

Rapport mission GPS Chili avril 2012



Dates : du 2 au 17 avril 2012

Participants :

- Anne Socquet Physicienne adjointe, Isterre, Grenoble
- Sophie Peyrat Maître de conférence, Montpellier
- Arthur Delorme, ingénieur, laboratoire de tectonique, IPGP
- Marianne Métois, doctorante, ENS-IPG
- Daniel Carrizo, DGF-UCHile
- Jorge Jarra, étudiant en Master, DGF-UCHile

L'objectif de cette mission de 15 jours était de remesurer l'ensemble du réseau de campagne du Grand Nord Chili qui avait été densifié en juin 2010. La zone d'étude s'étend d'Antofagasta à Arica, c'est à dire de 24°S à 17°S.

3 équipes ont été constituées pour mesurer l'ensemble des points sur des sessions de 24h minimum, au mieux 5 jours.

Daniel – Sophie : profil de Camarones, profil d'Arica

Anne – Jorge : profil d'Iquique, Pisagua et Pica

Marianne – Arthur : Antofagasta, Mejillones, profil de Tocopilla

Matériel :

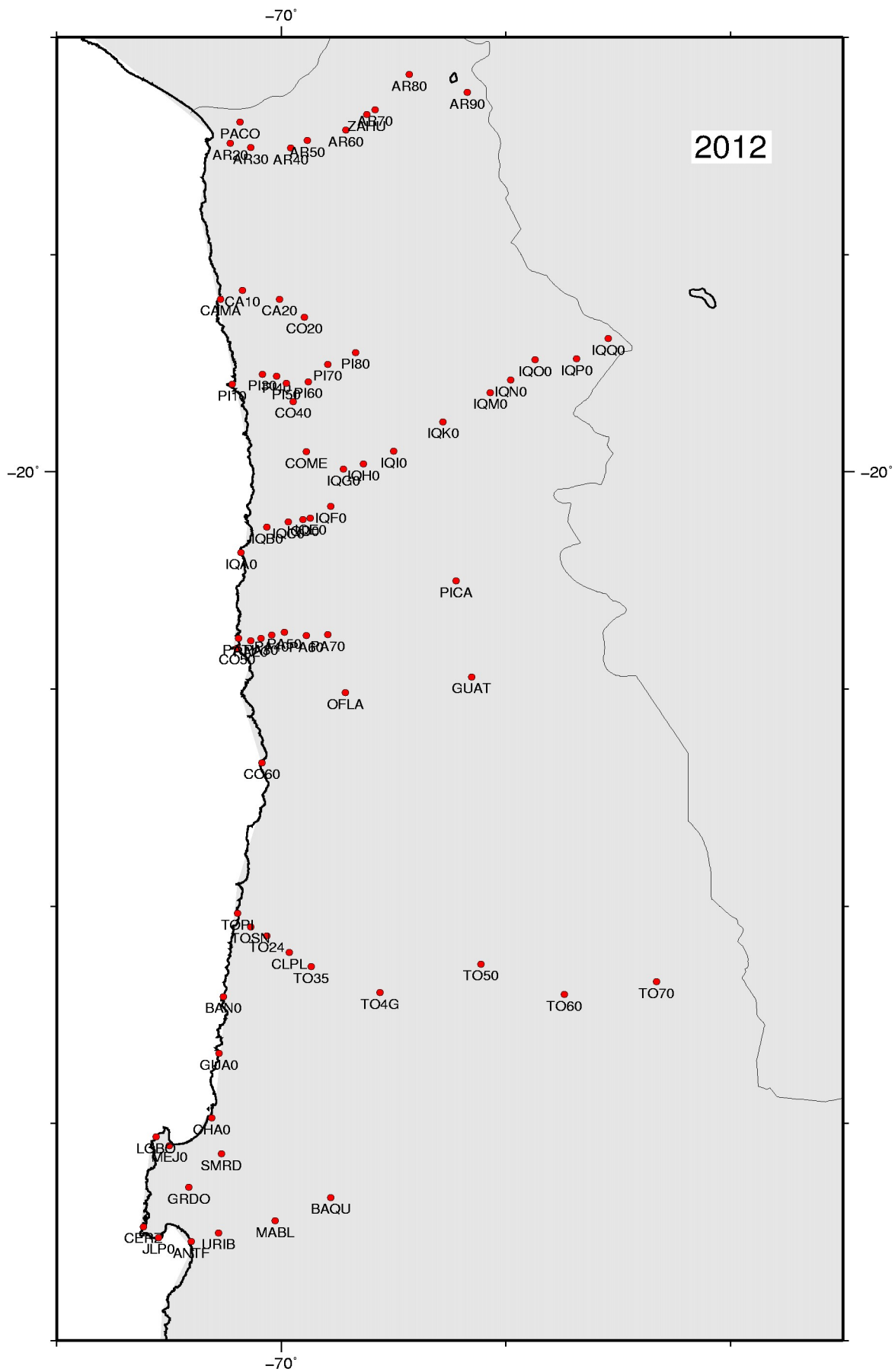
- La DT INSU a prêté pour cette mission 3 récepteurs ZX / antennes et 11 récepteurs Topcons / antennes + 11 adaptateurs embases.
- 5 récepteurs LiA/INSU restés au DGF ont été utilisés pour la mission

Les points mesurés auparavant avec des récepteurs Topcons ont été remesurés avec le même type de récepteur.

Données :

Les données brutes sont stockées ici <ftp://ftp.geologie.ens.fr/campanas/Nchile2012>
ftp sous protection, mot de passe habituel

Carte des sites mesurés lors de la campagne :



Mesures effectuées :

	095	096	097	098	099	100	101	102	103	104	105
cerz	-	-	-	-	x	X	x	-	-	-	-
jlp0	-	-	-	-	x	X	x	-	-	-	-
antf	-	x	X	X	x	-	-	-	-	-	-
urib	o	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-
mabl	o	X	X	x	-	-	-	-	-	-	-
baqu	o	o	-	x	X	x	-	-	-	-	-
grdo	-	-	-	-	x	X	X	x	-	-	-
lobo	-	-	x	X	X	x	-	-	-	-	-
mej0	-	o	X	X	X	-	-	-	-	-	-
smrd	-	-	o	X	X	X	-	-	-	-	-
cha0	-	-	-	-	-	o	X	x	-	-	-
gua0	-	-	-	-	-	o	X	X	-	-	-
ban0	-	-	-	-	-	o	X	X	-	-	-
topi	-	-	-	-	-	o	X	X	x	-	-
tosn	-	-	-	-	-	-	x	X	X	X	x
to24	-	-	-	-	-	-	o	X	X	X	x
clp1	-	-	-	-	-	-	o	X	X	X	x
to35	-	-	-	-	-	-	-	-	x	X	x
to4g	-	-	-	-	-	-	-	-	x	X	x
to50	-	-	-	-	-	-	-	-	o	X	x
to60	-	-	-	-	-	-	-	-	o	X	-
to70	-	-	-	-	-	-	-	-	o	X	-
ar10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ar20	-	-	-	-	-	x	X	-	-	-	-
ar30	-	-	-	-	-	-	-	x	X	-	X
ar40	-	-	-	-	-	-	-	o	X	X	X
ar50	-	-	-	-	-	-	-	-	o	X	x
ar60	-	-	-	-	-	-	-	-	o	X	X
ar70	-	-	-	-	-	-	-	-	x	X	X
ar80	-	-	-	-	-	-	o	X	X	-	-
ar90	-	-	-	-	-	-	x	X	X	-	-
ca10	-	-	-	-	-	-	-	-	x	X	X
ca20	-	-	-	o	X	X	-	-	-	-	-
co10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
co20	-	-	-	o	X	X	-	-	-	-	-
co40	-	x	X	X	-	-	-	-	-	-	-
co50	-	x	X	X	-	-	-	-	-	-	-
co60	-	x	X	X	-	-	-	-	-	-	-
iqa0	o	X	x	-	-	-	-	-	-	-	-
iqb0	o	X	x	-	-	-	-	-	-	-	-
iqc0	o	X	x	-	-	-	-	-	-	-	-
iqd0	o	X	x	-	-	-	-	-	-	-	-
iqe0	-	-	-	-	-	-	-	-	x	X	X
iqf0	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	X
iqg0	-	-	o	X	X	X	-	-	-	-	-
iqh0	-	-	o	X	X	X	-	-	-	-	-
iqi0	-	-	o	X	X	X	-	-	-	-	-
idj0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
iqk0	-	-	o	X	X	X	-	-	-	-	-
iqm0	-	-	-	-	-	-	x	X	X	x	-
iqn0	-	-	-	-	-	-	x	X	X	x	-
iqo0	-	-	-	-	-	-	x	X	X	x	-
iqp0	-	-	-	-	-	-	x	X	X	x	-
iqq0	-	-	-	-	-	-	x	-	X	X	-
pati	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-
pa20	-	x	X	X	-	-	-	-	-	-	-
pa30	-	x	X	X	-	-	-	-	-	-	-
pa40	-	o	X	X	-	-	-	-	-	-	-
pa50	-	-	-	x	X	x	X	X	-	-	-
pa60	-	-	-	x	X	x	X	X	-	-	-
pa70	-	-	-	x	X	x	X	X	-	-	-
pi30	-	x	X	X	-	-	-	-	-	-	-
pi40	-	x	X	X	-	-	-	-	o	X	X
pi50	-	x	X	X	-	-	-	-	o	X	X
pi60	-	x	X	X	-	-	-	-	-	-	-
pi70	-	o	X	X	-	-	-	-	-	-	-
pi80	-	x	x	o	x	-	-	-	-	-	-
guat	-	-	-	-	x	X	X	X	-	-	-
cama	-	-	-	o	X	X	-	-	-	-	-
come	-	-	x	X	X	X	-	-	-	-	-
ofla	-	-	-	-	x	X	X	X	-	-	-
paco	-	-	-	-	-	o	X	X	-	-	-
pica	-	-	-	-	X	X	X	X	-	-	-
zahu	-	-	-	-	-	-	o	X	X	X	X

=> o : très petite session de mesure < 3h
 x : 16h > session > 3h
 X : session > 16h

récepteur et station volés

co10 pas mesuré car zone d'exercice militaire !

problèmes de batterie

Point	observers	type	DOY IN	DOY OUT	measured heigh	recepte ur type	récepteur SN	antenna type	antenne	embas e
MABL	M.Metouis&A.Delorme	GEODYS	95	98	0.028	ZX	ZE120023821	ASH701975.01A	8724	
URIB	M.Metouis&A.Delorme	GEODYS	95	98	0.028	ZX	ZE120020320	ASH701975.01A	7914	
ANTF	M.Metouis&A.Delorme	Tripod	96	99	0.7840	ZX	ZE1200526051	ASH701975.01A	8374	INSU 32
MEJ0	M.Metouis&A.Delorme	Tripod	95	99	1.0232	ZX	ZE120024307	ASH701975.01A	7192	INSU 19
LOBO	M.Metouis&A.Delorme	Delmont	97	100	0.044	ZX	ZE120024121	ASH701975.01A	7163	
SMRD	M.Metouis&A.Delorme	Delmont	97	100	0.044	ZX	ZE120024135	ASH701975.01A	7160	
BAQU	M.Metouis&A.Delorme	GEODYS	98	100	0.028	ZX	ZE120023821	ASH701975.01A	8724	
CLPL	M.Metouis&A.Delorme	Delmont	101	105	0.044	ZX	ZE1200348014	ASH701975.01A	8807	
TO24	M.Metouis&A.Delorme	Tripod	101	105	0.1320	ZX	ZE120020320	ASH701975.01A	7914	
CERZ	M.Metouis&A.Delorme	Delmont	99	101	0.0440	ZX	ZE1200348014	ASH701975.01A	8807	
TOSN	M.Metouis&A.Delorme	Delmont	101	105	0.0440	ZX	ZE120024135	ASH701975.01A	7160	
TOPI	M.Metouis&A.Delorme	GEODYS	100	103	0.0670	ZX	ZE120023821	ASH701975.01A	8724	
BAN0	M.Metouis&A.Delorme	Tripod	100	102	1.1528	ZX	ZE1200526051	ASH701975.01A	8374	INSU 22
GUA0	M.Metouis&A.Delorme	Tripod	100	102	1.1923	ZX	ZE120024307	ASH701975.01A	7192	INSU 32
CHA0	M.Metouis&A.Delorme	Tripod	100	102	1.1823	ZX	ZE120024121	ASH701975.01A	7163	INSU 19
GRD0	M.Metouis&A.Delorme	Delmont	99	102	0.0440	ZX	ZE1200321065	ASH701975.01A	7737	
JLP0	M.Metouis&A.Delorme	GEODYS	99	101	0.0280	ZX	ZE120020320	ASH701975.01A	7914	
TO70	M.Metouis&A.Delorme	Tripod	103	104	1.0541	ZX	ZE120024121	ASH701975.01A	7163	INSU 19
TO60	M.Metouis&A.Delorme	Tripod	103	104	1.2610	ZX	ZE1200321065	ASH701975.01A	7737	INSU 22
TO50	M.Metouis&A.Delorme	Tripod	103	105	1.3223	ZX	ZE120024307	ASH701975.01A	7192	INSU 32
TO4G	M.Metouis&A.Delorme	GEODYS	103	105	0.0670	ZX	ZE1200526051	ASH701975.01A	8374	
TO35	M.Metouis&A.Delorme	Tripod	103	105	0.8873	ZX	ZE120023821	ASH701975.01A	8724	INSU 34
IQA	A.Socquet&J.Jara	Tripod	95		0.9010	ZX	ZE120024130	ASH701975.01A	7159	
IQB	S.Peyrat&D.Carrizo	Tripod	95	97	1.0760	ZX	ZE1200348019	ASH701975.01A	7028	W35
IQC	S.Peyrat&D.Carrizo	Tripod	95	97	1.0710	ZX	ZE1200348005	ASH701975.01A	8940	W36
IQD	S.Peyrat&D.Carrizo	Tripod	95	97	1.0370	ZX	ZE1200526049	ASH701975.01A	8919	W11
IQE	A.Socquet&J.Jara	Tripod	103	105	1.2500	GB1000	T225887	TPSPG_A1+GP	308-8227	W51
IQF	A.Socquet&J.Jara	Tripod	103	105	1.2660	GB1000	T225913	TPSPG_A1+GP	308-10294	LIA7
IQG	A.Socquet&J.Jara	Tripod	97	100	1.0080	ZX	ZE1200348005	ASH701975.01A	8940	W36
IQH	A.Socquet&J.Jara	Tripod	97	100	1.0520	ZX	ZE120024130	ASH701975.01A	7159	W38
IQI	A.Socquet&J.Jara	Tripod	97	100	1.0260	ZX	ZE1200526049	ASH701975.01A	8919	
IQK	A.Socquet&J.Jara	Tripod	97	100	0.0460	ZX	ZE1200348019	ASH701975.01A	7028	
IQM	A.Socquet&J.Jara	Tripod	101	104	1.0050	ZX	ZE1200348019	ASH701975.01A	7028	W36
IQN	A.Socquet&J.Jara	Tripod	101	104	1.0905	ZX	ZE1200526049	ASH701975.01A	8919	
IQO	A.Socquet&J.Jara	Tripod	101	104	1.0555	ZX	ZE120024130	ASH701975.01A	7159	W11
IQP	A.Socquet&J.Jara	Tripod	101	104	1.1200	ZX	ZE1200348011	ASH701975.01A	8940	W38
IQQ	A.Socquet&J.Jara	Tripod	101	104	1.3060	GB1000	T225705	TPSPG_A1+GP	308-3080	
CO40	S.Peyrat&D.Carrizo	Tripod	96	98	1.0580	GB1000	T225896	TPSPG_A1+GP	310-1767	LIA4
GUAT	A.Socquet&J.Jara	GEODYS	99		0.0850	GB1000	T225836	TPSPG_A1+GP	308-2451	
PICA	A.Socquet&J.Jara	GEODYS	99	102	0.0280	GB1000	T225913	TPSPG_A1+GP	308-8227	
OFLA	A.Socquet&J.Jara	GEODYS	99		0.0760	GB1000	T225696	TPSPG_A1+GP	308-3835	
COME	A.Socquet&J.Jara	GEODYS	97	100	0.0280	GB1000	T225705	TPSPG_A1+GP	308-3080	
PI10	S.Peyrat&D.Carrizo	Delmont	96	99	0.044	GB1000	T224398	TPSPG_A1+GP	308-5111	
PI30	S.Peyrat&D.Carrizo	Delmont	96	98	0.0440	GB1000	T225921	TPSPG_A1+GP	308-3549	
PI40	S.Peyrat&D.Carrizo	Delmont	96	98	0.0440	GB1000	T225888	TPSPG_A1+GP	308-2499	
PI40	A.Socquet&J.Jara	Delmont	103	105	0.0410	GB1000	T225696	TPSPG_A1+GP	308-2335	
PI50	S.Peyrat&D.Carrizo	Delmont	96	98	0.0440	GB1000	T225873	TPSPG_A1+GP	308-2308	
PI50	A.Socquet&J.Jara	Delmont	103	105	0.0410	GB1000	T225836	TPSPG_A1+GP	308-10120	
PI60	S.Peyrat&D.Carrizo	Delmont	96	98	0.0440	GB1000	T225124	TPSPG_A1+GP	308-7178	
PI70	S.Peyrat&D.Carrizo	Delmont	96	98	0.0440	ZX	ZE1200321056	ASH701975.01A	7656	
PI80	S.Peyrat&D.Carrizo	Delmont	96	99	0.0440	ZX	ZE1200324053	ASH701975.01A	7930	
CAMA	S.Peyrat&D.Carrizo	GEODYS	98	100	0.0280	GB1000	T225896	TPSPG_A1+GP	308-2933	
CA10	S.Peyrat&D.Carrizo	Tripod	98	100	0.1740	GB1000	T225124	TPSPG_A1+GP	308-7178	
CA10	A.Socquet&J.Jara	Tripod	103	105	0.1620	GB1000	T225707	TPSPG_A1+GP	308-3835	
CA20	S.Peyrat&D.Carrizo	Delmont	98	100	0.0440	GB1000	T225921	TPSPG_A1+GP	308-3549	
CO20	S.Peyrat&D.Carrizo	Tripod	98	100	1.0490	GB1000	T225888	TPSPG_A1+GP	308-1979	LIA2
AR10	S.Peyrat&D.Carrizo	Tripod			1.0290	ZX	ZE1200324053	ASH701975.01A	7930	LIA1
AR20	S.Peyrat&D.Carrizo	Tripod	100	102	1.0530	GB1000	T225873	TPSPG_A1+GP	308-5111	LIA4
AR30	S.Peyrat&D.Carrizo	Tripod	102	105	0.8340	GB1000	T224398	TPSPG_A1+GP	308-5111	LIA4
AR40	S.Peyrat&D.Carrizo	Delmont	102	105	0.0440	GB1000	T225124	TPSPG_A1+GP	308-2308	
AR50	S.Peyrat&D.Carrizo	Tripod	103	105	1.1380	ZX	ZE1200321056	ASH701975.01A	7656	
AR60	S.Peyrat&D.Carrizo	Delmont	103	105	0.0440	GB1000	T225921	TPSPG_A1+GP	308-3549	
AR70	S.Peyrat&D.Carrizo	Tripod	103	105	0.1770	GB1000	T225896	TPSPG_A1+GP	308-2933	
AR80	S.Peyrat&D.Carrizo	Tripod	101	103	0.1720	GB1000	T223921	TPSPG_A1+GP	308-3549	
AR90	S.Peyrat&D.Carrizo	Tripod	101	103	1.0110	GB1000	T225896	TPSPG_A1+GP	308-2933	LIA5
PACO	S.Peyrat&D.Carrizo	GEODYS	100	102	0.0280	ZX	ZE1200321056	ASH701975.01A	7656	
ZAHU	S.Peyrat&D.Carrizo	GEODYS	101	105	0.0280	GB1000	T225888	TPSPG_A1+GP	308-2499	
CO60	A.Socquet&J.Jara	Tripod	96	98	1.2560	GB1000	T225913	TPSPG_A1+GP	308-3835	LIA7
CO50	A.Socquet&J.Jara	Tripod	96	98	1.0370	GB1000	T225887	TPSPG_A1+GP	308-2451	W51
PATI	A.Socquet&J.Jara	GEODYS	96		0.0670	GB1000	T225696	TPSPG_A1+GP	308-3835	
PA20	A.Socquet&J.Jara	Tripod	96	98	0.4830	GB1000	T225878	TPSPG_A1+GP	308-2335	
PA30	A.Socquet&J.Jara	in concret	96	98	0.0410	GB1000	T225836	TPSPG_A1+GP	308-2335	
PA40	A.Socquet&J.Jara	odetic" cor	96	98	0.0410	GB1000	T225707	TPSPG_A1+GP	308-10120	
PA50	A.Socquet&J.Jara	in concret	98	102	0.0410	GB1000	T225707	TPSPG_A1+GP	308-10120	
PA60	A.Socquet&J.Jara	in concret	98	102	0.0410	GB1000	T225878	TPSPG_A1+GP	308-2335	
PA70	A.Socquet&J.Jara	in concret	98	???	0.0410	GB1000	T225887	TPSPG_A1+GP	308-1094	