

Rapport d'activité du soutien de la Division Technique de l'INSU pour le GNSS sur la période 2012-2013

Olivier Charade
7 mai 2013

Parc mobile:

Sur le plan budgétaire, le budget de l'ensemble des parcs géophysiques de l'INSU a été reconduit à l'identique.

Au niveau des personnels, Benoît Arnold est toujours à mi-temps sur le parc GNSS (en réalité un peu plus).

Le parc affiche aujourd'hui 45 récepteurs dont 25 GB1000 et 20 ZX. Il dispose de 26 antennes Zephyr 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 reste toujours 4 GB1000 et leur antenne installés de façon permanente sur Djibouti par l'EOST en 2010.

L'ENS va restituer le couple ZX/ geodetic 4 en intervention post-sismique en Indonésie depuis fin 2007. Il reste encore 3 Zephyr au Chili depuis mars 2010.

Neotek nous a renvoyé un ZX qualifié d'irréparable parce que les cartes de rechange ne sont plus disponibles.

En dépit d'une période creux pendant l'hiver, l'ensemble des équipements est toujours très sollicité et à chaque semestre il y a plusieurs semaines pendant lesquelles l'ensemble du parc est sorti (voire plus puisqu'il y a quelques ZX en réserve en plus de ceux affichés).

Benoît a commencé à ouvrir les GB1000 hors garantie pour les dépanner. Il a noté une usure des contacts sous les boutons du récepteur. Il a pu réparer quelques appareils en remettant du graphite sur ces contacts. Il a officiellement reçu une formation des collègues de l'atelier de mécanique pour être habilité à utiliser certaines machines outils. Il peut maintenant réaliser lui-même les pièces qu'il conçoit sous Catia. Il a suivi en février une journée de formation auprès de Trimble Europe (Rauheim – Allemagne) et est habilité à dépanner les NetR9. Nous avons donc accès aux pièces de rechange Trimble.

Suite à de nombreuses remarques des utilisateurs sur la fragilité des cartons dans lesquels nous fournissons les trépieds, nous avons investi dans des boîtes rigides (vues sur le site UNAVCO) et des sacs de toile souples : les boîtes garantissent l'intégrité des trépieds durant les transports entre Meudon et le lieu de mission ; les sacs de toile en facilitent le transport pendant la campagne.

Toujours suite à une demande des utilisateurs, le parc a acquis 10 « spike mounts » du modèle indiqué par l'UNAVCO (<http://facility.unavco.org/kb/questions/539/General+Equipment+-+Equipment+List+with+Vendor+Information>). Benoît étudie le rajout d'un niveau sur ces éléments.

Nous venons enfin de retrouver une source pour les sacs de protection des embases optiques après plusieurs années à tenir sur le stock acheté en 2000.

Support global de la DT:

Le serveur gpscope a migré sur une machine virtuelle administrée par le service informatique de la DT.

Achat de récepteurs GNSS dans le cadre UNAVCO :

Pour faciliter les achats chez Trimble de l'ensemble des laboratoires CNRS, la rédaction d'un appel d'offre à bons de commandes a été entamée avec la DDAI (Direction Déléguée aux Achats et l'Innovation, chargée entre autres des marchés nationaux) dès janvier 2012. Les nombreux problèmes juridiques liés à la spécificité de notre demande n'ont pas permis la publication de cet appel d'offre avant le 17 septembre. Clôturé le 25 octobre, cet appel d'offre a reçu 4 réponses :

-Trimble Europe a répondu dans l'heure précédent la clôture par un dossier incomplet qui a été rejeté par les juristes.

-Apex a fait une proposition éliminée sur les critères annoncés dans l'appel d'offre.

-Topocenter et Leica ont fait chacun une proposition très proche pour le même matériel. Représentant des entités juridiquement indépendantes, nous avons dû prendre en compte deux fois le même équipement dans nos tests d'ergonomie. Seule l'antenne différait et nous les avons passées sur notre banc de test à Meudon.

Leica a finalement remporté le marché car l'antenne proposée dans son offre correspondait à une station permanente (radome inclus).

Ce marché à bon de commande est valable pour un an depuis le 4 avril 2013 et sera renouvelable trois fois. Il a été diffusé dans les Délégations Régionales du CNRS.

Ce marché concerne tout achat de récepteur GNSS de précision sur crédit CNRS. L'inadéquation de l'antenne avec le besoin (cas des récepteurs de campagne) peut justifier un achat hors marché.

Suite à une demande de certains collègues, Leica accepte de proposer les mêmes conditions pour des bons de commandes non CNRS. Il faudra seulement que les commandes soient validées par les responsable du parc, comme avec Trimble, afin d'éviter des dérives pour des applications hors recherche.

Collecte des données :

On constate très peu de dépôt de données de campagnes sur le site ftp. Les données de campagnes occupent actuellement 96Go de disque.

Agenda 2012

NOM	juillet				Août				Septembre			
	7	15	23	31	7	15	23	31	7	15	23	30
INSU_01	Peltier								Jouanne			
INSU_02					Gay							
INSU_03	Vanuatu								Islande			
INSU_04					Thouret canne cinématique				Heimlich			
INSU_05												
INSU_06	Noquet				5 mâts UNAVCO				Jouanne			
INSU_07	Pérou				1 plomb optique tournant				Islande			
INSU_08									9 trépieds			
INSU_09									Zephyr			
INSU_10	Doubré											
INSU_11	Vigny	Chili										
INSU_12					Clouard							
INSU_13					Martinique							
INSU_14									Vernant			
INSU_15									Maroc			
INSU_16	Vigny	Chili										
INSU_17									Zephyr		Champolion	
INSU_18									13 trépieds		Montpellier	
INSU_19	Vigny											
INSU_20	Vigny	Chili										
INSU_21									Champolion			
INSU_22									Montpellier			
INSU_23												
INSU_24												
INSU_25	Vigny	Chili										
INSU_26												
INSU_27					Martinique							
INSU_28												
INSU_29												
INSU_30												
INSU_31									Alpes			
INSU_32												
INSU_33	Djibouti											
INSU_34												
INSU_35	Gay			Bodin			Alpes					
INSU_36									Jouanne			
INSU_37	Noquet								Islande			
INSU_38												
INSU_39	Gay			Bodin			Alpes					
INSU_40												
INSU_41					Bock				Zephyr			
INSU_42									3 trépieds			
INSU_43					Pérou				IPGP			
INSU_44	Goffé	Somme						Madani				
INSU_45					Thouret				Java			
1 ZX			Skrzypek		Strasbourg							

Agenda 2012

NOM	Octobre				Novembre				Décembre			
	7	15	23	31	7	15	23	30	7	15	23	31
INSU_01	Jouanne							Jouanne				
INSU_02	Gay									Van Baelen	CR+pc	France
INSU_03	Islande							Inde				
INSU_04			Heimlich				Strasbourg					
INSU_05												
INSU_06	Jouanne							Jouanne				
INSU_07	Islande							Inde				
INSU_08	9 trépieds							Zephyr				
INSU_09	Zephyr											
INSU_10								Doube				
INSU_11												
INSU_12				Vernant								
INSU_13				Maroc								
INSU_14												
INSU_15												
INSU_16				Zephyr				Champolion				
INSU_17				13 trépieds				Montpellier				
INSU_18	Indonésie									Vigny		
INSU_19												
INSU_20				Champolion								
INSU_21				Montpellier								
INSU_22												
INSU_23												
INSU_24												
INSU_25												
INSU_26												
INSU_27								Vigny				
INSU_28								Chili				
INSU_29												
INSU_30				Beauducel								
INSU_31	Gay			IPGP				Jacques				
INSU_32												
INSU_33								Djibouti				
INSU_34												
INSU_35			Bodin	Alpes								
INSU_36	Jouanne				IPGP			Djibouti				
INSU_37	Islande											
INSU_38	Alpes							Dauteuil				
INSU_39			Bodin	Alpes				Botswana	5 trépieds			
INSU_40								Bock				
INSU_41								Espagne				
INSU_42								Zephyr	3 trépieds			
INSU_43	IPGP	Madani						Dauteuil				
INSU_44								Botswana	5 trépieds			
INSU_45												
								Vigny	Chili	5 ZX		

Agenda 2013

NOM	Janvier				Fevrier				Mars							
	7	15	23	31	7	15	23	28	7	15	23	31				
INSU_01																
INSU_02	Van Baelen								France							
INSU_03																
INSU_04	Heimlich				Strasbourg											
INSU_05									France							
INSU_06									Van Baelen							
INSU_07																
INSU_08																
INSU_09																
INSU_10	Doubre															
INSU_11																
INSU_12																
INSU_13																
INSU_14																
INSU_15																
INSU_16																
INSU_17																
INSU_18	Vigny															
INSU_19																
INSU_20																
INSU_21																
INSU_22																
INSU_23																
INSU_24																
INSU_25																
INSU_26																
INSU_27																
INSU_28																
INSU_29																
INSU_30																
INSU_31	Paris				Madani											
INSU_32	Djibouti															
INSU_33																
INSU_34																
INSU_35	Bodin				Alpes				Bodin				Alpes			
INSU_36									Van Baelen							
INSU_37																
INSU_38									France							
INSU_39	Bodin				Alpes				Bodin				Alpes			
INSU_40																
INSU_41									France							
INSU_42									Zephyr							
INSU_43																
INSU_44									Thouret				Jouanne			
INSU_45									Indonésie				Inde			

Agenda 2013

NOM	Avril				Mai				Juin																			
	7	15	23	30	7	15	23	31	7	15	23	30																
INSU_01	Van Baelen France																											
INSU_02																												
INSU_03																												
INSU_04																												
INSU_05	Heimlich Strasbourg																											
INSU_06																												
INSU_07	Van Baelen France																											
INSU_08																												
INSU_09																												
INSU_10																												
INSU_11	Doubre																											
INSU_12													Vigny Chili				Masson Tanzanie Zephyr											
INSU_13																												
INSU_14																												
INSU_15																												
INSU_16																												
INSU_17																												
INSU_18																					Vigny				Mazotti Canada Zephyr mats UNAVCO			
INSU_19																												
INSU_20																												
INSU_21																												
INSU_22																												
INSU_23																												
INSU_24																												
INSU_25																												
INSU_26																												
INSU_27																												
INSU_28																												
INSU_29																												
INSU_30																												
INSU_31	Djibouti																											
INSU_32																												
INSU_33																												
INSU_34																												
INSU_35	Bodin Alpes				Bodin Alpes																							
INSU_36	Van Baelen France																											
INSU_37																												
INSU_38																												
INSU_39													Bodin Alpes				Bodin Alpes											
INSU_40	Van Baelen France																											
INSU_41																												
INSU_42																												
INSU_43																												
INSU_44	Jouanne Inde Zephyr																											
INSU_45																												

Budget 2012

Organisme :	INSU
Responsable :	Masson
Montant attribué :	50000,00
Report 2011	0,00
Montant indexé :	50000,00

Date	N° de commande	Fournisseur	articles	Montant	Nouvel avoir
13-avr.-12	26833	Ulisse	transports nov-déc	55,03	49944,97
13-avr.-12	26853	Ulisse	DHL janvier	68,80	49876,17
28-mars-12	27037	Neotek	Réparation 2 ZX	3765,00	46111,17
16-mai-12	27626	Farnell	composants ZX et GB1000	28,23	46082,94
2-mai-12	27495	Ulisse	DHL mars	30,91	46052,03
30-avr.-12	27371/24855	radiospares	composants Senthuran (avril 2011)	355,31	45696,72
31-mai-12	27626	Farnell	composants GPS	28,23	45668,49
5-juin-12	27825	Ulisse	transport GPS	30,91	45637,58
26-mai-12	27893	Compass Group France	repas AG GNSS	416,94	45220,64
25-juin-12	27932	Martin Céleste	café+viennoiseries du 24/5/12	21,66	45198,98
3-juil.-12	28060	Ulisse	transport GPS	26,93	45172,05
25-mai-12	28071	Martin Céleste	café+viennoiseries du 25/5/12	16,45	45155,60
25-mai-12	28225	Topaze	11 boîtes et sacs pour trépieds	6099,50	39056,10
19-juil.-12	28234	Ulisse	transport GPS	0,00	39056,10
18-sept.-12	28511	Ulisse	transport GPS	26,93	39029,17
20-sept.-12	28534	Ulisse	DHL août	20,16	39009,01
20-sept.-12	28536	Precision Design	10 tripod UNAVCO	4485,00	34524,01
21-sept.-12	28541	Topaze	30 sacs embase + canne cinématique et acc.	1715,46	32808,55
4-oct.-12	28608/28234	Ulisse	DHL juin	14,85	32793,70
19-oct.-12	28746	Topaze	10 trépieds alu	1130,00	31663,70
12-nov.-12	28843	radiospares	divers	150,75	31512,95
14-nov.-12	28860	Ulisse	import tripods	324,54	31188,41
22-nov.-12	28945	Geotopo IDF	pièces pour NetR9	905,00	30283,41
23-nov.-12	28972	Trimble Europe	3 NetR9	17250,00	13033,41