

Compte-rendu Mission GPS

Re-mesure Région III-II



Dates : 1er - 24 Avril 2015

Participants :

- Christophe Vigny, DR2-CNRS, Laboratoire de géologie ENS
- Gianina Meneses, doctorante, laboratoire de géologie ENS
- Emilie Klein, doctorante, laboratoire de géologie ENS
- Esteban Saldano, technicien, Centro Sismologico Nacional, Chile

Objectif :

Remesure du réseau de markers des régions III (Atacama) et II (Taltal), Vallenar, incluant les points au Sud Est de la ville, jusqu'au profil du Paranal, c'est à dire entre 29°S et 24,5°S. Deux équipes ont été formées, eq.1 : Christophe V. + Gianina M. sur toute la mission, eq.2 Emilie K. + Esteban S. pour la deuxième partie de la mission, dans la région de Taltal.

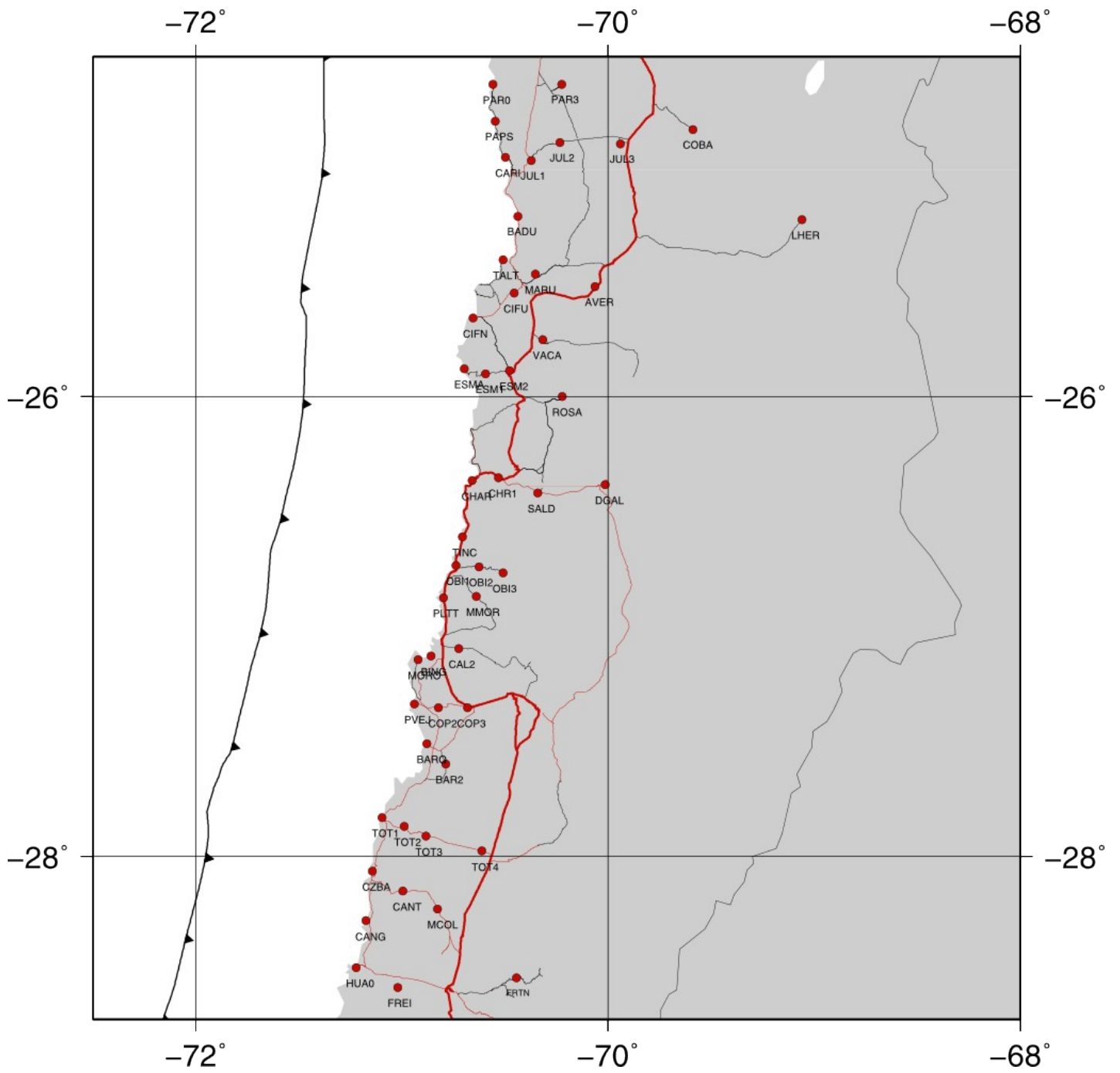
Matériel :

- 12 récepteurs ZX + antennes de la DT INSU
- 5 récepteurs Leica GR25 + antennes Leica AS10 de la DT INSU
- 5 récepteurs ZX + antennes du LIA

Compte-rendu :

- 49 sites ont été mesurés sur minimum 4 jours, sur des sessions de 24h.
- 56 sites étaient initialement prévu, mais les glissements de terrain conséquents aux fortes pluies du 25 mars 2015 ont coupées un grand nombre de routes, rendant les mesures des points PPLY, COP5, LAPU, TOP5, POTR et PNAZ infaisables.
- Le site JVAL a été vandalisé, le marqueur arraché.
- Aucune panne ou incident à signaler pendant la mission.
- 2 récepteurs INSU (ZE1200526051 – ZE1200528054) présentent des problèmes de batteries internes et affichent « low backup batterie »

Carte des points mesurés :



N° Séries des antennes et récepteurs utilisés :

Point	type	Ant Height	true Height	Receiver	Antenna	JY inst:	DOY recup	UTC instal	UTC recup	
FRTN	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE120024307	GD-IV 7160	91	21h30	95	14h30	
FREI	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE1200321056	GD-IV 7656	92	12h30	96	13h	récepteur éteint d95 - pas de Ufile 96
HUA0	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE1200324054	GD-IV 7192	92	14h	96	14h	
CANG	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE1200324035	GD-IV 7892	92	16h	96	15h	
CANT	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE1200452013	GD-IV 8374	92	19h	96	17h	
CZBA	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE120023623	GD-IV 7152	92	17h30	96	16h	
TOT1	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE1200411010	GD-IV 7028	93	13h40	97	14h	
TOT2	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE1200526051	GD-IV 8807	93	12h40	97	13h44	message « low backup batterie » - reprogrammation néce:
TOT3	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE1200452015	GD-IV 8919	93	12h	97	13h	
TOT4	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE120024410	GD-IV 7737	92	21h	97	12h30	
MCOL	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE120024135	GD-IV 8727	92	19h30	96	17h	
BARQ	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE1200528054	GD-IV 6435	93	15h	98	22h	message « low backup batterie » - reprogrammation néce:
BAR2	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE1200452010	GD-IV 8274	93	16h	98	21h20	Récepteur éteint d98
PVEJ	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE1200348008	GD-IV 8724	93	19h	100		Récepteur éteint : fin d98
COP2	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE1200526048	GD-IV 8918	93	18h	98	23h	
COP3	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE120021207	GD-IV 7159	93	17h30	98	20h	
BING	GEODYSSEA (GFZ)	0,0280	0,0280	GR25 1831130	AS10 13291088	93	20h	100	15h	chgt batterie d94 14h30
MORO	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE1200526047	GD-IV 7914	93	21h	100		récepteur éteint : milieu d98
CAL2	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE1200324054	GD-IV 7192	98	13h	101	12h	
PLTT	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE120024307	GD-IV 7160	97	18h	101	12h	
TINC	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE1200452015	GD-IV 8919	97	19h30	101	13h	
CHAR	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE1200411010	GD-IV 7028	97	20h	101	13h30	
OB1	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE1200321056	GD-IV 7656	97	19h	101	12h30	
CHR1	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE1200526051	GD-IV 8807	97	22h	101	14h	
SALD	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE120024135	GD-IV 7159	99	14h22	105		Récepteur éteint : fin d103 ~midi
DGAL	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE120021207	GD-IV 8374	99	16h	105	14h30	
MMOR	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE1200348014	GD-IV 8436	98	15h	101	14h	
OB12	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE1200452013	GD-IV 8727	98	16h	101	14h30	
OB13	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE120023623	GD-IV 7152	98	17h	101	16h	
TALT	GEODYSSEA (GFZ)	0,0280	0,0280	GR25 1831130	AS10 13291088	101	20h	107	12h30	pas de batterie interne
CIFU	Pin marker (US)	1,3938	1,3902	ZX ZE1200526051	GD-IV 8724	103	14h	107	14h	Trépied bullé - centré
CIFN	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE1200324054	GD-IV 7192	101	20h20	107		récepteur éteint d106 ~midi
MARU	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE1200528054	GD-IV 8919	102	20h	107	13h30	message « low backup batterie » - reprogrammation néce:
AVER	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE1200348014	GD-IV 8436	103	13h	106	19h30	rocher magnétique → orientation antenne ???
CARI	GEODYSSEA (GFZ)	0,0280	0,0280	GR25 1830490	AS10 14131027	102	14h	106	13h	pas de batterie interne
COBA	GEODYSSEA (GFZ)	0,0280	0,0280	GR25 1831129	AS10 13291093	102	19h	106	16h45	pas de batterie interne - chgt de cable antenne → 2 sessic
JUL1	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE1200348008	GD-IV 7737	102	13h30	107	13h	
JUL2	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE1200452013	GD-IV 7152	102	14h15	107	13h40	
JUL3	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE120024410	GD-IV 7028	102	17h30	103	18h	
PAR0	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE1200411010	GD-IV 8807	102	16h30	106	14h30	
PAR3	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE120023623	GD-IV 8727	102	16h	107	14h55	
PAPS	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE1200452015	GD-IV 7160	102	15h	106	15h30	
ESMA	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE1200526048	GD-IV 6435	99	20h15	105	13h45	Recepteur éteint doy 103 avant midi
ESM1	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE1200452010	GD-IV 8274	99	19h	105	14h30	Sortie brutale de la carte - a priori RAS...
BADU	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE1200321056	GD-IV 7656	102	13h	106	12h30	
VACA	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE1200526047	GD-IV 7914	101	19h	107		Eteint d107
ESM2	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE1200324035	GD-IV 7892	99	18h	105	12h45	Recepteur éteint doy 104 avant midi
ROSA	Delmont	0,0440	0,0440	ZX ZE120024307	GD-IV 8918	101	17h	105	16h20	
LHER	GEODYSSEA (GFZ)	0,0280	0,0280	GR25 1831126	AS10 13291069	103	16h	106	13h45	pas de batterie interne - rocher magnétique → orientation

Planning de mesure :

49 sites		21 récepteurs			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		WGS84			91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108
SITE	lat (°)	lon (°)	alt (m)	Mark type	01/avr.	02/avr.	03/avr.	04/avr.	05/avr.	06/avr.	07/avr.	08/avr.	09/avr.	10/avr.	11/avr.	12/avr.	13/avr.	14/avr.	15/avr.	16/avr.	17/avr.	18/avr.
BARQ	-27,514361	70,878556	108	Delmont	-	-	1	1	1	1	1	1										
BAR2	-27,600630	70,788120	256	Delmont	-	-	1	1	1	1	1	1										
BING	-27,134111	70,858722	70	GEODY SSE	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1								
CAL2	-27,101930	70,725020	247	Delmont	-	-						1	1	1	1							
CANG	-28,276930	71,176160	20	Delmont	-	1	1	1	1	1												
CANT	-28,148610	70,995470	194	Delmont	-	1	1	1	1	1												
CHAR	-26,368780	70,660790	32	Delmont	-	-					1	1	1	1	1	1						
CHR1	-26,356510	70,531250	133	Delmont	-	-					1	1	1	1	1	1						
COP2	-27,356900	70,823380	183	Delmont	-	-	1	1	1	1	1	1										
COP3	-27,357900	70,683090	163	Delmont	-	-	1	1	1	1	1	1										
COP5	-27,271410	70,015980	926	Delmont	-	-																
CZBA	-28,063370	71,143210	22	Delmont	-	1	1	1	1	1												
DGAL	-26,387200	70,014270	850	Delmont	-	-							1	1	1	1	1	1	1			
LAPU	-27,109120	69,726880	1614	GEODY SSE	-	-																
PLTT	-26,881070	70,799680	83	Delmont	-	-					1	1	1	1	1							
POTR	-26,374390	69,458050	2725	Pin marker (I)	-	-																
PVEJ	-27,341450	70,939510	40	Delmont	-	-	1	1	1	1	1											
SALD	-26,422820	70,341670	403	Delmont	-	-							1	1	1	1	1					
FREI	-28,563880	71,019760	343	Delmont	-	1	1	1	1	1												
FRTN	-28,522500	70,445190	1876	Delmont	1	1	1	1	1	1												
HUA0	28,478600	71,222300	20	Delmont	-	1	1	1	1	1												
JVAL	-28,902640	70,057860	1855	Delmont	-	-																
MORO	-27,149720	70,921940	120	Delmont	-	-	1	1	1	1	1	1										
PPLY	-29,180028	70,351139	2006	Delmont	-	-																
SFLX	-28,932750	70,458222	1241	Delmont	-	-																
TINC	-26,614760	70,706450	19	Delmont	-	-					1	1	1	1	1	1						
TOT1	-27,832450	71,096080	9	Delmont	-	-	1	1	1	1	1											
TOT2	-27,870030	70,988440	106	Delmont	-	-	1	1	1	1	1											
TOT3	-27,912220	70,884990	263	Delmont	-	-	1	1	1	1	1											
TOT4	-27,977000	70,612590	405	Delmont	-	1	1	1	1	1	1											
TOT5	-27,951090	70,340100	1105	Delmont	-	-																
MCOL	-28,2258	70,8276	338	Delmont	-	1	1	1	1	1												
MMOR	-26,8741	70,6395	427	Delmont	-	-						1	1	1	1							
OBI1	-26,74006	70,73843	8	Delmont	-	-					1	1	1	1	1							
AVER	-25,518500	70,062960	1524	Delmont													1	1	1	1	1	1
CARI	-24,946944	70,498889	120	GEODY SSEA (GFZ)												1	1	1	1	1	1	1
CIFN	-25,655830	70,655390	36	Delmont											1	1	1	1	1	1	1	1
CIFU	-25,546000	70,456600		Pin marker (JS)													1	1	1	1	1	1
COBA	-24,823889	69,588333	2550	GEODY SSEA (GFZ)												1	1	1	1	1	1	1
PNAZ	-26,148220	70,653660	31	Pin marker (JS)																		
MARU	-25,463610	70,353870	978	Delmont												1	1	1	1	1	1	1
TALT	-25,399780	70,509450	24	GEODY SSEA (GFZ)												1	1	1	1	1	1	1
OBI2	-26,74529	-70,6263	336	Delmont								1	1	1	1							
OBI3	-26,77175	-70,51026	738	Delmont								1	1	1	1							
JUL1	-24,9605389	-70,37389	1365	Delmont												1	1	1	1	1	1	1
JUL2	-24,8805344	-70,23412	2104	Delmont												1	1	1	1	1	1	1
JUL3	-24,8871734	-69,94157	2278	Delmont												1	1	1	1	1	1	1
PAR0	-24,624304	-70,55849	44	Delmont												1	1	1	1	1	1	1
PAPS	-24,7872292	-70,54747	37	Delmont												1	1	1	1	1	1	1
BADU	-25,2084529	-70,43939	44	Delmont												1	1	1	1	1	1	1
ESMA	-25,879098	-70,69720	52	Delmont									1	1	1	1	1					
ESM1	-25,9009414	-70,59447	448	Delmont									1	1	1	1	1	1	1			
PAR3	-24,6233917	70,22657	2752	Delmont												1	1	1	1	1	1	1
VACA	-25,7514784	-70,31719	904	Delmont											1	1	1	1	1	1	1	1
LHER	-23,22320	-69,06030	4020	GEODY SSEA (GFZ)												1	1	1	1	1	1	1
ESM2	-25,8873442	-70,47795	641	Delmont									1	1	1	1	1	1				
ROSA	-26,0062477	-70,22185	813	Delmont												1	1	1	1	1		