

Rapport d'activité du soutien de la Division Technique de l'INSU pour le GNSS sur la période 2010-2011

Olivier Charade
23 mai 2012

Parc mobile:

Sur le plan budgétaire, le budget 2012 du parc est identique à celui des quatre années précédentes.

Au niveau des personnels, Benoît Arnold est toujours à mi-temps sur le parc GNSS (en réalité un peu plus). Aline Deprez a quitté la DT fin août.

Le parc affiche aujourd'hui 45 récepteurs dont 25 GB1000 et 20 ZX. Il dispose de 23 antennes Zephyr en plus des 19 Ashtech Geodetic 4 et des 31 Topcon PG-A1¹. Il reste 9² antennes Choke ring (en plus des deux utilisées sur la terrasse du bâtiment).

En juin 2010, 4 GB1000 et leur antenne ont été prêtés pour une installation permanente sur Djibouti en attente d'un financement ANR qui devait permettre de racheter ce matériel au parc. La production des GB1000 a cessé avant que cette opération ne puisse être effectuée. Ces appareils sont toujours notés en mission sur le planning du parc.

Il y a toujours un couple ZX/ geodetic 4 en intervention post-sismique en Indonésie depuis fin 2007, et 3 Zephyr au Chili depuis mars 2010.

Le planning du parc s'est saturé de septembre 2011 à janvier 2012. La pression reste très forte sur les GB1000, avec une visibilité qui varie de deux à quatre mois.

Benoît continue à diversifier son support technique. D'une part la formation CATIA qu'il a suivi avec les collègues du Bureau d'Etudes lui permet de dessiner des pièces au format attendu par l'atelier de mécanique (des pas de vis femelles ont été réalisés pour des antennes PGA1 et Geodetic4 dont la pièce d'origine avait été perdue en mission). D'autre part le contact avec les électroniciens de la DT augmente ses capacités à réparer les récepteurs (il est récemment intervenu sur un GB1000 dont les fils internes d'alimentation avaient joué le rôle fusible). Il doit encore suivre une formation chez Trimble Europe pour être habilité à intervenir sur des récepteurs NetR9.

A noter un dysfonctionnement signalé de façon récurrente par un seul utilisateur : plusieurs GB1000 ont « sauté » un jour de données sur plusieurs jours d'enregistrement continu. Nous aimerions savoir si ce dysfonctionnement a été observé par d'autres utilisateurs.

Support global de la DT:

Nous attendons toujours la migration du serveur gpscope sur les machines virtuelles de la DT. C'est semble-t-il le serveur ftp qui pose problème.

Il n'y a pas eu de demande de soutien au Bureau d'Etudes cette année. L'atelier réalise les pièces dessinées par Benoît en fonction du besoin.

Achat de récepteurs GNSS dans le cadre UNAVCO :

Les administrations régionales ont plus ou moins de mal à prendre en compte le résultat de nos négociations avec Trimble Europe. En 2010, le parc a plusieurs fois fait « tampon » en achetant des récepteurs chez Trimble et en les revendant aux laboratoires. Cela n'est possible que dans la limite du budget disponible sur le parc et doit rester un mode de fonctionnement exceptionnel. Pour éviter

¹ Depuis la dernière réunion des utilisateurs, le parc a reçu 1 PG-A1 de l'ENS

² Une nous a été donné par le LMD suite à l'achat d'un NetR9

ces problèmes, nous travaillons depuis janvier dernier avec la Direction Déléguée aux Achats et à l'Innovation pour définir un appel d'offre qui vaudra au niveau national pour un an, renouvelable 3 fois.

Collecte des données :

On constate qu'il n'y a eu aucun dépôt de données après le départ d'Aline, sauf une mission Chili et deux missions sur lesquelles Aline est impliquée par la thèse qu'elle a entreprise à l'EOST. Les données de campagnes occupent actuellement 62Go de disque.

Agenda 2011

NOM	Octobre			Novembre			Décembre		
	7	15	23	7	15	23	7	15	23
INSU_01				Doerflinger			4 chargeurs batterie		
INSU_02				Bouthan					Doubré
INSU_03	Masson	2 pc							Ethiopie
INSU_04	Jordanie	6 trépieds							
INSU_05		+2ZX							
INSU_06									
INSU_07									
INSU_08	Book	Zephyr						Masson	
INSU_09								Vigny	Ethiopie
INSU_10				Doubré					
INSU_11									
INSU_12				Dauteuil			4 trépieds		
INSU_13				Fougère					
INSU_14									
INSU_15									
INSU_16	Jouanne	Pakistan							
INSU_17		+8 Zephyr							
INSU_18	Indonésie						Vigny		
INSU_19									
INSU_20	Jouanne	Pakistan							
INSU_21									
INSU_22									
INSU_23									
INSU_24				Vigny	Chill				
INSU_25									
INSU_26									
INSU_27									
INSU_28									
INSU_29	Jouanne	Pakistan							
INSU_30									Doubré
INSU_31									Ethiopie
INSU_32									
INSU_33				Djibouti					
INSU_34									
INSU_35		Bodin	Alpec					Bodin	Alpec
INSU_36	Briole			Briole					Doubré
INSU_37	Corinthe			Réunion					Ethiopie
INSU_38		Lalanne			Masson	Israël			Masson
INSU_39		Bodin	Alpec					Bodin	Alpec
INSU_40	Briole	Chambon la Forêt			Masson				Djibouti
INSU_41	Corinthe								
INSU_42					Masson				
INSU_43	OHP	4 trépieds, 1 pc							
INSU_44	Book								Doubré
INSU_45									Ethiopie

6 GB1000 Briole 2 GB1000 Masson Djibouti 1 GB1000 ISTerre Chambéry
 2 ZX Paris Doubré 2 ZX
 4 GB1000 7 GB1000 + 1 GB1000

Agenda 2012

NOM	Janvier				Fevrier				Mars												
	7	15	23	31	7	15	23	28	7	15	23	31									
INSU_01																					
INSU_02																					
INSU_03	Ethiopie											Socquet									
INSU_04	Doubre																				
INSU_05																					
INSU_06																					
INSU_07																					
INSU_08	Masson									Masson											
INSU_09	Djibouti									Soutz											
INSU_10	Doubre																				
INSU_11																					
INSU_12																					
INSU_13																					
INSU_14																					
INSU_15																					
INSU_16	Jouanne Pakistan																				
INSU_17	+8 Zephyr																				
INSU_18	Indonésie						Vigny														
INSU_19																					
INSU_20	Jouanne Pakistan																				
INSU_21																					
INSU_22																					
INSU_23																					
INSU_24					Vigny				Chili												
INSU_25																					
INSU_26																					
INSU_27																					
INSU_28																					
INSU_29	Jouanne Pakistan																				
INSU_30	Ethiopie																				
INSU_31	Djibouti									Masson											
INSU_32																					
INSU_33																					
INSU_34																					
INSU_35	Bodin				Alpes				Bodin				Alpes								
INSU_36	Ethiopie											Socquet									
INSU_37	Doubre																				
INSU_38																					
INSU_39	Bodin				Alpes				Bodin				Alpes								
INSU_40																					
INSU_41																					
INSU_42										Soutz											
INSU_43	Ethiopie																				
INSU_44	Doubre											Socquet									
INSU_45																					
6 ZX												Doubre	4 ZX	Jordanie	Masson	+ 6 trépieds	+2 pc				
1 GB1000 ISTERre												Doubre	Ethiopie			Lebourg	Nice	2 mâts UNAVCO			
1 GB1000 ISTERre												Masson	Djibouti			ZZX		Doerflinger	Népal		

Agenda 2012

NOM	Avril				Mai				Juin			
	7	15	23	30	7	15	23	31	7	15	23	30
INSU_01	Socquet Chili				Ballu				Peltier			
INSU_02					Socquet Chili				Salomons +1 câble d'antenne de 20m			
INSU_03	Socquet Chili											
INSU_04					Socquet Chili				Noquet Pérou			
INSU_05	Socquet Chili											
INSU_06					Socquet Chili				Noquet Pérou			
INSU_07	Socquet Chili											
INSU_08					Masson				Doubre			
INSU_09	Soulz				Doubre							
INSU_10									Doubre			
INSU_11	Socquet Chili				Doubre							
INSU_12	Socquet Chili								Doubre			
INSU_13	Socquet Chili				Doubre							
INSU_14									Doubre			
INSU_15					Doubre							
INSU_16									Doubre			
INSU_17					Doubre							
INSU_18	Indonésie								Doubre			
INSU_19					Doubre							
INSU_20									Doubre			
INSU_21					Doubre							
INSU_22									Doubre			
INSU_23					Doubre							
INSU_24	Vigny Chili								Doubre			
INSU_25	Vigny Chili				Doubre							
INSU_26	Vigny Chili								Doubre			
INSU_27					Doubre							
INSU_28									Doubre			
INSU_29					Doubre							
INSU_30									Doubre			
INSU_31	Masson	ISerre		Bascou	Djibouti							
INSU_32									Djibouti			
INSU_33					Djibouti							
INSU_34									Djibouti			
INSU_35			Bodin	Alpes	Djibouti							
INSU_36	Socquet	Chili							Djibouti			
INSU_37					Djibouti							
INSU_38									Djibouti			
INSU_39			Bodin	Alpes	Djibouti							
INSU_40									Djibouti			
INSU_41					Djibouti							
INSU_42	Soulz								Djibouti			
INSU_43					Djibouti							
INSU_44	Socquet	Chili							Djibouti			
INSU_45					Djibouti							

6 ZX	Jordanie			
2 ZX	Doerflinger	Népal		
1 GB1000	ISerre	Masson	Djibouti	
	Lebourg	Nice	2 mâts UNAVCO	

Budget 2009

Organisme :	INSU
Responsable :	Masson
Montant attribué :	50000,00
Report 2010	0,00
Montant indexé :	50000,00

Date	N°de commande	Fournisseur	articles	Montant	Nouvel avoir
1-janv.-11	24304	Coriolis Télécom	nov+déc+jan+fév	91,70	49908,31
28-févr.-11	24427	Trolyt	traitement surface pièces interface calib	115,50	49792,81
11-mars-11		Afine Deprez	salaires janvier, février, mars	8899,00	40893,81
14-mars-11	24442	Beta Layout ltd	4 cartes électroniques Senthuran	129,14	40764,67
31-mars-11	24444	Radiospares	composants Senthuran	214,41	40550,26
31-mars-11	24445	Famell	composants Senthuran	124,78	40425,47
18-mars-11	24462	Topaze	10 plombs optiques + 5 nivelles	3030,85	37394,62
22-mars-11		Afine Deprez	salaires avril, mai, juin, juillet, août, septembre	17500,00	19894,62
	24486	Beta Layout ltd	4 cartes électroniques Senthuran	0,00	19894,62
31-mars-11	24557	Radiospares	composants Senthuran	517,16	19377,46
14-avr.-11	24621	Uisse		31,52	19346,14
	24622	Uisse		0,00	19346,14
	24623	Uisse		0,00	19346,14
	24624	Uisse		0,00	19346,14
	24625	Uisse		0,00	19346,14
	24626	Uisse		0,00	19346,14
30-avr.-11	24636	Famell	composants Senthuran	33,80	19312,34
31-mars-11	24637	Beta Layout ltd	4 cartes électroniques Senthuran	150,88	19161,46
15-avr.-11	24657	Uisse		202,02	18959,44
31-mars-11	24685	Radiospares	composants Senthuran	93,37	18866,07
31-mars-11	24708	a centrale ds plastiques	protection interfaces calib	205,00	18661,07
13-mai-11	24709	Sunsteel	outillage méca	710,89	17950,18
10-mai-11	24710	Doga Mécanique	outillage méca	260,45	17689,73
30-avr.-11	24759	Radiospares	composants Senthuran	31,51	17658,22
30-avr.-11	24763	Famell	composants Senthuran	146,78	17511,44
30-avr.-11	24767	Radiospares	composants Senthuran	13,42	17498,02
30-avr.-11	24775	FRAM	Afine Deprez	97,80	17400,22
8-avr.-11	24777	Beta Layout ltd	4 cartes électroniques Senthuran	150,88	17249,34
5-avr.-11	24797	Afine Deprez	école des Houches	90,50	17158,84
	24798	Afine Deprez	école des Houches	0,00	17158,84
	24855	radiospares	composants Senthuran	0,00	17158,84
	24856	amell	composants Senthuran	0,00	17158,84
	24863	radiospares	composants Senthuran	355,31	16803,53
31-mai-11	24864	amell	composants Senthuran	88,12	16715,41
31-mai-11	25006	topcon	GB1000	4120,00	12595,41
30-juin-11	25154	compas group	2 déjeuner réunion parc 9-10/06/11	329,70	12265,71
29-avr.-11	25192	a centrale ds plastiques	matière atelier	6,00	12259,71
12-juin-11	25245	Céleste Martin	Mennoiseries 9/6/11	22,75	12236,96
12-juin-11	25251	Céleste Martin	Mennoiseries 10/6/11	17,06	12219,90
8-juin-11	25252	Céleste Martin	Boissons 9-10/6/11	89,40	12130,50
22-juil.-11	25314	Geotopo IDF	50 câbles alim 12V pour NetR9	5000,00	7130,50
24-oct.-11	25343	Euralliage IdF		152,89	6977,61
2-août-11	25399	Uisse		21,43	6956,18
10-oct.-11	25590	Uisse	DHL	178,86	6777,32
18-oct.-11	25920	Charade Olivier	réunion CNIG	21,33	6756,33
24-oct.-11	25938	Atlantec	DBS	1059,00	5697,33
28-oct.-11	25986,26106	câbles et connectique	câbles antenne 3m	284,00	5413,33
12-oct.-11		Olivier Dauteuil	vente NetR9 RENAG	5750,00	11163,33
2-nov.-11		DBS	vidange crédit	28,56	11191,89
9-nov.-11	26097	Charade Olivier	G2 à Champ/Mame	45,75	11146,20
30-nov.-11	26342	Famell	consommables	57,06	11089,14
1-déc.-11		PGP	vente NetR9 RENAG à Xavie Lalanne	11500,00	22589,14
13-déc.-11		GMOB	complément pour achat Trimble	103,00	22692,14
13-déc.-11	26466	Trimble Europe	4 NetR9	23051,72	-359,58
13-sept.-11	26501	Radiospares		59,83	-419,21