Compte rendu Mission GPS
Re-mesure Région Illapel

Dates : 16-24 Nov 2017

Participant : Christophe Vigny, DR2-CNRS, laboratoire de Géologie de l'ENS

Objectif : Remesure (partielle) du réseau de la région (IV) affectée par le séisme d'Illapel de 2015. En sus, visite de stations permanentes de la région, pour download des données et maintenance.

Matériel :
- 5 recepteurs Ashtech ZX + antennes Geodetic IV du LIA
- 6 recepteurs Trimble Net-RS + antennes Zephyr Geodetic du LIA

Compte rendu :
- 14 sites ont étés mesurés
- aucun incident sur aucun site.
- Le chemin d'accès aux sites de CHIN (Las Chinchillas) est devenu impraticable, meme en 4x4
- Le chemin d'accès au site de NIPA (peaje la Nipa) nécessite une garde au sol importante pour passer les ornières.

N° de séries des récepteurs et antennes utilisés :

Geometrical specifications							
Zephyr	antradius		0,16981		ant arp	0,0444	
Geodetic IV	antradius		0,1000		ant arp	0,0430	18
Delmont adaptor (new type, brass made)			0,0440				
GEODYSSEA/ENS Adaptor			0,0280		(48-20)		
GEODYSSEA/ENS Adaptor + broken marker adaptor			0,0670		(48+39-20)		
Slant height on tripod			x		RACINE(F6^2-F2^2)-H2		

Point	type	Ant Height	true Height	Receiver	Antenna		Tribrach	DOY instal	UTC install	DOY recup	UTC recup	Obs.
CHIN	Delmont	0,0440	0,0440	Ashtech ZX-treme	ZE1200324035	Geodetic IV	7656		320	20h15	323	16h30	OK-RAS-TVB
CNFL	Delmont	0,0440	0,0440	Ashtech ZX-treme	ZE1200024135	Geodetic IV	7192		320	19h00	323	15h30	OK-RAS-TVB
CTAL	GEODYSSEA+broken	0,0670	0,0670	Trimble Net-RS	4635120802	Zephyr Geodetic 41249	60236138		321	16h23	325	~21h	OK-RAS-TVB
EMAN	Delmont	0,0440	0,0440	Ashtech ZX-treme	ZE1200324035	Geodetic IV	7656		324	16h20	327	~8h	OK-RAS-TVB
ESAU	GEODYSSEA	0,0280	0,0280	Trimble Net-RS	4921172732	Zephyr Geodetic 41249	60165655		321	18h40	325	~10h	OK-RAS-TVB
HERA	GEODYSSEA	0,0280	0,0280	Ashtech ZX-treme	ZE1200321056	Geodetic IV	7892		324	17h50	328	~14h	OK-RAS-TVB
LCAN	Delmont	0,0440	0,0440	Trimble Net-RS	4625209647	Zephyr Geodetic 41249	60145100		322	12h45	326	~9h	OK-RAS-TVB
LPER	Delmont	0,0440	0,0440	Ashtech ZX-treme	ZE1200024410	Geodetic IV	7160		324	15h15	328	~22h	OK-RAS-TVB
NIPA	Delmont	0,0440	0,0440	Trimble Net-RS	4927175321	Zephyr Geodetic 41249	60154701		321	19h20	325	~18h	OK-RAS-TVB
OVEJ	Delmont	0,0440	0,0440	Ashtech ZX-treme	ZE1200024410	Geodetic IV	7160		320	21h15	323	17h15	OK-RAS-TVB
PALD	Delmont	0,0440	0,0440	Trimble Net-RS	4606205174	Zephyr Geodetic 41249	60194621		321	21h55	324	~10h	OK-RAS-TVB
PCDI	Delmont	0,0440	0,0440	Trimble Net-RS	4625209682	Zephyr Geodetic 41249	60130770		320	16h30	325	~3h	OK-RAS-TVB
PIDN	Delmont	0,0440	0,0440	Ashtech ZX-treme	ZE120024307	Geodetic IV	7737		322	14h05	327	~3h	OK-RAS-TVB
PUPI	Delmont	0,0440	0,0440	Ashtech ZX-treme	ZE1200321056	Geodetic IV	7892		320	17h05	323	14h50	OK-RAS-TVB

Planning des mesures :

Feuille2

					1 320 16-nov jeudi	2 321 17-nov vendredi	3 322 18-nov samedi	4 323 19-nov dimanche	5 324 20-nov lundi	6 325 21-nov mardi	7 326 22-nov mercredi	8 327 23-nov jeudi	9 328 24-nov vendredi	10 329 25-nov samedi	11 330 26-nov dimanche	12 331 27-nov lundi	13 332 28-nov mardi			SITE	Nb Jours Mes
	14	sites WGS84																			
SITE	lat (°)	lon (°)	alt (m)	Mark type																	
3CRX	−29,3757	70,9320	525	Delmont																3CRX	0
ABOL	−28,9666	71,1066	530	Delmont																ABOL	0
AGRD	−29,5000	71,0544	857	CHL/trepied																AGRD	0
AGUA	−30,9824	70,8066	1359	Delmont																AGUA	0
ANDA	−30,2775	71,0699	1196	Delmont																ANDA	0
ATOR	−29,6381	70,9554	943	Delmont																ATOR	0
BLNA	−32,3055	−71,4742	60	Delmont																BLNA	0
BSAR	−28,8162	71,4109	30	All Geodys																BSAR	0
BSJL	−30,6870	71,3380	301	ALL/trepied																BSJL	0
CAIM	−31,9135	−71,1259	623	Delmont																CAIM	0
CENT	−30,9618	71,2073	624	Delmont																CENT	0
CHAN	−30,8976	71,0279	636	Delmont																CHAN	0
CHAP	−29,8529	70,4999	247	All Geodys																CHAP	0
CHIG	−31,7530	−71,5200	30	ALL/trepied																CHIG	0
CHIN	−31,4881	71,1220	674	Delmont	1	1	1	1												CHIN	4	1
CHIP	−31,1146	71,2136	847	Delmont																CHIP	0
CMOR	−30,2054	70,7963	2100	All Geodys																CMOR	0
CNFL	−31,6724	71,2888	243	Delmont	1	1	1	1												CNFL	4	1
COGO	−31,1535	70,9753	1207	US/trepied																COGO	0
CTAL(1)	−30,9293	71,6704	21	Geodyssea		1	1	1	1											CTAL(1)	5	1
DOME	−28,9593	70,8864	813	Delmont																DOME	0
EALM	−31,4132	71,4304	444	Delmont																EALM	0
EMAN	−30,1749	71,1847	292	Delmont					1	1	1	1								EMAN	4	1
ESAU	−30,5111	71,6835	31	Geodyssea		1	1	1	1	1										ESAU	5	1
ESPI	−31,2202	71,4549	612	Delmont																ESPI	0
FUND	−30,3831	70,8508	780	Geodyssea																FUND	0
GUAN	−32,1314	−71,3044	300	Delmont																GUAN	0
HERA	−29,9983	71,3799	136	Geodyssea					1	1	1	1	1							HERA	5	1
HGRT	−28,9442	71,3160	357	Delmont																HGRT	0
HORN	−29,6795	71,3116	141	Delmont																HORN	0
INCA	−29,2419	71,0653	904	Delmont																INCA	0
LAMB	−29,8304	71,1162	338	Delmont																LAMB	0
LCAN	−30,7889	71,4404	254	Delmont				1	1	1	1	1								LCAN	5	1
LCHO	−29,2774	71,2607	39	Delmont																LCHO	0
LISL	−31,0609	71,0110	829	All Geodys																LISL	0
LMOL	−30,7420	70,4577	2294	All Geodys																LMOL	0
LPER	−30,3646	71,2507	560	Delmont					1	1	1	1	1							LPER	5	1
MPAT	−30,7018	71,0132	444	Delmont																MPAT	0
NIPA	−30,4688	71,4661	329	Delmont		1	1	1	1											NIPA	5	1
OVEJ	−31,2929	71,1937	680	Delmont	1	1	1	1												OVEJ	4	1
PACH	−30,4571	71,5949	218	Delmont																PACH	0
PALD	−30,3085	71,6058	26	Delmont		1	1	1	1											PALD	4	1
PCDI	−32,1321	−71,5351	10	Delmont	1	1	1	1	1	1										PCDI	6	1
PCHO	−29,2544	71,4579	31	Delmont																PCHO	0
PEDG	−32,3402	−71,0811	330	Delmont																PEDG	0
PIDN	−30,8147	71,2137	508	Delmont				1	1	1	1	1	1							PIDN	6	1
POBR	−30,5911	71,5037	345	US/trepied																POBR	0
PUPI	−31,8643	−71,3390	142	Delmont	1	1	1	1												PUPI	4	1
PTOM (3)	−31,5321	71,5723	32	ALL/trepied																PTOM (3)	0
SGER	−29,8924	70,9133	601	Delmont																SGER	0
SPED	−31,0152	71,3938	341	Delmont																SPED	0
SVIR	−31,5569	70,8412	993	Delmont																SVIR	0
TAHU	−30,4770	71,0423	512	Delmont																TAHU	0
TILM	−32,0883	−71,1383	630	IGM Bench																TILM	0
TOFO	−29,4594	71,2384	730	US/trepied																TOFO	0
TONG	−30,2495	71,5023	30	All Geodys																TONG	0
TRAP	−32,3141	−71,2797	90	Delmont																TRAP	0
VARI	−30,7415	70,7498	1004	Delmont																VARI	0
					5	9	11	11	10	9	5	4	2	0	0	0	0	0			66	14