

Données des fichiers de l'étude		Système pour les coordonnées	
Nom :	C:\Users\hp\Desktop\jour 1 phase topo\projet	Nom :	ITRF2005
	1\projet-topo.vce	Datum:	ITRF 2005
Taille :	66 KB	Zone:	ITRF2005Zone1
Modifié:	16/05/2022 23:05:18 (UTC:0)	Géoïde:	
Fuseau horaire	Maroc	Datum vertical:	
:		Chantier calibré :	
Numéro de			
référence:			
Description :			
Commentaire 1			
:			
Commentaire 2			
:			
Commentaire 3			
:			

Rapport sur l'ajustement du réseau

Paramètres d'ajustement

Erreurs de paramétrage

GNSS

Erreur de la hauteur de l'antenne : 0,0000 m

Erreur de centrage: 0,0000 m

Affichage de la covariance

Horizontal:

Erreur linéaire de propagation [E]: ETATS-UNIS

Terme de la constante [C] : 0,0000 m

Echelle sur l'erreur linéaire [S]: 1,960

Tri-dimensionnel

Erreur linéaire de propagation [E]: ETATS-UNIS

Terme de la constante [C] : 0,0000 m

Echelle sur l'erreur linéaire [S]: 1,960

Statistiques d'ajustement

Nombre d'itérations pour un ajustement réussi: 2

Facteur de référence du réseau: 1,96

Test de Khi-deux (95 %) : Echoué

Niveau de confiance de la précision: 95%

Degrés de liberté :

28

Statistiques des vecteurs post-traités

Facteur de référence: 1,96

Nombre de redondances: 28,00

Un scalaire a priori : 1,00

Contraintes des points de contrôle

ID de point	Type	Est σ (Mètre)	Nord σ (Mètre)	Hauteur σ (Mètre)	Altitude σ (Mètre)
B30	Grille	Fixe	Fixe		
B34	Grille	Fixe	Fixe		
BORNE 8	Grille	Fixe	Fixe		
GAB 14	Grille	Fixe	Fixe		
Fixe = 0,000001(Mètre)					

Coordonnées de grille ajustées

ID de point	Abscisse (Mètre)	Abscisse Erreur (Mètre)	Nord (Mètre)	Nord Erreur (Mètre)	Altitude (Mètre)	Altitude Erreur (Mètre)	Contrainte
B30	458346,990	?	1405468,170	?	?	?	EN
B34	459775,810	?	1408601,350	?	?	?	EN
BORNE 8	460503,984	?	1410717,721	?	?	?	EN
GAB 14	465510,520	?	1412273,940	?	?	?	EN
PNT2	460382,654	0,0014	1409374,154	0,0018	?	?	
PNT5	460305,690	0,0023	1408621,197	0,0030	?	?	

Les coordonnées d'un ajustement libre ne devraient être utilisées que pour l'analyse de la précision interne du réseau. Elles ne devraient pas être distribuées comme résultats finaux.

Coordonnées géodésiques ajustées

ID de point	Latitude	Longitude	Hauteur (Mètre)	Hauteur Erreur (Mètre)	Contrainte
B30	N33°47'23,42375"	W6°55'48,66933"	225,834	0,0280	EN
B34	N33°49'05,82798"	W6°54'54,90283"	190,043	0,0148	EN
BORNE 8	N33°50'14,88267"	W6°54'27,78350"	196,590	0,0174	EN
GAB 14	N33°51'07,73948"	W6°51'13,85927"	223,075	0,0371	EN
PNT2	N33°49'31,20604"	W6°54'31,73899"	170,938	0,0146	
PNT5	N33°49'06,72461"	W6°54'34,30406"	211,518	0,0191	

Les coordonnées d'un ajustement libre ne devraient être utilisées que pour l'analyse de la précision interne du réseau. Elles ne devraient pas être distribuées comme résultats finaux.

Coordonnées ECEF ajustées

ID de point	X (Mètre)	X Erreur (Mètre)	Y (Mètre)	Y Erreur (Mètre)	Z (Mètre)	Z Erreur (Mètre)	3D Erreur (Mètre)	Contrainte
B30	5267676,561	?	-640274,970	?	3527222,555	?	?	EN
B34	5266071,084	?	-638686,899	?	3529824,489	?	?	EN
BORNE 8	5264984,517	?	-637852,715	?	3531595,645	?	?	EN
GAB 14	5264703,148	?	-632796,827	?	3532963,049	?	?	EN
PNT2	5265694,942	0,0122	-638041,244	0,0022	3530463,471	0,0080	0,0148	
PNT5	5266137,288	0,0163	-638161,293	0,0033	3529859,393	0,0102	0,0195	

Les coordonnées d'un ajustement libre ne devraient être utilisées que pour l'analyse de la précision interne du réseau. Elles ne devraient pas être distribuées comme résultats finaux.

Composants de l'ellipse d'erreur

ID de point	Demi-grand axe (Mètre)	Demi-petit axe (Mètre)	Azimut
PNT2	0,0022	0,0017	16°
PNT5	0,0039	0,0027	19°

Observations GNSS ajustées

Paramètres de transformation

Rotation en azimut : 0,191 sec (95%) 0,106 sec

Facteur d'échelle: 0,99999829 (95%) 0,00000060

ID d'observation		Observation	Erreur a posteriori	Résidu	Standardisé Résidu
B30 --> B34 (PV4)	Az.	23°39'51,4"	0,106 sec	0,463 sec	2,615
	ΔHt.	-35,7914 m	0,0347 m	-0,0104 m	-0,418
	Dist. ellip.	3444,9338 m	0,0021 m	0,0062 m	1,390
B34 --> PNT2 (PV8)	Az.	37°17'56,3"	0,309 sec	-0,118 sec	-1,151
	ΔHt.	-19,1047 m	0,0131 m	0,0021 m	0,738
	Dist. ellip.	982,9730 m	0,0018 m	-0,0011 m	-2,060
BORNE 8 --> PNT2 (PV10)	Az.	184°19'20,9"	0,247 sec	-0,395 sec	-2,055
	ΔHt.	-25,6519 m	0,0212 m	-0,0091 m	-0,919
	Dist. ellip.	1349,5581 m	0,0020 m	-0,0019 m	-1,082
PNT5 --> B34 (PV13)	Az.	267°00'58,9"	1,157 sec	0,163 sec	0,213
	ΔHt.	-21,4751 m	0,0229 m	-0,0045 m	-0,349
	Dist. ellip.	530,4577 m	0,0024 m	-0,0022 m	-1,573
PNT5 --> B30 (PV12)	Az.	211°00'37,7"	0,168 sec	0,269 sec	1,472
	ΔHt.	14,3163 m	0,0370 m	0,0099 m	0,344
	Dist. ellip.	3713,3278 m	0,0039 m	0,0056 m	1,272
B34 --> BORNE 8 (PV3)	Az.	18°08'41,6"	0,106 sec	-0,319 sec	-1,399
	ΔHt.	6,5472 m	0,0222 m	0,0070 m	0,308
	Dist. ellip.	2239,0077 m	0,0013 m	-0,0020 m	-0,548
B30 --> BORNE 8 (PV6)	Az.	21°29'14,1"	0,106 sec	0,106 sec	1,033
	ΔHt.	-29,2442 m	0,0361 m	-0,0181 m	-0,742
	Dist. ellip.	5677,6275 m	0,0034 m	0,0049 m	1,242
B30 --> GAB 14 (PV5)	Az.	45°37'01,0"	0,106 sec	-0,140 sec	-1,172
	ΔHt.	-2,7591 m	0,0532 m	-0,0434 m	-0,842
	Dist. ellip.	9884,8646 m	0,0059 m	0,0045 m	0,714
PNT5 --> GAB 14 (PV14)	Az.	54°06'00,9"	0,132 sec	-0,159 sec	-1,007
	ΔHt.	11,5572 m	0,0478 m	0,0125 m	0,295
	Dist. ellip.	6361,1465 m	0,0047 m	-0,0044 m	-0,863

BORNE 8 --> GAB 14 (PV1)	Az.	71°53'42,6"	0,106 sec	0,161 sec	0,798
	ΔHt.	26,4851 m	0,0457 m	0,0131 m	0,426
	Dist. ellip.	5244,8596 m	0,0032 m	0,0000 m	-0,009
GAB 14 --> PNT2 (PV9)	Az.	239°42'15,9"	0,125 sec	0,041 sec	0,200
	ΔHt.	-52,1369 m	0,0461 m	-0,0208 m	-0,527
	Dist. ellip.	5893,2770 m	0,0041 m	-0,0036 m	-0,725
PNT5 --> BORNE 8 (PV15)	Az.	4°33'52,2"	0,238 sec	-0,181 sec	-0,661
	ΔHt.	-14,9279 m	0,0272 m	0,0095 m	0,385
	Dist. ellip.	2106,6987 m	0,0032 m	-0,0016 m	-0,445
PNT5 --> PNT2 (PV11)	Az.	4°59'51,5"	0,653 sec	0,249 sec	0,598
	ΔHt.	-40,5798 m	0,0231 m	-0,0035 m	-0,229
	Dist. ellip.	757,1744 m	0,0032 m	0,0007 m	0,343

Termes dans la covariance

Du point	Vers le point		Composants	Erreur a posteriori	Précision horiz. (Ratio)	Précision 3D (Ratio)
B30	PNT5	Az.	30°59'56,2"	0,125 sec	1 : 1216273	1 : 1201381
		ΔHt.	-14,3163 m	0,0370 m		
		ΔElev.	?	?		
		Dist. ellip.	3713,3214 m	0,0031 m		
B34	B30	Az.	203°40'21,1"	0,000 sec	1 : 0	1 : 9564932
		ΔHt.	35,7914 m	0,0347 m		
		ΔElev.	?	?		
		Dist. ellip.	3444,9279 m	0,0000 m		
B34	PNT2	Az.	37°17'56,1"	0,305 sec	1 : 563871	1 : 542677
		ΔHt.	-19,1046 m	0,0131 m		
		ΔElev.	?	?		
		Dist. ellip.	982,9713 m	0,0017 m		
B34	PNT5	Az.	87°00'47,3"	1,161 sec	1 : 227595	1 : 228963
		ΔHt.	21,4751 m	0,0229 m		
		ΔElev.	?	?		
		Dist. ellip.	530,4567 m	0,0023 m		
BORNE 8	B30	Az.	201°29'58,9"	0,000 sec	1 : 0	1 : 30539351
		ΔHt.	29,2442 m	0,0361 m		
		ΔElev.	?	?		
		Dist. ellip.	5677,6178 m	0,0000 m		
BORNE 8	B34	Az.	198°08'56,5"	0,000 sec	1 : 0	1 : 34377915

		ΔHt.	-6,5472 m	0,0222 m		
		ΔElev.	?	?		
		Dist. ellip.	2239,0039 m	0,0000 m		
BORNE 8	GAB 14	Az.	71°53'42,4"	0,000 sec	1 : 0	1 : 22707130
		ΔHt.	26,4850 m	0,0457 m		
		ΔElev.	?	?		
		Dist. ellip.	5244,8507 m	0,0000 m		
BORNE 8	PNT2	Az.	184°19'20,7"	0,214 sec	1 : 756832	1 : 769585
		ΔHt.	-25,6518 m	0,0212 m		
		ΔElev.	?	?		
		Dist. ellip.	1349,5558 m	0,0018 m		
BORNE 8	PNT5	Az.	184°33'55,6"	0,221 sec	1 : 692021	1 : 680913
		ΔHt.	14,9279 m	0,0272 m		
		ΔElev.	?	?		
		Dist. ellip.	2106,6951 m	0,0030 m		
GAB 14	B30	Az.	225°39'33,8"	0,000 sec	1 : 0	1 : 625255600
		ΔHt.	2,7591 m	0,0532 m		
		ΔElev.	?	?		
		Dist. ellip.	9884,8476 m	0,0000 m		
GAB 14	PNT2	Az.	239°42'15,7"	0,056 sec	1 : 3668337	1 : 3638545
		ΔHt.	-52,1369 m	0,0461 m		
		ΔElev.	?	?		
		Dist. ellip.	5893,2669 m	0,0016 m		
GAB 14	PNT5	Az.	234°07'52,3"	0,082 sec	1 : 2258893	1 : 2259786
		ΔHt.	-11,5572 m	0,0478 m		
		ΔElev.	?	?		
		Dist. ellip.	6361,1356 m	0,0028 m		
PNT2	PNT5	Az.	184°59'52,8"	0,654 sec	1 : 233017	1 : 198154
		ΔHt.	40,5797 m	0,0231 m		
		ΔElev.	?	?		
		Dist. ellip.	757,1731 m	0,0032 m		

Date :17/05/2022 20:42:58

Etude:C:\Users\hp\Desktop\jour 1
phase topo\projet 1\projet-topo.vce

Trimble Business Center