ARU 10**

**Ordre RGPF : D**

**Désignation : Aéroport**

**Nature : Borne SIA GUR1**

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

Ellipsoïde : IAG-GRS 1980

Projection MTU fuseau n°6

Créateur du point : SIA

Date de création du point : Juillet 2006

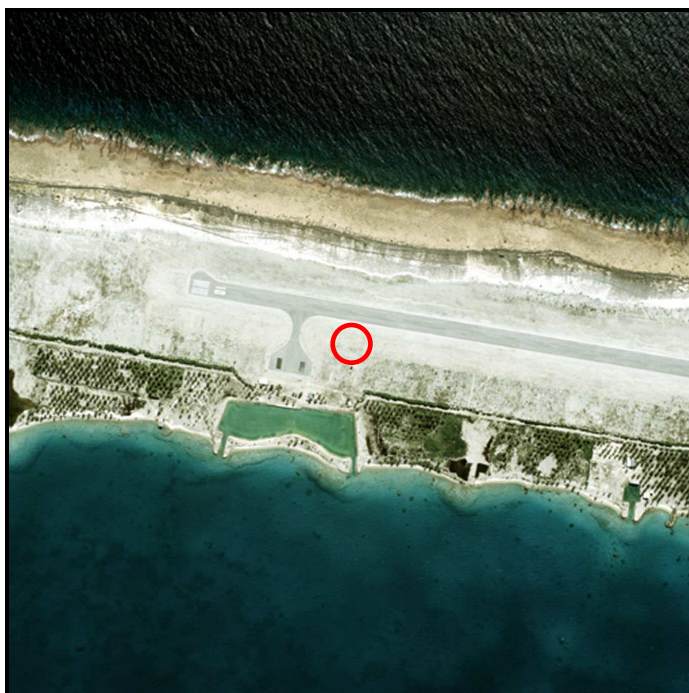
Date du dernier recensement : néant

### COORDONNEES GEOGRAPHIQUES

LONGITUDE	LATITUDE	H / Ellipsoïde (m)
146° 37' 10,9888" W	15° 14' 50,8253" S	2,99

### COORDONNEES PLANES

E	N	Altitude (m)
540 835,90	8 314 268,84	1,2



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

Le point est implanté au nord de la cabane de transmission, il s'agit d'une borne SIA type feno à quatre ancrages.

**ITINERAIRE**

Se rendre sur la partie située à l'Est du taxiway à 10m au Nord de la cabane de transmission.

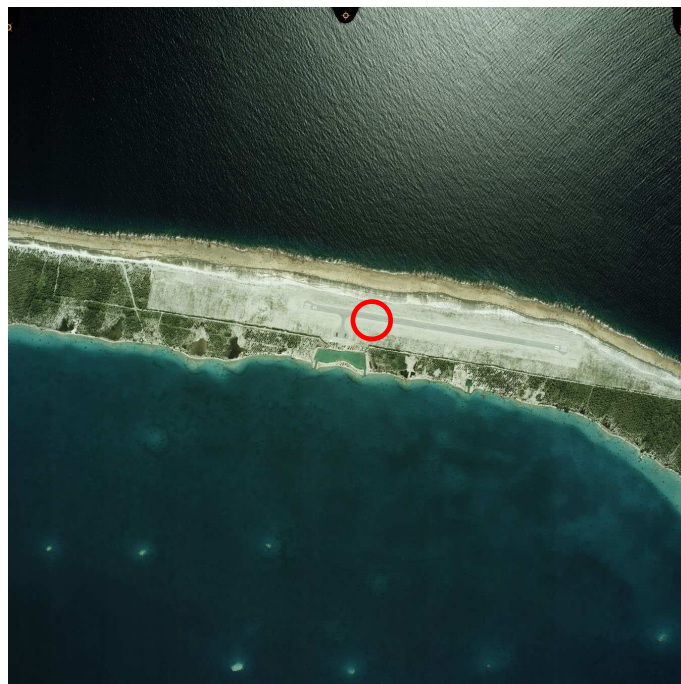
**TEMPS D'ACCES ET MOYEN DE LOCOMOTION**

Accès bateau uniquement (20 mn depuis le village)

**PROPRIETAIRE**

Aviation civile

Photo aérienne

**Observations**

Mode de Détermination : GPS bi-fréquence en mode statique par rapport à la station ARU01.

Cadence d'acquisition: 15 s

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

Altitude rattachée au niveau moyen des eaux observé du 25/08/06 au 31/08/06 par Nivellement Direct

Décalage de 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<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*





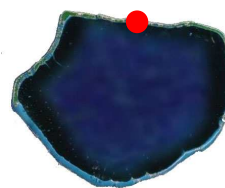
Service de l'Urbanisme – Section topographie

**R G.P.F**

**RESEAU GEODESIQUE DE POLYNESIE FRANCAISE**

*Archipel des Tuamotu-Gambier*

**ARUTUA**



**N° Point : ARU 11**

**Ordre RGPF : D**

**Désignation : Motu XXX**

**Nature : Repère laiton scellé dans un rocher remarquable**

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

Ellipsoïde : IAG-GRS 1980

Projection MTU fuseau n°6

Créateur du point : SAU

Date de création du point : Juillet 2006

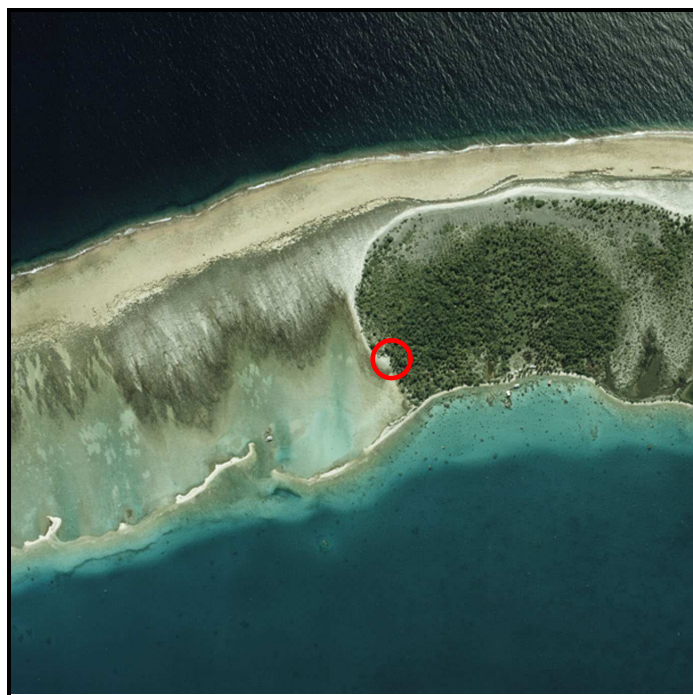
Date du dernier recensement : néant

### COORDONNEES GEOGRAPHIQUES

LONGITUDE	LATITUDE	H / Ellipsoïde (m)
146° 43' 19,6383" W	15° 13' 12,9021" S	3,18

### COORDONNEES PLANES

E	N	Altitude (m)
529 843,29	8 317 294,08	1,3



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

Le point se situe sur un rocher remarquable à l'Ouest du motu XXXX bordant le hoa.

**ITINERAIRE**

Depuis le village longer la partie Nord de l'atoll jusqu'au motu XXX. Entrer dans le hoa pour atteindre la partie Ouest du motu XXX. Le point se situe sur un rocher remarquable en limite de végétation.

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

Accès bateau uniquement (40 mn depuis le village)

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

Mode de Détermination : GPS bi-fréquence en mode statique par rapport à la station ARU01.

Cadence d'acquisition: 15 s

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

Altitude rattachée au niveau moyen des eaux observé du 25/08/06 au 31/08/06 par Nivellement GPS

Décalage de 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<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*





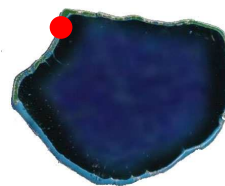
Service de l'Urbanisme – Section topographie

**R G.P.F**

**RESEAU GEODESIQUE DE POLYNESIE FRANCAISE**

*Archipel des Tuamotu-Gambier*

**ARUTUA**



**N° Point : ARU 12**

**Ordre RGPF : D**

**Désignation : Motu XXX**

**Nature : Repère laiton scellé dans un massif béton**

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

Ellipsoïde : IAG-GRS 1980

Projection MTU fuseau n°6

Créateur du point : SAU

Date de création du point : Juillet 2006

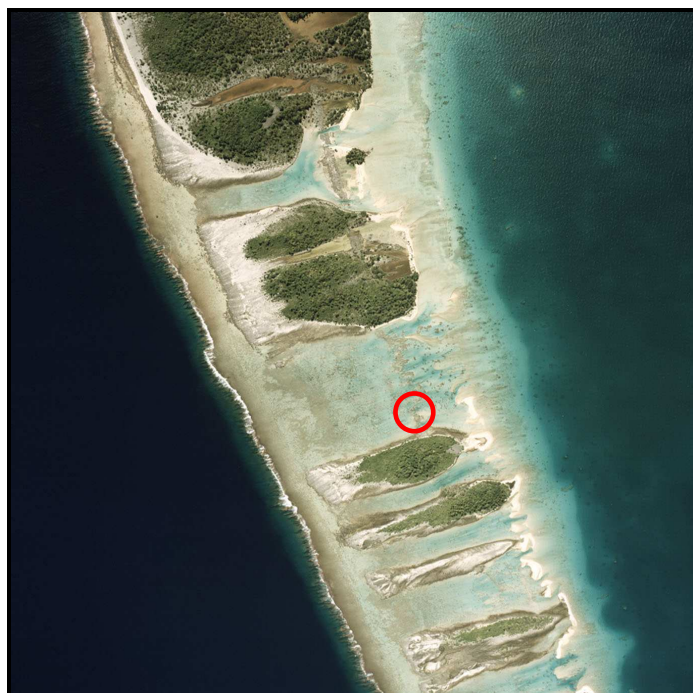
Date du dernier recensement : néant

### COORDONNEES GEOGRAPHIQUES

LONGITUDE	LATITUDE	H / Ellipsoïde (m)
146° 48' 56,6881" W	15° 13' 2,5472" S	2,53

### COORDONNEES PLANES

E	N	Altitude (m)
519 788,48	8 317 622,87	0,5



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

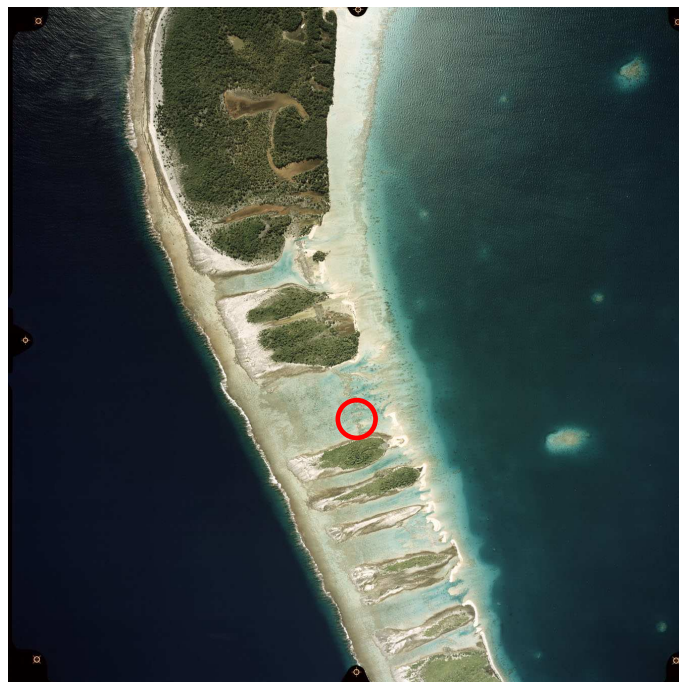
Le point se situe sur le platier coté Sud du deuxième hoa après la pointe XXX

**ITINERAIRE**

Depuis le village longer la partie Nord de l'atoll jusqu'à la pointe XXX, puis continuer jusqu'au deuxième hoa. Entrer dans le hoa puis naviguer vers le platier situé au Sud du hoa.

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

Accès bateau uniquement (60 mn depuis le village)

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

Mode de Détermination : GPS bi-fréquence en mode statique par rapport à la station ARU01.

Cadence d'acquisition: 15 s

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

Altitude rattachée au niveau moyen des eaux observé du 25/08/06 au 31/08/06 par Nivellement GPS

Décalage de 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<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*





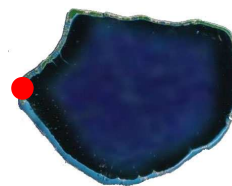
Service de l'Urbanisme – Section topographie

**R G.P.F**

**RESEAU GEODESIQUE DE POLYNESIE FRANCAISE**

*Archipel des Tuamotu-Gambier*

**ARUTUA**



**N° Point : ARU13**

**Ordre RGPF : D**

**Désignation : Pointe**

**Nature : Repère laiton scellé dans un tube PVC**

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

Ellipsoïde : IAG-GRS 1980

Projection MTU fuseau n°6

Créateur du point : SAU

Date de création du point : Juillet 2006

Date du dernier recensement : néant

### COORDONNEES GEOGRAPHIQUES

LONGITUDE	LATITUDE	H / Ellipsoïde (m)
146° 53' 22,7677" W	15° 18' 24,1921" S	4,60

### COORDONNEES PLANES

E	N	Altitude (m)
511 845,55	8 307 745,94	2,7



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

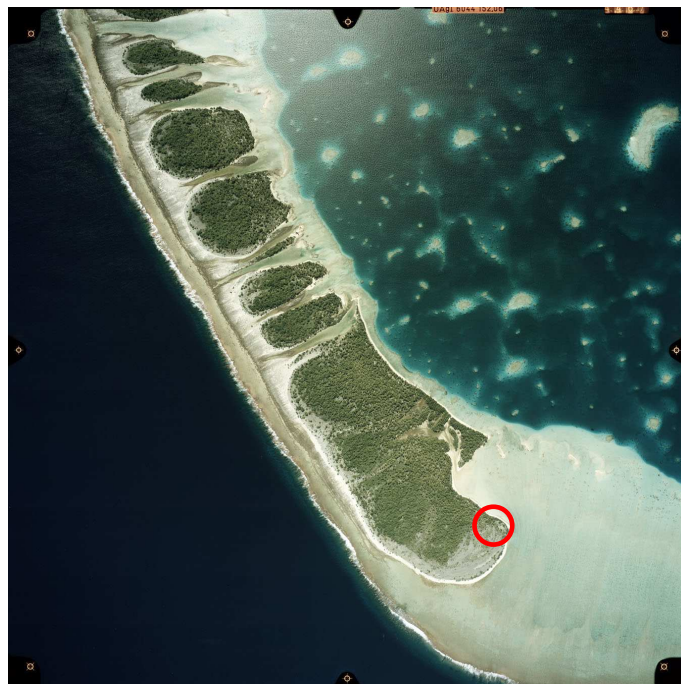
Le point est implanté à la pointe XXX au niveau du haut talus dans une zone dégagée et protégée de la houle.

**ITINERAIRE**

Depuis le village longer la partie Sud de l'atoll jusqu'à la pointe XXX. Accoster au niveau de la plage et se diriger vers la pointe à pied. Monter le talus le point est implanté au centre d'une zone sans végétation.

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

Accès bateau uniquement (70 mn depuis le village) et 10mn à pied.

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

Mode de Détermination : GPS bi-fréquence en mode statique par rapport à la station ARU01.

Cadence d'acquisition: 15 s

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

Altitude rattachée au niveau moyen des eaux observé du 25/08/06 au 31/08/06 par Nivellement GPS

Décalage de 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<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 Tuamotu-Gambier*

**ARUTUA**



**N° Point : ARU 14**

**Ordre RGPF : D**

**Désignation : Motu XXX**

**Nature : Repère laiton scellé dans un rocher remarquable**

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

Ellipsoïde : IAG-GRS 1980

Projection MTU fuseau n°6

Créateur du point : SAU

Date de création du point : Juillet 2006

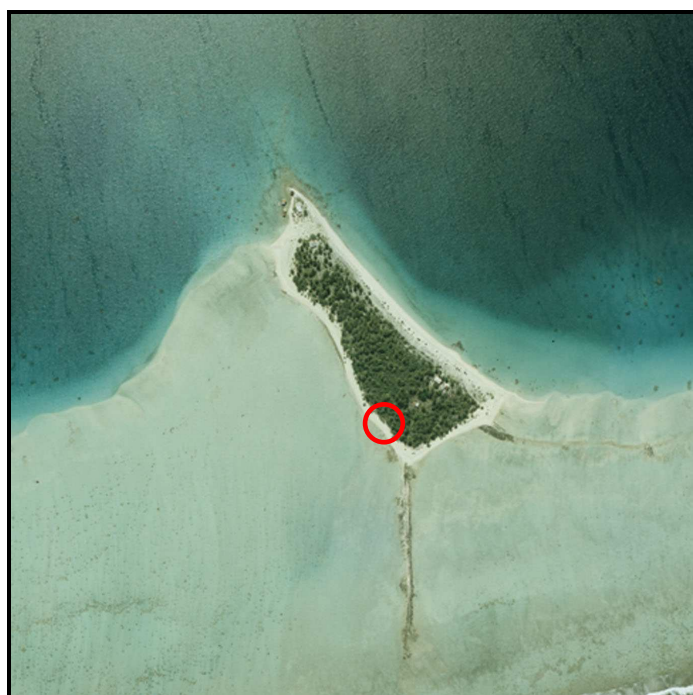
Date du dernier recensement : néant

### COORDONNEES GEOGRAPHIQUES

LONGITUDE	LATITUDE	H / Ellipsoïde (m)
146° 45' 9,7298" W	15° 25' 10,4618" S	3,66

### COORDONNEES PLANES

E	N	Altitude (m)
526 533,83	8 295 251,32	1,8





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

Le repère se situe à l'Est du motu XXX en bord de mer sur un rocher remarquable.

**ITINERAIRE**

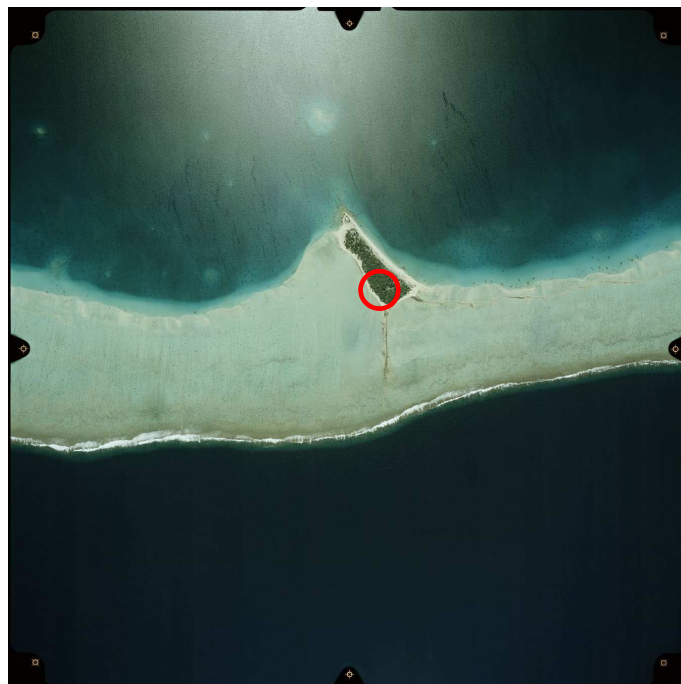
Depuis le village se rendre sur le motu XXX, au Sud de celui-ci au niveau d'un rocher remarquable en bord de lagon.

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

Accès bateau uniquement (30mn depuis le village)

**PROPRIETAIRE**

Photo aérienne

**Observations**

Mode de Détermination : GPS bi-fréquence en mode statique par rapport à la station ARU01.

Cadence d'acquisition: 15 s

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

Altitude rattachée au niveau moyen des eaux observé du 25/08/06 au 31/08/06 par Nivellement GPS

Décalage de 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<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*



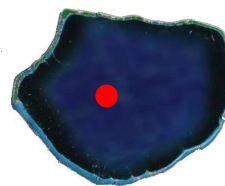
Service de l'Urbanisme – Section topographie

**R G.P.F**

**RESEAU GEODESIQUE DE POLYNESIE FRANCAISE**

*Archipel des Tuamotu-Gambier*

**ARUTUA**



**N° Point : ARU 15**

**Ordre RGPF : D**

**Désignation : Motu XXX**

**Nature : Repère laiton scellé dans un massif béton**

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

Ellipsoïde : IAG-GRS 1980

Projection MTU fuseau n°6

Créateur du point : SAU

Date de création du point : Juillet 2006

Date du dernier recensement : néant

### COORDONNEES GEOGRAPHIQUES

LONGITUDE	LATITUDE	H / Ellipsoïde (m)
146° 45' 31,1786" W	15° 19' 12,5908" S	3,26

### COORDONNEES PLANES

E	N	Altitude (m)
525906,8324	8306247,52	1,2



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

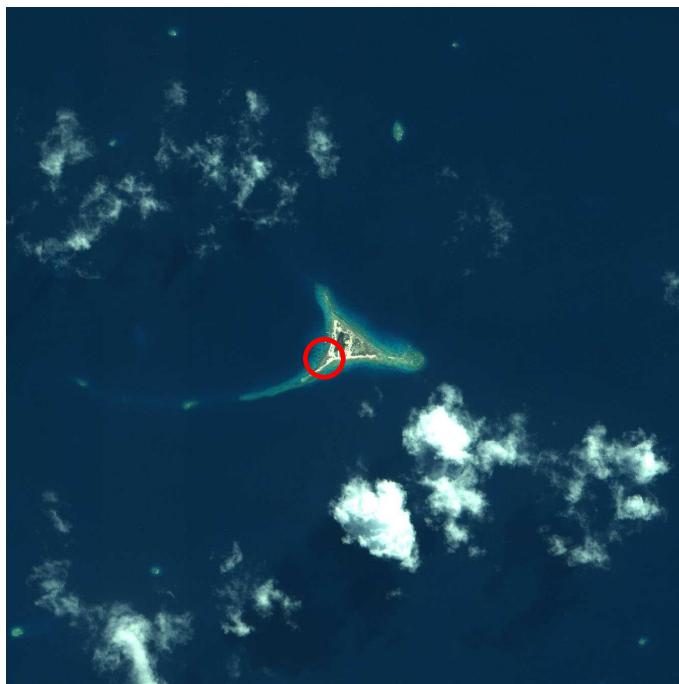
Le repère se situe sur lune zone de platier au niveau de la pointe Sud-Ouest du motu XXX.

**ITINERAIRE**

Depuis le village se rendre sur le motu XXX, situé au centre de l'atoll. Débarquer au niveau du ponton puis se rendre sur la zone de platier sur la pointe Sud-Ouest du motu.

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

Accès bateau uniquement (40mn depuis le village)

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

Mode de Détermination : GPS bi-fréquence en mode statique par rapport à la station ARU01.

Cadence d'acquisition: 15 s

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

Altitude rattachée au niveau moyen des eaux observé du 25/08/06 au 31/08/06 par Nivellement GPS

Décalage de 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<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*