

Compte-rendu Mission GPS Avril 2013



Dates : du 22 avril au 11 mai 2013

Participants :

- Christophe Vigny, DR2-CNRS, Laboratoire de géologie ENS
- Marianne Métois, ATER, IPGP
- Arthur Delorme, Ingénieur, IPGP
- Emilie Klein, doctorante, laboratoire de géologie ENS

Objectif de la mission :

Remesure des réseaux de la région III et une partie de la région II. Zone s'étendant du Sud du profil de Domeyko, inclus (24°S), jusqu'à Vallenar (28.5°S). Densification des réseaux. Deux équipes ont été constituées :

- Marianne et Arthur : région II
- Emilie et Christophe : région III

Matériel :

La DT INSU a prêté 20 récepteurs Ashtech ZX + antennes, plus un ordinateur portable.

7 récepteurs Ashtech + 6 antennes du LiA (restés au DGF) ont aussi été utilisés.

Les embases, trepieds, perceuses et batteries ont été prises au DGF.

L'équipe Nord est partie avec 11 récepteurs + antennes, l'équipe Sud avec 16 récepteurs + antennes. Chaque équipe a emporté une perceuse + 2 batteries.

Compte-rendu :

55 points ont été mesurés au total : 32 par l'équipe Sud, 23 par l'équipe Nord.

8 nouveaux points ont été installés (points jaunes sur la carte) : 3 dans la région Nord (JUL1, JUL2, JUL3), tous ont été mesurés lors de la campagne, et 5 dans la région Sud (OBI1, OBI2, OBI3, MCOL, MMOR) dont 4 seulement ont été mesurés (MMOR non mesuré).

1 batterie a été volée au point ETRA (point allemand installé dans une décharge à El Transito).

1 antenne de la DT était en panne (remontée à l'envers...) et une autre dont le connecteur du câble d'antenne tournait, a été réparée sur le terrain (C.V.).

2 récepteurs sont tombés en panne, problème d'alimentation. Un couple récepteur-antenne (N°Série :ZE120014921 et 7467) a donné des mesures suspectes : enregistrements manquants sur L2, P2 et P1. L'observation des mesures avec *cview* a montré que ces mesures manquantes sont systématiquement à des élévations des satellites comprises entre 25 et 45°. (Points impliqués : TOT3, BAR2 et MCOL)

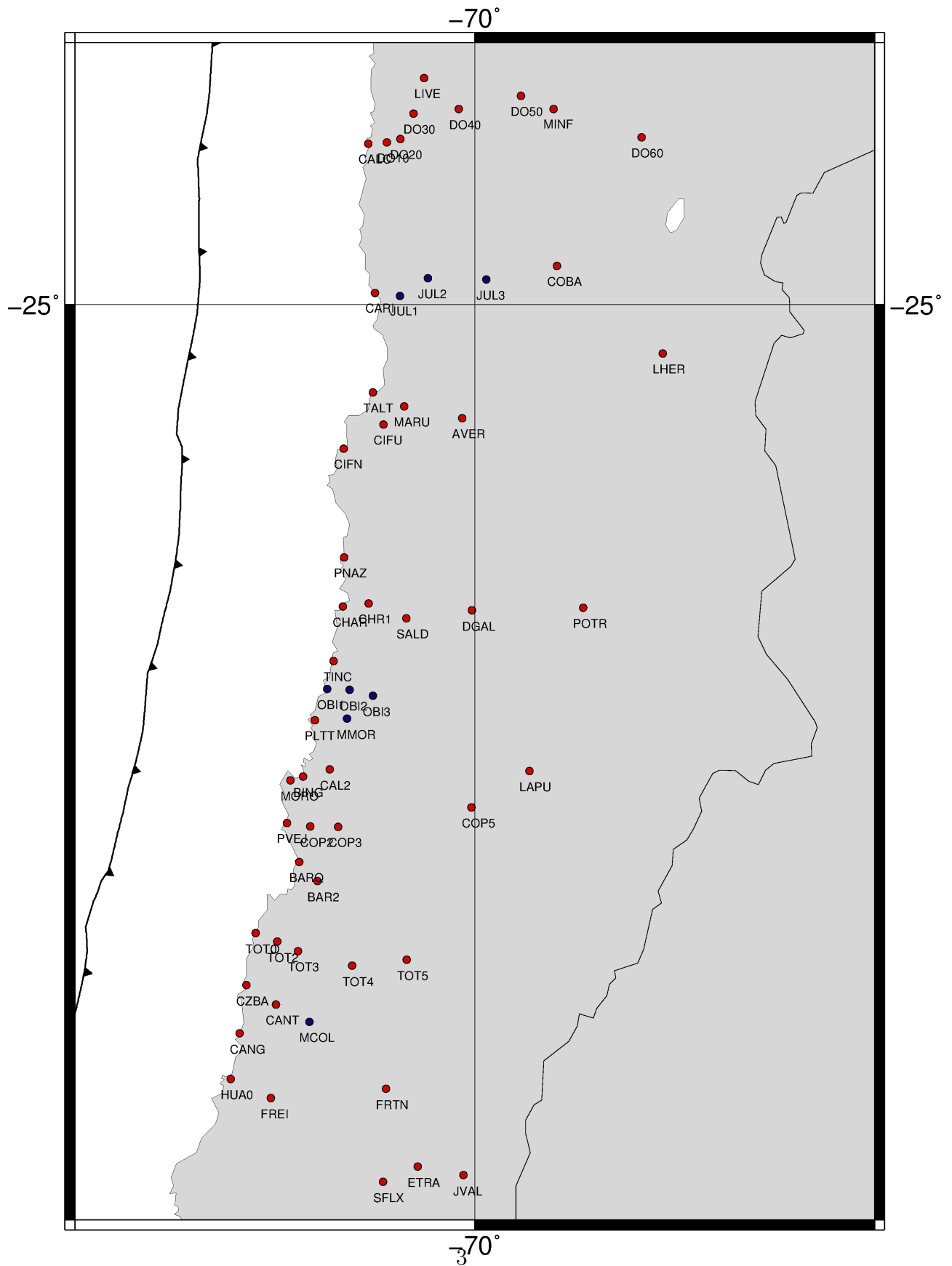


Figure 1: Points mesurés (en rouge), nouveaux points ajoutés (en bleu)

GPS campaign 2013 : 115–128

	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128
aver	–	–	–	–	–	–	X	X	X	X	X	X	–	–
bar2	–	–	–	–	–	–	X	X	X	X	–	–	–	–
barq	–	–	–	–	–	–	X	X	X	X	–	–	–	–
bing	–	–	–	–	–	–	X	X	X	X	–	–	–	–
cal2	–	–	–	–	–	–	X	X	X	X	–	–	–	–
calc	–	X	X	X	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–
cang	–	X	X	X	X	X	–	–	–	–	–	–	–	–
cant	–	X	X	X	X	X	–	–	–	–	–	–	–	–
cari	–	–	–	–	–	X	X	X	X	X	–	–	–	–
char	–	–	–	–	–	–	–	X	X	X	X	X	X	–
chr1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X	X	X	X	X
cifn	–	–	–	–	–	–	–	X	X	X	X	X	X	–
cifu	–	–	–	–	–	–	–	X	X	X	X	X	X	–
coba	–	–	–	X	X	X	X	X	X	–	–	–	–	–
cop2	–	–	–	–	–	–	X	X	X	X	X	X	X	–
cop3	–	–	–	–	–	–	X	X	X	X	X	X	–	–
cop5	–	–	–	–	–	X	X	X	X	X	X	X	X	–
czba	–	X	X	X	X	X	–	–	–	–	–	–	–	–
dgal	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X	X	X	X
do10	–	X	X	X	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–
do20	–	X	X	X	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–
do30	–	X	X	X	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–
do40	–	–	X	X	X	X	–	–	–	–	–	–	–	–
do50	–	–	X	X	X	X	–	–	–	–	–	–	–	–
etra	X	X	X	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
frei	X	X	X	X	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–
frtn	X	X	X	X	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–
hua0	–	X	X	X	X	X	–	–	–	–	–	–	–	–
jul1	–	–	–	–	–	X	X	X	X	X	–	–	–	–
jul2	–	–	–	–	X	X	X	X	X	X	–	–	–	–
jul3	–	–	–	X	X	X	X	X	X	–	–	–	–	–
jval	X	X	X	X	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–
lapu	–	–	–	–	–	X	X	X	X	X	X	X	–	–
lher	–	–	–	–	–	–	X	X	X	X	X	X	–	–
live	–	X	X	X	X	X	–	–	–	–	–	–	–	–
maru	–	–	–	–	–	–	X	X	X	X	X	X	X	–
mcol	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X	X	X	X	X

minf	-	-	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
moro	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	-	-	-	-
obi1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-
obi2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	-
obi3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	-
pltt	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	-
pnaz	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	-
potr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X
pvej	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-
sald	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X
sflx	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
talt	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	-	-
tinc	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	-
tot0	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
tot2	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
tot3	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
tot4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
tot5	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-

Données :

Stockées sur <ftp://ftp.geologie.ens.fr/incoming/tempo/GPS/CHILI-13a/>