

Rapport d'activité du soutien de la Division Technique de l'INSU pour le GNSS sur la période 2013-2014

*Olivier Charade
22 janvier 2014*

Parc mobile:

Sur le plan budgétaire, le budget de l'ensemble des parcs géophysiques de l'INSU a été reconduit à l'identique et au niveau des personnels, Benoît Arnold est toujours à mi-temps sur le parc GNSS.

Le parc a acquis à l'automne 20 récepteurs Leica GR25 équipés d'antennes AS10 sur crédit TGI avec un PUMA distinct du marché national puisque la configuration « station permanente » ne convient pas en campagne (antenne AR10 difficile à conditionner). Tous les accessoires (câbles, batteries) ont été approvisionnés en double pour disposer rapidement d'éléments de rechange.

Un ensemble de campagne rentre toujours dans un sac bleu ashtech, et deux sacs bleus dans une valise. Benoît a refait un design d'habillage en mousse d'une valise pour contenir un GR25 ou un GB1000 avec une antenne Zephyr. Il a prévu l'ajout d'un bipied (fabriqué par Precision Design, Boulder Co, USA) et d'un panneau solaire pliant. Il reste à commander ces valises et l'habillage en mousse pour afficher officiellement ces appareils sur le planning de réservation à la place des 20ZX.

Les Ashtech seront toujours disponibles pour ceux qui voudront les utiliser.

A noter que la batterie interne d'un GR25 ne se recharge que sur une alimentation externe supérieure à 15V (passer sur des batteries externes 18V ou 24V?).

Les bipieds américains ayant visiblement satisfait leurs utilisateurs, le parc en a commandé une nouvelle série, ce qui porte à 25 le nombre de ces éléments disponibles pour les campagnes.

Pour répondre à une demande récurrente, le parc a acheté 40 panneaux solaires pliants de 26W, équipés d'une diode qui évite de décharger la batterie dans le panneau la nuit, et qui peuvent se monter en parallèle si besoin. Un adaptateur allume cigare femelle est disponible pour y raccorder d'autres équipements que les récepteurs GPS.

Le parc dispose de 29 antennes Zephyr¹ en plus des 24 Ashtech Geodetic 4 et des 27 Topcon PG-A1. Il reste 7 antennes Choke ring (en plus des deux utilisées sur la terrasse du bâtiment).

Il y a toujours 4 GB1000 et leur antenne installés de façon permanente sur Djibouti par l'EOST en 2010.

Il reste encore 3 Zephyr au Chili depuis l'intervention post-sismique de 2010.

En 2013, la pression a été constante sur les 25 GB1000 à partir de mars. Les ZX sont encore massivement sortis deux fois sur des périodes d'un à deux mois, mais la demande se fait d'abord sur les GB1000. Le remplacement des ZX par des GR25 devrait répartir la pression de la demande sur l'ensemble des 45 appareils affichés sur le planning.

Collecte des données :

On constate très peu de dépôt de données de campagnes sur le site ftp. Les données de campagnes occupent actuellement 98Go de disque.

¹ Les jouvences de stations RENAG avec des NetR9 sans changement d'antenne alimentent le parc en Zephyr

Agenda 2014

NO M	Janvier			Février			Mars														
	7	15	23	31	7	15	23	28	7	15	23	31									
INSU 01	Doubre			Masson Ethiopie			Ethiopie														
INSU 02																					
INSU 03																					
INSU 04																					
INSU 05																					
INSU 06																					
INSU 07																					
INSU 08																					
INSU 09																					
INSU 10	Doubre																				
INSU 11	Doubre																				
INSU 12																					
INSU 13																					
INSU 14																					
INSU 15																					
INSU 16																					
INSU 17																					
INSU 18																					
INSU 19																					
INSU 20																					
INSU 21	Djibouti																				
INSU 22																					
INSU 23																					
INSU 24																					
INSU 25																					
INSU 26																					
INSU 27																					
INSU 28																					
INSU 29													Championnion Tanzanie zephyr			Ethiopie			Ethiopie		
INSU 30													Ethiopie								
INSU 31	Djibouti																				
INSU 32	Doubre																				
INSU 33																					
INSU 34																					
INSU 35													Masson Ethiopie								
INSU 36																					
INSU 37																					
INSU 38																					
INSU 39																					
INSU 40													Doubre								
INSU 41													Djibouti								
INSU 42																					
INSU 43																					
INSU 44																					
INSU 45																					

Mazzotti Bouthan 4GR25/Zephyr/bipieds/panneaux solaires
 Mazzotti Maroc 2GR25

Budget 2013

Organisme :	INSU
Responsable :	Mazzotti
Montant attribué :	50000,00
Report 2012	0,00
Montant indexé :	50000,00

Date	N° de commande	Fournisseur	articles	Montant	
				Montant	Nouvel avoir
24-janv.-13	29171	Neotek	réparation ZX INSU 24 (non réparable)	110,00	49890,00
28-févr.-13	29206	CWT	formation Benoît chez trimble	491,66	49398,34
12-mars-13	29246	Ulisse		15,44	49382,90
14-févr.-13	29275	Arnold Benoît	mission Allemagne	154,80	49228,10
22-janv.-13	29380	Ulisse		245,48	48982,62
2-avr.-13	29420	Ulisse		69,95	48912,67
13-févr.-13	29423	Trimble Europe	inscription formation	208,25	48704,42
28-mars-13	29442	Charade Olivier	CNIG	20,61	48683,81
3-mai-13	29567	Ulisse		88,14	48595,67
5-mai-13	29615	Charade Olivier	Lorient Tara	15,25	48580,42
31-mai-13	29616	CWT		167,00	48413,42
14-mai-13	29617	Charade Olivier	AG GPS	10,72	48402,70
28-mai-13	29640	Ulisse		43,27	48359,43
1-juil.-13	29813	Otelo	filière et porte filière 5/8 inch	122,86	48236,55
8-août-13	29844	Ulisse		22,48	48214,07
1-oct.-13	30028	Ulisse		81,24	48132,83
9-oct.-13	30056	Precision Design	15 tripods	6300,00	41832,83
13-nov.-13	30106	Charade Olivier	G2 Rennes	76,25	41756,58
4-nov.-13	30107	CWT	A/R Rennes	146,00	41610,58
4-nov.-13	30108	Klee	hôtel Rennes	155,72	41454,86
5-nov.-13	30113	Radiospares	composants	354,64	41100,22
29-nov.-13	30246	Leica	alimentations secteur	4301,00	36799,22
3-déc.-13	30270	Ulisse	transports tripods USA	486,62	36312,60
4-déc.-13	30275	Ulisse	transports DHL septembre	67,13	36245,47
11-déc.-13	30289	Charade Olivier	réunion CNIG Saint Mandé	21,96	36223,52
10-déc.-13	30295	Englebert	40 panneaux solaires	16403,13	19820,39

Données de campagne

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	
	2012	2013	2014									
mission	lieu			responsable				type campagne				
11-038	Avignon			Joel Van Baelen				tectonique				
11-079	Chili			Xavier Bodin				tectonique				
11-105	Tahiti			Francis Pierron				tectonique				
11-108	Grece			Thomas Lebourg				tectonique				
11-124	Chili			Christophe Vigny				tectonique				
11-126	Guadeloupe			Jean-Bernard de Chabaliere				tectonique, autre				
11-136	Hautes Alpes			Xavier Bodin				glaciologie				
11-143	OHP			Olivier Bock				tectonique				
11-152	Nice			Thomas Lebourg				tectonique				
11-152b	Briançon			Andrea Walpersdorf				tectonique				
11-169	Vanuatu			Valerie Ballu				tectonique				
11-197	Indonésie			Jean Claude Thouret				cartographie, volcanologie				
11-204	Vanuatu			Aline Peltier				tectonique				
11-227	Fougère (35)			Olivier Dauteuil				tectonique				
11-236	Heissenstein (67)			Noël Gourmelen				tectonique				
11-244	Jordanie			Frederic Masson				tectonique				
11-246	Pakistan			Francois Jouanne				tectonique				
11-258	Corinthe			Pierre Briole				tectonique				
11-296	Bhoutan			Erik Doerflinger				tectonique				
11-300	Chili			Christophe Vigny				tectonique				
11-301	Djibouti			Cécile Doubre				tectonique				
11-311	Israel			Frederic Masson				tectonique				
11-336	Le Mans			Laurent Morel				autre				

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	
	2012	2013	2014									
mission	lieu			responsable				type campagne				
12-008	Ethiopie			Anne Socquet				tectonique				
12-032	Alpes Maritimes			Thomas Lebourg				tectonique				
12-046	Antarctique			Jérôme Dymont				tectonique				
12-061	Nepal			Erik Doerflinger				autre				
12-075	Soultz			Frédéric Masson				tectonique				
12-083	Chili			Anne Socquet				tectonique				
12-128	Vanikoro (Iles Salomon)			Valérie Ballu				tectonique				
12-135	Espagne			Olivier Bock				météorologie				
12-136	Pérou			Jean Mathieu Nocquet				tectonique				
12-153	Martinique			Valérie Clouard				tectonique				
12-163	Vosges			Etienne Skrzypek				cartographie				
12-164	Chili			Christophe Vigny				tectonique				
12-167	Vanuatu			Anne Peltier				tectonique				
12-181	Baie de Somme			Bruno Goffe				tectonique				
12-183	Alpes Française			Michel Gay				glaciologie				
12-197	Java (Indonesie)			Jean-Claude Thouret				tectonique				
12-228	Montpellier			Cedric Champollion				tectonique				
12-240	Islande			Francois Jouanne				tectonique				
12-269	Strasbourg			Christine Heimlich				tectonique				
12-304	Botswana			Olivier Dauteuil				tectonique				
12-312	Chili			Christophe Vigny				tectonique				
12-320	Djibouti			Eric Jacques				tectonique				
12-345	France			Joel Van Baelen				tectonique				

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	2012	2013	2014								
mission	lieu			responsable				type campagne			
13-049	Indonesie			Jean-Claude Thouret				cartographie			
13-070	France			Joel Van Baelen				tectonique			
13-079	Inde			Pascale Bascou				tectonique			
13-091	Chili			Christophe Vigny				tectonique			
13-158	Tanzanie			Frederic Masson				tectonique			
13-159	Canada			Mazzotti Stephane				tectonique			
13-252	Grèce			Pierre Briole				tectonique			
13-267	St Martin D Heres			Andrea Walpersdorf				tectonique			
13-298	Indonesie			Jean-Claude Thouret				tectonique			
13-305	Chili			Christophe Vigny				tectonique			
13-319	Nouvelle Caledonie			Valerie Ballu				tectonique			
13-339	La Rochelle			Pascal Tiphaneau				tectonique			
13-339b	Valbonne			Maurin Vidal				tectonique			
13-339c	St Martin D Heres			Nathalie Cotte				tectonique			
13-339d	Strasbourg			Patrice Ulrich				tectonique			
13-339e	Le Mans			Laurent Morel				tectonique			
13-339f	Montpellier			Philippe Vernant				tectonique			
13-347	Tanzanie			Cedric Champollion				tectonique			
13-349	Ethiopie			Cecile Doubre				tectonique			

rappel de la procédure de dépôt : <https://gpscope.dt.insu.cnrs.fr/spip/spip.php?article126>