

Descriptif des fichiers en entrée du format ORGI

ENSEMBLE DE FICHIERS LIES AUX IMAGES ET LEUR MODELE (équivalents VAL et ECT)

Fichier MODELES.TXT (ORGI)

On trouve dans ce fichier une image par ligne. C'est le numéro de ligne qui sert de numéro d'image utilisé dans les fichiers de mesures. Les numéros qui suivent renvoient aux numéros de ligne des inconnues de modèle listées dans les fichiers VALEURS.TXT et PONDERATIONS.TXT.

IDENT_IMAGE	NUMERO_LIGNE_POND_VAL	ACTI=1/INAC=0
GEOEYE1_BGRN_20090301_072249_0000000	16921	1
GEOEYE1_BGRN_20090606_075117_0000000	16979	1
GEOEYE1_BGRN_20090728_074737_0000000	16914	1
GEOEYE1_BGRN_20090728_074801_0010000	16956	1
GEOEYE1_BGRN_20090822_075717_0010000	16968	1
S52T9020100125124293_01A	11349	16156 1
S52T9120100201142316_01A	11350	16158 1
S52T9220080518201238_31A	11315	15868 1
S5H1AV20020703326011921A	1341	12302 1
S5H1AV20020704260859721A	1363	12313 1

Fichier PONDERATIONS.TXT (ORGI)

NOM_FICHER MODELE	TYPE_MODELE	NB_INCONNUES	PONDERATION-DES-INCONNUES-DANS-ORDRE-APPARITION-DANS-FICHER	ACTI=1/INAC=0
1000_0_0_2110_BTE	BTE	1	0.0002	1
1000_0_0_2111_BTE	BTE	1	0.0002	1
1001_0_0_2112_BTE	BTE	1	0.0002	1
1001_0_0_2113_BTE	BTE	1	0.0002	1
1002_0_0_2114_BTE	BTE	1	0.0002	1
3022_EIF	EIF	9	1e-05 1e-07 2e-10 1.2e-05 1e-07 2e-10 2.2e-05 1e-07 2e-10	1
3023_EIF	EIF	9	1e-05 1e-07 2e-10 1.2e-05 1e-07 2e-10 2.2e-05 1e-07 2e-10	1
3024_EIF	EIF	9	1e-05 1e-07 2e-10 1.2e-05 1e-07 2e-10 2.2e-05 1e-07 2e-10	1

3025_EIF	EIF	9	1e-05	1e-07	2e-10	1.2e-05	1e-07	2e-10	2.2e-05	1e-07	2e-10	1
3026_EIF	EIF	9	1e-05	1e-07	2e-10	1.2e-05	1e-07	2e-10	2.2e-05	1e-07	2e-10	1

Fichier VALEURS.TXT (ORGI)

NOM_FICHIER	MODELE	TYPE_MODELE	NB_INCONNUES	ECARTS-INITIAUX-MEME-ORDRE-QUE-PONDERATIONS								
1000_0_0_2110_BTE	BTE	1				0.0						
1000_0_0_2111_BTE	BTE	1				0.0						
1001_0_0_2112_BTE	BTE	1				0.0						
1001_0_0_2113_BTE	BTE	1				0.0						
1002_0_0_2114_BTE	BTE	1				0.0						
3022_EIF	EIF	9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3023_EIF	EIF	9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3024_EIF	EIF	9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3025_EIF	EIF	9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3026_EIF	EIF	9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Fichier D_VALEURS.TXT (ORGI_OUT)

Fichier donnant les écarts calculés aux valeurs du fichier VALEURS.TXT en tenant compte des PONDERATIONS
 Le numéro

-3.2252725295e-04												
2.3187515474e-04												
1.8209751294e-04												
-2.3427539528e-04												
-2.6111358153e-05												
-1.988763e-05	-3.519278e-09	9.497402e-11	8.768861e-06	-7.833860e-08	-1.139178e-11	-2.235677e-05	-4.516047e-08	-1.621371e-11				
-9.878843e-06	5.106026e-08	2.213476e-11	-5.354062e-06	-7.245008e-08	-5.217776e-11	-1.646791e-06	1.291595e-07	4.249583e-11				
-5.995901e-06	1.517146e-07	1.283123e-10	-1.713407e-05	-9.811347e-08	3.709398e-11	-3.075744e-06	2.323467e-07	-1.000508e-11				
-2.415732e-05	-5.331190e-08	3.089948e-10	7.800226e-06	-2.758795e-09	-4.318549e-10	-2.841972e-05	1.376103e-07	6.960604e-10				
-1.620002e-05	-8.723592e-08	1.880435e-10	-4.155536e-06	4.163718e-08	-2.131506e-10	-2.695336e-05	1.190842e-07	1.375093e-10				

ENSEMBLE DE FICHIERS LIES AUX POINTS D’APPUI ET LEURS MESURES

Fichier AMERS.TXT (ORGI)

C'est l'ensemble des points d'appui avec leurs coordonnées et leur précision

IDENTIFIANT_POINT	LONGITUDE	LATITUDE	ALTITUDE	D_LON	D_LAT	D_ALT	Prec_LON	Prec_LAT	Prec_ALT	ACTI=1/INAC=0
AFRNOR_965	-5.3113350100e+00	3.5896049020e+01	51.880	0.000	0.000	0.000	3.54e-01	3.54e-01	5.00e-01	1
AO_20100906_1	8.7177306690e+01	4.3471107720e+01	2028.700	0.000	0.000	0.000	3.54e-01	3.54e-01	5.00e-01	1
AO_20100908_1	5.6112333010e+01	2.2186457840e+01	95.100	0.000	0.000	0.000	3.54e-01	3.54e-01	5.00e-01	1
AO_20101014_1	3.6569712900e+01	5.5114881950e+01	182.610	0.000	0.000	0.000	3.54e-01	3.54e-01	5.00e-01	1
AO_20101014_2	3.6569523110e+01	5.5114878560e+01	182.640	0.000	0.000	0.000	3.54e-01	3.54e-01	5.00e-01	1
APPUI_ITRF_10	1.3948812084e+02	3.5710342149e+01	123.527	0.000	0.000	0.000	3.54e-01	3.54e-01	5.00e-01	1
APPUI_ITRF_11	1.4113234744e+02	3.9133372275e+01	110.959	0.000	0.000	0.000	3.54e-01	3.54e-01	2.00e+00	1
APPUI_ITRF_12	1.4113282543e+02	3.9135170123e+01	116.998	0.000	0.000	0.000	3.54e-01	3.54e-01	5.00e-01	1
APPUI_ITRF_20120525_1	8.2177298018e+01	5.1343891926e+01	369.640	0.000	0.000	0.000	3.54e-01	3.54e-01	5.00e-01	1
APPUI_ITRF_20120525_2	1.0223391838e+02	5.1770261402e+01	821.610	0.000	0.000	0.000	3.54e-01	3.54e-01	2.00e+00	1

Les Prec_LON, Prec_LAT et Prec_ALT sont les précision des points issues des familles EUCLIDE (pour la plani la précision est décomposée en X et Y donc =Prec_INI/sqrt(2))

Les D_LON, D_LAT, D_ALT sont utilisés en cas d'itération, ils prennent alors les valeurs issues de D_AMERS.TXT

Le fichier **AMERS_OUT.TXT** créé par l'interface Euclide-ORGI est l'équivalent du fichier AMERS.TXT avec les D_LON, D_LAT, D_ALT actualisés.

Fichier D_AMERS.TXT(ORGI_OUT)

D_LON (degrés)	D_LAT (degrés)	D_ALT (m)	(	D_LON (m)	D_LAT (m))
-1.0811163163e-06	2.4427580802e-05	-4.4481474129e+00	(	-9.7492824910e-02	2.7192658562e+00)
1.1340509673e-05	-1.3371862592e-05	5.2137290234e-02	(	9.1616502726e-01	-1.4885489347e+00)
1.2983553910e-06	1.9798651428e-06	-9.6896143704e-03	(	1.3383107268e-01	2.2039757954e-01)
4.3512530909e-06	1.0852970958e-05	-1.0068521453e+00	(	2.7703241085e-01	1.2081472007e+00)
-4.3582816830e-06	5.1217591778e-06	-1.2969588848e+00	(	-2.7747992568e-01	5.7015162364e-01)
-3.2450059050e-06	-1.6810773839e-05	-5.9490424647e-01	(	-2.2564187742e-01	-1.8713667836e+00)
1.0197466172e-06	-1.2460114620e-05	-1.0981702164e+01	(	7.0246575810e-02	-1.3870536147e+00)
1.2070401183e-06	1.3260102694e-07	1.6217207430e-03	(	8.3149522636e-02	1.4761078798e-02)
-4.1881709656e-06	-3.5117245463e-06	-1.7251700147e-01	(	-2.8851117292e-01	-3.9092338830e-01)
-5.3684047714e-06	-2.7418577827e-05	-2.2277234455e-01	(	-3.6612140239e-01	-3.0522221219e+00)

Fichier APPUIS.TXT (ORGI)

Ce fichier donne les mesures images des amers.

Le numéro d'un amer correspond à son numéro de ligne dans le fichier AMERS.TXT.

Le numéro d'une image correspond à son numéro de ligne dans le fichier MODELES.TXT

AMER	IMAGE	LIGNE	COLONNE	Prec_LIG	Prec_COL	ACTI=1/INAC=0
1	370	6291.880	9386.190	3.52e-01	3.55e-01	1
1	982	7806.310	20502.230	2.28e-01	1.84e-01	1
1	983	6516.810	17575.600	2.28e-01	1.84e-01	1
1	1045	9185.020	9382.440	3.52e-01	3.55e-01	1
1	1156	10106.250	9468.600	3.52e-01	3.55e-01	1
1	1595	8849.540	9381.790	3.52e-01	3.55e-01	1
1	1596	9770.880	9467.910	3.52e-01	3.55e-01	1
1	2929	31831.330	5399.210	6.91e-01	3.82e-01	1
1	3198	20458.170	5814.140	6.91e-01	3.83e-01	1
1	8020	31782.670	5490.480	6.89e-01	3.86e-01	1

Fichier R_APPUIS.TXT (ORGI_OUT)

Le correspondant de APPUIS.TXT en sortie, il donne les résidus aux mesures images des points d'appui

Num_LIG	AMER	IMAGE	----AVANT_CALCUL----		-----APRES_CALCUL-----				ACTI=1/INAC=0
			RES_LIG(m)	RES_COL(m)	RES_LIG(m)	RES_COL(m)	RES_MODULE(m)		
1	1	370	3.307e+01	1.992e+01	-3.532e-01	-4.499e-01	5.719e-01	1	
2	1	982	-1.123e+01	-3.112e+01	9.748e-02	1.856e-01	2.096e-01	1	
3	1	983	1.293e+01	-4.360e+00	-3.249e-02	3.902e-02	5.077e-02	1	
4	1	1045	-1.246e+01	4.489e+00	-1.789e-01	-3.512e-01	3.942e-01	1	
5	1	1156	8.361e+00	7.403e+00	-5.360e-01	-9.762e-01	1.114e+00	1	
6	1	1595	-1.180e+01	4.097e+00	5.334e-01	-5.362e-01	7.563e-01	1	
7	1	1596	9.355e+00	7.519e+00	4.476e-01	-9.041e-01	1.009e+00	1	
8	1	2929	4.471e+00	-7.599e+00	4.433e-01	-1.549e+00	1.611e+00	1	
9	1	3198	6.195e+00	-1.974e+00	1.872e+00	-2.080e+00	2.798e+00	1	
10	1	8020	1.215e+01	-5.983e+00	4.605e-02	-1.207e+00	1.208e+00	1	

ENSEMBLE DE FICHIERS LIES AUX POINTS DE LIAISON ET LEURS MESURES

Fichier POINTS_LIAISON.TXT (ORGI)

Le numéro de ligne du point est son identifiant dans les traitements ORGI

IDENT_POINT	HAUTEUR_ELLIPS	D_HAUTEUR_IN	2.00e+01	1
-------------	----------------	--------------	----------	---

110209_0000018	499.910	-8.57200053890e-01	2.00e+01	1
110209_0000023	1172.090	-7.58683097780e-01	2.00e+01	1
110209_0000026	1384.380	3.06983132250e-02	2.00e+01	1
110209_0000027	1750.230	-1.11875046530e-01	2.00e+01	1
110209_0000028	1398.230	-1.53276819030e-01	2.00e+01	1
110209_0000031	1390.210	7.50598502800e-03	2.00e+01	1
110209_0000035	457.060	-2.05127115280e+00	2.00e+01	1
110209_0000044	550.400	-6.73899518770e-01	2.00e+01	1
110209_0000066	910.650	-4.47564953660e+00	2.00e+01	1
110209_0000068	973.760	-9.60837024620e-01	2.00e+01	1

Fichier D_POINTS_LIAISON.TXT (ORGI)

Ce fichier donne juste le résidu en Z des points de liaison. Tout point de liaison a une altitude considérée comme exacte dans ORGI (exacte au sens Euclide cad comme si cette valeur était issue d'un MNT). L'interface EUCLIDE-ORGI donne une pondération de 500m en alti pour les points de liaison n'ayant qu'une altitude estimée (points homologues dans la terminologie IGN Espace). L'outil de filtrage utilisé pour les itérations ORGI met cette pondération à 1000m pour les points qui vont être désactivés en alti (résidus trop forts). Il crée à la première itération un fichier nommé POINTS_LIAISON.INI (il n'est plus crée si il existe). Ce fichier sert pour la réversibilité de la pondération ; si le résidu alti d'un point de liaison repasse en dessous du résidu max alti demandé lors des itérations, sa pondération est remise à sa pondération en entrée du calcul grâce à ce fichier .INI.

RESIDU_Z (m)

```
-8.5720005389e-01
-7.5868309778e-01
 3.0698313225e-02
-1.1187504653e-01
-1.5327681903e-01
 7.5059850280e-03
-2.0512711528e+00
-6.7389951877e-01
-4.4756495366e+00
-9.6083702462e-01
```

Fichier LIAISONS.TXT (ORGI)

Ce fichier donne les mesures images des points de liaison.

Le numéro d'un point correspond à son numéro de ligne dans le fichier POINTS_LIAISON.TXT.

Le numéro d'une image correspond à son numéro de ligne dans le fichier MODELES.TXT

NUM_POINT	IMAGE	LIGNE	COLONNE	Prec_LIG	Prec_COL	ACTI=1/INAC=0
1	3375	21479.110	6861.530	2.76e+00	1.52e+00	1
1	6763	41774.210	7053.950	2.76e+00	1.53e+00	1
2	3089	24864.900	9176.560	2.75e+00	1.54e+00	1
2	8181	24861.760	9270.870	2.75e+00	1.55e+00	1
3	3089	26708.070	9936.030	2.75e+00	1.54e+00	1
3	8181	26659.500	10030.440	2.75e+00	1.55e+00	1
4	3089	26801.580	10787.300	2.75e+00	1.54e+00	1
4	8181	26685.710	10881.530	2.75e+00	1.55e+00	1
5	3089	26641.740	9982.520	2.75e+00	1.54e+00	1
5	8181	26590.600	10076.930	2.75e+00	1.55e+00	1

Fichier R_LIAISONS.TXT (ORGI_OUT)

NUM_LIGNE	NUM_POINT	IMAGE	----AVANT_CALCUL----		-----APRES_CALCUL-----			ACTI=1/INAC=0
			RES_LIG(m)	RES_COL(m)	RES_LIG(m)	RES_COL(m)	RES_MODULE(m)	
1	1	3375	8.370e-03	2.253e+00	-6.030e-01	3.611e-02	6.040e-01	1
2	1	6763	-8.370e-03	-2.253e+00	6.030e-01	-3.659e-02	6.041e-01	1
3	2	3089	-3.491e+00	4.865e-01	1.162e+00	-9.747e-02	1.166e+00	1
4	2	8181	3.491e+00	-4.865e-01	-1.162e+00	9.874e-02	1.166e+00	1
5	3	3089	-5.464e+00	8.983e-01	-8.845e-01	7.043e-02	8.873e-01	1
6	3	8181	5.464e+00	-8.983e-01	8.845e-01	-7.135e-02	8.873e-01	1
7	4	3089	-5.160e+00	7.275e-01	-5.360e-01	4.190e-02	5.376e-01	1
8	4	8181	5.160e+00	-7.275e-01	5.360e-01	-4.245e-02	5.377e-01	1
9	5	3089	-5.154e+00	7.911e-01	-5.523e-01	4.274e-02	5.540e-01	1
10	5	8181	5.154e+00	-7.911e-01	5.523e-01	-4.330e-02	5.540e-01	1